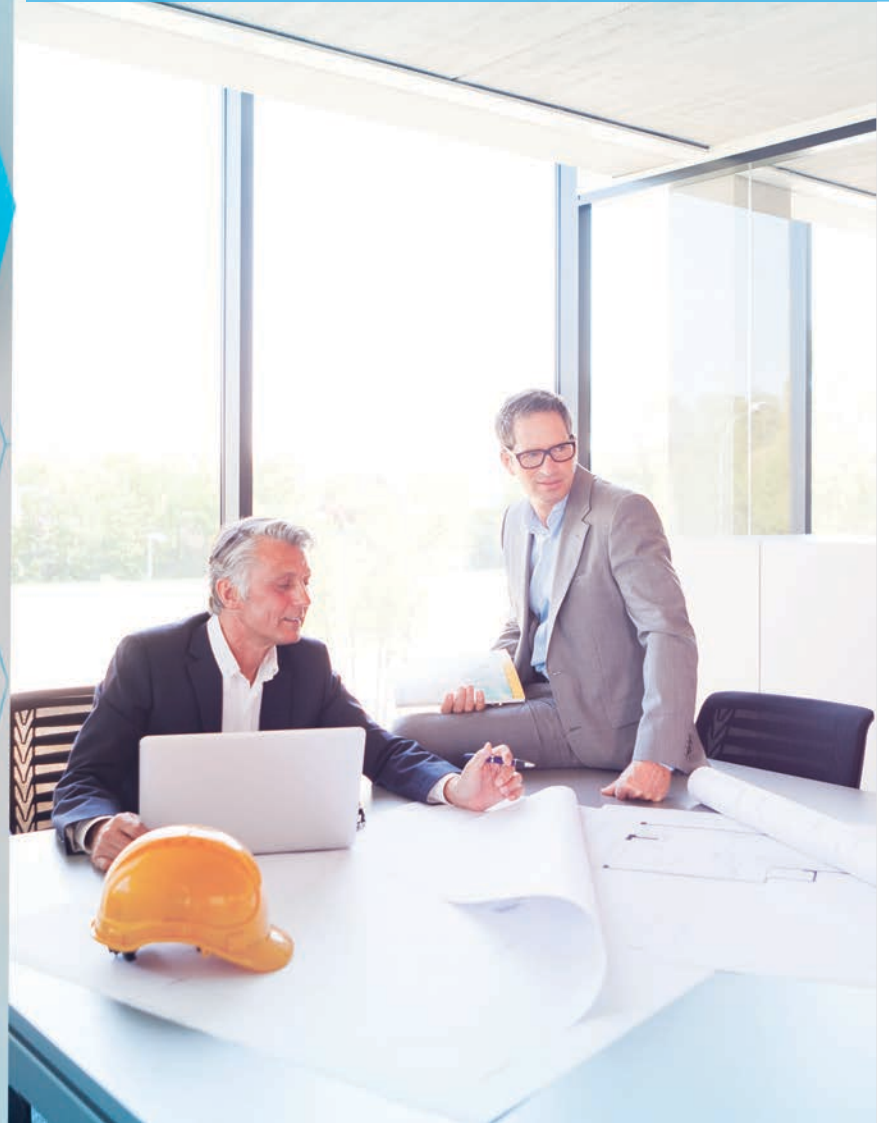
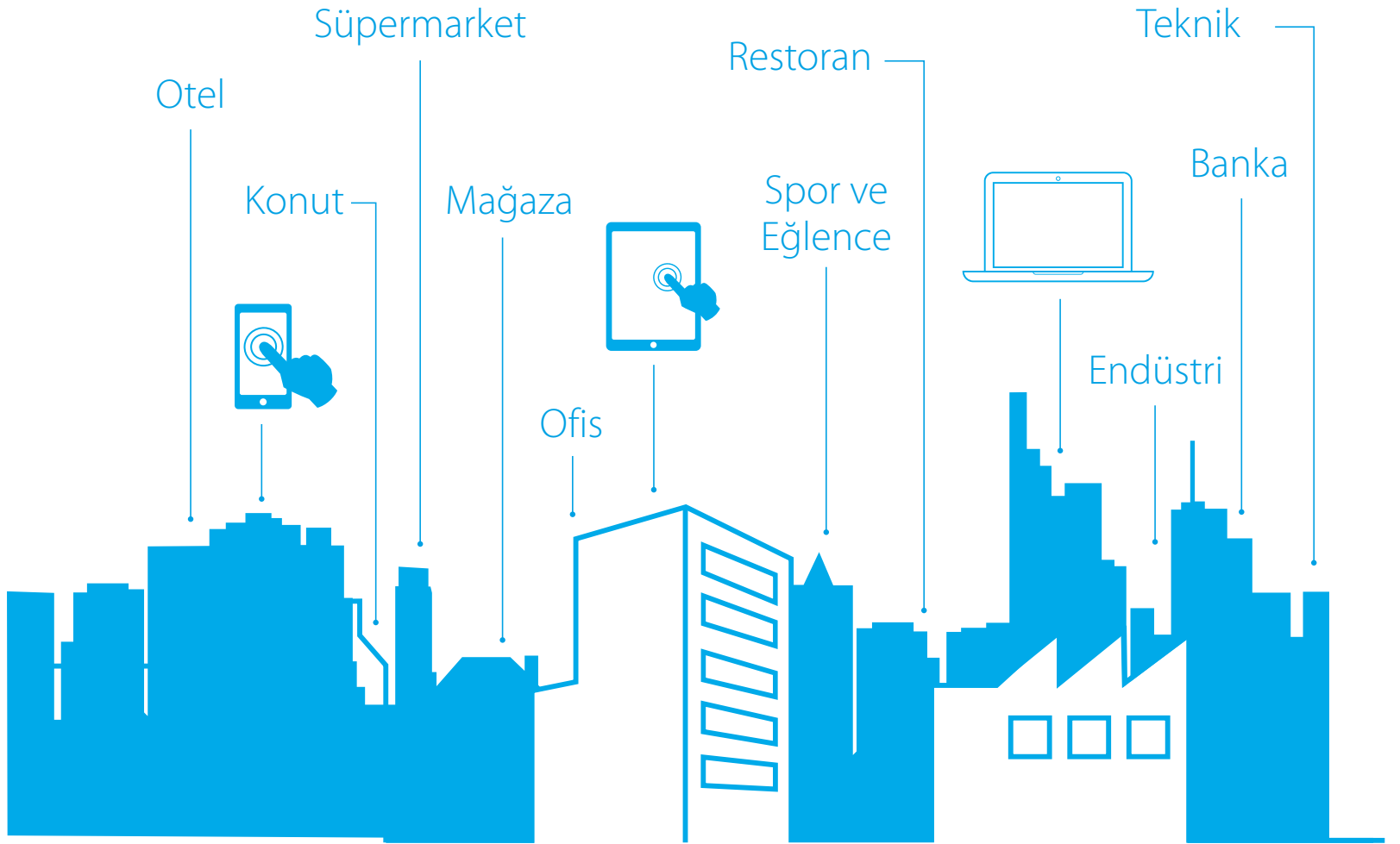




# VRV ÜRÜN KATALOĞU 2018



# Daikin dünyası



WWW.DAIKIN.EU/BIM  
ADRESİNDEN BIM  
UYGULAMA SAYFAMIZI  
ZİYARET EDİN



# VRV

Büyüklüğü ne olursa olsun her türlü ticari uygulamaya uygun çözüm.

Neden Daikin VRV'yi tercih etmeliyim?	4	VRV iç ünite - ürünlere genel bakış	42
Toplam çözüm kavramı	6	VRV iç ünite - avantajlara genel bakış	44
Uygulamaya genel bakış	9		
VRV dış ünite - ürünlere genel bakış	16		
VRV dış üniteler	20		
Isı geri kazanımlı	20		
REYQ-T	20		
Isı pompası	22		
RYYQ-T(8) / RXYQ-T(8)	22		
RXYSCQ-TV1	24		
RXYSQ-T8V / RXYSQ-T8Y/TY1	25		
<b>BENZERSİZ</b> SB.RKXYQ-T	28		
Replacement VRV	32		
RQCEQ-P3	32		
RQYQ-P/RXYQQ-T	33		
Su soğutmalı VRV	36		
<b>YENİ</b> RWEYQ-T9	36		
Branşman seçici (BS kutusu)	39		
BS1Q-A	39		
BS-Q14AV1B	39		
		VRV iç üniteler	
		Kaset üniteler	49
		<b>BENZERSİZ</b> FXFQ-A	49
		<b>BENZERSİZ</b> FXZQ-A	53
		FXCQ-A	54
		FXKQ-MA	55
		Gizli tavan tipi üniteler	56
		FXDQ-M9	56
		<b>BENZERSİZ</b> Gizli tavan tipi üniteler için kendi kendini temizleyen filtre	57
		Çoklu bölgelere ayırma kiti	58
		FXDQ-A3	59
		FXSQ-A	60
		FXMQ-P7 / FXMQ-MB	62
		Duvar tipi ünite	400
		<b>YENİ</b> FXAQ-A	400
		Tavan tipi üniteler	65
		FXHQ-A	65
		<b>BENZERSİZ</b> FXUQ-A	67
		Döşeme tipi üniteler	68
		FXNQ-A	68
		FXLQ-P	69
		Sıcak su üretimi - hydrobox	70
		HXY-A8	70
		<b>YENİ</b> HXHD-A8	71
		Sıcak su aksesuarları	72
		<b>Seçenekler ve aksesuarlar</b>	<b>74</b>



## VRV IV standardı belirliyor ... yeniden



### VRV'nin pazarda benzersiz olmasının 9 nedeni

#### 1 Yüksek enerji verimliliği

- › Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı en yüksek sezonsal verimi sağlar
  - %28'e kadar daha yüksek sezonsal verimlilik (ESEER)
- YENİ** › Dairesel atışlı kaset ve kendi kendini temizleyen gizli tavan tipi üniteleri
- › Eurovent sertifikalı hava soğutmalı dış üniteler ile kesinlikle güvenilir veriler.
- › Yeşil projeleriniz için en iyi çözüm ortağı
  - Avrupa'nın her yerinde size yardımcı olmaya hazır bir danışmanlık satış ekibi
  - Daikin ile BREEAM noktalarını maksimuma çıkarın
  - Daikin, ilave BREEAM kredileri kazanan BES6001 sertifikaları almaya hak kazanan ilk HVAC üreticisidir



Sertifika geçerliliğini kontrol edebileceğiniz siteler:  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



#### 2 En iyi konfor

- › Yüksek dışarı üfleme sıcaklıkları sayesinde soğuk hava etkisini engelleyen Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı
- › Defrost sırasında gerçekten sürekli ısıtma
- › Sessiz iç ve dış üniteler
- › Hareket ve zemin sensörleri, hava akışını kişilerden uzaklaştırarak dengeli bir sıcaklık dağılımı sağlar



hareket sensörü

zemin sensörü

#### 3 Yüksek güvenilirlik

- › Gerçek teknik soğutma
- › Soğutucu akışkan soğutmalı PCB
- › Yeni üniteler fabrikadan ayrılmadan önce en kapsamlı testlerden geçmektedir.
- › Geniş destek ağı ve satış sonrası servis
- › Tüm yedek parçalar Avrupa'da mevcuttur
- › I-Net ile önleyici bakım

#### 4 Şık tasarımı ürünler

- › Tamamen düz kaset, tavana tam entegrasyon
- › Daikin Emura, benzersiz simgeleşmiş tasarım



Daikin Emura

## 5 Pazar lideri kumandalar

YENİ

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

- › Sezgisel dokunmatik düğme kontrolü
- › 3 renk seçeneği
- › Akıllı telefon üzerinden gelişmiş ayarlar ve devreye alma



BRC1H51W



- › Tüm Daikin ürünlerine tam entegre Intelligent Touch manager düşük maliyetli mini BMS
- › BACnet, LonWorks, Modbus, KNX aracılığıyla üçüncü parti BMS'e kolay entegrasyon
- › Teknik soğutma, mağazalar, oteller gibi uygulamalara özel kontrol çözümleri ...
- › Daikin Bulut Servisi, online kontrol, enerji takibi, birkaç sahanın karşılaştırılması gibi hizmetler sunar

YENİ

## 6 Eşsiz montaj avantajları

- › 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 vs. ile eksiksiz çözüm
- › En hızlı devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme için VRV configurator yazılım
- › Sahada hızlı ayarlar için dış ünite ekranı



FXUQ



7 bölge ekran

## 7 VRV sistemlerinin yaratıcısı ve 1982 yılından bu yana pazar lideri

- › Isı pompalarında 90 yılı aşkın deneyim
- › Avrupa'da tasarlanmış ve üretilmiştir



## 8 Benzersiz dış ünite serisi, tüm uygulamaları ve iklim koşullarını kapsar

## 9 VRV IV teknolojileri

### Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı

- › %28 sezonluk verimlilik artışı
- › Dış ortam sıcaklığına otomatik adapte olabilen pazardaki ilk VRV dış ünite
- › (Soğuk hava etkisini önleyen) daha yüksek üfleme sıcaklıkları sayesinde müşteri konforu sağlar

### Sürekli ısıtma

- › Defrost sırasında bile ısıtma sağlayan gerçek sürekli ısıtma
- › Sürekli iç ortam konforu
- › Geleneksel ısıtma sistemlerine yenilikçi bir alternatif

### VRV configurator

- › Daha basit devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme için yazılım
- › Grafik arayüz
- › Birkaç sahadaki sistemi tam olarak aynı şekilde yönetme
- › Başlangıç ayarlarını geri yükleme



VRV IV

Isı pompası

Isı geri kazanımlı

Replacement

Su soğutmalı



VRV klima sistemi, değişken soğutucu akışkan akış kontrolüne sahip dünyanın ilk bireysel klima sistemidir ve Daikin tarafından 1982 yılında piyasaya sürülmüştür. VRV, "değişken soğutucu akışkan hacmi (Variable Refrigerant Volume)" olarak adlandırdığımız teknolojiye üretilmiştir ve Daikin Industries Ltd.'nin tescilli markasıdır. BREEAM, BRE'nin (Building Research Establishment Ltd. Topluluk Markası E5778551) tescilli ticari markasıdır. BREEAM markaları, logoları ve sembollerinin telif hakları BRE'ye aittir ve izinle çoğaltılmaktadır

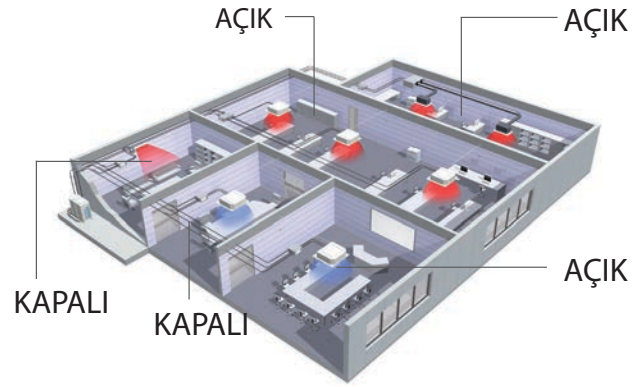
## Daha fazlası... VRV standart özellikleri

### Düşük işletme maliyetleri

- › Hassas bölge kontrolü
- › Bütün inverter kompresörler
- › Fan-coil sistemlerinin işletme maliyetleri bir ısı geri kazanımlı VRV sistemine kıyasla %40 ila %72 daha yüksek olabilir

TÜMÜ

ALL  
INVERTER

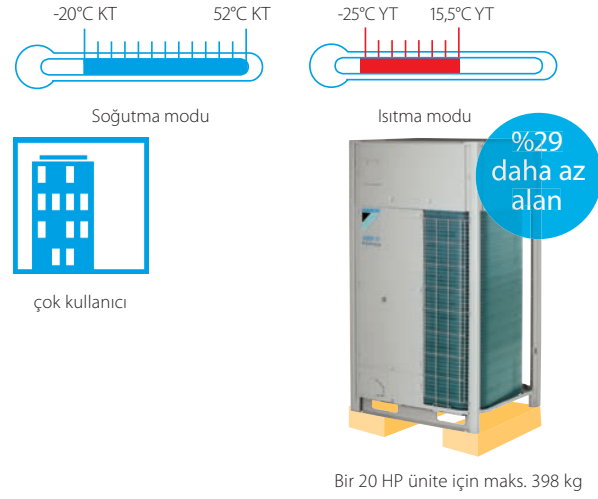


### Üstün tasarım esnekliği

- › -25 ila +52°C aralığında her iklim için çözüm sunar

- › Yüksek soğutucu akışkan borulama limitleri
- › Bölgelere göre kademeli montaj
- › Dış üniteler kapalı alanlara monte edilebilir
- › Bir dış üniteyi birden fazla kiracı için kullanma imkanı

- › Kompakt üniteler, klasik su kaynaklı sistemlere kıyasla %29'a varan oranlarda daha az yer kaplar ve böylece daha fazla kullanım alanı sağlar ve yapı güçlendirme ihtiyacını ortadan kaldırır



### Güvenilir

- › Isı eşanjörünün özel antikorozyon kaplaması, korozyona karşı 5 ila 6 kata kadar dayanıklılık sağlar
- › Eş yapılandırma, çalışma ömrünü uzatır.
- › Sıralı çalışma
- › Yalnızca kaynaklı bağlantılar

dış ünitelerin  
kapalı yerlere  
montajı

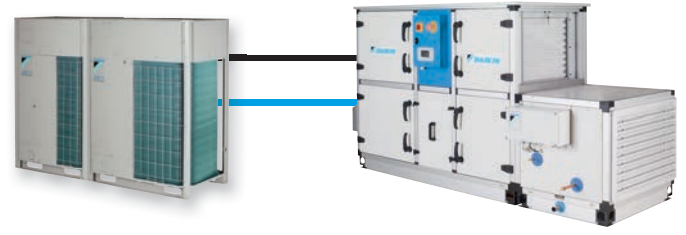
## 3 seçenek:

- › Standart hava soğutmalı üniteler için 78 pa'ya kadar ESP
- › İç ortama montaj için VRV IV i-serisi hava soğutmalı ısı pompası
- › İç ortama montaj için VRV IV W-serisi su soğutmalı ünite

## Kolay montaj ve servis

- › Otomatik test ve soğutucu akışkan şarjı
- › Uzaktan soğutucu akışkan sızdırmazlık kontrolüyle kolay servis ve F gazı uyumluluğu
- › VRV Configurator yazılımı
- › Kompakt ünite tasarımı

- › Daikin birleşik REFNET boru
- › Kolay kablo bağlama
- › VRV'nin Daikin Klima Santrallerine 'tak ve çalıştır' bağlantısı sayesinde tek bir iletişim noktasıyla en kolay çözüm



## Yüksek konfor seviyeleri

- › Mükemmel kişisel ortam için bireysel kumanda ve eş zamanlı ısıtma ve soğutma
- › Dış ünitelerde çalışma sesinin düşük olmasını sağlayan gece sessiz modu
- › Yedekleme işlevi
- › 19 dBA'ya varan düşük iç ortam ses seviyeleri



Isı geri kazanım sistemleriyle eş zamanlı soğutma ve ısıtma



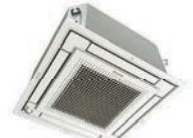
DAIKIN emura

19 dBA



nexurc

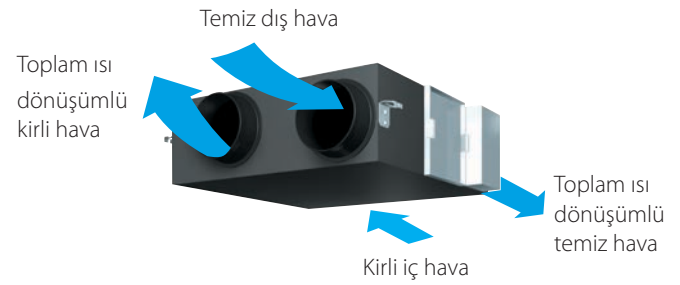
19 dBA



TAM DÜZ KASET

25,5 dBA

- › Daikin havalandırma (VAM, VKM) üniteleriyle birlikte CO<sub>2</sub> sensörü taze hava sağlarken, aşırı havalandırma kaynaklı enerji kayıplarını önler



Yardımcı olmak için buradayız!  
Çevrimiçi ve çevrimdışı

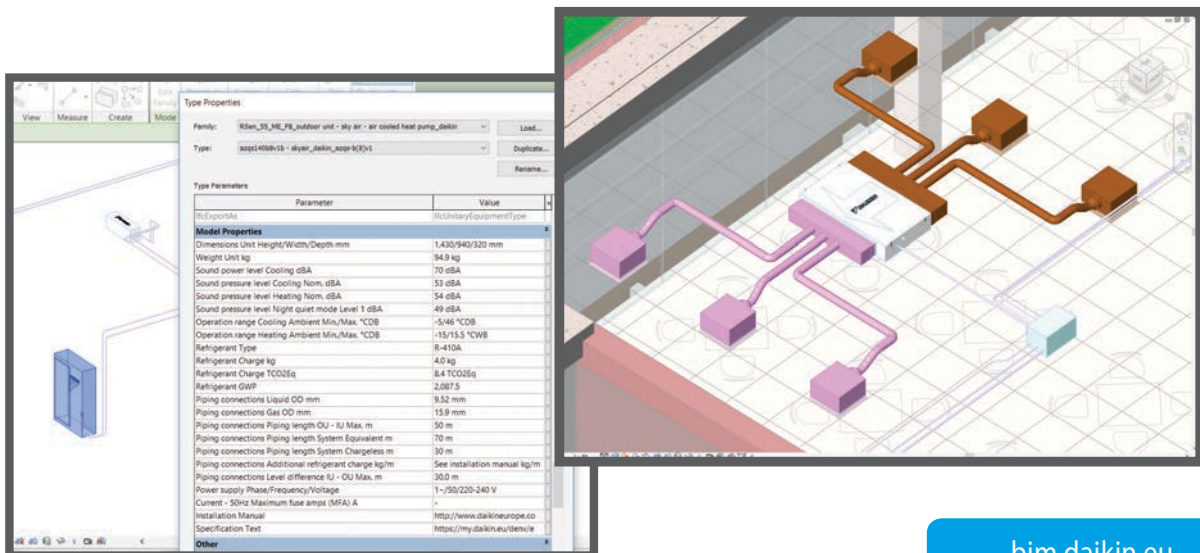
Çevrimiçi ve çevrimdışı  
VRV seçim yazılımı



Cep telefonu veya  
masaüstü bilgisayar üzerinden iş portalı

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

Tam BIM nesne kütüphanesi mevcuttur



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





**Ticari Çözümler**  
Ticari uygulamalara yönelik Daikin çözümleri

100



**YeŖil Yapı Çözümleri**  
YeŖil yapı için neden Daikin'in seçilmesi gerektiğiyle ilgili, BREEAM'e odaklanan bina sahibi/yatırımcı avantajları

216



**Otel Çözümleri**  
Otel için Daikin'in neden seçilmesi gerektiğine iliŖkin yapı sahibi/yatırımcı avantajları

218

### Başvuru kılavuzları:



**Referans kataloğu**  
Daikin ticari ve endüstriyel referanslar

213

### Ürün profilleri:



**VRV IV serisi**  
Ayrıntılı VRV IV standartları ve teknoloji avantajları. VRV IV ürün serisinin ana özellikleri ve teknik özellikleri

206



**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



**Intelligent Touch Manager**  
Intelligent Touch Manager'ın ayrıntılı avantajları

302

### Odak konuları:



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

214



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

140



**Replacement teknolojisi**  
Replacement teknolojisinin yapı sahibi/yatırımcı avantajları

15-215

### Ürün föyleri:



**Kablolu Kumanda**  
BRC1E52A/B kumanda ile ilgili ayrıntılı bilgi

306



**RTD modbus arayüzü**  
RTD kontrolleri ve uygulamalarla ilgili ayrıntılı bilgi

308



**Sky Air ürün broŖürleri**  
Her bir Sky Air ünitesinin avantajları ve teknik özelliklerini içeren tek sayfalık broŖür Fiyat teklifleri için idealdir

15-215



**VRV ürün broŖürleri**  
Her bir VRV ünitesinin avantajları ve teknik özelliklerini içeren tek sayfalık broŖür Fiyat teklifleri için idealdir

15-215

### Ürün katalogları:



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

100



**VRV Kataloğu**  
VRV toplam çözümün ayrıntılı teknik bilgileri ve avantajları

200



**Havalandırma kataloğu**  
Havalandırma ürünleriyle ilgili ayrıntılı bilgi

203

### Ürün portföyleri:



**Sky Air ürün portföyü**  
Sky air ürün portföyü genel görünümü

121



**VRV ürün portföyü**  
VRV tam çözüm için ürün serisi genel görünümü

201



**Kontrol sistemleri portföyü**  
Tüm Daikin kontrol sistemlerinin genel görünümü

301



### Teknik dokümanlar:

Mühendislik veri kitapları, seçim yazılımı, kurulum ve kullanım kılavuzları ve servis kitapçıkları gibi tüm teknik dokümanları doğrudan iş portalından yükleyebilirsiniz: [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)

# Hangi uygulamalar?

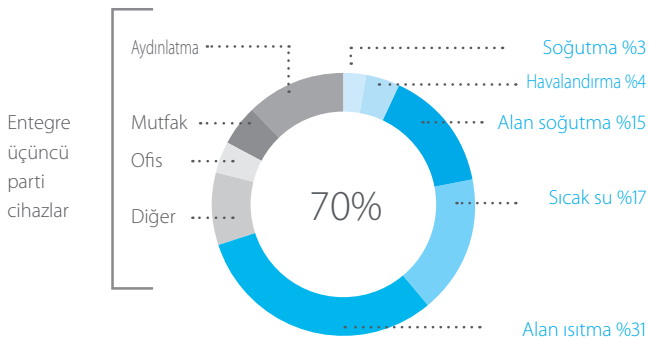


Günümüzde birçok bina tipik olarak ısıtma, soğutma, hava perdesi ısıtma ve sıcak su için birbirinden bağımsız çok sayıda sistem kullanmaktadır. Bunun sonucunda enerji israfı oluşmaktadır. Çok daha enerji verimli bir alternatif sunmak için, VRV teknolojisi bir genel çözüm konseptinde geliştirilerek, bina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

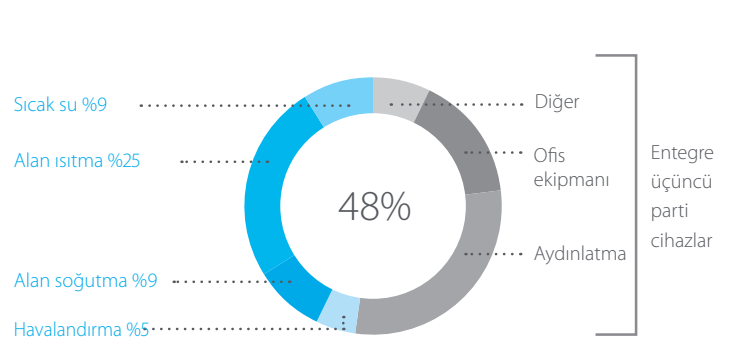
- › Yıl boyu konfor için **ısıtma ve soğutma**
- › Etkin sıcak su üretimi için **sıcak su**
- › Etkin alan ısıtma/soğutma için **yerden ısıtma/soğutma**
- › Yüksek kaliteli ortamlar için **havalandırma**
- › Optimum hava ayırma için **hava perdeleri**
- › Maksimum çalışma verimi için **kumanda**
- ›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



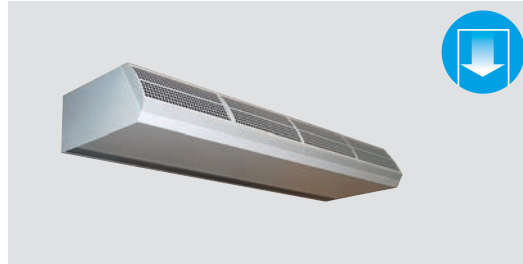
- › Mini BMS, Daikin ile üçüncü parti ekipmanı bağlar
- › İşletme maliyetlerinin düşürülmesi için akıllı kontrol çözümlerinin enerji yönetimi araçlarıyla entegrasyonu

## Düşük sıcaklıklı hydrobox



- › Aşağıdaki sistemlerle yüksek verimlilikte alan ısıtma:
  - Yerden ısıtma sistemi
  - Düşük sıcaklıklı radyatörler
  - Klima santrali ısı eşanjörleri
- › 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
- › Kapıda iklim ayırma için yüksek verimli çözüm

## Yüksek sıcaklıklı hydrobox



- › Aşağıdaki noktalarda etkin sıcak su üretimi:
  - Duşlar
  - Lavabolar
  - Temizlik için musluk suyu
- › 25°C ile 80°C arası sıcak su
- › **YENİ** Isı geri kazanımlı hava soğutmalı VRV ve ısı geri kazanımlı su soğutmalı VRV bağlanabilir

## Havalandırma



- › Küçük ısı geri kazanımlı havalandırmadan büyük ölçekli klima santrallerine DX havalandırmada en geniş portföy
- › Taze, sağlıklı ve konforlu 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
- › Akıllı sensörler
  - toplantı odasında kimse yoksa üniteyi kapatarak veya iç ünite ayarını yükselterek verimi en üst düzeye çıkarın
  - soğuk hava etkisini önlemek için insanların bulunmadığı bölgelere doğru havanın üflenmesini sağlayarak konforu en üst düzeye yükseltin
- › Intelligent Touch Manager ile kapsamlı bir Daikin mini Bina Enerji Yönetimi Sistemi (BEMS)
- › Daha sağlıklı bir ofis ortamı için klima santrallerine tak ve kullan bağlantı
- › Sıhhi kullanım (örn. mutfaklar) ve alan ısıtma (örn. yerden ısıtma devreleri) için sıcak su üretimi
- › Master/yedek işlevi dahil -20°C'ye kadar gerçekten güvenilir teknik soğutma



Kontrol edin:



www.youtube.com/  
DaikinEurope

## Oteller için VRV

Ekonomik konukseverlilik



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.

### Oteller için çözümlerimiz:

- › Soğutma gerektiren alanlardan ısının geri kazanılması ile düşük maliyetli ısıtma ve sıcak su üretimi
- › Bazı alanları ısıtırken eşzamanlı olarak diğer alanları soğutarak konuklara mükemmel kişisel ortam sunma
- › Esnek montaj: şehir merkezlerinde dış alanı 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

Kontrol 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
- > 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

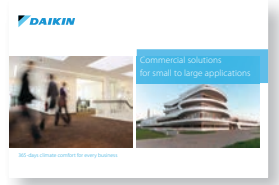


Ev sahiplerine maksimum konfor sunan düşük maliyetli, enerji tüketimi düşük ısı pompası sistemi

### 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 tasarımlı duvar tipi ünite
- > Eşsiz Nexura döşeme tipi ünite, ısı pompasının verimiyle radyatör hissi sunar
- > Duvar veya gizli tavan tipi üniteler, ünitelerin hiç fark edilmemesini sağlar
- > Işıklar, sensörler, ... dahil tüm evinizi kontrol eden kullanımı kolay, sezgisel dokunmatik kontrol
- > Daikin Bulut Servisi vasıtasıyla evinizi istediğiniz yerden kontrol edin

Ticari çözümlerimiz hakkında daha fazla bilgi almak ister misiniz?



Kontrol edin:

YouTube

www.youtube.com/  
DaikinEurope

Konut





EIFFAGE ENERGIE ET EIFFAGE ENERGIE THERMIE  
OFİS BİNASI  
SÜREKLİ ISITMALI VRV IV ISI POMPASI



PARK PHI  
BREAM MÜKEMMEL OFİS BİNASI SU  
SOĞUTMALI VRV



ANA CADDE MAĞAZASI  
GHENT  
VRV IV I SERİSİ

HOTEL LE PIGONNET, 8 REPLACEMENT VRV












VRV IV S SERİSİ



BASTIDE ROUGE, OFİS BİNASI, SÜREKLİ ISITMALI VRV IV

# Ürünler genel bakış **VRV**

Model	Ürün adı	4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	
Hava soğutmalı - ısı geri kazanımı	<p><b>Verimliliği ve konfor düzeyi en yüksek çözüm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Maksimum verim için ısı geri kazanımlı tamamen entegre çözüm</li> <li>Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma, sıcak su, klima santralleri ve Biddle hava perdeleri</li> <li>Isı geri kazanımıyla "bedelsiz" ısıtma ve sıcak su</li> <li>Eş zamanlı soğutma ve ısıtma sayesinde misafirler/kiracılar için mükemmel kişisel konfor sağlar</li> <li>Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı ve sürekli ısıtma gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini entegre eder</li> <li>Teknik soğutmaya izin verir</li> </ul>	<p><b>REYQ-T</b> <b>VRV IV</b></p> 				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sürekli ısıtılmalı VRV IV ısı pompası	<p><b>Daikin'in üstün konfor düzeyli optimum çözümü</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Defrost sırasında sürekli ısıtma</li> <li>Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma, sıcak su, klima santralleri ve Biddle hava perdeleri</li> <li>Şık iç ünitelere (Daikin Emura, Nexura) bağlanabilir</li> <li>Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı ve sürekli ısıtma gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini entegre eder</li> </ul>	<p><b>RYYQ-T(8)</b> <b>VRV IV</b></p> 				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sürekli ısıtılmalı olmayan VRV IV ısı pompası	<p><b>Daikin'in konforlu ve düşük enerji tüketimli çözümü</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma, sıcak su, klima santralleri ve Biddle hava perdeleri</li> <li>Şık iç ünitelere (Daikin Emura, Nexura) bağlanabilir</li> <li>Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır</li> </ul>	<p><b>RXYQ-T(9)</b> <b>VRV IV</b></p> 				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Hava soğutmalı - ısı pompası	<p><b>En kompakt VRV</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kompakt ve hafif tekli fan tasarımı, yerden tasarruf sağlar ve montajı kolaydır</li> <li>Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm termal ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma, klima santralleri ve Biddle hava perdeleri</li> <li>VRV'ye veya şık iç ünitelere (Daikin Emura, Nexura) bağlanabilir</li> <li>Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır</li> </ul>	<p><b>RXYSQ-TV1</b> <b>VRV IV S-series Kompakt</b></p> 	●	●															
VRV-5 serisi	<p><b>Verimlilikten taviz vermeksizin yerden tasarruf sağlayan çözüm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Esnek montaj için yerden tasarruf sağlayan gövde tasarımı</li> <li>Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm termal ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma, klima santralleri ve Biddle hava perdeleri</li> <li>VRV'ye veya şık iç ünitelere (Daikin Emura, Nexura) bağlanabilir</li> <li>Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır</li> </ul>	<p><b>RXYSQT8V/ T8Y/TY1</b> <b>VRV IV S-series</b></p> 	T8V	●	●	●													
VRV-5 serisi					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>BENZERSİZ</b>	<p><b>Invisible VRV</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>İç ortama montaj için eşsiz VRV ısı pompası</li> <li>Dış ünite görünmez olduğundan ve 2 parçaya ayrıldığından dolayı tüm mağaza konumlarına ve bina türlerine tam esneklik sunar</li> <li>Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır</li> <li>Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm termal ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma ve Biddle hava perdeleri</li> </ul>	<p><b>SB.RKXYQ-T(8)</b> <b>VRV IV i-series</b></p> 				●	●												
İç ortama montaj için VRV IV ısı pompası																			
Replacement	<p><b>R-22 ve R-407C sistemler hızlı ve kolayca değiştirilebilir</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mevcut boruların yeniden kullanılması sayesinde düşük maliyetli ve hızlı değiştirme</li> <li>Konfor, verim ve güvenilirliği önemli ölçüde artırır</li> <li>Sistem değiştirilirken günlük faaliyetler kesintiye uğramaz</li> <li>Daikin sistemleri ve diğer üreticilere ait sistemler güvenli şekilde değiştirilir</li> </ul>	<p><b>RQCEQ-P3*</b> <b>VRV III-Q</b></p> 						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ısı pompası	<p><b>R-22 ve R-407C sistemler hızlı ve kolayca değiştirilebilir</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mevcut boruların yeniden kullanılması sayesinde düşük maliyetli ve hızlı değiştirme</li> <li>Konfor, verim ve güvenilirliği önemli ölçüde artırır</li> <li>Sistem değiştirilirken günlük faaliyetler kesintiye uğramaz</li> <li>Daikin sistemleri ve diğer üreticilere ait sistemler güvenli şekilde değiştirilir</li> <li>Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır</li> </ul>	<p><b>RXYQ-T*</b> <b>VRV IV Q-series</b></p> 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Su soğutmalı	<p><b>YENİ</b></p> <p><b>Isıtma kaynağı olarak su kullanılan yüksek binalar için idealdir</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Yenilenebilir enerji kaynağı olarak jeotermal enerji kullanılması sayesinde düşük CO<sub>2</sub> emisyonları</li> <li>Toprak kaynaklı modda kullanılması durumunda harici bir ısıtma veya soğutma kaynağına gerek yoktur</li> <li>Kompakt ve hafif tasarımı sayesinde, yerden maksimum tasarruf için üst üste monte edilebilir</li> <li>Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır</li> <li>Değişken Su Akış kontrolü esnekliği ve kontrolü artırır</li> <li>HT hydrobox'lar ve VRV iç ünitelerle karşı bağlanabilir</li> <li>VRV'ye veya şık iç ünitelere (Daikin Emura, Nexura) bağlanabilir</li> <li>2 analog giriş sinyali harici kontrole imkan tanır</li> </ul>	<p><b>RWEYQ-T9*</b> <b>VRV IV W-series</b></p> 				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

\* ile işaretlenen seriler Eurovent sertifikalı değildir.

● Tek ünite

● Çoklu kombinasyon



Kapasite (HP)													Tanım / Kombinasyon	VRV iç üniteler	Konut tipi 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			
30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54													
															<b>Isı geri kazanımlı VRV IV REYQ-T</b>	○	×	○	○	○	○	○	×	○	› 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 › %200'e kadar toplam sistem bağlantı oranı mümkündür
															HRV üniteler VAM-, VKM-	✓		✓	✓	✓					
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		Klima santrali bağlantısı EKEXV + EKEQMCBA	✓				✓	✓				› Özel sistemlere (yalnızca havalandırma sistemleriyle) izin verilmez; daima standart VRV iç ünitelerle birlikte kullanılması gerekir
															Biddle hava perdesi CVV-DK-	✓				✓	✓				
															<b>VRV IV Isı Pompası RYYQ-T(8) / RXYQ-T(9)</b>	○	○	○	×	○	○	○	○	○	› Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %50 ~ 130
															yalnızca VRV iç üniteleriyle	✓									› Özel koşullarda %200 toplam sistem bağlantı oranı mümkündür
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		konut tipi iç ünitelerle	✓	✓			✓					› Yalnızca tek modüllü sistemler (RYYQ 8~20 T / RXYQ 8~20 T) › 16 HP, 18 HP ve 20 HP sistemlerde de dahil maks. 32 iç ünite
															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 santrali bağlantısı EKEXV + EKEQFCBA							✓			
															Biddle hava perdesi CVV-DK-	✓				✓	✓				
															<b>VRV IV-S RXYSQ-/RXYSQ-</b>	○	○	×	×	○	○	×	○	› Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %50 ~ 130	
															sadece VRV iç ünitelerle	✓				✓	✓				
															sadece konut tipi iç ünitelerle		✓								› Konut tipi iç ünitelerle: bağlantı oranı limiti: %80 ~ 130
															<b>VRV IV i serisi SB.RKXYQ-T(8)</b>	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	› Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %50 ~ 130	
●															<b>VRV III-Q Replacement H/R RQCEQ-P3</b>	✓	×	×	×	✓	×	×	×	› Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %50 ~ 130	
●	●	●	●	●	●	●									<b>VRV IV-Q Replacement H/P RXYQQ-T</b>	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	› Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %50 ~ 130	
●	●	●	●	●	●	●									<b>VRV IV-W Su soğutmalı VRV RWEYQ-T9</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	› Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %50 ~ 130
															VRV iç ünitelerle	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
●	●	●	●	●	●	●									split iç ünitelerle		✓								
															HT hydrobox ile	✓			✓						

- ... 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

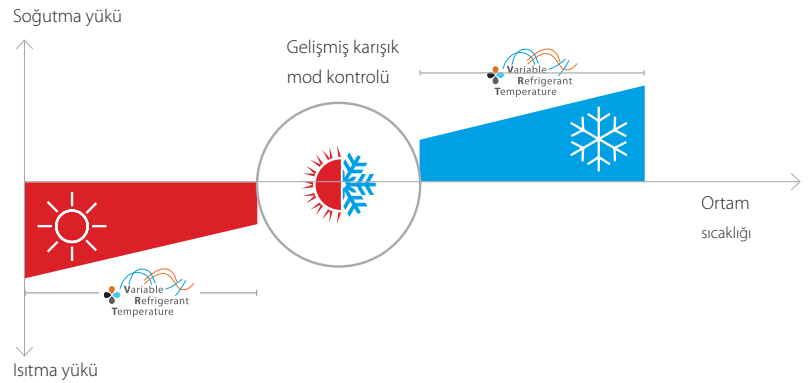
## Isı Geri Kazanımlı VRV IV



# Ayrıntılarla innovasyon

## Gelişmiş verimlilik

Isı geri kazanımlı çalıştırıldığında VRV IV, VRV III'ten %15'e kadar daha verimlidir. Tekli mod çalışmasında sistemin sezonsal verimliliği klasik bir VRV sistemine kıyasla değişken soğutucu akışkan sıcaklığı teknolojisi sayesinde %28 daha yüksek olabilir.



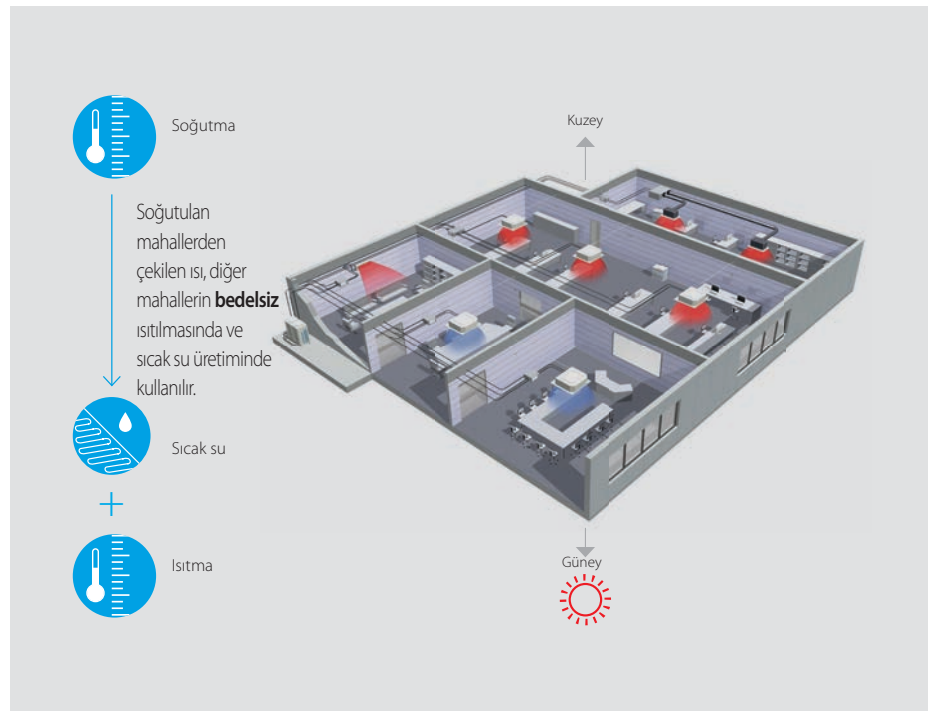
## “Bedelsiz” ısı ve sıcak su üretimi

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

## 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 ofislerde mükemmel çalışma iklimi sağlar.



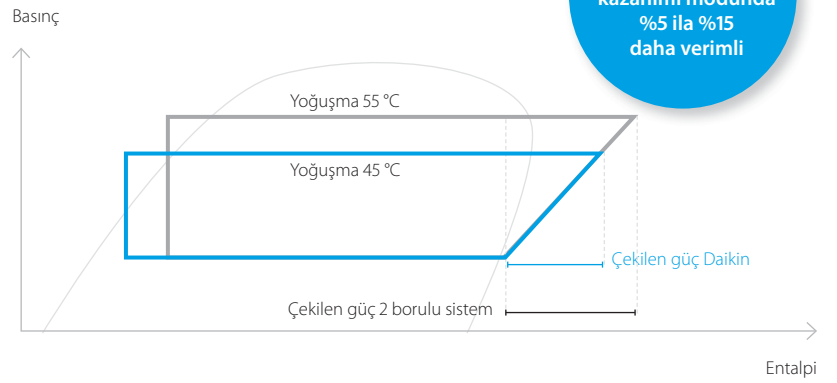
## Verimli 3 borulu sistem

### 3 borulu teknolojinin avantajları

#### Daha fazla "bedelsiz" ısıtma

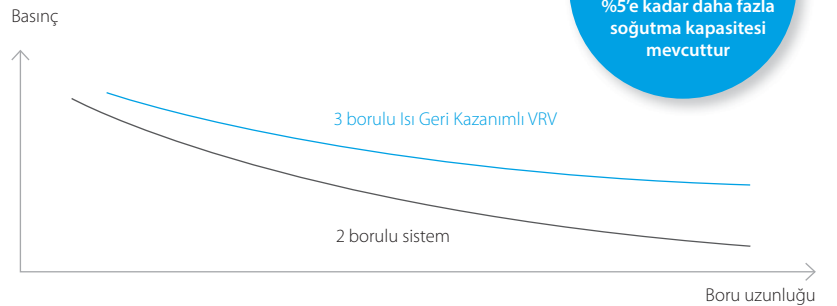
Daikin'in 3 borulu teknolojisi, ısının geri kazanılması için daha az enerjiye ihtiyaç duyar ve bu da ısı geri kazanım modu sırasında çok daha yüksek bir verimlilik sağlar. Sistemimiz özel gaz, sıvı ve deşarj boruları sayesinde ısıyı düşük bir yoğuşma sıcaklığında geri kazanabilir.

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



#### Daha az basınç düşüşü daha fazla verimlilik sağlar

- › 2 adet küçük çaplı 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 bozularak, daha büyük bir basınç düşüşüne neden olur



### Maksimum tasarım esnekliği ve montaj hızı

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

#### Tekli port:



BS1Q 10,16,25A

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



BS 4 Q14 A



BS 6, 8 Q14 A



BS 10, 12 Q14 A



BS 16 Q14 A

# Isı geri kazanımlı VRV IV

Verimliliği ve konfor düzeyi en yüksek çözüm



30 m'ye kadar iç ünite yükseklik farklı

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

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

Dış ünite sistemi		REYQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T	
Kapasite aralığı		HP	8	10	12	14	16	18	20	
Soğutma kapasitesi	Nom.	35°C KT	22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)	45,0 (1)	50,4 (1)	56,0 (1)	
Isıtma kapasitesi	Nom.	6°C YT	22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)	40,0 (2)	45,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)	
	Maks.	6°C YT	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)	
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom.	5,31 (1)	7,15 (1)	9,23 (1)	10,7 (1)	12,8 (1)	15,2	18,6	
		Isıtma	4,75 (2)	6,29 (2)	8,05 (2)	9,60 (2)	11,2 (2)	12,3	14,9	
	Nom. kapasitede EER	35°C KT	kW/kW	4,22 (1)	3,92 (1)	3,63 (1)	3,74 (1)	3,52 (1)	3,32	3,01
		6°C YT	kW/kW	4,72 (2)	4,45 (2)	4,16 (2)	4,17 (2)	4,02 (2)	4,10	3,76
Nom. kapasitede COP	6°C YT	kW/kW	4,54 (2)	4,27 (2)	3,98 (2)	3,88 (2)	3,95	3,60		
	Maks. kapasitede COP	6°C YT	7,41	7,37	6,84	7,05	6,63	6,26	5,68	
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı			64 (3)							
İç endeks bağlantısı	Min.		100	125	150	175	200	225	250	
	Nom.		200	250	300	350	400	450	500	
	Maks.		260	325	390	455	520	585	650	
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm			mm			mm	
Ağırlık	Birim		kg			kg			kg	
Fan	Hava debisi	Soğutma	Nom.	m <sup>3</sup> /dak	210	218	304	305	337	
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	162	175	185	223	260	251	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	78	79		81		86	
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min.-Maks.	°C KT	58			61			
	Isıtma	Min.-Maks.	°C YT				-5,0~-43,0			
Soğutucu akışkan	Tipi					R-410A				
	Şarj	TCO <sub>2eş</sub>	20,2	20,5	20,7	2,087,5				
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	9,52		12,7		15,9		
	Gaz	DÇ	mm	19,1	22,2	28,6				
	Toplam boru uzunluğu	Sistem Gerçek	m	1,000						
	Deşarj gazı	DÇ	mm	15,9	19,1		22,2		28,6	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V				3N~/50/380-415				
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	20	25		32		40	50	

Dış ünite sistemi		REYQ	10T	13T	16T	18T	20T	22T	24T	26T	28T	30T	32T	
Sistem	Dış ünite modülü 1		REM05T		REYQ8T		REYQ10T		REYQ8T		REYQ12T		REYQ16T	
	Dış ünite modülü 2		REM05T		REYQ8T		REYQ10T		REYQ12T		REYQ16T		REYQ16T	
Kapasite aralığı		HP	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	32	
Soğutma kapasitesi	Nom.	35°C KT	28,0 (1)	36,4 (1)	44,8 (1)	50,4 (1)	55,9 (1)	61,5 (1)	67,4 (1)	73,5 (1)	78,5 (1)	83,9 (1)	90,0 (1)	
Isıtma kapasitesi	Nom.	6°C YT	28,0 (2)	36,4 (2)	44,8 (2)	50,4 (2)	55,9 (2)	61,5 (2)	67,4 (2)	73,5 (2)	78,5 (2)	83,9 (2)	90,0 (2)	
	Maks.	6°C YT	32,0 (2)	41,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	62,5 (2)	69,0 (2)	75,0 (2)	82,5 (2)	87,5 (2)	94,0 (2)	100,0 (2)	
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom.	6,34	8,48	10,62	12,46	14,54	16,38	18,11	19,93	22,03	24,43	25,6	
		Isıtma	5,42	7,46	9,50	11,04	12,80	14,34	15,95	17,65	19,25	20,35	22,4	
	Nom. kapasitede EER	35°C KT	kW/kW	4,42	4,29	4,22	4,04	3,84	3,75	3,72	3,69	3,56	3,43	3,52
		6°C YT	kW/kW	5,17	4,88	4,72	4,57	4,37	4,29	4,23	4,16	4,08	4,12	4,02
Nom. kapasitede COP	6°C YT	kW/kW	4,92	4,68	4,54	4,38	4,18	4,10	4,07	3,98	3,92	3,96	3,88	
	Maks. kapasitede COP	6°C YT	7,77	7,54	7,41	7,38	7,06	7,07	6,87	6,95	6,72	6,48	6,63	
ESEER - Otomatik			6,55	6,36	6,25	5,98	5,68	5,54	5,46	5,41	5,23	5,03	5,14	
ESEER - Standart			64 (3)											
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı			64 (3)											
İç endeks bağlantısı	Min.		125	162,5	200	225	250	275	300	325	350	375	400	
	Nom.		250	325,0	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
	Maks.		325	422,5	520	585	650	715	780	845	910	975	1.040	
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	9,52	12,7		15,9			19,1				
	Gaz	DÇ	mm	22,2	28,6			34,9						
	Toplam boru uzunluğu	Sistem Gerçek	m	500			1.000							
	Deşarj gazı	DÇ	mm	19,1	22,2		28,6							
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	40			50		63		80				
Sürekli ısıtma			v											



Soğutma

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



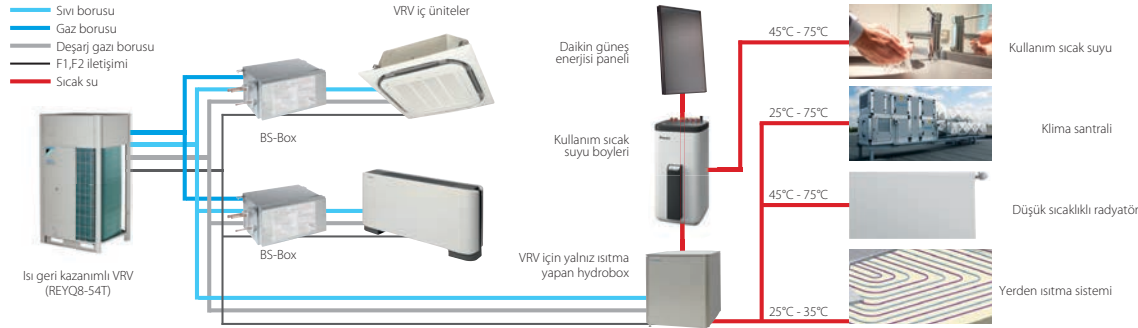
Sıcak su



Isıtma



REYQ-T



Dış ünite sistemi				REYQ	34T	36T	38T	40T	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T
Sistem	Dış ünite modülü 1				REYQ16T	REYQ8T	REYQ10T	REYQ12T	REYQ14T	REYQ16T	REYQ16T	REYQ16T	REYQ18T	REYQ18T	REYQ18T
	Dış ünite modülü 2				REYQ18T	REYQ20T	REYQ12T	REYQ16T	REYQ16T	REYQ16T	REYQ16T	REYQ16T	REYQ18T	REYQ18T	REYQ18T
	Dış ünite modülü 3						REYQ18T	REYQ16T	REYQ16T	REYQ16T	REYQ16T	REYQ16T	REYQ18T	REYQ18T	REYQ18T
Kapasite aralığı			HP	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	
Soğutma kapasitesi	Nom.	35°C KT	kW	95,4 (1)	101,0 (1)	106,3 (1)	111,9 (1)	118,0 (1)	123,5 (1)	130,0 (1)	135,0 (1)	140,4 (1)	145,8 (1)	151,2 (1)	
	Maks.	6°C YT	kW	95,4 (2)	101,0 (2)	106,3 (2)	111,9 (2)	118,0 (2)	123,5 (2)	130,0 (2)	135,0 (2)	140,4 (2)	145,8 (2)	151,2 (2)	
Isıtma kapasitesi	Nom.	6°C YT	kW	106,5 (2)	113,0 (2)	119,0 (2)	125,5 (2)	131,5 (2)	137,5 (2)	145,0 (2)	150,0 (2)	156,5 (2)	163,0 (2)	169,5 (2)	
	Maks.	6°C YT	kW	28,0	31,4	29,74	31,58	32,75	34,83	36,3	38,4	40,8	43,2	45,6	
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom.	35°C KT	kW	23,5	26,1	25,10	26,64	28,69	30,45	32,00	33,6	34,7	35,8	36,9
	Isıtma	Nom.	6°C YT	kW	27,2	30,4	29,24	31,11	33,18	35,23	37,1	38,7	40,1	41,5	42,9
Nom. kapasitede EER 35°C KT			kW/kW	3,41	3,22	3,57	3,54	3,60	3,55	3,58	3,52	3,44	3,38	3,32	
			kW/kW	4,06	3,87	4,24	4,20	4,11	4,06	4,02	4,05	4,07	4,10		
Nom. kapasitede COP 6°C YT			kW/kW	3,92	3,72	4,07	4,03	3,96	3,90	3,91	3,88	3,90	3,93	3,95	
			kW/kW	6,43	6,06	6,66	6,68	6,79	6,68	6,75	6,63	6,49	6,37	6,26	
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı	İç endeks bağlantısı			64 (3)											
	Min.			425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	
	Nom.			850	900	950	1.000	1.050	1.100	1.150	1.200	1.250	1.300	1.350	
Boru bağlantıları	Maks.			1.105	1.170	1.235	1.300	1.365	1.430	1.495	1.560	1.625	1.690	1.755	
	Sıvı	DÇ	mm	19,1											
	Gaz	DÇ	mm	34,9											41,3
	Toplam boru uzunluğu	Sistem	Gerçek	1.000											
Akım - 50Hz	Deşarj gazı			28,6											
	Maksimum sigorta amperi (MFA)			80											
Sürekli ısıtma				100											
				125											
Dış ünite modülü				REMQ	5T										
Boyutlar	Birim	Yükseklik/Genişlik/Derinlik	mm	1.685/930/765											
Ağırlık	Birim		kg	210											
Fan	Hava debisi	Soğutma	Nom.	162											
	Cihaz dışı statik basınç	Maks.	Pa	78											
Üfleme yönü	Düşey														
	Eksenel fan														
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	77											
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	56											
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT	-5,0~43,0											
	Isıtma	Min.~Maks.	°C YT	-20~-15,5											
Soğutucu akışkan	Tipi			R-410A											
	GWP			2.087,5											
	Şarj			TCO <sub>2eş</sub>	20,2										
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			3N~/50/380-415											
	Akım - 50Hz			20											

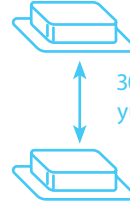
(1) Nominal soğutma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: iç ortam sıcaklığı: 27°C KT, 19°C YT, dış ortam sıcaklığı: 35°C KT, eşdeğer boru uzunluğu: 5m, kot farkı: 0m. Standart verimlilikte seri verileri

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

(3) Gerçek bağlanabilir iç ünite sayısı iç ünite tipine (VRV iç ünite, Hydrobox, RA iç ünite vb.) ve sistemin bağlantı oranı kısıtlamasına (%50 ≤ CR ≤ %130) bağlıdır | REMQ5 ünite bağımsız bir ünite olarak kullanılmaz. | Teknik soğutma ayarı, daha fazla bilgi için montaj kılavuzuna bakın | 01.01.2018 tarihinden itibaren LOT21 verileri mevcut olacaktır

# VRV IV ısı pompası

## Daikin'ın üstün konfor düzeyli optimum çözümü



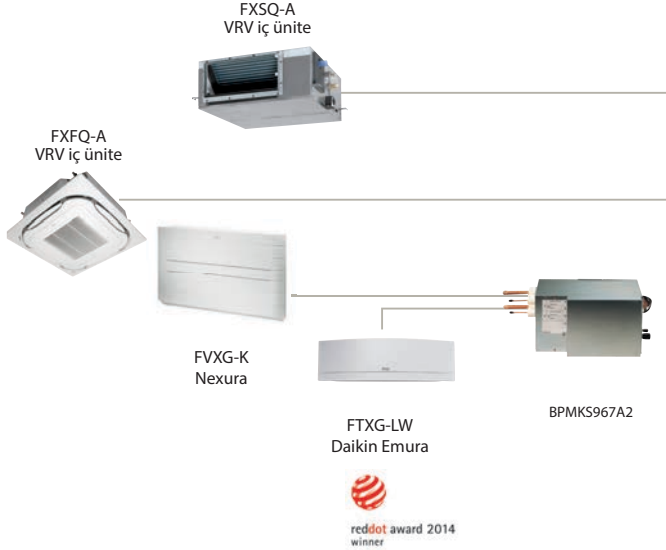
30 m'ye kadar iç ünite yükseklik farklı

- › 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 bölge ekran ve tam inverter kompresörler, 4 taraflı ısı eşanjörü, soğutucu akışkan soğutmalı PCB, yeni DC fan motoru
- › Montaj alanı veya verimlilik gereksinimlerinin karşılanması için serbest dış ünite kombinasyonu
- › Saha ayarıyla sadece ısıtma için kullanılabilir.
- › Tüm standart VRV özelliklerine sahiptir

Dış ünite		RYYQ/RXYQ	8T8/8T9	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Kapasite aralığı		HP	8	10	12	14	16	18	20
Soğutma kapasitesi	Nom.	35°C KT	22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)	45,0 (1)	50,4 (1)	56,0 (1)
Isıtma kapasitesi	Nom.	6°C YT	22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)	40,0 (2)	45,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)
	Maks.	6°C YT	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom.	5,21 (1)	7,29 (1)	8,98 (1)	11,0 (1)	13,0 (1)	15,0 (1)	18,5 (1)
	Isıtma	Nom.	4,75 (2)	6,29 (2)	7,77 (2)	9,52 (2)	11,1 (2)	12,6 (2)	14,5 (2)
		Maks.	5,51 (2)	7,38 (2)	9,10 (2)	11,2 (2)	12,8 (2)	14,6 (2)	17,0 (2)
Nom. kapasitede EER 35°C KT		kW/kW	4,30 (1)	3,84 (1)	3,73 (1)	3,64 (1)	3,46 (1)	3,36 (1)	3,03 (1)
Nom. kapasitede COP 6°C YT		kW/kW	4,72 (2)	4,45 (2)	4,31 (2)	4,20 (2)	4,05 (2)	4,00	3,86
Maks. kapasitede COP 6°C YT		kW/kW	4,54 (2)	4,27 (2)	4,12 (2)	4,02 (2)	3,91 (2)	3,87	3,71
ESEER - Otomatik			7,53	7,20	6,96	6,83	6,50	6,38	5,67
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı			64 (3)						
İç endeks bağlantısı	Min.		100	125	150	175	200	225	250
	Nom.		200	250	300	350	400	450	500
	Maks.		260	325	390	455	520	585	650
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	1.685x930x765			1.685x1.240x765			
Ağırlık	Birim		243	252	356	391			
Fan	Hava debisi	Soğutma	162	175	185	223	260	251	261
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	78	79	81	86	88		
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	58		61	64	65	66	
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min.-Maks.	-5~43						
	Isıtma	Min.-Maks.	-20~-15,5						
Soğutucu akışkan	Tipi		R-410A						
	GWP		2.087,5						
	Şarj	TCO <sub>2</sub> eş	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8
	Gaz	DÇ	9,52		12,7			15,9	
	Toplam boru uzunluğu Sistem	Gerçek	19,1	22,2	28,6				
	Güç beslemesi		Faz/Frekans/Gerilim	1.000					
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	20	25	32	40	50		

Dış ünite sistemi		RYYQ/RXYQ	22T	8T8/8T9	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T8/38T9	40T
Sistem	Dış ünite modülü 1		10T	8T	12T	16T	18T	16T	18T	20T	10T	10T
	Dış ünite modülü 2		12T	16T	14T	16T	18T	16T	18T	20T	10T	12T
	Dış ünite modülü 3		-									20T
Kapasite aralığı		HP	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
Soğutma kapasitesi	Nom.	35°C KT	61,5 (1)	67,4 (1)	73,5 (1)	78,5 (1)	83,9 (1)	90,0 (1)	95,4 (1)	101,0 (1)	106,3 (1)	111,9 (1)
Isıtma kapasitesi	Nom.	6°C YT	61,5 (2)	67,4 (2)	73,5 (2)	78,5 (2)	83,9 (2)	90,0 (2)	95,4 (2)	101,0 (2)	106,3 (2)	111,9 (2)
	Maks.	6°C YT	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,0	125,5
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom.	16,27 (1)	18,2 (1)	20,0 (1)	22,0 (1)	24,0 (1)	26,0 (1)	28,0 (1)	31,5 (1)	29,2 (1)	31,3 (1)
	Isıtma	Nom.	14,06 (2)	15,85 (2)	17,29 (2)	18,87 (2)	20,4 (2)	22,2 (2)	23,7 (2)	25,6 (2)	25,1 (2)	26,7 (2)
		Maks.	16,48	18,31	20,30	21,90	23,7	25,6	27,4	29,8	29,2	31,1
Nom. kapasitede EER 35°C KT		kW/kW	3,77 (1)	3,70 (1)	3,68 (1)	3,57 (1)	3,5 (1)	3,46 (1)	3,4 (1)	3,21 (1)	3,6 (1)	
Nom. kapasitede COP 6°C YT		kW/kW	4,37	4,25		4,16	4,1	4,05	4,0	3,95	4,2	
Maks. kapasitede COP 6°C YT		kW/kW	4,19	4,10	4,06	4,00		3,91	3,9	3,79	4,1	4,0
ESEER - Otomatik			7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02	6,36	6,74
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı			64 (3)									
İç endeks bağlantısı	Min.		275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
	Nom.		550	600	650	700	750	800	850	900	950	1.000
	Maks.		715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	15,9			19,1						
	Gaz	DÇ	28,6	34,9				41,3				
	Toplam boru uzunluğu Sistem	Gerçek	1.000									
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	63				80				100	

Not: Şık iç üniteler sadece tek gövdeli VRV dış ünitelere bağlanabilir, modül uygulamalarına bağlanamaz.  
Not: Serbest kombinasyona izin verilir.



## Bağlanabilir şık iç üniteler

		15 SINIFI	20 SINIFI	25 SINIFI	35 SINIFI	42 SINIFI	50 SINIFI	60 SINIFI	71 SINIFI
Daikin Emura - Duvar tipi ünite	FTXG-LW/LS		•	•	•		•		
Duvar tipi ünite	CTXS-K	•			•				
Duvar tipi ünite	FTXS-K		•	•	•	•	•		
Duvar tipi ünite	FTXS-G							•	•
Nexura - Döşeme tipi ünite	FVXG-K			•	•		•		
Döşeme tipi ünite	FVXS-F			•	•		•		
Yer tavan tipi ünite	FLXS-B(9)			•	•		•	•	

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

Dış ünite sistemi		RYYQ/RXYQ	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T
Sistem	Dış ünite modülü 1		10T	12T	14T		16T		18T
	Dış ünite modülü 2				16T				18T
	Dış ünite modülü 3				16T			18T	
Kapasite aralığı	HP		42	44	46	48	50	52	54
Soğutma kapasitesi	Nom. 35°C KT	kW	118,0 (1)	123,5 (1)	130,0 (1)	135,0 (1)	140,0 (1)	145,8 (1)	151,2 (1)
Isıtma kapasitesi	Nom. 6°C YT	kW	118,0 (2)	123,5 (2)	130,0 (2)	135,0 (2)	140,0 (2)	145,8 (2)	151,2 (2)
	Maks. 6°C YT	kW	131,5	137,5	145,0	150,0	156,0	163,0	169,5
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom. 35°C KT	33,3 (1)	35,0 (1)	37,0 (1)	39,0 (1)	40,7 (1)	43,0 (1)	45,0 (1)
	Isıtma	Nom. 6°C YT	28,49 (2)	29,97 (2)	31,72 (2)	33,3 (2)	34,6 (2)	36,3 (2)	37,8 (2)
		Maks. 6°C YT	32,98	34,70	36,8	38,4	40,0	42,0	43,8
Nom. kapasitede EER 35°C KT	kW/kW		3,54 (1)	3,51 (1)	3,46 (1)	3,44 (1)		3,4 (1)	3,40 (1)
Nom. kapasitede COP 6°C YT	kW/kW		4,14	4,12	4,10	4,05		4,0	
Maks. kapasitede COP 6°C YT	kW/kW		3,99	3,96	3,94	3,91		3,90	
ESEER - Otomatik			6,65	6,62	6,60	6,50	6,46	6,42	6,38
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı						64 (3)			
İç endeks bağlantısı Min.	Nom.		525	550	575	600	625	650	675
	Maks.		1.050	1.100	1.150	1.200	1.250	1.300	1.350
			1.365	1.430	1.495	1.560	1.625	1.690	1.755
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ				19,1			
	Gaz	DÇ				41,3			
	Toplam boru uzunluğu Sistem Gerçek	m				1.000			
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A		100			125		

Dış ünite modülü		RYMQ	10T	12T	14T	16T	18T	20T	8T
Boyutlar	Birim	Yükseklik/Genişlik/Derinlik	1.685/930/765			1.685/1.240/765			1.685/930/765
Ağırlık	Birim		195			309			188
Fan	Hava debisi	Soğutma Nom.	175	185	223	260	251	261	162
	Cihaz dışı statik basınç Maks.		78						
Üfleme yönü	Tipi		Düşey						
			Eksenel fan						
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	79	81		86		88	78
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	58	61		64	65	66	58
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min.-Maks.	-5~43						
	Isıtma	Min.-Maks.	-20~15,5						
Soğutucu akışkan	Tipi		R-410A						
	GWP		2.087,5						
	Şarj	TCO <sub>2</sub> eş	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6	12,3
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	3N~/50/380-415						
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	25	32		40		50	20

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

(2) Nominal soğutma 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. Standart verimlilikte seri verileri

(3) Gerçekten bağlanabilir iç ünite sayısı iç ünite tipine (VRV iç ünite, Hydrobox, RA iç ünite vb.) ve sistemin bağlantı oranı kısıtlamasına (%50 ≤ CR ≤ %130) bağlıdır |

OTOMATİK ESEER değeri normal VRV4 ısı pompası çalışmasına karşılık gelir ve gelişmiş enerji tasarrufu işlevini (değişken soğutucu akışkan sıcaklığı kontrol işlevi) dikkate alır |

01.01.2018 tarihi itibarıyla LOT21 verileri mevcut olacaktır

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



## VRV IV S serisi ısı pompası

### RXYSCQ-TV1 / RXYSQ-T8V / RXYSQ-T8Y

#### Geniş portföy, muhteşem özellikler



Göze batmayacak kadar kompakt Daikin VRV IV S serisi üniteler, sundukları avantajlar açısından öne çıkar. Mükemmel iç ortam havası sağlarken, dışarıdan neredeyse hiç fark edilmez. Hiç göze batmayan bir üniteden verimli ve etkin iklimlendirmeye ihtiyaç duyuyorsanız, başka yerde aramayın.

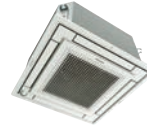
#### Özellikler

- › Çok sayıda şık konut tipi veya ticari iç ünite bağlanabilir
- › Klima santralleri ve/veya hava perdelerini entegre eden kapsamlı iklimlendirme çözümü
- › Soğutucu akışkan soğutmalı PCB sayesinde tam güvenilirlik
- › 150 ila 200 m<sup>2</sup> arası büyük projelere uygundur
- › Hafif ünitenin (88 kg'a kadar) montajı ve taşınması kolaydır
- › Küçük alan kaplayan ünite portföyünün genişliği sayesinde her uygulamaya mükemmel uygundur
- › Önden üfleme dış ünite serisi

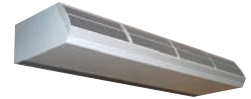
#### Toplam çözüm



Daikin Emura  
duvar tipi ünite



Tam düz kaset



Biddle hava perdesi



Nexura  
döşeme tipi ünite



Havalandırma için klima santrali



8-10-12 HP  
(trifaze)



4-5-6 HP  
(monofaze ve trifaze)



4-5 HP  
(monofaze)

Piyasadaki  
en kompakt  
ünite 823 mm  
yükseklik  
ve 88 kg

↑  
823mm  
↓  
Kompakt:  
İki kişi kolayca taşıyabilir ve monte edebilir.

YouTube

www.youtube.com/  
DaikinEuropa





## 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



### Bağlanabilir şık iç üniteler

		15 SINIFI	20 SINIFI	25 SINIFI	35 SINIFI	42 SINIFI	50 SINIFI	60 SINIFI	71 SINIFI
Dairesel atışlı kaset	FCAG-A				•		•	•	•
Tam düz kaset	FFA-A			•	•		•	•	
İnce gizli tavan tipi ünite	FDXM-F3			•	•		•	•	
Inverter fanlı gizli tavan tipi ünite	FBA-A			•	•		•	•	
Daikin Emura - Duvar tipi ünite	FTXG-LW/LS		•	•	•		•		
Duvar tipi ünite	CTXS-K	•			•				
Duvar tipi ünite	FTXS-K		•	•	•	•	•		
Duvar tipi ünite	FTXS-G							•	•
Tavan tipi ünite	FHA-A				•		•	•	
Nexura - Döşeme tipi ünite	FVXG-K			•	•		•		
Döşeme tipi ünite	FVXS-F			•	•		•		
Yer tavan tipi ünite	FLXS-B(9)			•	•		•	•	

Dış ünite		RXYSQ	4TV1	5TV1
Kapasite aralığı		HP	4	5
Soğutma kapasitesi	Nom. 35°C KT	kW	12,1	14,0
Isıtma kapasitesi	Nom. 6°C YT	kW	12,1	14,0
	Maks. 6°C YT	kW	14,2	16,0
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom. 35°C KT	kW	3,43
	Isıtma	Nom. 6°C YT	kW	3,18
		Maks. 6°C YT	kW	4,14
Nom. kapasitede EER 35°C KT		kW/kW	3,53	3,29
Nom. kapasitede COP 6°C YT		kW/kW	3,81	3,58
Maks. kapasitede COP 6°C YT		kW/kW	3,43	3,20
ESEER - Otomatik			6,93	6,57
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı			64	
İç endeks bağlantısı	Min.		50	62,5
	Nom.			-
	Maks.		130	162,5
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	
			823x940x460	
Ağırlık	Birim		kg	
			94	
Fan	Hava debisi	Soğutma	Nom.	m <sup>3</sup> /dak
				91
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA
			68	69
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA
			51	52
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT	
	Isıtma	Min.~Maks.	°C YT	
Soğutucu akışkan	Tipi		R-410A	
	GWP		2.087,5	
	Şarj		TCO <sub>2</sub> eş	
			kg	
		3,7		
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	
	Gaz	DÇ	mm	
			9,52	
			15,9	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	
			1~/50/220-240	
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A	
			32	

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.

Otomatik ESEER değeri, gelişmiş enerji tasarrufu işlevini (değişken soğutucu akışkan sıcaklığı kontrolü) içeren normal VRV IV-S ısı pompası çalışmasına karşılık gelmektedir.

01.01.2018 tarihi itibarıyla LOT21 verileri mevcut olacaktır.

VRV iç üniteler ile şık iç üniteler birlikte bir sistemde birleştirilemez.

Şık iç üniteleri bağlantısı için BPMKS cihazı gereklidir.

## 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, 200m<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



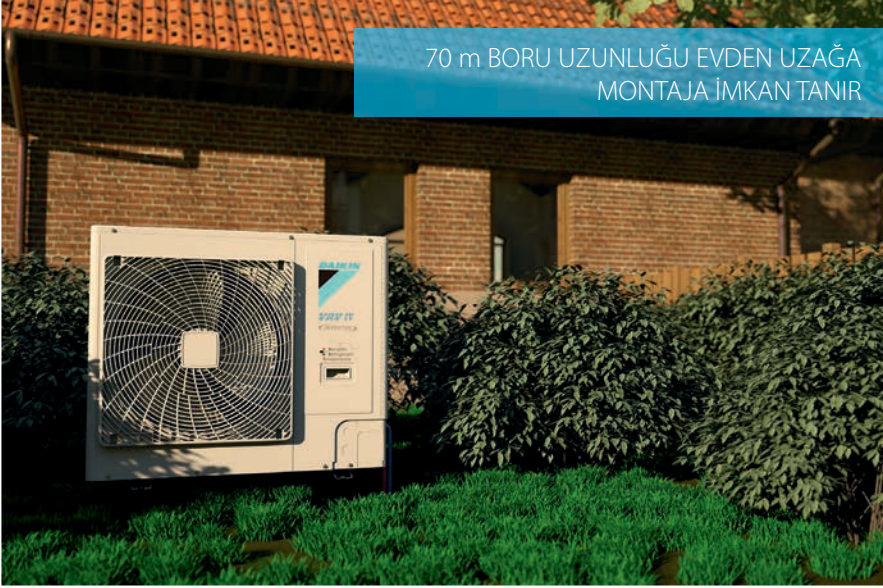
RXYSQ4-6T8V\_T8Y

### Bağlanabilir şık iç üniteler

		15 SINIFI	20 SINIFI	25 SINIFI	35 SINIFI	42 SINIFI	50 SINIFI	60 SINIFI	71 SINIFI
Dairesel atışlı kaset	FCAG-A				•		•	•	•
Tam düz kaset	FFA-A			•	•		•	•	
İnce gizli tavan tipi ünite	FDXM-F3			•	•		•	•	
Inverter fanlı gizli tavan tipi ünite	FBA-A			•	•		•	•	
Daikin Emura - Duvar tipi ünite	FTXG-LW/LS		•	•	•		•		
Duvar tipi ünite	CTXS-K	•		•	•				
Duvar tipi ünite	FTXS-K		•	•	•	•	•		
Duvar tipi ünite	FTXS-G							•	•
Tavan tipi ünite	FHA-A				•		•	•	
Nexura - Döşeme tipi ünite	FVXG-K			•	•		•		
Döşeme tipi ünite	FVXS-F			•	•		•		
Yer tavan tipi ünite	FLXS-B(9)			•	•		•	•	

Dış ünite		RXYSQ	4T8V	5T8V	6T8V	4T8Y	5T8Y	6T8Y	8TY1	10TY1	12TY1		
Kapasite aralığı		HP	4	5	6	4	5	6	8	10	12		
Isıtma kapasitesi	Nom.	6°C YT	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	
	Maks.	6°C YT	kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5	
Çekilen güç - 50Hz	Isıtma	Nom.	6°C YT	kW	2,68	3,27	3,97	2,68	3,27	3,97	5,20	6,60	8,19
		Maks.	6°C YT	kW	3,43	4,09	5,25	3,43	4,09	5,25	6,22	8,33	10,2
Nom. kapasitede COP	6°C YT	kW/kW	4,52	4,28	3,90	4,52	4,28	3,90	4,31	4,24	4,09		
Maks. kapasitede COP	6°C YT	kW/kW	4,14	3,91	3,43	4,14	3,91	3,43	4,02	3,78	3,66		
ESEER - Otomatik			7,89	7,49	6,73	7,89	7,49	6,73	6,72	6,41	6,18		
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı			64 (1)										
İç endeks bağlantısı	Min.		50	62,5	70	50	62,5	70	100	125	150		
	Nom.		-										
	Maks.		130	162,5	182	130	162,5	182	260	325	390		
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerlik	mm				1.345x900x320			1.430x940x320	1.615x940x460		
Ağırlık	Birim		kg										
Fan	Hava debisi	Soğutma	Nom.	m <sup>3</sup> /dak				106		140	182		
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	68	69	70	68	69	70	73	74	76	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	50	51		50	51		55	57		
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT	-5~-46							-5~-52		
	Isıtma	Min.~Maks.	°C YT					-20~-15,5					
Soğutucu akışkan	Tipi		R-410A										
	GWP		2.087,5										
	Şarj	TCO <sub>2</sub> eş	7,5							9,4	14,6	16,7	
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm					9,52					
	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 - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	32				16			25		32	

(1) Gerçek 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. | Otomatik ESEER değeri, gelişmiş enerji tasarrufu işlevini (değişken soğutucu akışkan sıcaklığı kontrolü) içeren normal VRV IV-S ısı pompası çalışmasına karşılık gelmektedir. | 01.01.2018 tarihi itibarıyla LOT21 verileri mevcut olacaktır. VRV iç üniteler ile şık iç üniteler birlikte bir sistemde birleştirilemez. Şık iç üniteleri bağlantısı için BPMKS cihazı gereklidir.





## SB.RKXYQ-T8

### Ne kadar ararsanız beni bulamazsınız

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

#### Invisible

- › Sadece üfleme menfezleri görünür
- › Ortam mimarisine kusursuz entegrasyon
- › Düşük çalışma sesi sayesinde yoğun nüfuslu alanlara son derece uygundur

#### Sezgisel

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

#### Akıllı

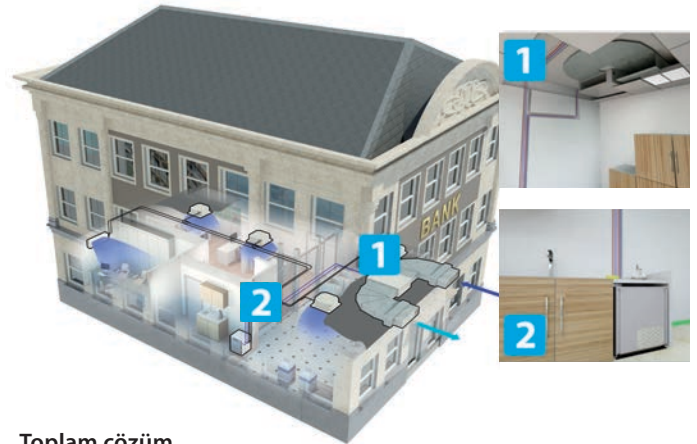
- › Bugüne kadarki en kompakt ünite (400 mm yükseklik) için patentli V şekilli ısı eşanjörü
- › Tüm VRV iç ünitelere bağlanabilir
- › Havalandırma üniteleri, Biddle hava perdeleri ve kontrollerle birlikte kapsamlı çözüm sağlar



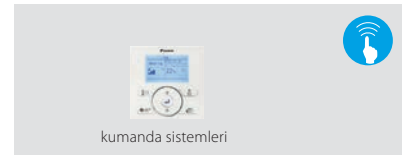
#### Invisible



#### 2 parça eşsiz dış ünite



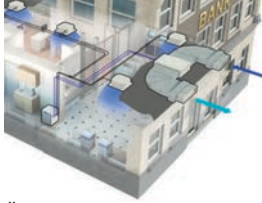
#### Toplam çözüm



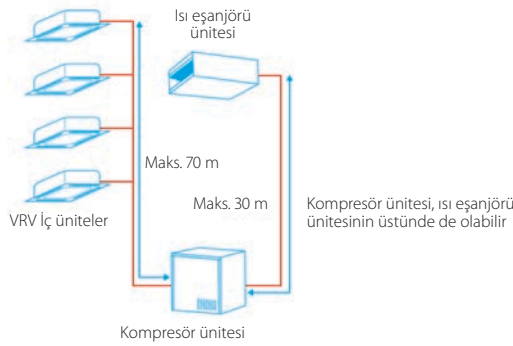
## İç ortama montaj için VRV IV-i invisible ısı pompası

### Invisible VRV

- › İç ortama montaj için eşsiz VRV ısı pompası



- › Ünite ısı eşanjörü ve kompresör olmak üzere iki parçaya ayrıldığından eşsiz esneklik



- › Düşük çalışma sesi ve sadece görünen menfez 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
- › Hafif üniteler (maks. 105 kg) iki kişi tarafından monte edilebilir
- › Benzersiz V şekilli ısı eşanjörü kompakt boyutlar sağlar (ısı eşanjörü 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 alanlı kompresör ünitesi (760 x 554 mm)
- › Tüm standart VRV özelliklerine sahiptir

Dış ünite sistemi		SB.RKXYQ		5T		8T8	
Sistem	Isı eşanjörü ünitesi			RDXYQ5T		RDXYQ8T8	
	Kompresör ünitesi			RKXYQ5T		RKXYQ8T8	
Kapasite aralığı			HP	5		8	
Soğutma kapasitesi	Nom.	35°C KT	kW	14,0		21,4	
	Nom.	6°C YT	kW	14,0		21,4	
Isıtma kapasitesi	Maks.	6°C YT	kW	16,0		25,0	
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom.	35°C KT	kW	4,38		7,64
		Nom.	6°C YT	kW	3,68		5,94
	Isıtma	Nom.	6°C YT	kW	4,71		7,60
		Maks.	6°C YT	kW	3,20		2,80
Nom. kapasitede EER 35°C KT			kW/kW	3,80		3,60	
Nom. kapasitede COP 6°C YT			kW/kW	3,40		3,29	
Maks. kapasitede COP 6°C YT			kW/kW	10 (1)		17 (1)	
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı				63		100	
İç endeks bağlantısı	Min.			125		200	
	Nom.			163		260	
	Maks.						
Fan	Cihaz dışı statik basınç	Maks.	Pa	150			
		Nom.	Pa	60			
Boru bağlantıları	Kompresör modülü (KM) ile ısı eşanjörü modülü (HE) arasında	Sıvı	DÇ	mm		19,1	22,2
		Gaz	DÇ	mm			
	Kompresör modülü (KM) ile iç üniteler (İÜ) arasında	Sıvı	DÇ	mm		9,52	
		Gaz	DÇ	mm			
Toplam boru uzunluğu Sistem	Gerçek	m		140		300	

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

Dış ünite modülü				kompresör modülü		ısı eşanjörü modülü		
				RKXYQ5T	RKXYQ8T8	RDXYQ5T	RDXYQ8T8	
Boyutlar	Birim	Yükseklik/Genişlik/Derinlik	mm	701/600/554	701/760/554	397/1.456/1.044	397/1.456/1.044	
Ağırlık	Birim		kg	77	100	97	107	
Fan	Hava debisi	Soğutma	Nom.	m <sup>3</sup> /dak	-	-	55	100
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.		dBa	60	64	76	81
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.		dBa	47	48	46	54
Soğutucu akışkan	Tipi	R-410A						
	GWP			2.087,5	2.087,5	-	-	
	Şarj		TCO <sub>2</sub> eş	4,20	8,35	-	-	
			kg	2,00	4,00	-	-	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	3N~/50/380-415	3N~/50/380-415	1N~/50/220-240	1N~/50/220-240	
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A	16	20	10	10	

# 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 ve ofislerde çalışma verimliliğinin düşmesini ve kiracı kayıplarını önler.

## Hızlı ve kolay montaj

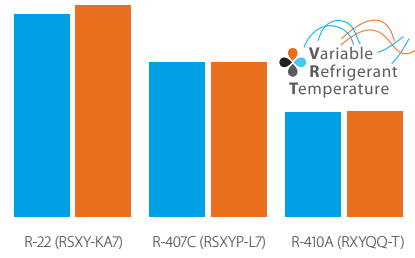
Kademeli ve hızlı montajı sayesinde sistem değiştirilirken günlük ticari faaliyetlerde kesintiye neden olmaz.

## Daha düşük yer ihtiyacı, daha yüksek performans

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

## Uzun vadeli maliyetlerden tasarruf

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

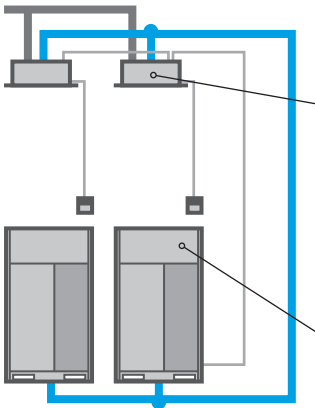


%48'e varan oranlarda daha düşük tüketim

10HP sistemlerinin karşılaştırılması:

■ Soğutma modu  
■ Isıtma modu

## Soğutucu akışkan borularınızı koruyun



Daikin düşük maliyetli yükseltme çözümü

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

❗ Dış üniteleri değiştirin





## ! Gelecekte değişim mi planlıyorsunuz?

### Sisteminizi hemen gözden geçirin!

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

## Kar marjınızı yükseltecek VRV-Q avantajları

### İşletmenizi optimum düzeye çıkarın

#### Daha kısa montaj süresi

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

#### Daha düşük montaj maliyetleri

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

#### Daikin dışındaki sistemleri de değiştirin **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 işletmesi 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 işletmesi

#### 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 işletmesi



## Replacement VRV, ısı geri kazanımlı

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

- › Sadece dış ve iç ünitenin değiştirilmesi gerektiğinden, bina içinde neredeyse başka herhangi bir işlem yapılması gerekmediğinden dolayı düşük maliyetli ve hızlı bir değişim yapılabilir
- › Isı pompası teknolojisindeki teknolojik gelişimler ve R-410A soğutucu akışkanın daha verimli kullanımı sayesinde %70'in 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
- › Doğru sıcaklık kontrolü, taze hava sağlama, klima santralleri ve Biddle hava perdelerinin tamamı tek bir sisteme entegre edilir ve tek bir temas noktası gerektirir (sadece RXYQQ-T)
- › VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır: Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı ve tam inverter kompresörler (sadece RXYQQ-T)
- › İç ünite ekleme ve soğutucu akışkan borularını değiştirmeden kapasiteyi yükseltme imkanı
- › VRV sisteminin modüler tasarımı sayesinde değişim işleminin çeşitli aşamalarını yayma imkanı
- › Montaj alanı veya verimlilik gereksinimlerinin karşılanması için serbest dış ünite kombinasyonu (sadece RXYQQ-T)



RQCEQ712-848P3

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	Nom. 35°C KT	kW	28,0	36,0	45,0	50,0	54,0	63,6	71,2	74,4	81,6	84,8	
Isıtma kapasitesi	Nom. 6°C YT	kW	32,0	40,0	52,0	56,0	60,0	67,2	78,4	80,8	87,2	89,6	
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom. 35°C KT	kW	7,04	10,3	12,2	13,9	15,5	21,9	21,2	23,3	27,1	29,2
	Isıtma	Nom. 6°C YT	kW	8,00	10,7	13,4	14,7	16,1	17,7	20,7	21,2	23,1	23,6
Nom. kapasitede EER	35°C KT	kW/kW	3,98	3,48	3,77	3,61	3,48	2,90	3,36	3,19	3,01	2,90	
Maks. kapasitede COP	6°C YT	kW/kW	4,00	3,72	3,89	3,80	3,72	3,79	3,80	3,81	3,77	3,79	
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	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	57	61	62	63	64	63	64	65	66	
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	9,52	12,7		15,9				19,1		
	Gaz	DÇ	mm	22,2	25,4		28,6				34,9		
	Toplam boru uzunluğu	Sistem Gerçek	m				300						
	Deşarj gazı	DÇ	mm		19,1		22,2		25,4			28,6	
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	30	40	50	60	70	80			90		

Dış ünite modülü		RQEQ	140P3	180P3	212P3
Boyutlar	Birim	Yükseklik/Genişlik/Derinlik	1.680/635/765		
Ağırlık	Birim		175		
Fan	Hava debisi	Soğutma	95		
	Tipi		Eksenel fan		
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	-		
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	58		
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min.~Maks.	-5~43		
	Isıtma	Min.~Maks.	-20~15,5		
Soğutucu akışkan	Tipi		R-410A		
	GWP		2.087,5		
	Şarj	TCO <sub>2eş</sub>	21,5		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	10,3		
	Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A		
			15		
			20		
			22,5		





# Replacement VRV, ısı pompası



Dış ünite		RXYQQ-T	RQYQ140P	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T	
Sistem	Dış ünite modülü 1		RQYQ140P				-				
Kapasite aralığı		HP	5	8	10	12	14	16	18	20	
Soğutma kapasitesi	Nom. 35°C KT	kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	
Isıtma kapasitesi	Nom. 6°C YT	kW	16,0	22,4	28,0	33,5	40,00	45,0	50,4	56,0	
	Maks. 6°C YT	kW	-	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,50	63,00	
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom. 35°C KT	kW	3,36	5,21	7,29	8,98	11,0	13,0	15,0	
	Isıtma	Nom. 6°C YT	kW	3,91	4,75	6,29	7,77	9,52	11,1	12,6	
	Maks. 6°C YT	kW	-	5,5	7,38	9,1	11,2	12,8	14,6	17,0	
Nom. kapasitede EER 35°C KT		kW/kW	4,17	4,30	3,84	3,73	3,64	3,46	3,36	3,03	
Nom. kapasitede COP 6°C YT		kW/kW	-	4,72	4,45	4,31	4,20	4,05	4,00	3,86	
Maks. kapasitede COP 6°C YT		kW/kW	4,09	4,54	4,27	4,12	4,02	3,91	3,87	3,71	
ESEER - Otomatik			-	7,53	7,20	6,96	6,83	6,50	6,38	5,67	
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı			10				64				
İç endeks bağlantısı	Min.		62,5	100	125	150	175	200	225	250	
	Nom.		125	200	250	300	350	400	450	500	
	Maks.		162,5	260	325	390	455	520	585	650	
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	1.680x635x765			1.685x930x765			1.685x1.240x765	
Ağırlık	Birim		kg	175	187	194		305		314	
Fan	Hava debisi	Soğutma	Nom. m <sup>3</sup> /dak	95	162	175	185	223	260	251	261
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	-	78	79		81		86	88
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	54,0		58		61	64	65	66
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT					-5~43			
	Isıtma	Min.~Maks.	°C YT					-20~-15,5			
Soğutucu akışkan	Tipi							R-410A			
	GWP							2.087,5			
Şarj		TCO <sub>2</sub> eş	kg	23,2	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6
			kg	11,1	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm					12,7			15,9
	Gaz	DÇ	mm	15,9	19,1	22,2			28,6		
	Toplam boru uzunluğu	Sistem Gerçek	m					300			
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V		3~/50/380-415			3N~/50/380-415				
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	15	20	25		32		40	50	

Dış ünite		RXYQQ-T	22T	24T	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T	40T	42T	
Sistem	Dış ünite modülü 1		RXYQQ10T	RXYQQ8T	RXYQQ12T			RXYQQ16T			RXYQQ8T	RXYQQ10T		
	Dış ünite modülü 2		RXYQQ12T	RXYQQ16T	RXYQQ14T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ20T	RXYQQ10T			
	Dış ünite modülü 3										RXYQQ20T	RXYQQ18T	RXYQQ16T	
Kapasite aralığı		HP	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	
Soğutma kapasitesi	Nom. 35°C KT	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	111,9	118,0	
Isıtma kapasitesi	Nom. 6°C YT	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	111,9	118,0	
	Maks. 6°C YT	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,0	125,5	131,5	
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom. 35°C KT	kW	16,27	18,21	19,98	21,98	24,0	26,0	28,0	31,5	29,2	31,3	33,29
	Isıtma	Nom. 6°C YT	kW	14,06	15,85	17,29	18,87	20,4	22,2	23,7	25,6	25,1	26,7	33,0
	Maks. 6°C YT	kW	16,48	18,30	20,30	21,90	23,7	25,6	27,4	29,8	29,2	31,1	28,5	
Nom. kapasitede EER 35°C KT		kW/kW	3,78	3,70	3,68	3,57		3,5	3,4	3,2		3,6	3,54	
Nom. kapasitede COP 6°C YT		kW/kW	4,37		4,25	4,16	4,10	4,05	4,00	3,95		4,2	4,14	
Maks. kapasitede COP 6°C YT		kW/kW	4,19	4,10	4,06		4,00	3,91	3,90	3,79	4,1	4,0	3,99	
ESEER - Otomatik			7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02	6,36	6,74	6,65	
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı								64						
İç endeks bağlantısı	Min.		275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	
	Nom.		550	600	650	700	750	800	850	900	950	1.000	1.050	
	Maks.		715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300	1.365	
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	15,9					19,1					
	Gaz	DÇ	mm	28,6			34,9					41,3		
	Toplam boru uzunluğu	Sistem Gerçek	m					300						
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A		63					80				100	

(1) STANDART ESEER değeri normal VRV4 Isı Pompası çalışmasına karşılık gelir ve gelişmiş enerji tasarrufu işlevini dikkate almaz (2) OTOMATİK SEER değeri normal VRV4 Isı Pompası çalışmasına karşılık gelir, gelişmiş enerji tasarrufu işlevini (değişken soğutucu akışkan sıcaklığı kontrol işlevi) dikkate alır (3) Gerçekle bağlanabilir iç ünite sayısı iç ünite tipine (VRV iç ünite, Hydrobox, RA iç ünite vb.) ve sistemin bağlantı oranı kısıtlamasına (%50 <= CR <= %130) bağlıdır



## Çok sayıda yeni özellik

### Daha fazla esneklik

- › HT hydrobox'lar ve VRV iç üniteler karışık bağlanabilir
- › Daikin Emura, Nexura, ... gibi şık iç ünitelere bağlanır. VRV iç üniteler ile kombinasyon mümkün değildir.
- › Genişletilmiş seri: 8-10-12-14HP, kompakt gövdeyi korurken 42HP'ye kadar birleştirilebilir
- › 165 m'ye kadar uzatılmış boru uzunluğu (mevcut)
- › 30 m'ye arttırılmış iç ünite yükseklik farkı

### Daha fazla kapasite

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

### Daha kolay devreye alma ve özelleştirme

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

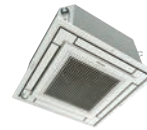
### Toplam çözüm



**YENİ** Daikin Emura duvar tipi ünite



**YENİ** Nexura döşeme tipi ünite



Tam düz kaset



**Intelligent Manager**



Biddle hava perdesi



**YENİ** Havalandırma için klima santrali



**YENİ** Düşük sıcaklıklı hydrobox



**YENİ** Yüksek sıcaklıklı hydrobox

### Kompakt gövde!



8 ile 20 HP arası 22 ile 36 HP arası

38 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
- › Dış çalışma sesi olmadığından 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

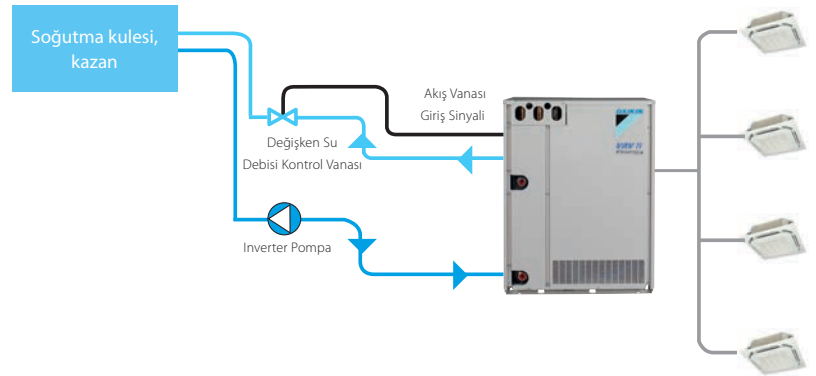


### Değişken su debisi kontrolü

- › 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 ve EN378 mevzuatına uyum açısından idealdir ve hastaneler ve otellerde soğutucu akışkan miktarını kısıtlar.



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

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

### Maksimum tasarım esnekliği ve montaj hızı

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

#### Tekli port:



BS1Q 10,16,25A

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



BS 4 Q14 A



BS 6, 8 Q14 A

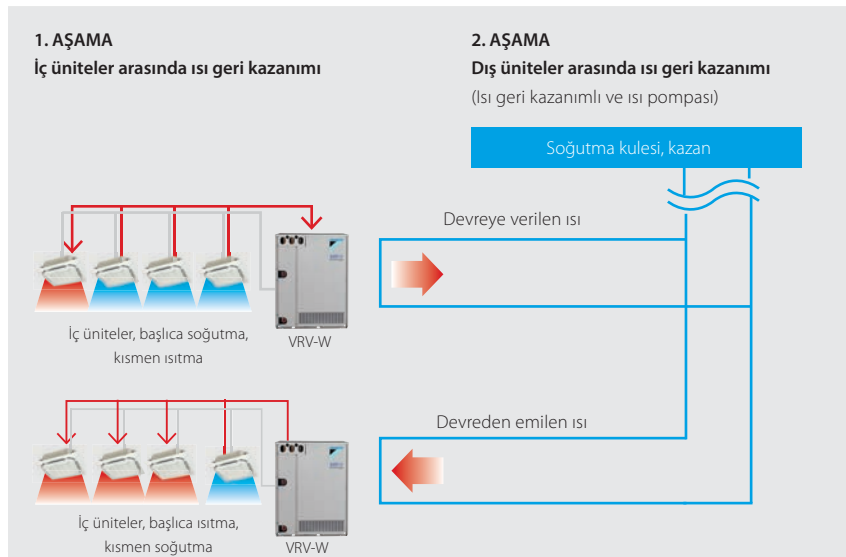


BS 10, 12 Q14 A



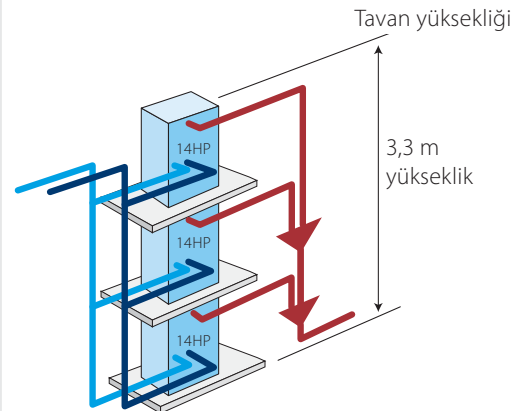
BS 16 Q14 A

## 2 aşamalı ısı geri kazanımı



## Üst üste konfigürasyonu

- Su boruları
- Soğutucu akışkan boruları

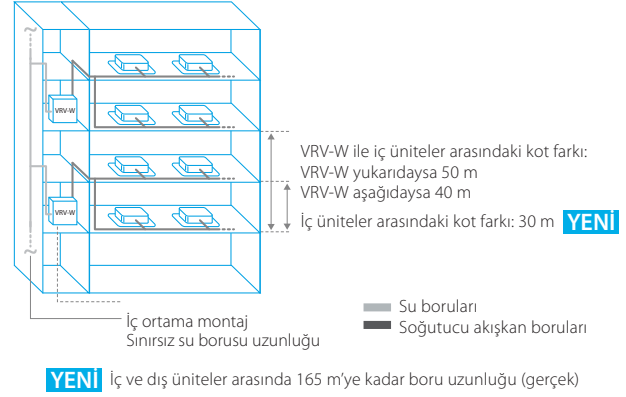


## Su soğutmalı VRV IV + W serisi

Isıtma kaynağı olarak su kullanılan yüksek binalar için idealdir

- Çevre dostu çözüm: yenilenebilir enerji kaynağı olarak jeotermal enerjinin kullanılması ve tipik olarak düşük soğutucu akışkan seviyeleri sayesinde CO<sub>2</sub> emisyonları azaltılmıştır, bu nedenle EN378'e uyum için idealdir
- Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm termal ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma, klima santralleri, Biddle hava perdeleri ve sıcak su üretimi
- YENİ** > Benzersiz sıfır ısı dağılımı ilkesi, teknik odadaki havalandırma veya soğutma ihtiyacını ortadan kaldırarak, montaj esnekliğini en üst düzeye çıkarır
- YENİ** > Geniş iç ünite aralığı: VRV veya Daikin Emura, Nexura ... gibi şık iç üniteler bağlanabilir
- VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır: Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı, VRV configurator, 7 bölgeli ekran ve tam inverter kompresörler
- Hava durumuna dayalı Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı işleviyle VRV'nizi en yüksek sezonsal verimlilik ve konfor için özelleştirin. Daha yüksek sezonsal verimlilik ve üfleme sıcaklıklarının yükseltilebilmesi sayesinde önlenen soğuk hava etkisi
- YENİ** > 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 anahtar kutusu
- YENİ** > Kompakt ve hafif tasarımı sayesinde, yerden maksimum tasarruf için üst üste monte edilebilir 42HP, 0,5m<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 çalıştırma için tek bir model mevcuttur
- Değişken Su Akış kontrolü esnekliği ve kontrolü artırır
- YENİ** > AÇIK-KAPALI; çalıştırma modu, hata sinyali, ... harici kontrolü için 2 analog giriş sinyali
- Tüm standart VRV özelliklerine sahiptir

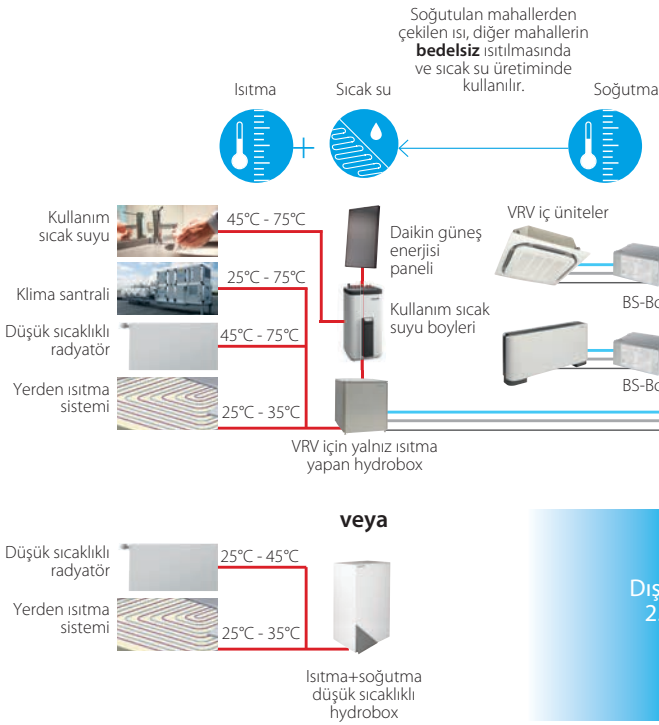


Dış ünite		RWEYQ	8T9	10T9	12T9	14T9
Kapasite aralığı		HP	8	10	12	14
Soğutma kapasitesi	Nom. 30°C su giriş sıcaklığı	Nom. Su akışı kW	22,4	28,0	33,5	40,0
Isıtma kapasitesi	Nom. 20°C su giriş sıcaklığı	Nom. Su akışı kW	25,0	31,5	37,5	45,0
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	30°C su giriş sıcaklığı	3,5	4,9	6,0	7,9
	Isıtma	20°C su giriş sıcaklığı	3,9	4,9	6,2	8,4
Nom. kapasitede EER	30°C su giriş sıcaklığı	Nom. Su akışı kW/kW	6,40	5,75	5,55	5,04
Nom. kapasitede COP	20°C su giriş sıcaklığı	Nom. Su akışı kW/kW	6,50	6,40	6,10	5,37
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı			64(1)			
İç endeks bağlantısı	Min.		100	125	150	175
	Nom.		200	250	300	350
	Maks.		300	375	450	525
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	980x767x560			
	Birim		185			
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	65	71	72	74
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	48	50	56	58
Çalışma sıcaklık aralığı	Su giriş sıcaklığı	Soğutma	10~45			
		Isıtma	10~45			
	Gövde etrafındaki sıcaklık	Min.~Maks.	10~45			
		Maks.	40			
Gövde etrafındaki nem	Soğutma~Isıtma	80~80				
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP		R-410A/2.087,5			
	Şarj	kg/TCO2Eq	7,90/16,5		9,60/20,0	
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	9,52		12,7	
	Gaz	DÇ	19,1 (2)		22,2 (2)	
	HP/LP gaz	DÇ	15,90 (3) / 19,10 (4)		19,10 (3) / 22,20 (4)	
	Drenaj	Boyut	14mm DÇ/ 10mm İÇ			
	Su	Girişi/Çıkışı	ISO 228-G1 1/4 B/ISO 228-G1 1/4 B			
Toplam boru uzunluğu	Sistem Gerçek		300 m (165 m dış - iç ünite boru uzunluğu gerçek)			
			500 m (120 m dış - iç ünite boru uzunluğu gerçek)			
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	3N~/50/380-415			
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	25			

(1) Gerçekte bağlanabilir iç ünite sayısı, iç ünite tipine (VRV iç ünite, Hydrobox, RA iç ünite vb.) ve sistemin bağlantı oranı kısıtlamasına (%60 <= CR <= %130) bağlıdır

(2) Isı pompası sistemi mevcutsa, gaz borusu kullanılmaz. (3) Isı geri kazanımlı sistem için. (4) Isı pompası sistemi için.

İç üniteler arasında 1. kademe ısı geri kazanımı



Dış üniteler arasında 2. kademe ısı geri kazanımı



\* Yukarıdaki sistem konfigürasyonu sadece örnek amaçlıdır.

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

		RWEYQ		16T9	18T9	20T9	22T9	24T9	26T9	28T9
Sistem	Dış ünite modülü 1			RWEYQ8T9	RWEYQ8T9	RWEYQ8T9	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9
	Dış ünite modülü 2			RWEYQ8T9	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9
Kapasite aralığı			HP	16	18	20	22	24	26	28
Soğutma kapasitesi	Nom.	30°C su giriş sıcaklığı	Nom. Su akışı	44,8	50,4	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0
Isıtma kapasitesi	Nom.	20°C su giriş sıcaklığı	Nom. Su akışı	50,0	56,5	63,0	69,0	75,0	82,5	90,0
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	30°C su giriş sıcaklığı	Nom. Su akışı	7,0	8,4	9,7	10,9	12,1	13,8	15,9
	Isıtma	20°C su giriş sıcaklığı	Nom. Su akışı	7,7	8,8	9,8	11,1	12,3	14,4	16,8
Ses gücü seviyesi	Soğutma		Nom.	68	72	74	75	75	76	77
Ses basınç seviyesi	Soğutma		Nom.	51	52	53	57	59	60	61
Nom. kapasitede EER	30°C su giriş sıcaklığı		Nom. Su akışı	6,40	6,02	5,75	5,65	5,56	5,33	5,04
Nom. kapasitede COP	20°C su giriş sıcaklığı		Nom. Su akışı	6,50	6,44	6,40	6,23	6,10	5,74	5,37
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı							64 (1)			
İç endeks bağlantısı	Min.			200	205	225	245	265	285	305
	Nom.			400	410	450	490	530	570	610
	Maks.			600	615	675	735	795	855	915
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	12,7			15,9			19,1
	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				300 m (165 m dış-ç ünite boru uzunluğu gerçek)		500 m (120 m dış-ç ünite boru uzunluğu gerçek)	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V				3N~/50/380-415			
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A	25			50			
		RWEYQ		30T9	32T9	34T9	36T9	38T9	40T9	42T9
Sistem	Dış ünite modülü 1			RWEYQ8T9	RWEYQ8T9	RWEYQ8T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9
	Dış ünite modülü 2			RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9
Dış ünite modülü 3			RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9	
Kapasite aralığı			HP	30	32	34	36	38	40	42
Soğutma kapasitesi	Nom.	30°C su giriş sıcaklığı	Nom. Su akışı	84,0	89,5	95,0	100,5	107,0	113,5	120,0
Isıtma kapasitesi	Nom.	20°C su giriş sıcaklığı	Nom. Su akışı	94,5	100,5	106,5	112,5	120,0	127,5	135,0
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	30°C su giriş sıcaklığı	Nom. Su akışı	14,6	15,8	16,9	18,1	19,7	21,7	23,8
	Isıtma	20°C su giriş sıcaklığı	Nom. Su akışı	14,8	16,0	17,2	18,4	20,4	22,7	25,1
Nom. kapasitede EER	30°C su giriş sıcaklığı		Nom. Su akışı	5,75	5,68	5,61	5,56	5,43	5,23	5,04
Ses gücü seviyesi	Soğutma		Nom.	76		76	77		78	79
Ses basınç seviyesi	Soğutma		Nom.	55	58	60	61		62	63
Nom. kapasitede COP	20°C su giriş sıcaklığı		Nom. Su akışı	6,40	6,28	6,19	6,10	5,89	5,61	5,37
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı							64			
İç endeks bağlantısı	Min.			325	345	365	385	405	425	445
	Nom.			650	690	730	770	810	850	890
	Maks.			975	1.035	1.095	1.155	1.215	1.275	1.335
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm				19,1			
	Gaz	DÇ	mm			34,9 (2)			41,3 (2)	
	HP/LP gaz	DÇ	mm			28,6 (3) / 19,1 (4)			34,9 (3) / 19,1 (4)	
	Toplam boru uzunluğu	Sistem Gerçek	m				300 m (165 m dış-ç ünite boru uzunluğu gerçek)		500 m (120 m dış-ç ünite boru uzunluğu gerçek)	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V				3N~/50/380-415			
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A				80			

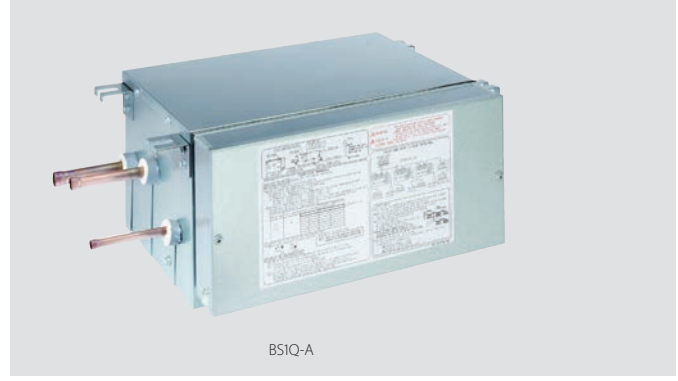
(1) Gerçek bağlanabilir iç ünite sayısı, iç ünite tipine (VRV iç ünite, Hydrobox, RA iç ünite vb.) ve sistemin bağlantı oranı kısıtlamasına (%50 <= CR <= %130) bağlıdır  
(2) Isı pompası sistemi mevcutsa, gaz borusu kullanılmaz. (3) Isı geri kazanımlı sistem için. (4) Isı pompası sistemi için.



Bireysel ve multi branşman seçici kutusu montajı

## Isı Geri Kazanımlı VRV IV için bireysel BS kutusu

- › Esnek ve hızlı tasarım için benzersiz bir 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 bağlantı sayesinde daha kısa sürede montaj
- › Çok kullanıcı uygulamalarına izin verir
- › Isı geri kazanımlı REYQ-T, RQCEQ-P3 ve RWEYQ-T9 ünitelerine bağlanabilir



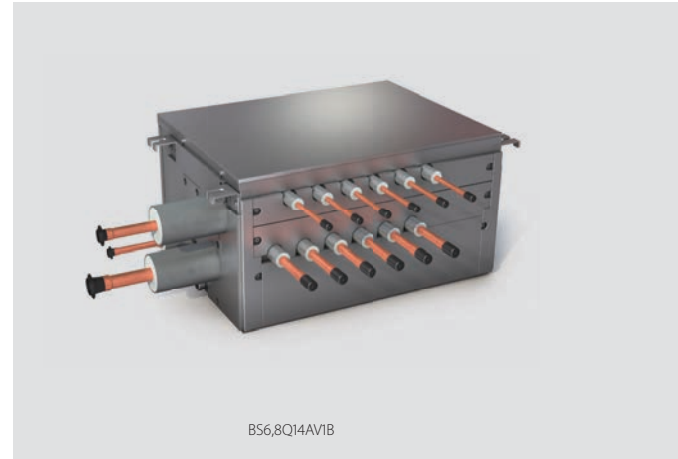
BS1Q-A

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

## BS-Q14AV1B

## Isı Geri Kazanımlı VRV IV için çoklu BS kutusu

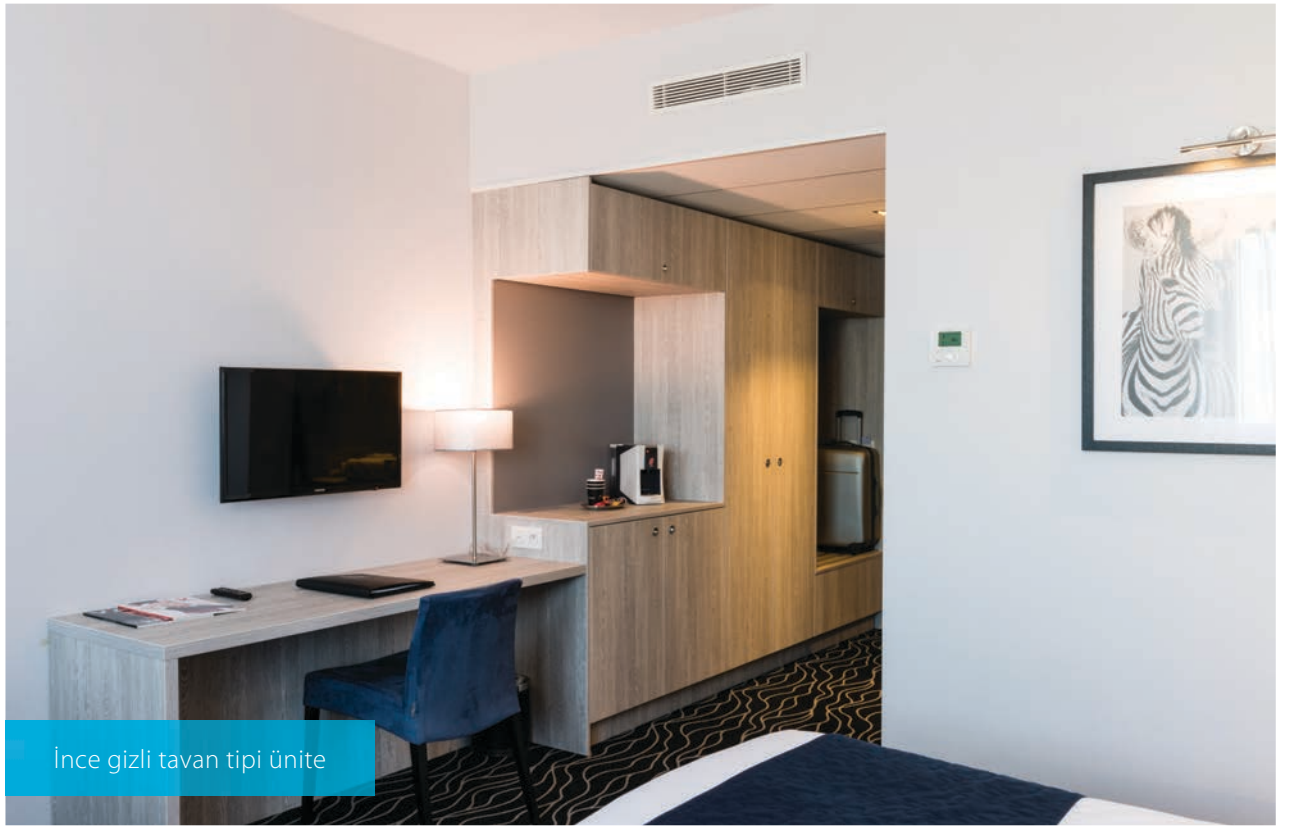
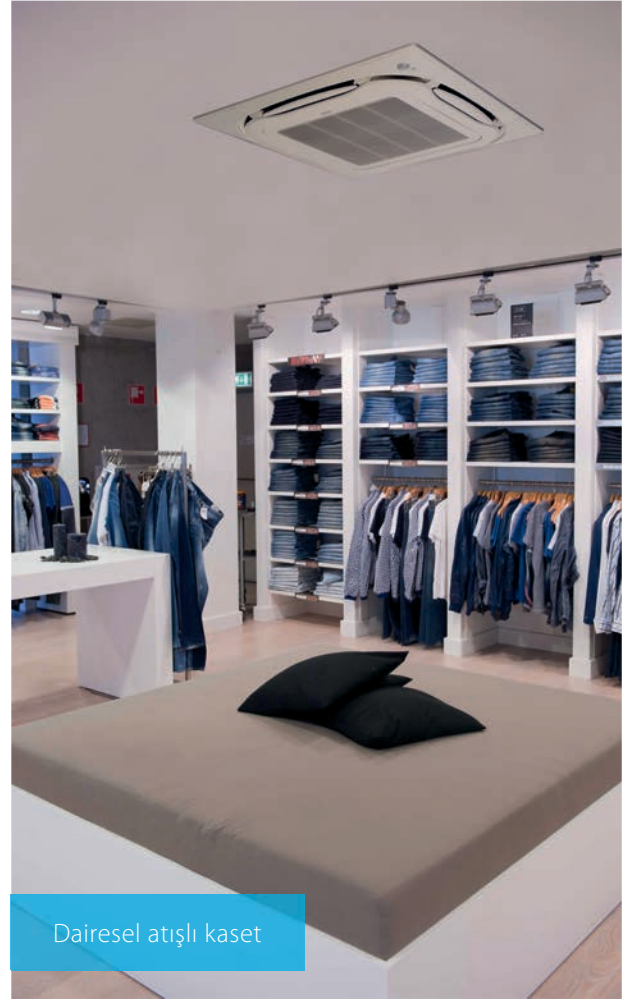
- › Esnek ve hızlı tasarım için benzersiz bir çoklu BS kutusu serisi
- › Geniş seçenekleri olan, kompakt boyutlu ve düşük ağırlıklı çoklu BS kutuları sayesinde montaj süresi önemli ölçüde kısaltılmıştır
- › Önceli seriye kıyasla %70'e kadar daha küçük ve %66'ya kadar daha hafiftir
- › Lehim noktası ve kablo ihtiyacı azaldığından daha hızlı montaj mümkündür
- › Tüm iç üniteler tek bir BS kutusuna bağlanabilir
- › Tekli BS kutuların monte edilmesine kıyasla daha az sayıda kontrol portu gereklidir
- › Port başına 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 bağlantı sayesinde daha kısa sürede montaj
- › **BENZERSİZ** Yüksek güvenilirlik için soğutucu akışkan filtreleri
- › Çok kullanıcı uygulamalarına izin verir
- › Isı geri kazanımlı REYQ-T, RQCEQ-P3 ve RWEYQ-T9 ünitelerine bağlanabilir



BS6,8Q14AV1B

İç ünite				BS	4Q14AV1B	6Q14AV1B	8Q14AV1B	10Q14AV1B	12Q14AV1B	16Q14AV1B	
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172		
	Isıtma	Nom.	kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172		
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı					20	30	40	50	60	64	
Branş başına maksimum bağlanabilir iç ünite sayısı					5						
Branşman sayısı					4	6	8	10	12	16	
Bağlanabilir iç ünitelerin maksimum kapasite endeksi					400	600	750				
Branşman başına maksimum bağlanabilir iç ünite kapasite endeksi					140						
Boyutlar	Birim	Yükseklik	Genişlik	Derinlik	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	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	28,6		
	İç ünite	Sıvı	DÇ	mm	9,5 / 6,4						
		Gaz	DÇ	mm	15,9 / 12,7						
						VP20 (İÇ 20/DÇ 26)					
Ses emici termal izolasyon	Üretan köpük, polietilen köpük										
Güç beslemesi	Faz	1~									
	Frekans	50									
	Gerilim	220-440									
	Maksimum sigorta amperi (MFA)	15									

## VRV İç ünite



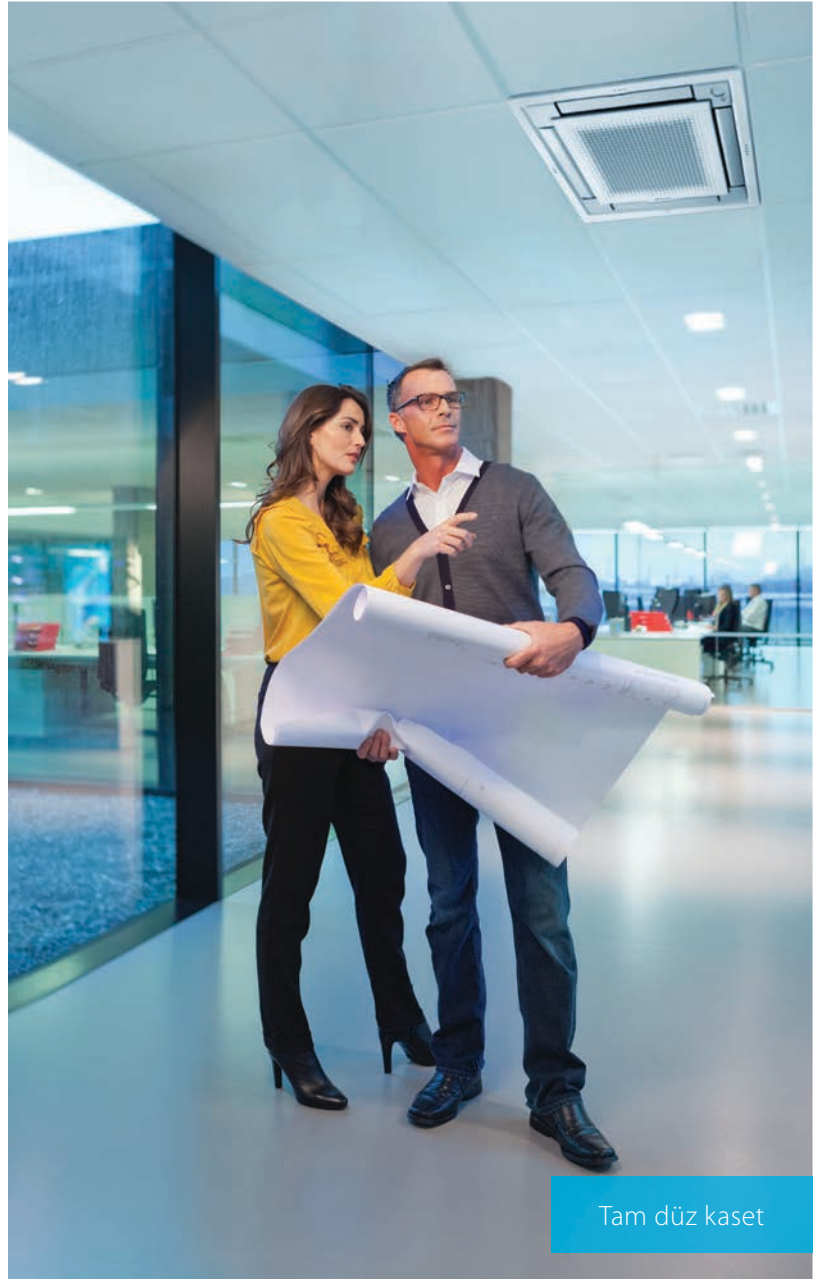






Gizli döşeme tipi



Sıcak su üretimi



Tam düz kaset




Tipi	Model	Ürün adı	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250	
Tavan tipi kaset	<b>BENZERSİZ</b> Dairesel atışlı kaset Optimum verimlilik ve konfor için 360° hava üfleme Kendi kendini temizleme işlevi, yüksek verimliliği garanti eder Akıllı sensörler enerji tasarrufu sağlar ve konforu en üst düzeye çıkarır Her türlü oda planına uyacak kadar esnek Düşük montaj yüksekliği 	FXFQ-A		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
	<b>BENZERSİZ</b> Tam düz kaset Tavana tam düz entegre edilebilmesiyle benzersiz tasarım Standart mimari tavan karolarına mükemmel entegrasyon Simgesel tasarım ile mühendislik harikasının karışımı Akıllı sensörler enerji tasarrufu sağlar ve konforu en üst düzeye çıkarır Küçük veya iyi yalıtılmış odalar için geliştirilen düşük kapasiteli ünite Her türlü oda planına uyacak kadar esnek 	FXZQ-A	•	•	•	•	•	•									
	2 yöne üfleme kaseti İnce ve hafif tasarımı sayesinde dar tavan boşluklarına monte edilebilir Tüm ünitelerin derinliği 620 mm'dir, bu nedenle dar tavan boşlukları için idealdir Her türlü oda planına uyacak kadar esnek DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi Kanatlar, ünite çalışmıyorken tamamen kapanır. Hava akışının gerekli yükü göre otomatik kontrolü sayesinde optimum konfor	FXCQ-A		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•			
	Tek yöne üfleme kaseti Köşelere montaj için 1 yöne üfleme ünitesi Kompakt boyutları sayesinde dar tavan boşluklarına rahatça monte edilebilir Farklı hava üfleme seçenekleri sayesinde esnek montaj	FXKQ-MA			•	•	•			•							
Gizli tavan tipi	Küçük gizli tavan tipi ünite Otel odaları için tasarlanmıştır Kompakt boyutları sayesinde dar tavan boşluklarına rahatça monte edilebilir Tavana dikkat çekmeyecek şekilde monte edilebilir. dışarıdan yalnızca menfezleri görünür Hava emme yönü arkadan emme yerine aşağıdan emme şeklinde değiştirilebildiğinden esnek montaj sunar	FXDQ-M9		•	•												
	İnce gizli tavan tipi ünite Esnek montaj için ince tasarım Kompakt boyutları sayesinde dar tavan boşluklarına rahatça monte edilebilir 55 Pa'ya kadar cihaz dışı orta statik basınç Yalnızca menfezler görünür Küçük veya iyi yalıtılmış odalar için geliştirilen düşük kapasiteli ünite DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi	FXDQ-A3	•	•	•	•	•	•	•	•							
	Orta ESP'li gizli tavan tipi ünite İnce ve güçlü cihaz dışı orta statik basınçlı ünite Sınıfındaki en ince ünite, yalnızca 245 mm Düşük çalışma sesi seviyesi 150 Pa'ya kadar orta seviyedeki cihaz dışı statik basınç, farklı uzunluklardaki esnek kanalların kullanılabilmesini sağlar Otomatik hava üfleme ayarı işlevi, hava hacmini ve statik basınç ölçer ve nominal hava üfleme ayarının elde edilmesini sağlar, bu da konforu garanti eder	FXSQ-A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	Yüksek ESP'li gizli tavan tipi ünite Geniş alanlar için ideal, 200 Pa'ya kadar çıkan ESP değerleri Otomatik hava üfleme ayarı sayesinde kanal uzunluğu veya menfez tipi ne olursa olsun optimum konfor garanti edilir DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi Hava emme yönü arkadan emme yerine aşağıdan emme şeklinde değiştirilebildiğinden esnek montaj sunar	FXMQ-P7							•	•		•	•	•			
Yüksek ESP'li gizli tavan tipi ünite Ekstra geniş alanlar için ideal, 270 Pa'ya kadar çıkan ESP değerleri Yalnızca menfez görünür Geniş kapasiteli ünite: 31,5 kW'a kadar ısıtma kapasitesi	FXMQ-MB														•	•	
Tavan tipi	<b>YENİ</b> Duvar tipi ünite Asma tavanı olmayan veya kullanılabilir zemin alanı kısıtlı olan odalar için Düz, şık ön panelinde temizlenmesi kolaydır Küçük veya iyi yalıtılmış odalar için geliştirilen düşük kapasiteli ünite DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi 5 farklı üfleme açısı sayesinde hava konforlu şekilde yukarı ve aşağı dağıtılır	FXAQ-A	•	•	•	•	•	•	•								
	Tavan tipi ünite Asma tavanı olmayan veya kullanılabilir zemin alanı kısıtlı olan geniş odalar için Coanda etkisi sayesinde geniş odalarda konforlu hava üfleme için ideal Tavan yüksekliği 3,8 m'ye kadar çıkan odalar çok kolay bir şekilde ısıtılabilir veya soğutulabilir! Yeni projelere ve yenileme projelerine kolayca monte edilebilir Köşelere veya dar alanlara dahi hiçbir sorun olmaksızın monte edilebilir DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi	FXHQ-A				•				•			•				
Döşeme tipi	<b>BENZERSİZ</b> 4 yöne üfleme tavana asılı tip Asma tavanı olmayan veya kullanılabilir zemin alanı kısıtlı olan yüksek odalar için benzersiz Daikin ünitesi Tavan yüksekliği 3,5 m'ye kadar çıkan odalar çok kolay bir şekilde ısıtılabilir veya soğutulabilir! Yeni projelere ve yenileme projelerine kolayca monte edilebilir Her türlü oda planına uyacak kadar esnek DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi	FXUQ-A								•		•					
	Döşeme tipi ünite Çevre alanı kliması için Hem ön hem arka yüzeyi kullanılabildiğinden cam duvarların önüne monte edilebilir veya serbest asılabilir Pencere altına montaj için ideal Çok düşük montaj alanı gerektirir Duvara monte edilmesi sayesinde, ünitenin altı kolayca temizlenebilir	FXLQ-P	•	•	•	•	•	•	•								
	Gizli döşeme tipi Ofis, otel ve konut uygulamaları için idealdir Tavana dikkat çekmeyecek şekilde monte edilir ve bu durumda dışarıdan yalnızca emiş ve deşarj menfezleri görülebilir Pencerenin altına dahi monte edilebilir Derinlik yalnızca 200 mm olduğundan çok küçük bir montaj alanı gerektirir Yüksek ESP esnek montaja izin verir	FXNQ-A	•	•	•	•	•	•	•								
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	

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

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

## Şık iç üniteler genel görünümü

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

Tipi	Model	Ürün adı	15	20	25	35	42	50	60	71	Bağlanabilir dış ünite				
											Kapasite sınıfı (kW)	RYYQ-T	RXYQ-T(9)	RXYSQ-TV1 <sup>1</sup>	RXYSQ-TV1 <sup>3</sup>
Tavan tipi kaset	Dairesel atışlı kaset (kendi kendini temizleme işlevi dahil!)	 FCAG-A				●		●	●					✓	✓
	Tam düz kaset	 FFA-A			●	●		●	●					✓	✓
Gizli tavan tipi	Küçük gizli tavan tipi ünite	FDBQ-B			●									✓	✓
	İnce gizli tavan tipi ünite	FDXM-F3			●	●		●	●					✓	✓
	Inverter fanlı gizli tavan tipi ünite	FBA-A				●		●	●					✓	✓
Duvar tipi	Daikin Emura duvar tipi ünite	 FTXG-LW/LS		●	●	●		●				✓	✓	✓	✓
	Duvar tipi ünite	CTXS-K FTXS-K	●	●	●	●	●	●				✓	✓	✓	✓
	Duvar tipi ünite	FTXS-G							●	●		✓	✓	✓	✓
Tavan tipi	Tavan tipi ünite	FHA-A				●		●	●					✓	✓
	Nexura döşeme tipi ünite	FVXG-K			●	●		●				✓	✓	✓	✓
Döşeme tipi	Döşeme tipi ünite	FVXS-F			●	●		●				✓	✓	✓	✓
	Yer tavan tipi ünite	FLXS-B(9)			●	●		●	●			✓	✓	✓	✓



<sup>1</sup> BYCQ140DG9 veya BYCQ140DGF9 + BRC1E53A/B/C dekoratif panel gerekir

<sup>2</sup> Şık iç üniteleri bağlamak için BPMKS ünitesi gerekir

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

## Hydrobox serisi
















Kapasite sınıfı (kW)

Tipi	Ürün adı	Model	80	125	200	Çıkış suyu sıcaklık aralığı
Düşük sıcaklıklı hydrobox	HXY-A8		●	●		5°C - 45°C
Yüksek sıcaklıklı hydrobox	HXHD-A8			●	●	25°C - 80°C

**Yüksek verimli alan ısıtma ve soğutma**  
 > Yerden ısıtma sistemi, klima santralleri, düşük sıcaklıklı radyatörler ... için sıcak veya soğuk su temininde idealdir  
 > 5° ila 45°C soğuk/sıcak su  
 > Geniş çalışma sıcaklık aralığı (-20°C'ye kadar düşen ve 43°C'ye kadar çıkan)  
 > Tamamen entegre su tarafı bileşenleri, sistem tasarımından zaman tasarrufu sağlar  
 > Yerden tasarruf sağlayan modern duvar tipi tasarım

**Verimli sıcak su üretimi ve alan ısıtma**  
 > Banyolar, musluklar ve ayrıca yerden ısıtma sistemi, radyatörler, klima santralleri, ... için sıcak su temini açısından idealdir  
 > 25 ila 80°C sıcak su  
 > Isı geri kazanımıyla "bedelsiz" ısıtma ve sıcak su  
 > Klasik kombilere kıyasla %17 tasarruf sağlayan ısı pompası teknolojisiyle verimli şekilde sıcak su üretir  
 > Termal güneş enerjisi kolektörlerine bağlanabilir

Avantajlara genel bakış **VRV**

Önemliyoruz		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 hareket sensörü	Hareket sensörü havayı odada kimsenin bulunmadığı alanlara yönlendirir. Zemin sensörü ortalama zemin sıcaklığını tespit eder ve tavan ile zemin arasında eşit sıcaklık dağılımı sağlar
Konfor		Soğuk hava etkisi önleme	Isınmaya başlarken veya termostat kapalıyken, hava üfleme yönü yatay olarak ve fan devri düşük bir değere ayarlanarak soğuk hava etkisi önlenir. Isınmanın ardından hava üfleme ve fan devri ayarları istenildiği şekilde değiştirilebilir
		Çok sessiz çalışma	Daikin iç üniteleri fısıltı kadar sessizdir. Ayrıca, dış ünitelerin de dış ortamın sessizliğini bozmayacağı garanti edilir
		Otomatik soğutma-ısıtma geçişi	Ayarlanan sıcaklığa ulaşılması için, soğutma veya ısıtma modunu otomatik olarak seçer
Hava işleme		Hava filtresi	Düzenli olarak temiz hava sağlamak üzere, havayla taşınan toz partiküllerini temizler
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 <b>YENİ</b>	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

\*Not: mavi hücreler ön verileri içerir

Tavan tipi kaset				Gizli tavan tipi üniteler					Duvar tipi ünite	Tavana asılı üniteler		Döşeme tipi üniteler	
FXFQ-A	FXZQ-A	FXCQ-A	FXKQ-MA	FXDQ-M9	FXDQ-A3	FXSQ-A	FXMQ-P7	FXMQ-MB	FXAQ-A	FXHQ-A	FXUQ-A	FXNQ-A	FXLQ-P
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•				• YENİ								
•	•												
•	•		•								•		
•	•	•			•	•		•					
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
G1 F8 (opsiyonel)	G1	•	G1	•	•	G1 F8 (opsiyonel)	•	G1 F8 (opsiyonel)	•	G1	G1	G1	G1
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	3	2	2
•	•										•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
					• YENİ	• YENİ							
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Standart	Standart	Standart	Standart		Standart	Standart	Standart	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Standart		
•	•	(*)	(*)	•	•	•	•	(*)	•	(*)	(*)	•	•



FCAHG-G/FCAG-A/AFXQ-A

## Otomatik kendi kendine temizlenen kaset

### Neden dairesel atışlı kaset tipini tercih etmeliyim?

- Optimum konfor için 360° hava üfleme
- Maksimum verimlilik için akıllı sensörler

### Tüm diğer kasetlerden daha enerji verimli ve kullanımı kolay

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

### İnce örgülü panel

- › Toza açık alanlarda (örn. giyim mağazaları ve kitapçılar) daha ince örgülü bir panel (BYCQ140DGF9) tutarlı performans ve optimum hava dağıtımı sağlar
- › İnce örgü ve temiz filtre sayesinde temiz tavanlar

BYCQ140DG9	BYCQ140DGF9
Kendi kendini temizleyen panel	İnce ağıllı filtreye sahip kendi kendini temizleyen panel
Gri panjurlu beyaz	Gri panjurlu beyaz

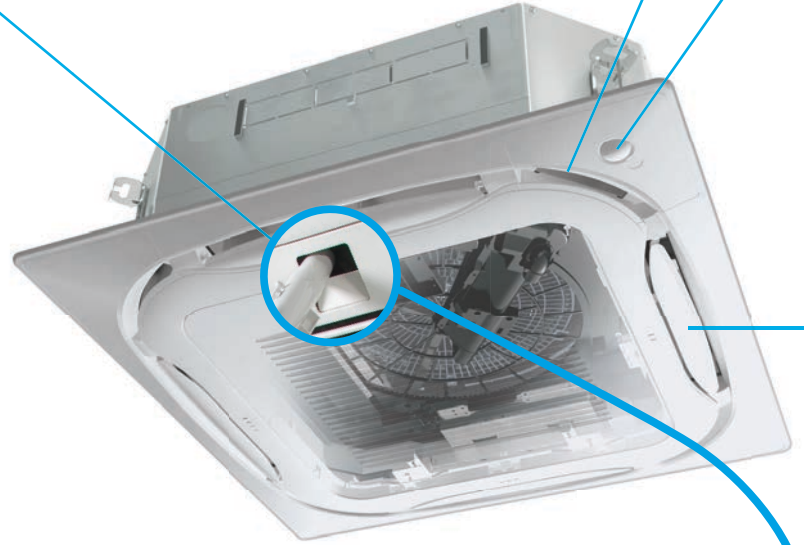
### Optimum mağaza ortamını korumak için kendi kendini temizleyen kaset



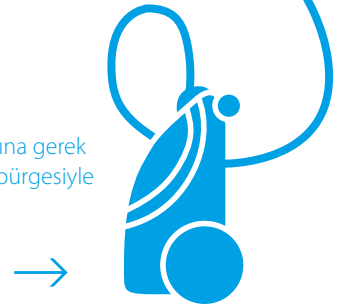
Temiz filtre ile hava dağıtımı



Tozlu filtre ile hava dağıtımı



Toz, ünitenin açılmasına gerek kalmadan elektrik süpürgesiyle kolayca çekilebilir.



## Referanslar

**Coral shop, İngiltere**  
Filtre temizleme özelliği sayesinde standart çözümlere kıyasla %50'ye varan işletme maliyeti tasarrufu



### İyileştirilmiş konfor için 360° hava üfleme

› Sektörde ilk ve kanıtlanmış tasarım.

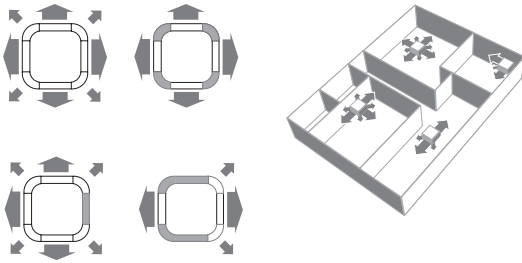
### Akıllı sensörler verimliliği ve konforu daha da artırır

- › Hareket 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.



## Montör açısından avantajları

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

## Danışmanlık firması açısından avantajları

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

## Son kullanıcı açısından avantajları

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

## Pazarlama araçları

- › Web sitemizi ziyaret edin:  
[https://www.daikin.eu/en\\_us/product-group/round-flow-cassette.html](https://www.daikin.eu/en_us/product-group/round-flow-cassette.html)



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





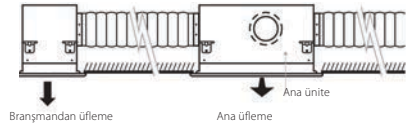
İNCE ÖRGÜ FİLTRELİ KENDİ KENDİNİ  
TEMİZLEYEN PANEL, GİYSİ MAĞAZALARI  
İÇİN İDEAL



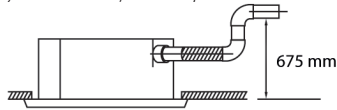
# Dairesel atışlı kaset

## Optimum verimlilik ve konfor için 360° hava üfleme

- › Filtrenin otomatik olarak temizlenmesi daha yüksek verimlilik ve konfor ve daha düşük bakım maliyetleri anlamına gelir. 2 filtre mevcuttur: standart filtre ve ince ağıllı filtre (giysi mağazaları gibi ince toz uygulamaları için)
- › İki opsiyonel akıllı sensör enerji verimliliğini ve konforu yükseltir
- › Bağımsız kanat kontrolü: ünitenin yerinin değiştirilmesine gerek kalmaksızın her oda planına sorunsuz uyum sağlayacak kadar esneklik
- › Düşük montaj yüksekliği: 20-63 sınıfı için 214 mm
- › Modern tarzda dekoratif panel 3 farklı model seçeneğine sahiptir: gri panjurlu beyaz (RAL9010), tam beyaz (RAL9010) veya kendi kendini temizleyen panel
- › Özel olarak geliştirilen küçük tüplü ısı eşanjörü, DC fan motoru ve drenaj pompası sayesinde daha düşük enerji tüketimi
- › 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



İç ünite		FXFQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,2	14,0	
Isıtma kapasitesi	Nom.	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,0	12,5	16,0	
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom.	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186	
	Isıtma	Nom.	0,035				0,050	0,058	0,089	0,112	0,183	
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	204x840x840						246x840x840		288x840x840	
Ağırlık	Birim	kg	19,0		20,0		21,0		24,0		26,0	
Gövde	Malzeme		Galvanizli çelik levha									
Dekoratif panel	Model		BYCQ140DGF9 - ince ağıllı filtreye sahip kendi kendini temizleyen panel									
	Renk		Saf Beyaz (RAL 9010)									
	Boyutlar	YükseklikxGenişlikxDerinlik	130x950x950									
Dekoratif panel 2	Model		BYCQ140DG9 - kendi kendini temizleyen panel									
	Renk		Saf Beyaz (RAL 9010)									
	Boyutlar	YükseklikxGenişlikxDerinlik	130x950x950									
Dekoratif panel 3	Model		BYCQ140DW - saf beyaz									
	Renk		Saf Beyaz (RAL 9010)									
	Boyutlar	YükseklikxGenişlikxDerinlik	50x950x950									
Dekoratif panel 4	Model		BYCQ140D - gri panjurlu beyaz									
	Renk		Saf Beyaz (RAL 9010)									
	Boyutlar	YükseklikxGenişlikxDerinlik	50x950x950									
Fan	Hava akış hızı - 50Hz	Soğutma	8,8/12,5		9,5/13,6		10,5/15,0		12,4/22,8		19,9/33,0	
	Isıtma	Düşük/Yüksek	8,8/12,5		9,5/13,6		10,5/15,0		12,4/22,8		19,9/33,0	
Hava filtresi	Tipi		Reçine ağ									
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Yüksek	49			51		53		55		60
	Isıtma	Düşük/Nom./Yüksek	28,0/29,0/31,0			29,0/31,0/33,0		30,0/33,0/35,0		30,0/34,0/38,0		36,0/41,0/45,0
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Düşük/Nom./Yüksek	28,0/29,0/31,0			29,0/31,0/33,0		30,0/33,0/35,0		30,0/34,0/38,0		36,0/41,0/45,0
	Isıtma	Düşük/Nom./Yüksek	28,0/29,0/31,0			29,0/31,0/33,0		30,0/33,0/35,0		30,0/34,0/38,0		36,0/41,0/45,0
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 - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	16									
Kumanda sistemleri	Uzaktan kumanda		BRC7FA532F									
	Kablolu kumanda		BRC1H51W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52									
	Otel uygulamaları için basitleştirilmiş kablolu kumanda		BRC2E52C (ısı geri kazanımlı tip) / BRC3E52C (ısı pompası tipi)									

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



# Tam Düz Kaset

Tasarım ve Zeka bir arada



## Neden tam düz kaset tipini tercih etmeliyim?

- Tavana tam düz entegre edilebilmesiyle piyasadaki benzersiz tasarım
- Gelişmiş teknoloji ve yüksek verimlilik
- Sessiz kaset

## FFA-A/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
- › Avrupa tasarım zevkine hitap eder.

## Danışmanlık firması açısından avantajları

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

## Son kullanıcı açısından avantajları

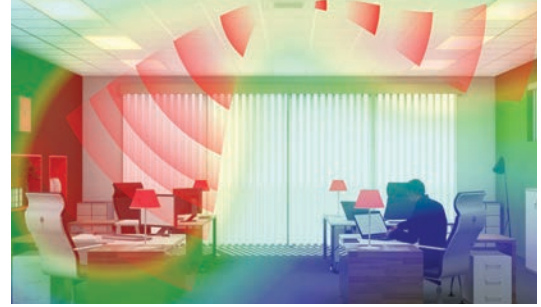
- › Mühendislik mükemmelliği ve benzersiz tasarım bir arada
- › En sessiz ünite (25 dBA)
- › Mükemmel çalışma koşulları: soğuk hava etkisi tarihe karışıyor
- › Opsiyonel sensörleri sayesinde enerji faturasında %27'ye varan tasarruf
- › Alanın esnek kullanımı sağlar ve bağımsız kanat kontrolü sayesinde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



### Benzersiz tasarım

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

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



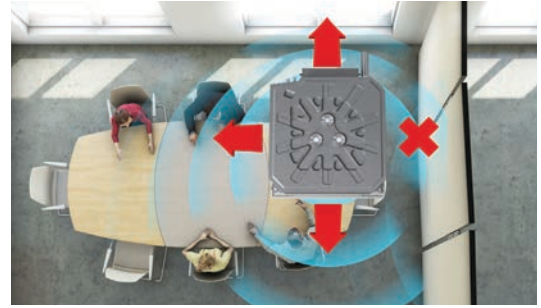
### Teknolojide farklılaşma

#### Opsiyonel hareket sensörü

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

#### Opsiyonel zemin sensörü

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



### Üstün verimlilik

- › **A<sup>++</sup>**\* 'ya kadar sezonsal verimlilik etiketleri
- › Oda boşken, sensör seçeneği ayar sıcaklığını ayarlayabilir veya üniteyi kapatabilir, böylece %27'ye varan enerji tasarrufu elde edilir.

\* RXM25,35M9 ile birlikte FFA25,35A için

### Diğer avantajlar

- › Bağımsız kanat kontrolü: oda planı değiştirilirken kablolu kumanda (BRC1E\*/BRC1H\*) üzerinden bir veya daha fazla sayıda kanat kolayca kapatılabilir. Kanatlar tam kapatılacak veya engellenecekse, "Hava deşarj çıkışı kapatma malzemesi" gerekir.
- › 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)



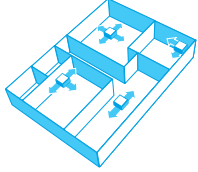


TAVANA TAM DÜZ ENTEGRE EDİLEBİLEN  
TAMAMEN DÜZ KASET

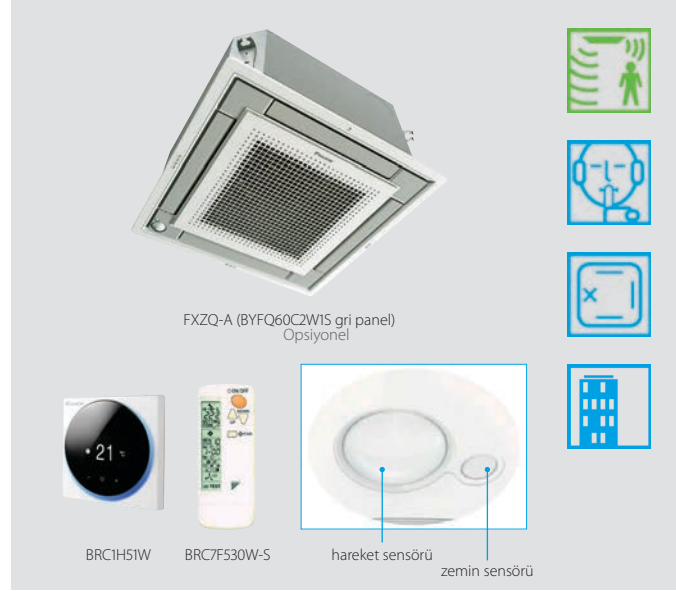
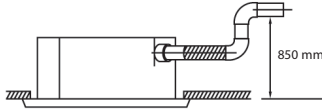
## Tam düz kaset

Tavana tam düz entegre edilebilmesiyle piyasadaki benzersiz tasarım

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



- › Özel olarak geliştirilen küçük tüplü ısı eşanjörü, DC fan motoru ve drenaj pompası sayesinde daha düşük enerji tüketimi
- › Opsiyonel taze hava girişi
- › 850 mm basınç yüksekliğine sahip standart drenaj pompası esnekliği yükseltirken, montaj süresini kısaltır



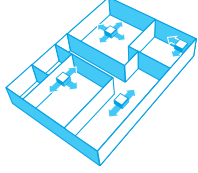
İç ünite		FXZQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A		
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60		
Isıtma kapasitesi	Nom.	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30		
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom.	0,043			0,045	0,059	0,092		
	Isıtma	Nom.	0,036			0,038	0,053	0,086		
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	260x575x575							
Ağırlık	Birim		15,5		16,5		18,5			
Gövde	Malzeme		Galvanizli çelik levha							
Dekoratif panel	Model		BYFQ60C2W1W							
	Renk		Beyaz (N9.5)							
Dekoratif panel 2	Boyutlar	YükseklikxGenişlikxDerinlik	46x620x620							
	Ağırlık		2,8							
Dekoratif panel 3	Model		BYFQ60C2W1S							
	Renk		GÜMÜŞ							
Dekoratif panel 3	Boyutlar	YükseklikxGenişlikxDerinlik	46x620x620							
	Ağırlık		2,8							
Fan	Hava akış hızı - 50Hz	Soğutma	Düşük/Yüksek	m <sup>3</sup> /dak	6,5/8,5	6,5/8,7	6,5/9,0	7,0/10,0	8,0/11,5	10,0/14,5
	Isıtma	Düşük/Yüksek	m <sup>3</sup> /dak	6,5/8,5	6,5/8,7	6,5/9,0	7,0/10,0	8,0/11,5	10,0/14,5	
Hava filtresi	Tipi		Reçine ağ							
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Yüksek	dBA	49	50	51	54	60		
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Düşük/Nom./Yüksek	dBA	25,5/28,0/31,5	25,5/29,5/32,0	25,5/30,0/33,0	26,0/30,0/33,5	28,0/32,0/37,0	33,0/40,0/43,0	
	Isıtma	Düşük/Nom./Yüksek	dBA	25,5/28,0/31,5	25,5/29,5/32,0	25,5/30,0/33,0	26,0/30,0/33,5	28,0/32,0/37,0	33,0/40,0/43,0	
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP		R-410A/2.087,5							
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	6,35						
	Gaz	DÇ	mm	12,7						
Drenaj			VP20 (İÇ 20/DÇ 26)							
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	1~/50/60/220-240/220							
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	16							
Kumanda sistemleri	Uzaktan kumanda		BRC7F530W (beyaz panel) / BRC7F530S (gri panel) / BRC7EB530W (standart panel)							
	Kablolu kumanda		BRCIH51W/S/K / BRCIE53A/B/C / BRCID52							
	Otel uygulamaları için basitleştirilmiş kablolu kumanda		BRC2E52C (ısı geri kazanımlı tip) / BRC3E52C (ısı pompası tipi)							

Boyutlara kontrol kutusu dahil değildir

## 2 yöne üflemlerli kaset tipi

İnce ve hafif tasarımı sayesinde dar koridorlara monte edilebilir

- › 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 esnek!



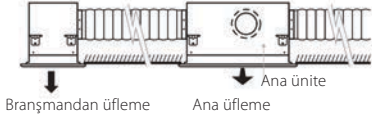
- › Özel olarak geliştirilen küçük tüplü ısı eşanjörü, DC fan motoru ve drenaj pompası sayesinde daha düşük enerji tüketimi
- › Şık ünite her türlü iç dekora sorunsuz uyum sağlar. Ünite çalışmadığında ve görünür hava giriş paneli bulunmadığında kanatlar tamamen kapanır
- › Aynı sisteme taze hava girişi entegre edilmiş ve böylece ilave bir havalandırma ihtiyacı ortadan kaldırılarak montaj maliyeti düşürülmüştür

Gövdedeki taze hava girişi

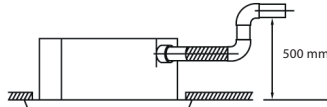


\* Odaya %10 daha fazla taze hava gelmesini sağlar

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



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



İç ünite			FXCQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	125A
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0
Isıtma kapasitesi	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom.	kW	0,031	0,039	0,041	0,059	0,063	0,090	0,149	
	Isıtma	Nom.	kW	0,028	0,035	0,037	0,056	0,060	0,086	0,146	
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	305							
		Genişlik	mm	775				990		1.445	
		Derinlik	mm	620							
Ağırlık	Birim		kg	19		22	25	33	38		
Gövde	Malzeme			Galvanizli çelik levha							
Dekoratif panel	Model			BYBCQ40HW1				BYBCQ63HW1		BYBCQ125HW1	
	Renk			Taze beyaz (6.5Y 9.5/0.5)							
	Boyutlar	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	55x1.070x700				55x1.285x700		55x1.740x700	
	Ağırlık		kg	10				11		13	
Fan-Hava akış hızı - 50Hz	Soğutma	Yüksek/Nom./Düşük	m <sup>3</sup> /dak	10,5/9/7,5	11,5/9,5/8	12/10,5/8,5	15/13/10,5	16/14/11,5	26/22,5/18,5	32/27,5/22,5	
Hava filtresi	Tipi			Reçine ağ							
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	-							
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Yüksek/Nom./Düşük	dB(A)	32,0/30,0/28,0	34,0/31,0/29,0	34,0/32,0/30,0	36,0/33,0/31,0	37,0/35,0/31,0	39,0/37,0/32,0	42,0/38,0/33,0	46,0/42,0/38,0
	Isıtma	Yüksek/Nom./Düşük	dB(A)	32,0/30,0/28,0	34,0/31,0/29,0	34,0/32,0/30,0	36,0/33,0/31,0	37,0/35,0/31,0	39,0/37,0/32,0	42,0/38,0/33,0	46,0/42,0/38,0
Soğutucu akışkan	Tipi			R-410A							
	GWP			2.087,5							
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	6,35				9,52			
	Gaz	DÇ	mm	12,7				15,9			
	Drenaj			VP25 (DÇ 32 / İç 25)							
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	1~/50/220-240							
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A	16							
Kumanda sistemleri	Uzaktan kumanda			BRC7C52							
	Kablolu kumanda			BRC1H51W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52							
	Otel uygulamaları için basitleştirilmiş kablolu kumanda			BRC2E52C (ısı geri kazanımlı tip) / BRC3E52C (ısı pompası tipi)							

## Tek yöne üflemlerli kaset tipi

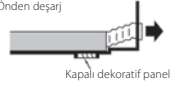
### Köşelere montaj için 1 yöne üflemlerli ünite

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

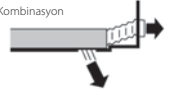
Aşağı doğru deşarj



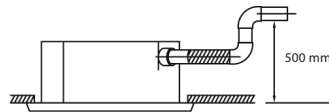
Önden deşarj



Kombinasyon



- › Ön panel sökölerek bakım işlemleri gerçekleştirilebilir
- › 500 mm basınç yüksekliğine sahip standart drenaj pompası esnekliliği yükseltirken, montaj süresini kısaltır

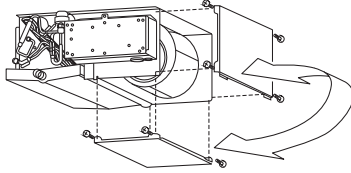


İç ünite		FXKQ	25MA	32MA	40MA	63MA
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW	2,8	3,6	4,5	7,10
Isıtma kapasitesi	Nom.	kW	3,2	4,0	5,0	8,00
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom.	0,066		0,076	0,105
	Isıtma	Nom.	0,046		0,056	0,085
Boyutlar	Birim	Yükseklik	215			
		Genişlik	1.110			1.310
		Derinlik	710			
Ağırlık	Birim	kg	31			34
Gövde	Malzeme		Galvanizli çelik levha			
Dekoratif panel	Model		BYK45FJW1			BYK71FJW1
	Renk		Beyaz			
	Boyutlar	YükseklikxGenişlikxDerinlik	70x1.240x800			70x1.440x800
	Ağırlık	kg	8,5			9,5
Fan-Hava akış hızı - 50Hz	Soğutma	Yüksek/Düşük	11/9		13/10	18/15
	Hava filtresi	Tipi	Reçine ağ			
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	-			
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Yüksek/Düşük	38,0/33,0		40,0/34,0	42,0/37,0
Soğutucu akışkan	Tipi		R-410A			
	GWP		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 - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	15			
Kumanda sistemleri	Uzaktan kumanda		BRC4C61			
	Kablolu kumanda		BRC1H51W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52			
	Otel uygulamaları için basitleştirilmiş kablolu kumanda		BRC2E52C (ısı geri kazanımlı tip) / BRC3E52C (ısı pompası tipi)			

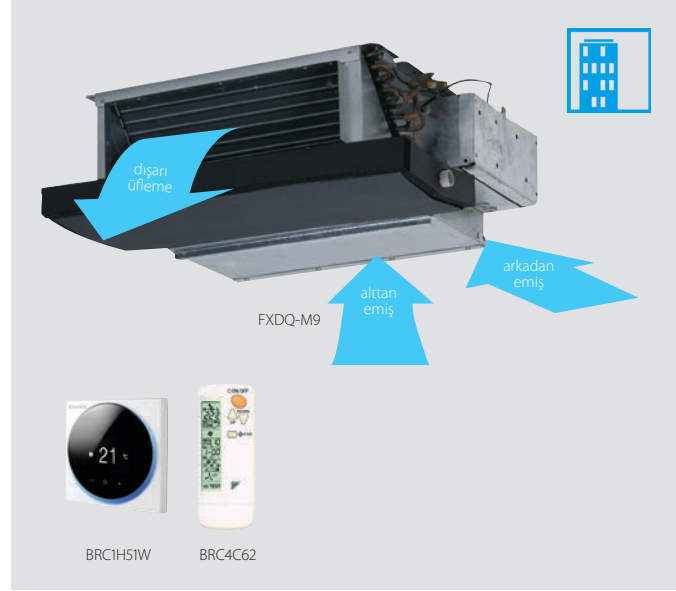
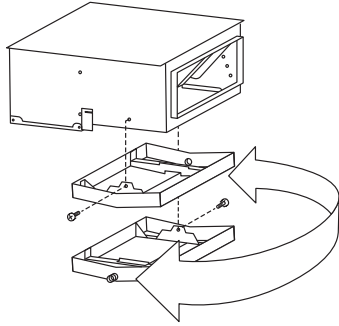
## Küçük gizli tavan tipi ünite

### Otel uygulamaları için tasarlanmıştır

- › Kompakt ünite (230 mm yükseklik ve 652 mm derinlik) bir tavan boşluğuna kolayca monte edilebilir
- › Tavana dikkat çekmeyecek şekilde monte edilebilir: dışarıdan yalnızca emiş ve deşarj menfezleri görülebilir
- › Hava emme yönü arkadan emme yerine aşağıdan emme şeklinde değiştirilebildiğinden esnek montaj sunar



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



İç ünite		FXDQ	20M9	25M9
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW	2,2	2,8
Isıtma kapasitesi	Nom.	kW	2,5	3,2
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom.	0,050	
	Isıtma	Nom.	0,050	
Gerekli tavan boşluğu >		mm	250	
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	
Ağırlık	Birim		kg	
Gövde	Malzeme		Galvanize çelik	
Fan	Hava akış hızı - 50Hz	Soğutma	Düşük/Yüksek	m <sup>3</sup> /dak
	Isıtma	Düşük/Yüksek	m <sup>3</sup> /dak	
Hava filtresi	Tipi		Reçine ağı	
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Düşük/Yüksek	dB(A)	
	Isıtma	Düşük/Yüksek	dB(A)	
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP		R-410A/2.087,5	
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	
	Gaz	DÇ	mm	
	Drenaj		İÇ 21,6, DÇ 27,2	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	1~/50/230	
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	16	
Kumanda sistemleri	Uzaktan kumanda		BRC4C62	
	Kablolu kumanda		BRC1H51W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52	
	Otel uygulamaları için basitleştirilmiş kablolu kumanda		BRC2E52C (ısı geri kazanımlı tip) / BRC3E52C (ısı pompası tipi)	



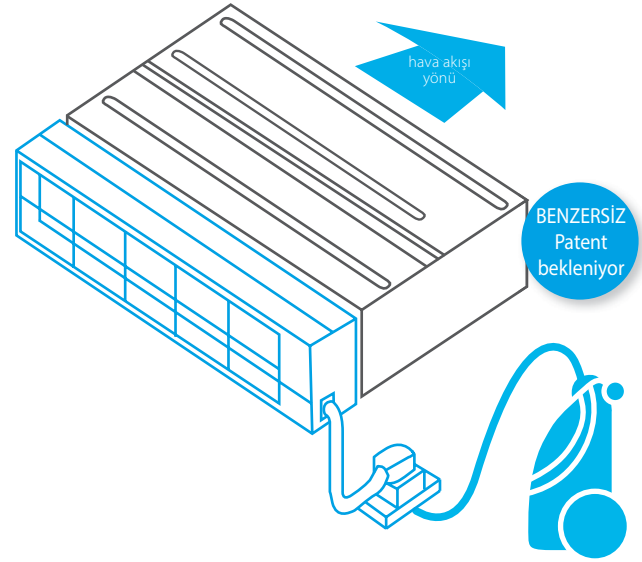
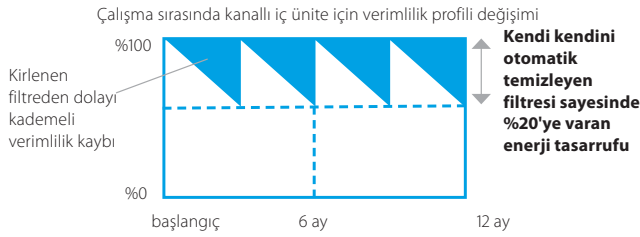
## Gizli tavan tipi üniteler için kendi kendini temizleyen filtre



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

### Düşük işletme maliyetleri

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



### Filtre temizliği için minimum süre gerekir

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

### İyileştirilmiş iç ortam havası kalitesi

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

### Üstün 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

## Kombinasyon tablosu

	Split / Sky Air				VRV							
	FDXM-F3				FXDQ-A3							
	25	35	50	60	15	20	25	32	40	50	63	
BAE20A62	•	•			•	•	•	•				
BAE20A82									•	•		
BAE20A102			•	•							•	

## Teknik özellikler

	BAE20A62	BAE20A82	BAE20A102
Yükseklik (mm)	212		
Genişlik (mm)	764	964	1164
Genişlik (mm) (askı kelepçesi dahil)	984	1.094	1.294
Derinlik (mm)	201		

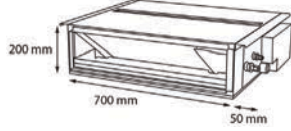


## İnce gizli tavan tipi ünite

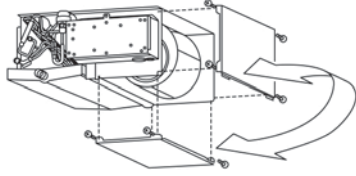
### Esnek montaj için ince tasarım

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

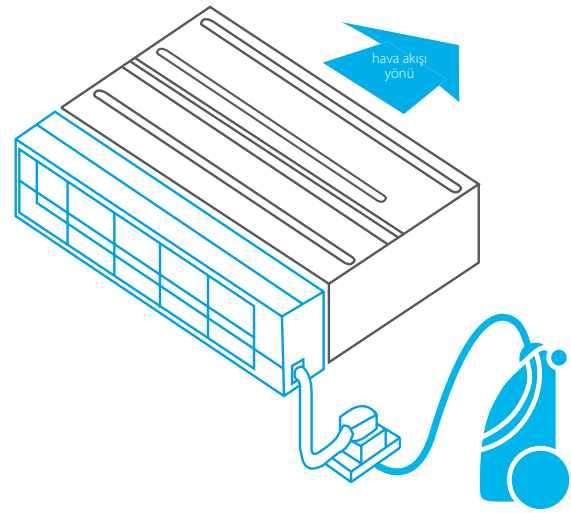
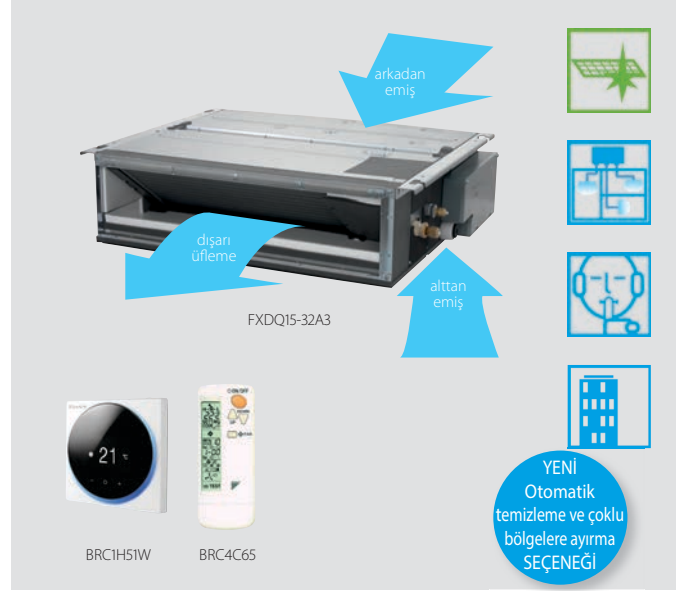
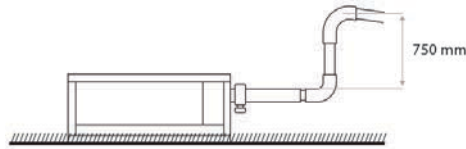
SERIE A (15, 20, 25, 32)



- › 55 Pa'ya kadar orta seviyedeki cihaz dışı statik basınç, farklı uzunluklardaki esnek kanalların kullanılabilmesini sağlar
- › Duvara dikkat çekmeyecek şekilde monte edilebilir: dışarıdan yalnızca emiş ve deşarj menfezleri görülebilir
- › Örneğin otel odaları, küçük ofisler vs. gibi küçük veya iyi yalıtılan odalar için özel olarak geliştirilen 15 sınıfı ünite
- › Kendi kendini temizleyen filtre seçeneği düzenli filtre temizliği sayesinde maksimum verimlilik, konfor ve güvenilirlik sunar
- › Çoklu bölge kiti bir iç ünitenin birden fazla sayıda, bağımsız olarak kontrol edilen klima bölgesine hizmet vermesine imkan tanır
- › Özel olarak geliştirilen DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi
- › Hava emme yönü arkadan emme yerine aşağıdan emme şeklinde değiştirilebildiğinden esnek montaj sunar



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



İç ünite	FXDQ	15A3	20A3	25A3	32A3	40A3	50A3	63A3		
Soğutma kapasitesi Nom.	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1		
Isıtma kapasitesi Nom.	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0		
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma Nom.	0,071				0,078	0,099	0,110		
	Isıtma Nom.	0,068				0,075	0,096	0,107		
Gerekli tavan boşluğu >	mm	240								
Boyutlar	Birim	200x750x620				200x950x620		200x1.150x620		
Ağırlık	Birim	22				26		29		
Gövde	Malzeme	Galvanize çelik								
Fan Hava akış hızı - 50Hz	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	10,0/11,0/12,5	13,0/14,5/16,5
Fan-Cihaz dışı statik basınç - 50Hz	Yüksek/Nom.	Pa		30/10		50/15		55/15		
Hava filtresi	Tipi	Çıkarılabilir / yıkanabilir								
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Yüksek		dBa		50		51		
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Düşük/Nom./Yüksek		dBa		27/31/32		27/31/33		
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 - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A		16						
Kumanda sistemleri	Uzaktan kumanda	BRC4C65 / BRC4C66								
	Kablolu kumanda	BRC1H51W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52								
	Otel uygulamaları için basitleştirilmiş kablolu kumanda	BRC2E52C (ısı geri kazanımlı tip) / BRC3E52C (ısı pompası tipi)								

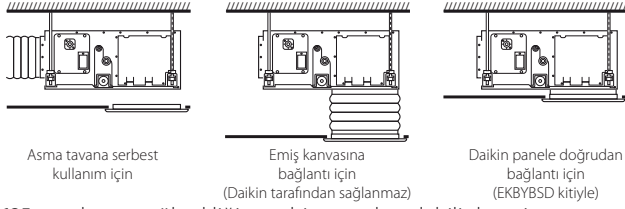
## Orta ESP'li gizli tavan tipi ünite

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

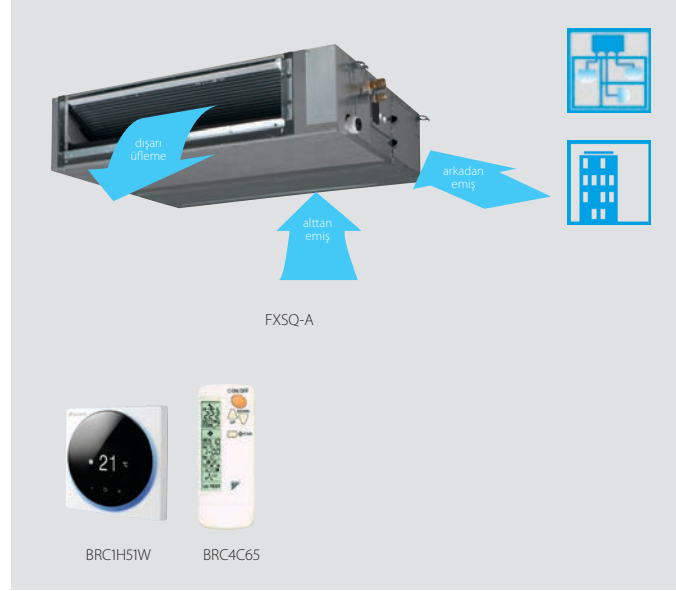
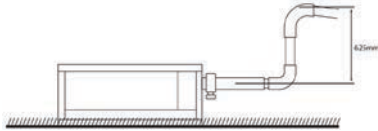
- › Sınıfının en ince ünitesidir; sadece 245 mm (300 mm kurulum yüksekliği) ile dar tavan boşluklarına rahatça monte edilebilir



- › Çok sessiz çalışma: 25 dBA'ya kadar düşen ses basıncı seviyesi
- › 150 Pa'ya kadar orta seviyedeki cihaz dışı statik basınç, farklı uzunluklardaki esnek kanalların kullanılabilmesini sağlar
- › Kablolu kumandayla ESP değiştirebilme imkanı, hava debisinin optimizasyonunu sağlar
- › Duvara dikkat çekmeyecek şekilde monte edilebilir: dışarıdan yalnızca emiş ve deşarj menfezleri görülebilir
- › Örneğin otel odaları, küçük ofisler vs. gibi küçük veya iyi yalıtılan odalar için özel olarak geliştirilen 15 sınıfı ünite
- › Çoklu bölge kiti bir iç ünitenin birden fazla sayıda, bağımsız olarak kontrol edilen klima bölgesine hizmet vermesine imkan tanır
- › Özel olarak geliştirilen DC fan motoru ve drenaj pompası sayesinde daha düşük enerji tüketimi
- › Opsiyonel taze hava girişi
- › Esnek kurulum: hava emme yönü arkadan emme yerine aşağıdan emme şeklinde değiştirilebilir ve serbest kullanım ile opsiyonel emme menfezine bağlantı arasında seçim imkanı bulunur



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



**YENİ**  
Çoklu bölgelere  
ayırma kiti

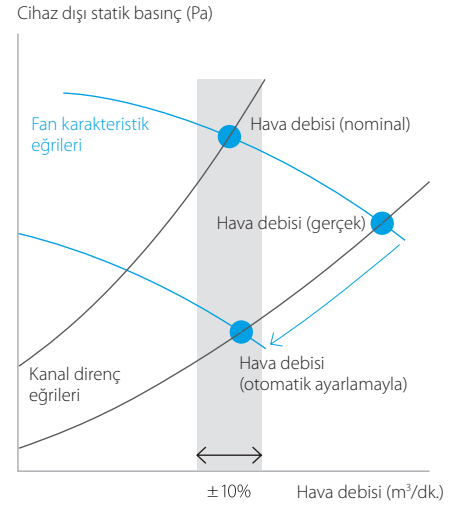
## Otomatik Hava Üfleme Ayarı işlevi

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

### Neden?

Montajın ardından gerçek kanal başlangıçta hesaplanan hava akışı direncinden genellikle farklı olacaktır \* gerçek hava akışı nominal değerden çok daha düşük veya yüksek olabilir ve kapasite yetersizliğine veya konforsuz hava sıcaklığına neden olabilir

Otomatik Hava Üfleme Ayarı işlevi ünitenin fan devrini kanala adapte ederek (her bir modelde 10 veya daha fazla fan eğrisi mevcuttur) kurulumu hızlandırır



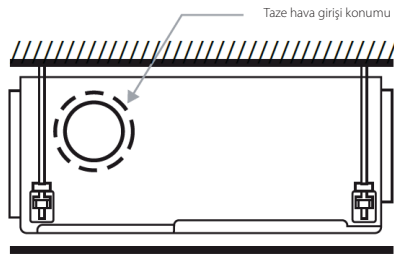
İç ünite				FXSQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A			
Soğutma kapasitesi	Nom.			kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,2	14,0	16,0			
Isıtma kapasitesi	Nom.			kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,0	12,5	16,0	18,0			
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom.		kW	0,090		0,096	0,151	0,154	0,188	0,213	0,290	0,331	0,386				
	Isıtma	Nom.		kW	0,086		0,092	0,147	0,150	0,183	0,209	0,285	0,326	0,382				
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	245x550x800			245x700x800			245x1.000x800			245x1.400x800		245x1.550x800			
Ağırlık	Birim		kg	23,5		24,0		28,5		29,0		35,5		36,5		46,0	47,0	51,0
Gövde	Malzeme	Galvanizli çelik levha																
Fan	Hava akış hızı - 50Hz	Soğutma	Düşük/Yüksek	m³/dak	6,5/8,7	6,5/9,0		7,0/9,5	11,0/15,0	11,0/15,2	15,0/21,0	16,0/23,0	23,0/32,0	26,0/36,0	28,0/39,0			
	Isıtma	Düşük/Yüksek	m³/dak	6,5/8,7	6,5/9,0		7,0/9,5	11,0/15,0	11,0/15,2	15,0/21,0	16,0/23,0	23,0/32,0	26,0/36,0	28,0/39,0				
	Cihaz dışı statik basınç - 50Hz	Nom./Yüksek	Pa	30/150			40/150			50/150								
Hava filtresi	Tipi	Reçine ağ																
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Yüksek	dB(A)	54			55	60	59	61		64						
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Düşük/Nom./Yüksek	dB(A)	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	dB(A)	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 - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	16															
Kumanda sistemleri	Uzaktan kumanda	BRC4C65																
	Kablolu kumanda	BRC1H51W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52																
	Otel uygulamaları için basitleştirilmiş kablolu kumanda	BRC2E52C (ısı geri kazanımlı tip) / BRC3E52C (ısı pompası tipi)																

## Yüksek ESP'li gizli tavan tipi ünite

### Geniş alanlar için idealdir

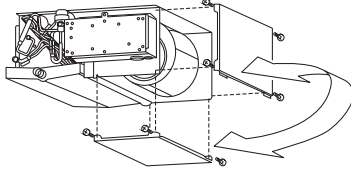
- › Kablolu kumandayla ESP değiştirebilme imkanı, hava debisinin optimizasyonunu sağlar
- › 200 Pa'ya kadar yüksek seviyedeki statik basınç, farklı uzunluklardaki kanal ve menfez ağına imkan tanır
- › Duvara dikkat çekmeyecek şekilde monte edilebilir: dışarıdan yalnızca emiş ve deşarj menfezleri görülebilir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

Gövdedeki taze hava girişi

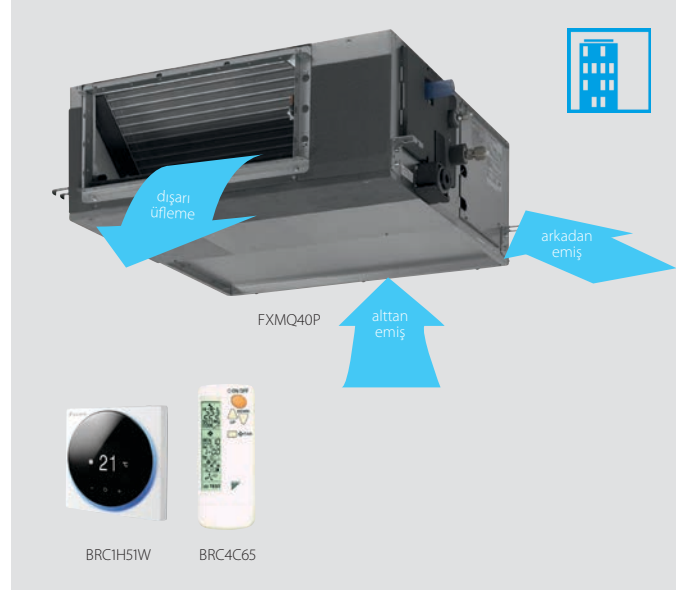
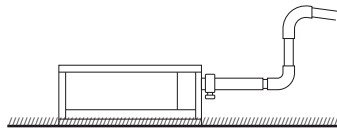


\* Odaya %10 daha fazla taze hava gelmesini sağlar

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



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



### FXMQ-MB: 270'e kadar çıkan ESP değerleri

- › 270 Pa'ya kadar yüksek seviyedeki statik basınç, farklı uzunluklardaki kanal ve menfez ağına imkan tanır
- › Duvara dikkat çekmeyecek şekilde monte edilebilir: dışarıdan yalnızca emiş ve deşarj menfezleri görülebilir
- › Geniş kapasiteli ünite: 31,5 kW'a kadar ısıtma kapasitesi
- › Özel olarak geliştirilen DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi

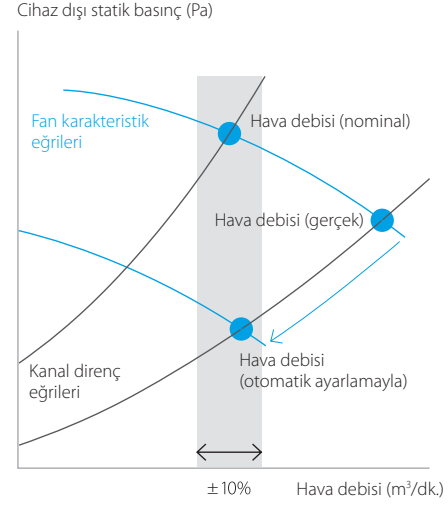
## Otomatik Hava Üfleme Ayarı işlevi

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

### Neden?

Montajın ardından gerçek kanal başlangıçta hesaplanan hava akışı direncinden genellikle farklı olacaktır \* gerçek hava akışı nominal değerden çok daha düşük veya yüksek olabilir ve kapasite yetersizliğine veya konforsuz hava sıcaklığına neden olabilir

Otomatik Hava Üfleme Ayarı işlevi ünitenin fan devrini kanala adapte ederek (her bir modelde 10 veya daha fazla fan eğrisi mevcuttur) kurulumu hızlandırır



İç ünite	FXMQ	50P7	63P7	80P7	100P7	125P7	200MB	250MB		
Soğutma kapasitesi Nom.	kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0		
Isıtma kapasitesi Nom.	kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5		
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma Nom.	kW	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241	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		
Ağırlık	Birim	kg			35			46		
Gövde	Malzeme	Galvanizli çelik levha							132	
Fan	Hava akış Soğutma	Düşük/Yüksek	m³/dak	15,0/18,0	16,0/19,5	20,0/25,0	23,0/32,0	28,0/39,0	50/58	62/72
	hızı - 50Hz Isıtma	Düşük/Yüksek	m³/dak	15,0/18,0	16,0/19,5	20,0/25,0	23,0/32,0	28,0/39,0	-/-	
	Cihaz dışı statik basınç - 50Hz	Nom./Yüksek	Pa	100/200				160/270	170/270	
Hava filtresi	Tipi	Reçine ağ							-	
Ses gücü seviyesi	Soğutma Yüksek	dB(A)	61	64	67	65	70	-		
Ses basıncı seviyesi	Soğutma Düşük/Yüksek	dB(A)	37/41	38/42	39/43		40/44	45/48		
	Isıtma Düşük/Yüksek	dB(A)	37/41	38/42	39/43		40/44	-/-		
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP	R-410A/2.087,5								
Boru bağlantıları	Sıvı DÇ	mm	6,35	9,52			9,52			
	Gaz DÇ	mm	12,7	15,9			19,1	22,2		
	Drenaj	VP25 (İÇ 25/DÇ 32)						PS1B		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	1~/50/60/220-240/220					1~/50/220-240		
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	16							
Kumanda sistemleri	Uzaktan kumanda	BRC4C65								
	Kablolu kumanda	BRC1H51W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52								
	Otel uygulamaları için basitleştirilmiş kablolu kumanda	BRC2E52C (ısı geri kazanımlı tip) / BRC3E52C (ısı pompası tipi)								

## Duvar tipi ünite

Asma tavanı olmayan veya kullanılabilir zemin alanı kısıtlı olan odalar için

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



Yeni tasarım

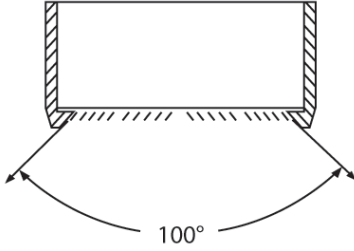
İç ünite		FXAQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	
Soğutma kapasitesi	Nom,	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Isıtma kapasitesi	Nom,	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom, kW	0,02		0,03		0,02	0,03	0,05	
	Isıtma	Nom, kW	0,03		0,04		0,02	0,04	0,06	
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	290x795x266				290x1,050x290			
Ağırlık	Birim		12				15			
Fan	Hava akış hızı - 50Hz	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	51,0		52,0	53,0	55,0	58,0	63,0
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Yüksek	dB	32,0	33,0	35,0	37,5	37,0	41,0	46,5
		Düşük	dB	28,5				33,5	35,5	38,5
	Isıtma	Yüksek	dB	33,0	34,0	36,0	38,5	38,0	42,0	47,0
		Düşük	dB	28,5				33,5	35,5	38,5
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							
Akim - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	16							
Kumanda sistemleri	Uzaktan kumanda		BRC7EB518							
	Kablolu kumanda		BRC1H51W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52							
	Otel uygulamaları için basitleştirilmiş kablolu kumanda		BRC2E52C (ısı geri kazanımlı tip) / BRC3E52C (ısı pompası tipi)							



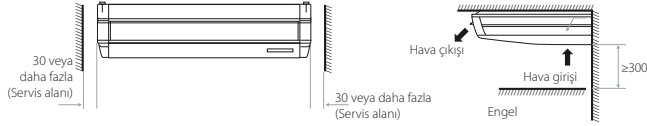
## Tavan tipi ünite

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

- › Coanda etkisi sayesinde geniş odalarda konforlu hava üfleme için 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

- › Özel olarak geliştirilen DC fan motoru ve drenaj pompası sayesinde daha düşük enerji tüketimi
- › Şık ünite her türlü iç dekora sorunsuz uyum sağlar. Ünite çalışmadığında ve görünür hava giriş paneli bulunmadığında kanatlar tamamen kapanır



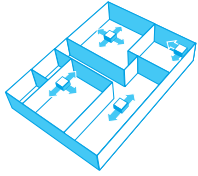
İç ünite			FXHQ	32A	63A	100A
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	3,6	7,1	11,2
Isıtma kapasitesi	Nom.		kW	4,0	8,0	12,5
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237
	Isıtma	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	235		
		Genişlik	mm	960	1.270	1.590
		Derinlik	mm		690	
Ağırlık	Birim		kg	24	33	39
Gövde	Renk				Taze Beyaz	
	Malzeme				Reçine	
Fan-Hava akış hızı - 50Hz	Soğutma	Yüksek/Nom./Düşük	m <sup>3</sup> /dak	14,0/12,0/10,0	20,0/17,0/14,0	29,5/24,0/19,0
	Isıtma	Yüksek/Nom./Düşük	m <sup>3</sup> /dak	14,0/12,0/10,0	20,0/17,0/14,0	29,5/24,0/19,0
Hava filtresi	Tipi				Reçine ağ	
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)			-
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Yüksek/Nom./Düşük	dB(A)	36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
	Isıtma	Yüksek/Nom./Düşük	dB(A)	36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
Soğutucu akışkan	Tipi				R-410A	
	GWP				2.087,5	
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	6,35		9,52
	Gaz	DÇ	mm	12,7		15,9
	Drenaj				VP20 (İÇ 20/DÇ 26)	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V		1~/50/220-240	
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A		16	
Kumanda sistemleri	Uzaktan kumanda				BRC7G53	
	Kablolu kumanda				BRC1H51W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52	
	Otel uygulamaları için basitleştirilmiş kablolu kumanda				BRC2E52C (ısı geri kazanımlı tip) / BRC3E52C (ısı pompası tipi)	



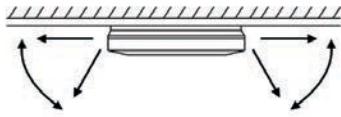
## 4 yöne üfleme- tavana asılı tip

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

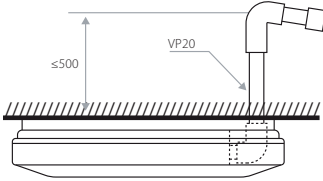
- › Tavan yüksekliği 3,5 m'ye kadar çıkan odalar dahi kapasite kaybı olmaksızın çok kolay bir şekilde ısıtılabilir veya soğutulabilir!
- › Yeni projelere ve yenileme projelerine kolayca monte edilebilir
- › Bağımsız kanat kontrolü: ünitenin yerinin değiştirilmesine gerek kalmaksızın her oda planına sorunsuz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



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



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

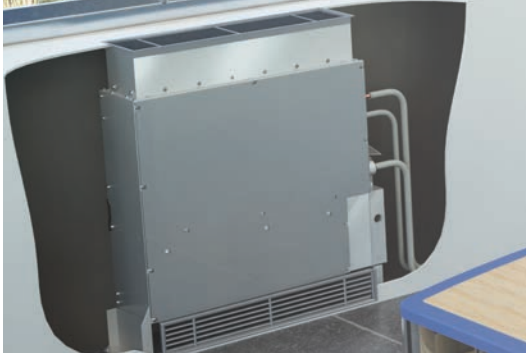


İç ünite			FXUQ	71A	100A
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	8,0	11,2
Isıtma kapasitesi	Nom.		kW	9,0	12,5
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom.	kW	0,090	0,200
	Isıtma	Nom.	kW	0,073	0,179
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	198	
		Genişlik	mm	950	
		Derinlik	mm	950	
Ağırlık	Birim		kg	26	27
Gövde	Renk			Taze Beyaz	
	Malzeme			Reçine	
Fan-Hava akış hızı - 50Hz	Soğutma	Yüksek/Nom./Düşük	m <sup>3</sup> /dak	22,5/19,5/16,0	31,0/26,0/21,0
	Isıtma	Yüksek/Nom./Düşük	m <sup>3</sup> /dak	22,5/19,5/16,0	31,0/26,0/21,0
Hava filtresi	Tipi			Reçine ağı	
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	-	-
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Yüksek/Nom./Düşük	dB(A)	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
	Isıtma	Yüksek/Nom./Düşük	dB(A)	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
Soğutucu akışkan	Tipi			R-410A	
	GWP			2.087,5	
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	9,52	
	Gaz	DÇ	mm	15,9	
	Drenaj			İÇ 20/DÇ 26	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	1~/50/60/220-240/220-230	
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A	16	
Kumanda sistemleri	Uzaktan kumanda			BRC7C58	
	Kablolu kumanda			BRC1H51W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52	
	Otel uygulamaları için basitleştirilmiş kablolu kumanda			BRC2E52C (ısı geri kazanımlı tip) / BRC3E52C (ısı pompası tipi)	

## Gizli döşeme tipi

Duvara gizlenecek şekilde tasarlanmıştır

- › Duvara dikkat çekmeyecek şekilde monte edilebilir: dışarıdan yalnızca emiş ve deşarj menfezleri görülebilir
- › 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

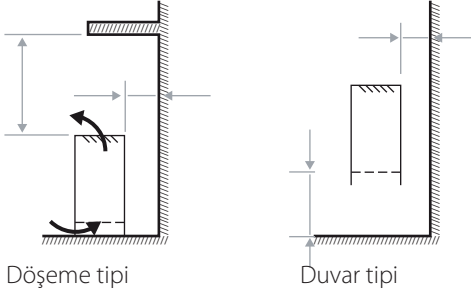


İç ünite		FXNQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Isıtma kapasitesi	Nom.	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom.	0,071			0,078	0,099	0,110
	Isıtma	Nom.	0,068			0,075	0,096	0,107
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	620 / 720 x790x200			620 / 720 x990x200		620 / 720 x1190x200
Ağırlık	Birim	kg	23,5			27,5		32,0
Gövde	Malzeme		Galvanizli çelik levha					
Fan	Hava akış hızı - 50Hz	Soğutma	Düşük/Yüksek	6,4/8,0		8,5/10,5	10,0/12,5	13,0/16,5
	Isıtma	Düşük/Yüksek	6,4/8,0		8,5/10,5	10,0/12,5	13,0/16,5	
	Cihaz dışı statik basınç - 50Hz	Nom./Yüksek	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	51			52	53	54
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Düşük/Nom./Yüksek	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	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	6,35			9,52		
	Gaz	DÇ	12,7			15,9		
	Drenaj		VP20 (iç 20/DÇ 26)					
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	16					
Kumanda sistemleri	Uzaktan kumanda		BRC4C65					
	Kablolu kumanda		BRC1H51W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52					
	Otel uygulamaları için basitleştirilmiş kablolu kumanda		BRC2E52C (ısı geri kazanımlı tip) / BRC3E52C (ısı pompası tipi)					

## Döşeme tipi ünite

### Çevre alanı kliması için

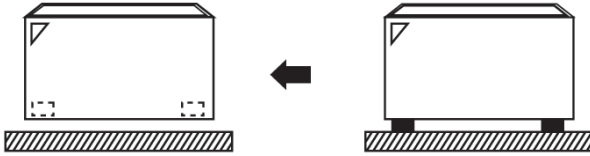
- › Opsiyonel arka plaka kullanılarak ünite serbest model şeklinde monte edilebilir
- › Yüksek olmamasından dolayı pencere altına uyumlu şekilde monte edilebilir
- › Saf beyaz (RAL9010) ve demir grisi (RAL7011) görünümünde, şık ve modern gövdeler her türlü dekora sorunsuz uyum sağlar
- › Çok düşük montaj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



Döşeme tipi

Duvar tipi

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



- › Kablolu uzaktan kumanda üniteye kolayca entegre edilebilir



FXLQ20,25P

BRC1H51W

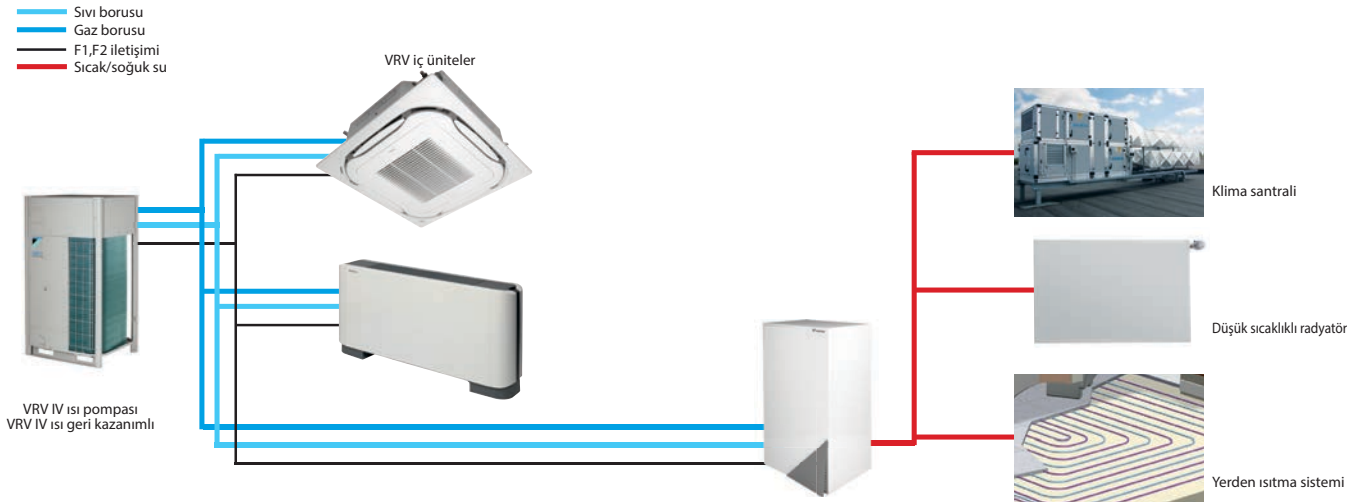
BRC4C65

İç ünite			FXLQ	20P	25P	32P	40P	50P	63P				
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1				
Isıtma kapasitesi	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,000				
Çekilen güç - 50Hz	Soğutma	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110					
	Isıtma	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110					
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm			600							
		Genişlik	mm	1.000		1.140		1.420					
		Derinlik	mm			232							
Ağırlık	Birim		kg	27		32		38					
Gövde	Renk			Beyaz (RAL9010) / Koyu gri (RAL7011)									
Fan-Hava akış hızı - 50Hz	Soğutma	Yüksek/Düşük	m <sup>3</sup> /dak	7/6		8/6		11/8,5		14/11		16/12	
Hava filtresi	Tipi			Reçine ağ									
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	-									
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Yüksek/Düşük	dBA	35/32		38/33		39/34		40/35			
	Isıtma	Yüksek/Düşük	dBA	35/32		38/33		39/34		40/35			
Soğutucu akışkan	Tipi			R-410A									
	GWP			2.087,5									
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm			6,35				9,52			
	Gaz	DÇ	mm			12,7				15,9			
	Drenaj			DÇ 21 (Vinil klorit)									
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	1~/50/60/220-240/220									
Akım - 50Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A	15									
Kumanda sistemleri	Uzaktan kumanda			BRC4C65									
	Kablolu kumanda			BRC1H51W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52									
	Otel uygulamaları için basitleştirilmiş kablolu kumanda			BRC2E52C (ısı geri kazanımlı tip) / BRC3E52C (ısı pompası tipi)									

## VRV için düşük sıcaklıklı hydrobox

### Yüksek verimli alan ısıtma ve soğutma

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



İç Ünite		HXY	080A8	125A8
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW	8,0 (1)	12,5 (1)
Isıtma kapasitesi	Nom.	kW	9,00 (2)	14,00 (2)
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	890x480x344	
Ağırlık	Birim	kg	44	
Gövde	Renk		Beyaz	
	Malzeme		Ön kaplamalı metal levha	
Ses basıncı seviyesi	Nom.	dBA	-	
Çalışma sıcaklık aralığı	Isıtma	Ortam sıcaklığı Min.-Maks.	°C -20~24	
		Su tarafı Min.-Maks.	°C 25~45	
	Kullanım sıcak suyu	Ortam sıcaklığı Min.-Maks.	°C KT ~~~	
		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) Tdış 35°C - Evaporatör çıkış suyu sıcaklığı 18°C (DT=5°C) (2) KT/YT 7°C/6°C - Kondenser çıkış suyu sıcaklığı 35°C (DT=5°C) (3) Akış anahtarını ayarı

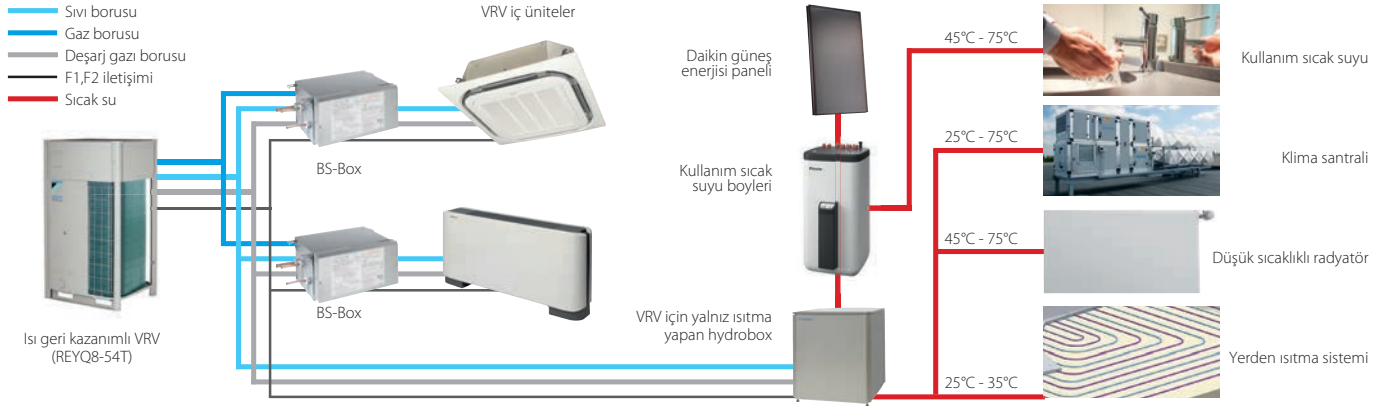
# VRV için yüksek sıcaklıklı hydrobox

## Verimli sıcak su üretimi ve alan ısıtma

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



- › Gaz bağlantısı veya yağ deposu gerektirmez
- › Isı geri kazanımlı VRV IV'e bağlanabilir



YENİ

İç Ünite		HXHD	125A8	200A8
Isıtma kapasitesi	Nom.	kW	14,0	22,4
Gövde	Renk Malzeme		Metalik gri Ön kaplamalı metal levha	
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	705x600x695	
Ağırlık	Birim	kg	92	147
Çalışma sıcaklık aralığı	Isıtma	Ortam sıcaklığı Min.~Maks.	-20~20 / 24 (1)	
		Su tarafı Min.~Maks.	25~80	
	Kullanım sıcak suyu	Ortam sıcaklığı Min.~Maks.	-20~43	
Soğutucu akışkan	Tipi	Su tarafı Min.~Maks.	45~75	
		Şarj	R-134a	
	GWP	kg	2	2,6
Ses gücü seviyesi	Nom.	TCO <sub>2</sub> eş	2,9	3,7
Ses basıncı seviyesi	Gece sessiz modu Seviye 1	dBA	55 (2)	-
		dBA	42 (2) / 43 (3)	46
		dBA	38 (2)	45
Soğutucu akışkan devresi	Gaz tarafı çapı	mm	12,7	15,9
	Sıvı tarafı çapı	mm	9,52	
Su devresi	Boru bağlantılarının çapı	inç	G 1" (dışı)	G 1"
	Isıtma suyu sistemi Su hacmi	Maks.~Min.	200~20	400~20
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	1~/50/220-240	
Akım	Önerilen sigortalar	A	20	-

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

## Kullanım sıcak suyu boyleri

### Güneş enerjisi destekli plastik kullanım sıcak suyu boyleri

- › Geri drenajlı 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		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		294	477
Boiler	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
Isı eşanjörü	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	6	6
		Ortalama özgül termal çıkış	2.790	2.825
	Şarj	Miktar	1	
		Boru malzemesi	Paslanmaz çelik (DIN 1.4404)	
		Yüzey alanı	3	4
		Dahili bobin hacmi	13	18
Yardımcı güneş enerjisiyle ısıtma	Çalışma basıncı	bar	3	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

- › Basıncılı 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		294	477
Boiler	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
Isı eşanjörü	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	6	6
		Ortalama özgül termal çıkış	2.790	2.825
	Şarj	Miktar	1	
		Boru malzemesi	Paslanmaz çelik (DIN 1.4404)	
		Yüzey alanı	3	4
		Dahili bobin hacmi	13	18
Yardımcı güneş enerjisiyle ısıtma	Çalışma basıncı	bar	3	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 dikey güneş enerjisi kolektörleri
- › Yüksek verimli güneş enerjisi kolektörleri, yüksek seçicilikteki kaplaması sayesinde tüm kısa dalgalı güneş radyasyonunu ısıya dönüştürür
- › Çatı kiremitlerine kolay montaj



Aksesuar		EKS21P/EKSH26P	21P	26P
Montaj			Düsey	Yatay
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik mm	1.006x85x2.000	
Ağırlık	Birim	kg	33	42
Hacim		l	1,3	1,7
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 arç şeklinde bakır boru kaydı	
Cam			Tek katlı emniyet camı, geçirgenlik +/- %92	
İzin verilen çatı açısı	Min.-Maks.	°	15~80	
Çalışma basıncı	Maks.	bar	6	
Sabit sıcaklık	Maks.	°C	192	
Termal performans	kolektör verimliliği (η <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> emisyonlarınızı azaltın
- › Basıncı olmayan güneş sistemine bağlanabilen pompa istasyonu
- › Pompa istasyonu ve kontrolü, güneş enerjisinin kullanım sıcak suyu boylarına aktarılmasını sağlar



Aksesuar		EKSRPS4A/EKSRDS2A	4A	2A
Montaj			Tankın yanında	Duvarda
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik mm	815x142x230	410x314x154
Ağırlık	Birim	kg	6	
Çalışma sıcaklık aralığı	Ortam sıcaklığı	Min.-Maks.	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

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

		Isı Geri Kazanımlı VRV IV				
		REYQ 8~12T	REYQ 14~20T	REM05T	2 modüllü sistemler	3 modüllü sistemler
	<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, iç ünitelerden 50 m'den daha yüksek bir seviyede olmasına izin verir	Özel sipariş ünitesi				
Kitler	<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 tavanında bulunan drenaj suyunun donmaması için sahada tedarik edilen bir ısıtıcıyla ısıtılmalıdır.					
	<b>Isıtıcı bandı kiti</b> - Aşırı soğuk ve nemli iklimlerde sorunsuz çalışmayı garanti etmek üzere opsiyonel elektrikli ısıtıcı (her bir dış unite için bir tane gereklidir)	EKBPH012T + EKBHPCBT	EKBPH020T + EKBHPCBT	EKBPH012T + EKBHPCBT		
	<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 iç üniteden*, BSVQ kutusundan veya VRV-WIII dış ünitesinden güç beslenmesini gerektirir.	DTA104A53/61/62 Bir iç uniteye montaj için: doğru adaptör tipi, iç unite tipine bağlıdır. 14-20 HP için talep PCB'si montaj plakası gereklidir. İç unite Seçenekleri ve Aksesuarlarına bakın.				
Adaptörler	<b>KRC19-26A</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 (KRC19-26A'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)					
Diğerleri	<b>KJB111A</b> KRC19-26A uzaktan soğutma/ısıtma seçicisi için montaj kutusu					
	<b>EKCHSC</b> - Soğutma/ısıtma seçici kablosu					
	<b>EKPCCAB3</b> VRV configurator	•	•	•	•	•
	<b>KKSB2B61*</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 tedarikçisi (2/3 RA iç unite bağlantısı için)					
	<b>EKDK04</b> Drenaj pompası kiti					

		VRV IV S serisi		
		RXYSQ4-T	RXYSQ4-6T8V	RXYSQ4-6T8Y
	<b>Çoklu modül bağlantı kiti (zorunlu)</b> - Bir tek soğutucu akışkanına birden fazla modül bağlanır			
	<b>Genişletilmiş seviye farkı kiti</b> - Dış ünitenin, iç ünitelerden 50 m'den daha yüksek bir seviyede olmasına izin verir			
Kitler	<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 tavanında bulunan drenaj suyunun donmaması için sahada tedarik edilen bir ısıtıcıyla ısıtılmalıdır.			
	<b>Isıtıcı bandı kiti</b> - Aşırı soğuk ve nemli iklimlerde sorunsuz çalışmayı garanti etmek üzere opsiyonel elektrikli ısıtıcı (her bir dış unite için bir tane gereklidir)			
	<b>BHGP26A1</b> Dijital basınç göstergesi kiti – sistemdeki mevcut kondenser ve buharlaşma basınçlarını Standart olarak veya bir özel servis modunda genleşme vanası konumlarını ve sıcaklık sensörü verilerini görüntüler. Dış 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 iç üniteden*, BSVQ kutusundan veya VRV-WIII dış ünitesinden güç beslenmesini gerektirir.	DTA104A53/61/62 Bir iç uniteye montaj için: doğru adaptör tipi, iç unite tipine bağlıdır. İç unite Seçenekleri ve Aksesuarlarına bakın.		
Adaptörler	<b>KRC19-26A</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 (KRC19-26A'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)			
Diğerleri	<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>EKPCCAB3</b> VRV configurator	•	•	•
	<b>KKSB2B61*</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 tedarikçisi (2/3 RA iç unite bağlantısı için)	•	•	•
	<b>EKDK04</b> Drenaj pompası kiti		•	•

er	Sürekli ısıtmalı VRV IV						Sürekli ısıtmalı olmayan VRV IV			
	RYYQ8-12T (8)	RYYQ14-20T	RYMQ8-12T	RYMQ14-20T	2 modüllü sistemler	3 modüllü sistemler	RXYQ8-12T 8	RXYQ14-20T	2 modüllü sistemler	3 modüllü sistemler
					BHFQ22P1007	BHFQ22P1517			BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT			EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT		
t	•	•	•	•	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
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		•		•				•		
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•					•	•		

VRV IV i serisi SB.RKXYQ				
RXYSQ8-12TY1	RDXYQ5	RDXYQ8	RKXYQ5	RKXYQ8
	EKDPRH1RDX	EKDPRH1RDX		

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 unite

		VRV IV-Q Isı Pompası Replacement VRV				
		RQYQ 140P	RXYQQ8-12T	RXYQQ14-20T	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 unite için bir tane gereklidir)		EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT		
	<b>BHGP26A1</b> Dijital basınç göstergesi kiti – sistemdeki mevcut kondenser ve buharlaşma basınçlarını Standart olarak veya bir özel servis modunda genişleme 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 iç üniteden*, BSVQ kutusundan veya VRV-WIII dış ünitesinden güç beslenmesini gerektirir.				DTA104A53/61/62 Bir iç uniteye montaj için: doğru adaptör tipi, iç unite tipine bağlıdır. 14-20 HP için talep PCB'si montaj plakası gereklidir. İç unite Seçenekleri ve Aksesuarlarına bakın.		
Adaptörler	<b>KRC19-26A</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 (KRC19-26A'yı VRV IV dış uniteye bağlamak için gerekir)		•	•	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit
	<b>KKS26A560*</b> - PCB montaj levhası için soğutma/ısıtma seçici (soğutma/ısıtma seçicisi 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>EKPCCAB3</b> VRV configurator		•	•	•	•
	<b>KKS26B61*</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	•	•	•	•	•

## 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						

Model	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	RWEYQ8-14T9	Isı Pompası uygulaması		Isı Geri Kazanımı uygulaması	
						2 modüllü sistemler	3 modüllü sistemler	2 modüllü sistemler	3 modüllü sistemler
		BHFP26P36C	BHFP26P63C	BHFP26P84C		BHFQ22P1007	BHFQ22P1007 / BHFQ22P1517	BHFQ23P907	BHFQ23P907 / BHFQ23P1357
KWC26B160		Modül başına 1 kit	Modül başına 1 kit	Modül başına 1 kit					
	•	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		
					•	Sistem başına 1 kit	Sistem başına 1 kit		
					•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Model	Kapasite indeksi > 640	Isı Geri Kazanımlı Branşman Seçici Kutuları (BS Kutuları)						
		1 bağlantı noktası BSTQ-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 üfleme		
		FXFQ 20~125A	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)	BYCQ140DG9 (kendi kendini temizler) (5)/(6) BYCQ140DGF9 (ince ağı) (5)/(6) BYCQ140DW (beyaz) (3) BYCQ140D (Standart)	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 deşarjı için sızdırmazlık kiti	KDBHQ55B140 (7)	BDBHQ44C60 (beyaz ve gri panel)			
	Sensör kiti	BRYQ140A	BRYQ60AW (beyaz panel) BRYQ60AS (gri panel)			
Tekli kumanda sistemleri	Alıcı dahil uzaktan kumanda	BRC7FA532F	BRC7F530W (9) (10) (beyaz panel) BRC7F530S (9) (10) (gri panel) BRC7EB530 (9) (10) (standart panel)	BRC7C52	BRC7C52	BRC7C52
	<b>BRC1H51W</b> (Beyaz) / <b>BRC1H51S</b> (Gümüş) / <b>BRC1H51K</b> (Siyah) Premium tasarımlı kullanıcı dostu kablolu kumanda	•	•	•	•	•
	<b>BRC1E53A/B/C</b> Tam metinli arayüzü ve arkadan aydınlatmalı kablolu kumanda	•	•	•	•	•
	<b>BRC1D52</b> (4) Haftalık zamanlayıcı standart kablolu kumanda	•	•	•	•	•
	<b>BRC2E52C</b> Basitleştirilmiş uzaktan kumanda (çalışma modu düğmesiyle)	•	•	•	•	•
	<b>BRC3E52C</b> Basitleştirilmiş uzaktan kumanda (çalışma modu düğmesiz)	•	•	•	•	•
	<b>DCC601A51</b> Intelligent Tablet Controller	•	•	•	•	•
<b>DCS601C51</b> (12) intelligent Touch Controller	•	•	•	•	•	
<b>DCS302C51</b> (12) Merkezi kumanda	•	•	•	•	•	
<b>DCS301B51</b> (12) (13) Birleşik AÇMA/KAPATMA kumandası	•	•	•	•	•	
<b>DST301B51</b> (12) Program zamanlayıcısı	•	•	•	•	•	
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	KAFQ441BA60	KAFP531B50	KAFP531B80	KAFP531B160
	Kendi kendini temizleyen filtre	dekoratif panele bakınız				
Adaptörler	Kuru kontaklar üzerinden harici takip/kontrol ve 0-140Ω üzerinden ayar noktası kontrolü için kablo adaptörü	KRP4A53 (2)/(7)	KRP4A53 (2)	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	2 çıkış sinyalli kablo adaptörü (Kompresör / Hata, Fan çıkışı)	KRP1B57 (2)/(7)	KRP1B57			
	4 çıkış sinyalli kablo adaptörü (Kompresör / Hata, Fan, Yardımcı ısıtıcı, Nemlendirici çıkışı)	EKR1P1C11 (2)/(7)	EKR1P1B2	EKR1P1B2	EKR1P1B2	EKR1P1B2
	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
	Diş ünite için harici kontrol adaptörü (iç üniteye montaj)			DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Çoklu kullanıcı uygulamaları için adaptör (24VAC PCB güç besleme arayüzü)	DTA114A61	DTA114A61			
	Dijital giriş adaptörü (2)/11	BRP7A53	BRP7A53	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
	Montaj kutusu / Adaptör PCB'leri montaj levhası (Anahtar kutusunda yer olmayan üniteler için)	KRP1H98 (7)	KRP1A101	KRP1C96	KRP1C96	KRP1C96
	Harici kablolu sıcaklık sensörü	KRCS01-4	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	Çoklu bölgelere ayırma kiti				
Drenaj pompası kiti		Standart	Standart	Standart	Standart	Standart
Taze hava girişi kiti		KDDQ55B140-1 + KDDQ55B140-2 (7)/(8)	KDDQ44XA60			
Yuvarlak kanal için hava deşarj adaptörü						
Alttan emiş için filtre hücresi				KDDFP53B50	KDDFP53B80	KDDFP53B160

- (1) Bu seçenek için 1 pompa istasyonu gereklidir
- (2) Bu adaptörler için montaj kutusu gereklidir
- (3) BYCQ140D7W1W beyaz yalıtım malzemelerine sahiptir. Beyaz yalıtım malzemelerinde kir oluşumunun daha kolay fark edilebildiğine ve bu nedenle BYCQ140D7W1W dekoratif panelin yüksek miktarda toza maruz kalan ortamlarda kullanılmamasının tavsiye edildiğine dikkat edin
- (4) İşlevlerin sınırlandırılması nedeniyle önerilmez
- (5) BYCQ140D7GW1'in kontrol edilebilmesi için, BRC1E kumandası gereklidir
- (6) BYCQ140D7GW1, Multi ve Split Non-Inverter Diş üniteler ile uyumlu değildir
- (7) Bu seçenek, BYCQ140D7GW1 ile birlikte kullanılamaz
- (8) Her bir ünite için taze hava girişinin her iki parçası da gereklidir
- (9) Algılama işlevi mevcut değildir
- (10) Bağımsız olarak kontrol edilebilen kanat işlevi mevcut değildir
- (11) Sadece BRC1H\* / BRC1/2/3E\* 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



	Gizli tavan tipi uniteler (kanal tipi uniteler)			Tavana asılı uniteler			
	Yüksek verimlilik		Büyük	1 yöne üfleme			
	FXMQ 50~80	FXMQ 100~125	FXMQ 200~250	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 kumanda sistemleri	Alici dahil uzaktan kumanda	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC7G53	BRC7G53	BRC7G53
	BRC1H51W (Beyaz) / BRC1H51S (Gümüş) / BRC1H51K (Siyah)	•	•	•	•	•	•
	Premium tasarımlı kullanıcı dostu kablolu kumanda						
	BRC1E53A/B/C	•	•	•	•	•	•
	Tam metinli arayüzlü ve arkadan aydınlatmalı kablolu kumanda	•	•	•	•	•	•
	BRC1D52 (4)	•	•	•	•	•	•
Merkezi kumanda sistemler	Haftalık zamanlayıcı standart kablolu kumanda	•	•	•	•	•	•
	BRC2E52C	•	•	•	•	•	•
	Basitleştirilmiş uzaktan kumanda (çalışma modu düğmesiyle)	•	•	•	•	•	•
Bina yönetim sistemi + standart protokol arayüzü	BRC3E52C	•	•	•	•	•	•
	Basitleştirilmiş uzaktan kumanda (çalışma modu düğmesiz)	•	•	•	•	•	•
	DC601A51	•	•	•	•	•	•
	Intelligent Tablet Controller	•	•	•	•	•	•
	DCS601C51 (12)	•	•	•	•	•	•
	intelligent Touch Controller	•	•	•	•	•	•
Filtreler	DCS302C51 (12)	•	•	•	•	•	•
	Merkezi kumanda	•	•	•	•	•	•
	DCS301B51 (12) (13)	•	•	•	•	•	•
	Birleşik AÇMA/KAPATMA kumandası	•	•	•	•	•	•
	DST301B51 (12)	•	•	•	•	•	•
	Program zamanlayıcısı	•	•	•	•	•	•
Adaptörler	DCM601A51	•	•	•	•	•	•
	Intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•	•
	EKMBDXA	•	•	•	•	•	•
	DIII-net modbus arayüzü	•	•	•	•	•	•
	KLIC-DI	•	•	•	•	•	•
	KNX arayüzü	•	•	•	•	•	•
Diğerleri	DM5502A51	•	•	•	•	•	•
	BACnet arayüzü	•	•	•	•	•	•
	DM5504B51	•	•	•	•	•	•
	LowWorks arayüzü	•	•	•	•	•	•
	Yedek uzun ömürlü filtre, dokumasız tipte				KAFP501A56	KAFP501A80	KAFP501A160
	Kendi kendini temizleyen filtre						
Diğerleri	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 kullanıcılı uygulamalar için adaptör (24VAC 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 uniteler için)	KRP4A96	KRP4A96		KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1D93A
	Harici kablolu sıcaklık sensörü	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	K.RSS						
	Harici kablosuz sıcaklık sensörü	•	•	•	•	•	•
Zorlamalı kontak konektörü	Standart	Standart	Standart	EKRORO4	EKRORO4	EKRORO4	
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)				KHFP5M35	KHFP5N63	KHFP5N160	

- (1) Bu seçenek için 1 pompa istasyonu gereklidir
- (2) Bu adaptörler için montaj kutusu gereklidir
- (3) BYCQ140D7W1W beyaz yalıtım malzemelerine sahiptir. Beyaz yalıtım malzemelerinde kir oluşumunun daha kolay fark edilebildiğine ve bu nedenle BYCQ140D7W1W dekoratif panelin yüksek miktarda toza maruz kalan ortamlarda kullanılmamasının tavsiye edildiğine dikkat edin
- (4) İşlevlerin sınırlandırılması nedeniyle önerilmez
- (5) BYCQ140D7GW1'in kontrol edilebilmesi için, BRC1E kumandası gereklidir
- (6) BYCQ140DGW1, Multi ve Split Non-Inverter Dış üniteler ile uyumlu değildir
- (7) Bu seçenek, BYCQ140D7GW1 ile birlikte kullanılamaz
- (8) Her bir ünite için taze hava girişinin her iki parçası da gereklidir
- (9) Algılama işlevi mevcut değildir
- (10) Bağımsız olarak kontrol edilebilen kanat işlevi mevcut değildir
- (11) Sadece BRC1H\* / BRC1/2/3E\* 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



	Duvar tipi üniteler		Döşeme tipi üniteler			
	4 yöne üfleme	FXAQ 15~63	Gizli	Serbest		
	FXUQ 71~100A		FXNQ 20~63	FXLQ 20~25	FXLQ 32~40	FXLQ 50~63
				EKRDP25A	EKRDP40A	EKRDP63A
KDBHP49B140 + KDBTP49B140						
BRC7C58	BRC7EB518	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
KAFP551K160						
KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
		KRP1B56	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61
	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	DTA104A61					
	DTA114A61	DTA114A61	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC
BRP7A53	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
KRP1B97	KRP4A93					
KRCS01-4	KRCS01-1	KRSC01-4	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1
•	(•)	•	•	•	•	•
EKROR05	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart

	HXY080-125A8	HXHD125-200A8
Drenaj tavası	EKHBDFCA2	-
Dijital G/Ç PCB'si	EKRPIHBAA	-
Talep PCB'si - Oda termostatının bağlanması için gereklidir	EKRPIAHTA	-
Uzaktan kullanıcı arayüzü (remocon) - Kademli üniteyle birlikte verilen kumandanın aynı 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 termostatu - EKRPIAHTA Talep PCB'si gerektirir	EKRTRWA	-
Kablosuz oda termostatu - EKRPIAHTA Talep PCB'si gerektirir	EKRTRI	-
Oda termostatu için uzak sensör - EKRPIAHTA Talep PCB'si gerektirir	EKRTEETS	-
Kullanım sıcak suyu boyleri - standart (hydrobox üzerine yerleştirilir)	-	EKHTS200AC EKHTS260AC
Kullanım sıcak suyu boyleri - güneş enerjisi bağlantılı	-	EKHWP500B
Güneş kolektörü *1	-	EKS26P (düşey) EKSH26P (yatay)
Pompa istasyonu	-	EKSRPS

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 ve biddle hava perdeleri

<b>Daikin taze hava portföyü</b>	<b>85</b>	<b>Biddle hava perdeleri</b>	<b>98</b>
Isı geri kazanımlı havalandırma	86	ERQ için Biddle hava perdesi	98
<b>YENİ</b> VAM-FC / J	86	VRV ve Conveni-pack için Biddle hava perdesi	99
VAM için elektrikli ısıtıcı	87		
VKM-GB(M)	89	<b>Seçenekler ve aksesuarlar</b>	<b>100</b>
DX bağlantılı Daikin klima santrali	90		
Avantajlar	90		
VRV ve ERQ DX ünitelerine genel bakış	92		
Kumanda olanakları	93		
Üçüncü parti klima santralleriyle entegrasyon	96		
Genleşme vanaları ve Kontrol kutuları	96		
Seçim prosedürü	97		



CYV Biddle hava perdesi



VAM - Isı geri kazanımlı havalandırma



Daikin klima santrali ve ERQ/VRV tak-çalıştır bağlantı

# DX havalandırma serisi

Daikin evlere veya ofisler, oteller, mağazalar gibi 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 baştan sona kontrolü için tüm Daikin ürünleri tek bir kumandaya bağlıdır.

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

Doğru havalandırma, binalar, ofisler ve mağazalarda iklim kontrolünün ve AB gereksinimlerinin kritik bir unsurudur. Isı geri kazanım ünitelerimiz **hem hissedilebilir hem gizli ısıyı geri kazanabilir** ve bu şekilde **iklimlendirme yükünü %40'a kadar** azaltabilir. Seri, 150 m<sup>3</sup>/sa. ile 2.000 m<sup>3</sup>/sa.'ten (VAM) başlayıp 25.000 m<sup>3</sup>/sa.'e (Modular AHU) kadar çıkmaktadır.

## DX bağlantısıyla havalandırma - Taze hava sıcaklığının kontrolü

Daikin, taze havanın kontrolü için Daikin klima santralleriyle birlikte kullanılabilen geniş bir dizi R-410A 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.

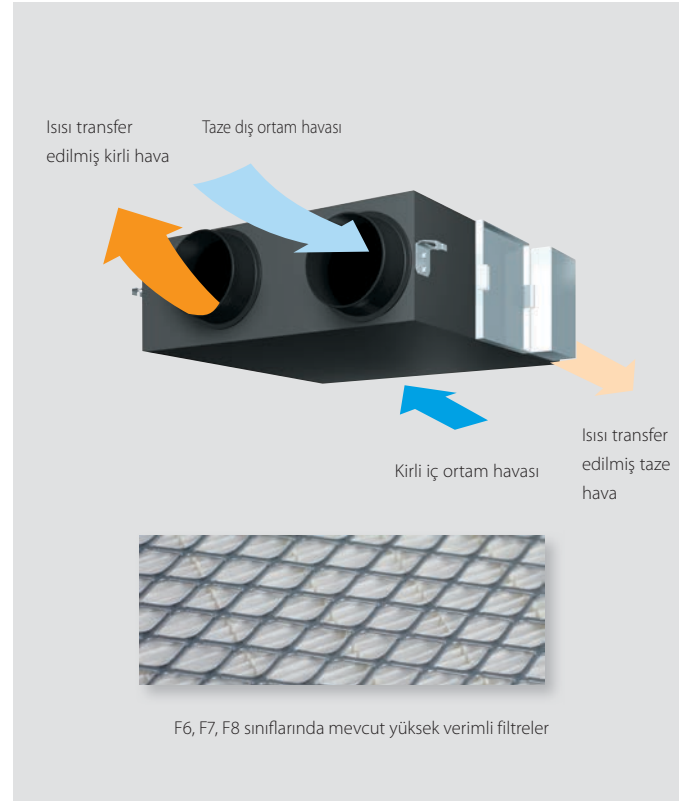
## Taze hava portföyü



## Isı geri kazanımlı havalandırma

### Standart olarak ısı geri kazanımlı havalandırma

- › İç ortam havası ısıtma, soğutma ve nem geri kazanımıyla enerji tasarrufl u havalandırma
- › Mobilya, dekorasyon ve tesisat için maksimum zemin alanının gerekli olduğu mağaza, restoran veya ofisler için ideal çözüm
- › Dış ortam sıcaklığı, iç ortam sıcaklığından düşük olduğunda (örn. gece boyunca) bedelsiz soğutma
- › Otomatik mod (Bypass)
- › Isı geri kazanım modu
- › VRV sisteminde bağımsız veya entegre bir ünite olarak kullanılabilir
- › Geniş ürün gamı: 150 ila 2.000 m<sup>3</sup>/sa hava debisi
- › Tazeleme işlemi
- › Nominal hava debisinin kolayca ayarlanabilmesi ve klasik kurulumla kıyasla dampler gerektirmemesi sayesinde kısa montaj süresi
- › Yüksek Verimli Kağıtlı (HEP) elemanı ile özel geliştirilmiş ısı eşanjörü
- › Drenaj borusuna gerek yoktur
- › Yüksek ve alçak basınçta çalışabilir
- › Daikin tarafından temin edilen VAM için elektrikli ısıtıcı sayesinde eksiksiz taze hava çözümü
- › Ön soğutma-ısıtma işlemi
- › ±%15 negatif/pozitif basınçlandırabilme kabiliyeti ile yüksek havalandırma kalitesi

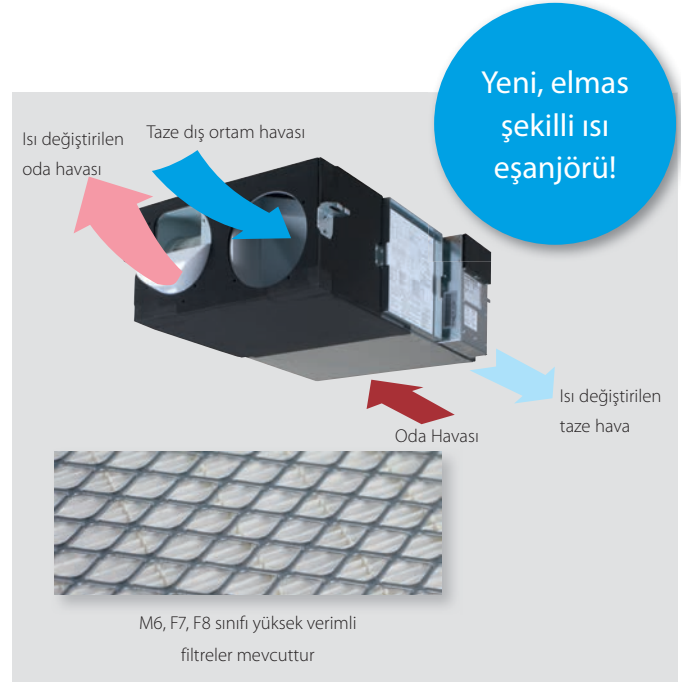


Havalandırma		VAM	350FA5	500FA5	650FA5	800FA5	1000FA5	1500FA5	2000FA5	
Sıcaklık transfer verimliliği (%)		Ultra Yüksek	75	74	74	74	75	75	75	
		Yüksek	75	74	74	74	75	75	75	
		Düşük	80	77	77	76	76,5	78	78	
Entalpi transfer verimliliği (%)	Isıtma için	Ultra Yüksek	65	62	63	65	66	66	66	
		Yüksek	65	62	63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

## Isı geri kazanımlı havalandırma

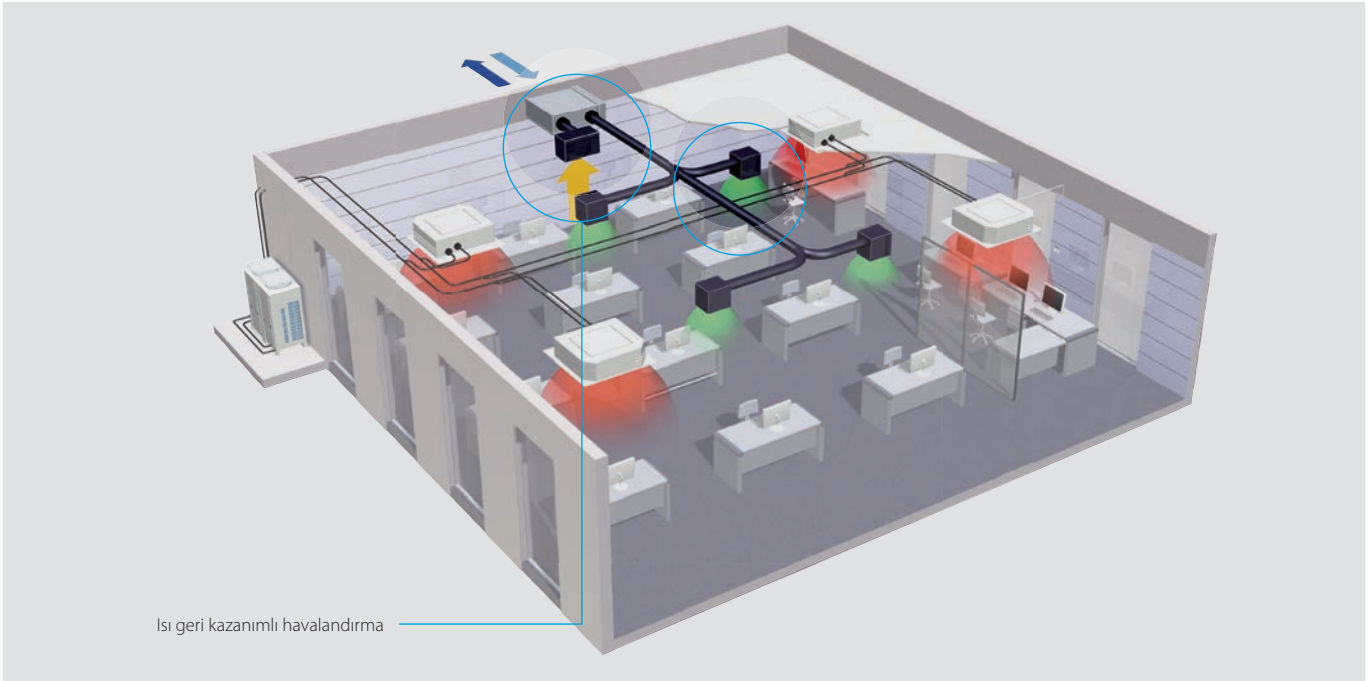
### Standart olarak ısı geri kazanımlı havalandırma

- › **YENİ** İnce, Yüksek Verimli Entalpili Isı Eşanjörü (J Serisi)
- › İç ortam havası ısıtma, soğutma ve nem geri kazanımıyla enerji tasarruflu havalandırma
- › Mobilya, dekorasyon ve tesisat için maksimum zemin alanının gerekli olduğu mağaza, restoran veya ofisler için ideal çözüm
- › Dış ortam sıcaklığı, iç ortam sıcaklığından düşük olduğunda (ör. gece boyunca) bedelsiz soğutma
- › Opsiyonel CO<sub>2</sub> sensörü ile iç ortam havasının kalitesi korunurken, aşırı havalandırma kaynaklı enerji kayıpları önlenir
- › **YENİ** 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
- › Müşteri taleplerini veya mevzuat gereksinimlerini karşılamak için isteğe bağlı orta ve ince toz filtreleri M6, F7, F8
- › 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



Havalandırma					VAM-J						
					350	500	650	800	1000	1500	2000
Çekilen güç - 50Hz	Isı dönüştürme modu	Nom.	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	kW	0.097 / 0.070 / 0.039	0.164 / 0.113 / 0.054	0.247 / 0.173 / 0.081	0.303 / 0.212 / 0.103	0.416 / 0.307 / 0.137	0.548 / 0.384 / 0.191	0.833 / 0.614 / 0.273
	Bypass modu	Nom.	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	kW	0.085 / 0.061 / 0.031	0.148 / 0.100 / 0.045	0.195 / 0.131 / 0.059	0.289 / 0.194 / 0.086	0.417 / 0.300 / 0.119	0.525 / 0.350 / 0.156	0.835 / 0.600 / 0.239
Sıcaklık transfer verimliliği - 50Hz	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük			%	85.1 / 86.7 / 90.1	80.0 / 82.5 / 87.6	84.3 / 86.4 / 90.5	82.5 / 84.2 / 87.7	79.6 / 81.8 / 86.1	83.2 / 84.8 / 88.1	79.6 / 81.8 / 86.1
Entalpi transfer verimliliği - 50Hz	Soğutma	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük		%	65.2 / 67.9 / 74.6	59.2 / 61.8 / 69.5	59.2 / 63.8 / 73.1	67.7 / 70.7 / 76.8	62.6 / 66.4 / 74.0	68.9 / 71.8 / 77.5	62.6 / 66.4 / 74.0
	Isıtma	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük		%	75.5 / 77.6 / 82.0	69.0 / 72.2 / 78.7	73.1 / 76.3 / 82.7	72.8 / 75.3 / 80.2	68.6 / 71.7 / 77.9	73.8 / 76.1 / 80.8	68.6 / 71.7 / 77.9
Çalışma modu	Isı transferi modu , bypass modu , taze hava modu										
Isı dönüştürme sistemi	Havadan havaya capraz akışlı toplam (duyulur + gizli) ısı transferi										
Isı dönüştürme elemanı	Özel işleme tabi tutulmuş, tutuşmayan kağıt										
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm		301x1.117x850	364x1.358x899	364x1.358x1.155			726x1.358x1.155	
Ağırlık	Birim		kg		39	58	70			145	
Gövde	Malzeme				Galvanize çelik levha						
Fan-Hava akış hızı - 50Hz	Isı dönüştürme modu	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	m <sup>3</sup> /sa		350/300/200	500/425/275	650/550/350	800/680/440	1/850/550	1,5/1,275/825	2/1,7/1,1
	Bypass modu	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	m <sup>3</sup> /sa		350/300/200	500/425/275	650/550/350	800/680/440	1/850/550	1,5/1,275/825	2/1,7/1,1
Fan-Cihaz dışı statik basınç - 50Hz	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük		Pa		150/90/70.0	120/90/70.0	120/90/70.0	200/90/70.0	170/90/70.0	200/90/70.0	170/90/70.0
Hava filtresi	Tipi				Çok yönlü fiber şeritler (G3)						
Ses basıncı seviyesi - 50 Hz	Isı dönüştürme modu	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	dBA		34,5/32/29	37,5/35/30,5	39/36/31	39/36/30,5	42/38,5/32,5	42/39/33,5	45/41,5/36
	Bypass modu	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	dBA		34,5/32/28	38/35/29,5	38/34,5/30,5	40/36,5/20,5	42,5/40/32,5	42/39/32,5	45/41/35
Çalışma sıcaklık aralığı	Min.		°C KT						-10		
	Maks.		°C KT						46		
	Bağıl nem		%						%80 veya daha düşük		
Bağlantı kanalı çapı			mm		200	200	250	250	250	2x250	2x250
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V		1~/50/60/220-240/220						
Akım	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A		16.0						
Termal verimlilik			%		77	73	74	76	73	77	73
Ses gücü seviyesi (Lwa)			dB		51	54	58	58	61	62	65

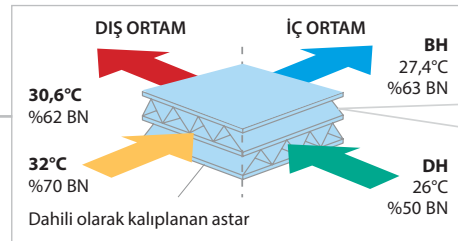
(1) Referans akış hızında EN13141-7'ye göre ölçülmüştür (2) Kumanda ekranında bu simge görüldüğünde filtreyi temizleyin. Sağlanan hava kalitesi ve ünitenin enerji verimliliği için filtrenin düzenli temizlenmesi önemlidir. (3) AB komisyonu yönetmeliği 1254/2014'e göre (4) AB komisyon yönetmeliği 1254/2014'e göre referans akış hızında (5) AB komisyon yönetmeliği 1254/2014'e göre 100 Pa'da maksimum akış hızı



## Yüksek Verimli Kağıt

Yüksek verimli kağıt çalışması.

Isı ve nem değişimi için çapraz hava akışı.



Sıcaklık ve nem katmanlar arasında transfer edilir

BH Dahili olarak kalıplanan astar

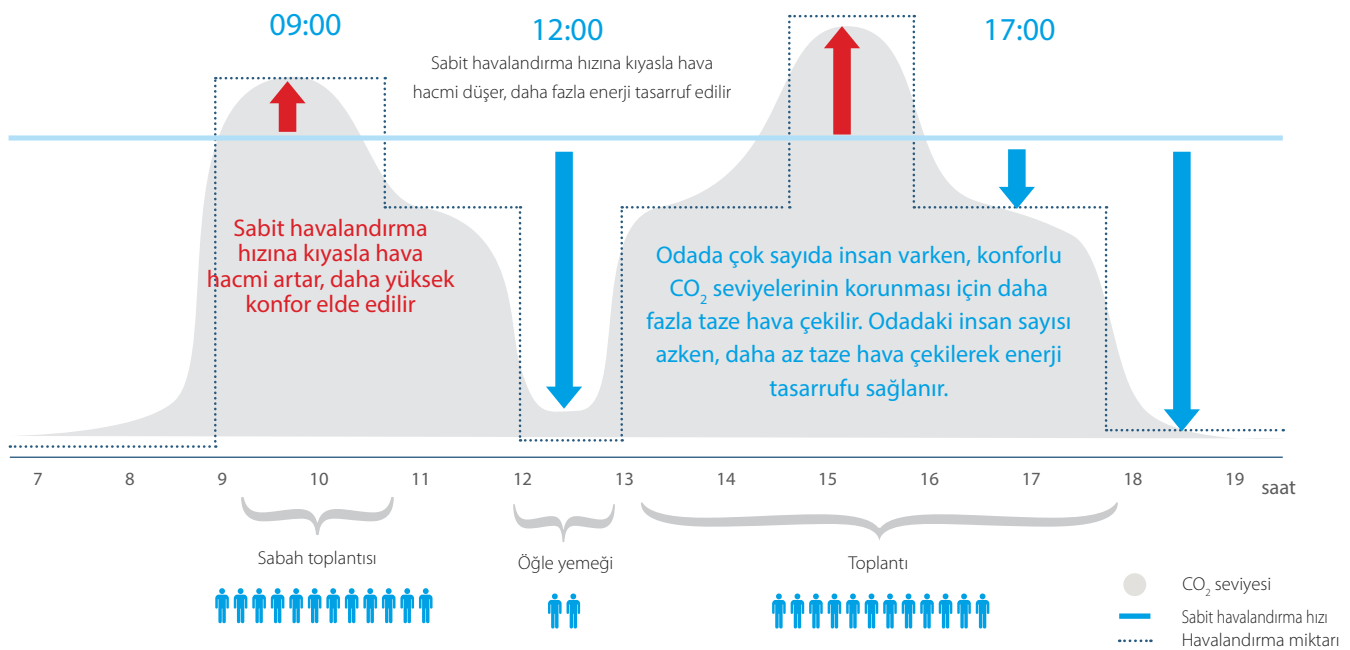
DH

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

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

Konforlu bir ortam yaratılması için yeterli miktarda taze hava gereklidir, ancak sürekli olarak havalandırma yapılması enerji kaybına neden olacaktır. Bu nedenle, odada yeterli miktarda taze hava varken havalandırma sistemini kapalı konuma getiren ve böylece enerji tasarrufu sağlayan bir opsiyonel CO<sub>2</sub> sensörü takılabilir.

**Bir toplantı odasında CO<sub>2</sub> sensörünün çalışmasına örnek:**



CO<sub>2</sub> sensörünün kullanımı özellikle 24 saatlik süre içerisinde doluluk oranları büyük değişiklikler gösteren ve belirli bir seviyede en üst noktasına çıkan binalarda çok büyük bir enerji tasarrufu potansiyeline sahiptir. Ofis binaları, devlet kurumları, mağazalar ve alışveriş merkezleri, tiyatro ve sinemalar, konser salonları, okullar, eğlence kulüpleri ve gece kulüpleri bu tür binalara örnek olarak gösterilebilir. Havalandırma ünitesinin CO<sub>2</sub> dalgalanmalarına tepkisi, müşteri tarafından kolayca ayarlanabilir.



## VAM için elektrikli ısıtıcı

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



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

		VH	1B	2B	3B	4B	4/AB	5B
Kapasite	kW		1	1	1	1,5	2,5	2,5
Kanal çapı	mm		100	150	200	250	250	300
Bağlanabilir VAM			VAM150FC	VAM250FC	VAM500J	VAM800J	VAM800J	VAM1500J
			-	VAM350J	VAM650J	VAM1000J	VAM1000J	VAM2000J

Uygun kapasite seçimi için, VAM seçim yazılımını kullanın.

## Modular L

Premium verimlilikli ısı geri kazanımlı ünite

### Öne çıkanlar

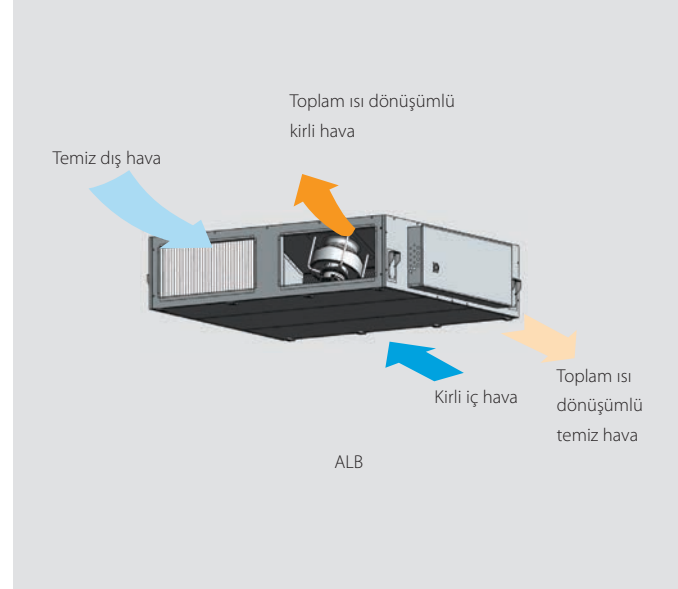
- › Önceden tanımlı 6 boyut
- › VDI 6022 ile uyumludur
- › ERP 2018 gereksinimi aşar
- › 'Tak ve Çalıştır' Kumandalar
- › Kompaktlık gerektiğinde en iyi seçenektir (550 m<sup>3</sup>/sa'e kadar sadece sadece 280 mm yükseklik gerekir)
- › Kolay montaj ve devreye alma

### EC santrifüj fan

- › IE4 premium verimlilikte motorla inverter
- › Yüksek verimli bıçak profili
- › Daha düşük enerji tüketimi
- › Verimli bir ünite çalışması için optimize SFP (Özgül Fan Gücü)
- › Maksimum ESP mevcut 300 Pa (nominal koşullarda)

### Isı eşanjörü

- › Premium kalitede karşı akışlı levhalı ısı eşanjörü
- › Geri kazanılan termal enerjinin %93'üne kadar
- › Yüksek derecede korozyon koruması sağlayan yüksek derecede alüminyum



D-AHU Modular L			2	3	4	5	6	7
Hava debisi		m <sup>3</sup> /sa	300	600	1.200	1.500	2.500	3.000
Termal verimlilik		%	90,7	90,2	90,5	89,7	90,1	89,5
Cihaz dışı statik basınç	Nom.	Pa	100	100	100	100	100	100
Akım	Nom.	A	0,60	1,21	2,28	2,89	4,30	2,13
Çekilen güç	Nom.	kW	0,14	0,28	0,53	0,66	0,99	1,40
SFPv		kW/m <sup>3</sup> /san	1,40	1,55	1,50	1,55	1,40	1,65
Elektrik beslemesi	Faz	ph	1	1	1	1	1	3
	Frekans	Hz	50	50	50	50	50	50
	Gerilim	V	230	230	230	230	230	380
	Boyutlar ünite	Genişlik	mm	870	980	1.335	1.335	2.000
	Yükseklik	mm	280	350	415	415	500	500
	Uzunluk	mm	1.410	1.470	1.550	1.550	1.800	1.800
Ünite ağırlığı		kg	109	142	202	209	335	337

# Isı geri kazanımlı havalandırma, nemlendirme ve hava işleme

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

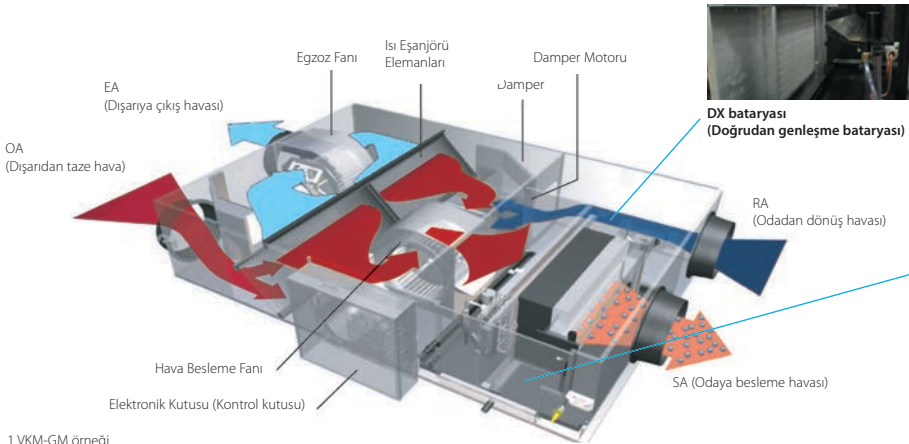
- › İç ortam havası ısıtma, soğutma ve nem geri kazanımıyla enerji tasarruflu havalandırma
- › Gelen taze havayı önceden koşullandırarak yüksek kaliteli bir iç ortam havası sağlar
- › Gelen havanın nemlendirilmesi ısıtma sırasında dahi konforlu bir iç ortam nem seviyesi sağlar
- › Mobilya, dekorasyon ve tesisat için maksimum zemin alanının gerekli olduğu mağaza, restoran veya ofisler için ideal çözüm
- › Dış ortam sıcaklığı, iç ortam sıcaklığından düşük olduğunda (ör. gece boyunca) bedelsiz soğutma
- › DC fan motoru sayesinde düşük enerji tüketimi
- › Opsiyonel CO<sub>2</sub> sensörü ile iç ortam havasının kalitesi korunurken, aşırı havalandırma kaynaklı enerji kayıpları önlenir



VKM80-100GB(M)

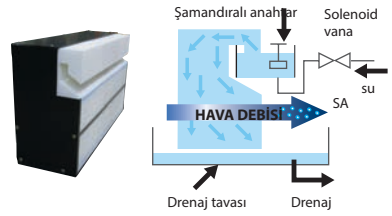
- › Nominal hava debisinin kolayca ayarlanabilmesi ve klasik kurulumla kıyasla damper gerektirmemesi sayesinde kısa montaj süresi
- › Yüksek Etkinlikte Kağıtlı (HEP) özel geliştirilmiş ısı eşanjör elemanı
- › Yüksek ve alçak basınçta çalışabilir

## Çalışma örneği: nemlendirme ve hava işleme (ısıtma modu)<sup>1</sup>



### Nemlendirici elemanı:

Su, kılcal damar etkisi ilkesi kullanılarak nemlendirici elemanından geçirilir. DX bataryada ısıtılan hava, nemlendiriciden geçer ve nemi emer.



<sup>1</sup> VKM-GM örneği

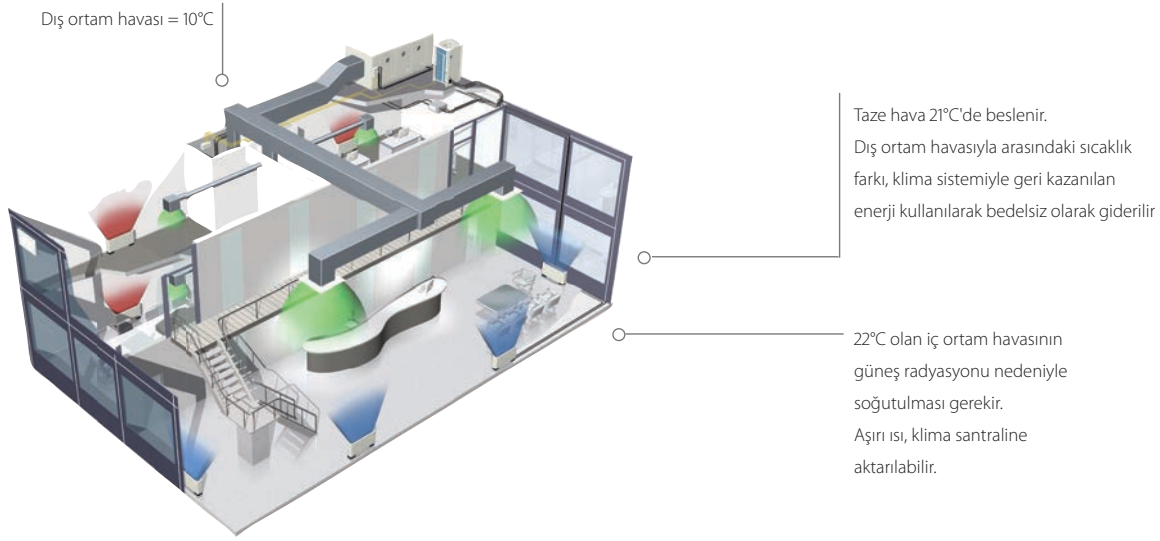
Havalandırma			VKM-GB/VKM-GBM	50GB	80GB	100GB	50GBM	80GBM	100GBM		
Çekilen güç - 50Hz	Isı dönüştürme modu	Nom.	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	kW	0,270/0,230/0,170	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230	0,270/0,230/0,170	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230	
	Bypass modu	Nom.	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	kW	0,270/0,230/0,140	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			kW	4,71 / 1,91 / 3,5	7,46 / 2,96 / 5,6	9,12 / 3,52 / 7,0	4,71 / 1,91 / 3,5	7,46 / 2,96 / 5,6	9,12 / 3,52 / 7,0	
	Isıtma			kW	5,58 / 2,38 / 3,5	8,79 / 3,79 / 5,6	10,69 / 4,39 / 7,0	5,58 / 2,38 / 3,5	8,79 / 3,79 / 5,6	10,69 / 4,39 / 7,0	
Sıcaklık transfer verimliliği - 50Hz	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük			%	76/77/77,5	78/78/79	74/74/76,5	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5	
				%	64/64/67	66/66/68	62/62/66	64/64/67	66/66/68	62/62/66	
Entalpi transfer verimliliği - 50Hz	Soğutma		Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	%	67/67/69	71/71/73	65/65/69	67/67/69	71/71/73	65/65/69	
	Isıtma		Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	%	67/67/69	71/71/73	65/65/69	67/67/69	71/71/73	65/65/69	
Çalışma modu					Isı eşanjörü modu / Bypass modu / Tazeleme modu						
Isı dönüştürme sistemi					Düz - çapraz akışlı toplam ısı (hissedilebilir + gizli ısı) değişimi						
Isı dönüştürme elemanı					Özel olarak işlenen alev almaz kağıt						
Nemlendirici			Sistem		Doğal buharlaştırıcı tip						
Boyutlar			Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	387x1.764x832	112	387x1.764x832	112	387x1.764x1.214	
Ağırlık			Birim		kg	94	110	100	119	123	
Gövde			Malzeme			Galvanizli çelik levha					
Fan-Hava akış hızı - 50Hz	Isı dönüştürme modu	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	m <sup>3</sup> /sa		500/500/440	750/750/640	950/950/820	500/500/440	750/750/640	950/950/820	
	Bypass modu	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	m <sup>3</sup> /sa		500/500/440	750/750/640	950/950/820	500/500/440	750/750/640	950/950/820	
Fan-Cihaz dışı statik basınç - 50Hz			Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	Pa	210/170/140	210/160/110	150/100/70	200/150/120	205/155/105	110/70/60	
Hava filtresi			Tipi		Çok yönlü fiber kumaş						
Ses basıncı seviyesi - 50 Hz	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	
	Bypass modu	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	dBA		40/38/35,5	41,5/39/37	41/39/36,5	39/36/34,5	41/38/36	41/39/35,5	
Çalışma sıcaklık aralığı	Çevre ünite		°C KT		0°C~40°C KT, % 80 RH ve altı						
	Besleme havası		°C KT		-15°C~40°C KT, % 80 RH ve altı						
	Dönüş havası		°C KT		0°C~40°C KT, % 80 RH ve altı						
	Coil sıcaklığında	Soğutma/Maks./Isıtma/Min.	°C KT		-15/43						
Soğutucu akışkan	Kumanda				Elektronik genleşme vanası						
	Tipi				R-410A						
Bağlantı kanalı çapı	GWP				2.087,5						
					200						
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm		250						
	Gaz	DÇ	mm		6,35						
	Su temini		mm		12,7						
	Drenaj		mm		6,4						
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V		PT3/4 dış dış						
	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A		1~50/220-240						
					15						

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

### Yüksek Verimlilik

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

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



### Değişen yüklerle hızlı tepki yüksek düzey konfor sağlar

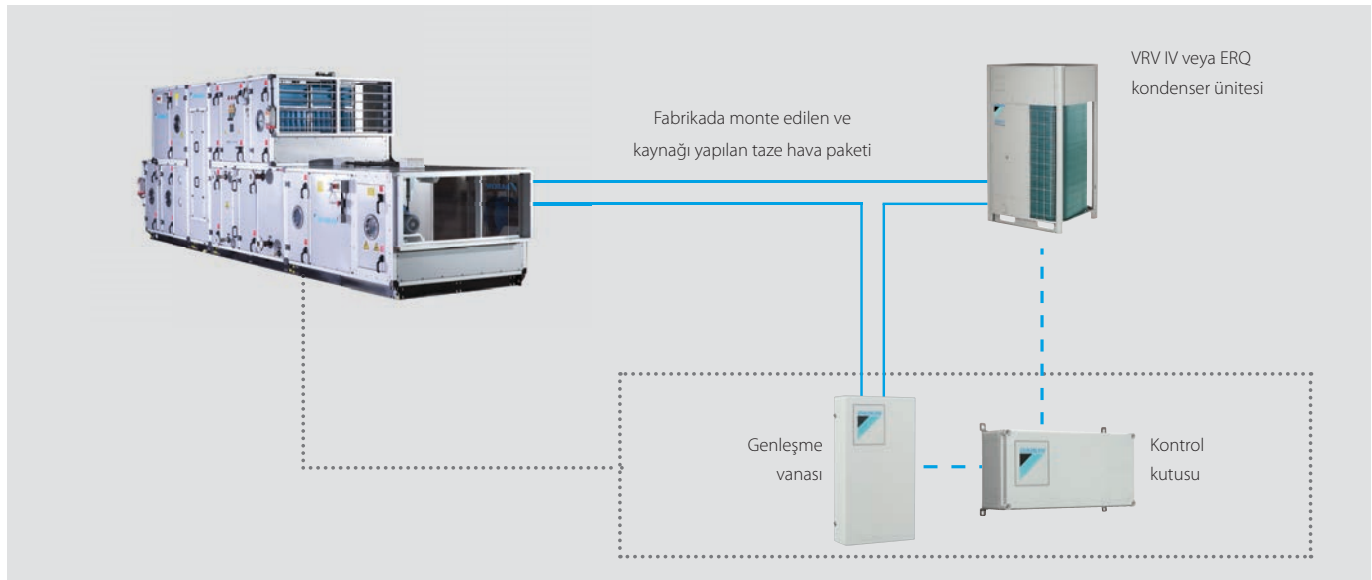
Daikin ERQ ve VRV üniteleri besleme havası sıcaklığındaki dalgalanmalara hızlı şekilde yanıt vererek, sabit bir iç ortam sıcaklığı ve neticesinde son kullanıcı için daha yüksek konfor seviyeleri sunar. Son olarak, VRV serisi defrost sırasında da kesintisiz ısıtma sağlayarak daha da yüksek konfor seviyelerine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

### Klima Santrali – VRV IV / ERQ Dış Ünite Bağlantısı



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

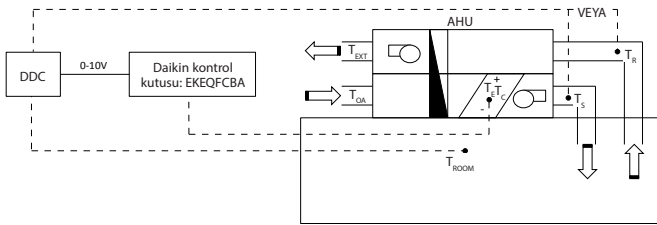
**W kontrol:** Hava sıcaklığı (üfleme sıcaklığı, emiş sıcaklığı, oda sıcaklığı) DDC kumanda üzerinden standart olarak kontrol edilir, ayarlaması kolaydır  
**X kontrol:** Önceden programlı DDC kumanda gerektiren uygulamalarda (özel uygulamalar) hava sıcaklığı (üfleme sıcaklığı, emiş sıcaklığı, oda sıcaklığı)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

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

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

#### DDC kumandasıyla hava sıcaklığı kontrolü

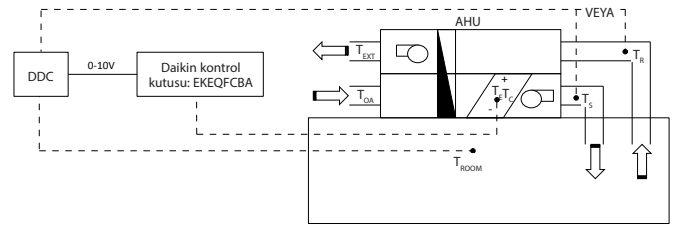
Oda sıcaklığı, klima santrali emiş veya deşarj havasının (müşteri seçimi) bir fonksiyonu olarak kontrol edilebilir. DDC kumandası, ayar noktası ile hava emiş sıcaklığı (veya hava deşarj sıcaklığı veya oda sıcaklığı) arasındaki sıcaklık farkını daha sonra Daikin kumanda kutusuna (EKEQFCBA) aktarılabilecek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



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

#### DDC kumandasıyla hassas hava sıcaklığı kontrolü

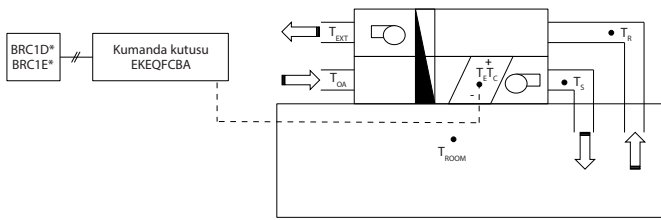
Oda sıcaklığı, klima santrali emiş veya deşarj havasının (müşteri seçimi) bir fonksiyonu olarak kontrol edilebilir. DDC kumandası, ayar noktası ile hava emiş sıcaklığı (veya hava deşarj sıcaklığı veya oda sıcaklığı) arasındaki sıcaklık farkını daha sonra Daikin kumanda kutusuna (EKEQFCBA) aktarılabilecek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



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

#### Sabit buharlaşma / yoğunlaşma sıcaklığına göre

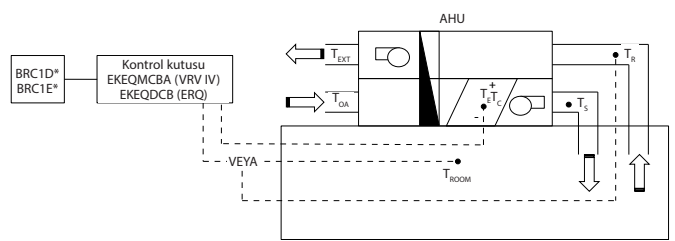
Müşteri tarafından sabit bir hedef buharlaşma veya yoğunlaşma sıcaklığı ayarlanabilir. Bu durumda oda sıcaklığı yalnızca dolaylı olarak kontrol edilebilir. İlk kurulum için bir Daikin kablolu kumanda (BRC1D52 veya BRC1E53A/B/C - opsiyonel) bağlanması gerekir ancak kullanım için gerekmez.



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

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

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



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

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

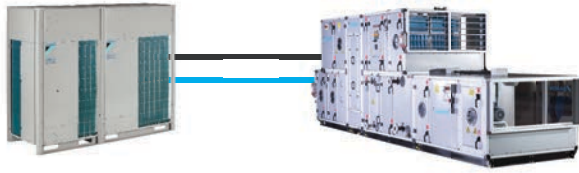
\* EKEQMCB (çoklu uygulama için)

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

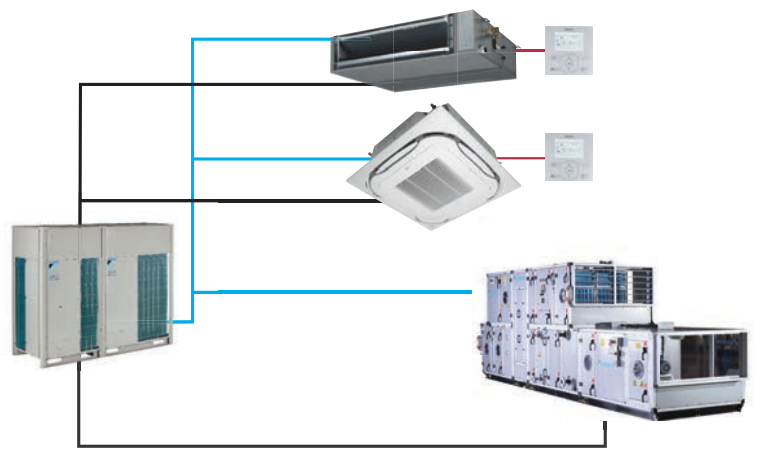
## Hem bire bir hem multi uygulama için gelişmiş çözüm

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

### VRV IV ısı pompası için W, X, Y kumanda



### Tüm VRV dış üniteler için Z kumanda



- Soğutucu akışkan boruları
- F1-F2
- diğer iletişimler



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

### Bire bir uygulama için temel taze hava çözümü

- › Inverter kontrollü üniteler
- › Isı pompası
- › R-410A
- › Genleşme vanası kitlerinde geniş ürün gamı mevcuttur
- › Daikin 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' çözümü sunar. Yalnızca tek bir temas noktasıyla en kolay çözüm.



ERQ-AW1

Havalandırma				ERQ	100AV1	125AV1	140AV1	
Kapasite aralığı				HP	4	5	6	
Soğutma kapasitesi Nom.				kW	11,2	14,0	15,5	
Isıtma kapasitesi Nom.				kW	12,5	16,0	18,0	
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	2,81	3,51	4,53		
				Isıtma	2,74	3,86	4,57	
EER					3,99		3,42	
COP					4,56	4,15	3,94	
Boyutlar				Ünite	mm	1.345x900x320		
Ağırlık				Ünite	kg	120		
Fan-Hava debisi	Soğutma	Nom.	m <sup>3</sup> /dak		106			
				Isıtma	Nom.	m <sup>3</sup> /dak	102	105
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBa	66	67	69		
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBa	50	51	53		
	Isıtma	Nom.	dBa	52	53	55		
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min./Maks.	°C KT		-5/46			
				Isıtma	Min./Maks.	°C YT	-20/15,5	
	Coil	Isıtma	Min.	°C KT		10		
					sıcaklığında	Soğutma Maks.	°C KT	
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP			R-410A / 2.087,5				
Boru bağlantıları	Şarj	kg/ TCO <sub>2</sub> Eş	mm	4,0/8,4				
				Sıvı	DÇ	mm	9,52	
				Gaz	DÇ	mm	15,9	19,1
				Drenaj	DÇ	mm	26x3	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			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	4,00	5,56	7,70		
EER					3,98	4,29	3,77		
COP					4,00	4,50	4,09		
Boyutlar				Ünite	mm	1.680x635x765			
Ağırlık				Ünite	kg	159			
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.		dBa	72	78				
Ses basıncı seviyesi	Nom.		dBa	54	57	58			
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min./Maks.	°C KT		-5/43				
				Isıtma	Min./Maks.	°C YT	-20/15		
	Coil	Isıtma	Min.	°C KT		10			
					sıcaklığında	Soğutma Maks.	°C KT		35
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP			R-410A / 2.087,5					
Boru bağlantıları	Şarj	kg/ TCO <sub>2</sub> Eş	mm	6,2/12,9					
				Sıvı	DÇ	mm	7,7/16,1		
				Gaz	DÇ	mm	15,9	19,1	22,2
				Drenaj	DÇ	mm	26x3		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			3N~/ 50 / 400					
Akım	Maksimum sigorta amperi (MFA) A			16					

## Genleşme vanalarına ve kontrol kutularına genel bakış

# Üçüncü taraf klima santrallerine ERQ ve VRV'nin entegrasyonu

## geniş bir dizi genleşme vanası kiti ve kontrol kutusu

### Kombinasyon tablosu

	Kumanda kutusu			Genleşme vanası kiti											VRV iç ünitelerle karışık bağlantı		
	EKEQDCB	EKEQFCBA	EKEQMCBA	EKEV50	EKEV63	EKEV80	EKEV100	EKEV125	EKEV140	EKEV200	EKEV250	EKEV400	EKEV500				
	Z kontrol	W,X,Y kontrol	Z kontrol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Monofaze	ERQ100	P	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	Mümkün değil
	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	-	-	-	-	-	-	Mümkün değil
	ERQ200	P	P	-	-	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	
	ERQ250	P	P	-	-	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	
VRV III	-	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Zorunlu
VRV IV H/P / VRV IV W serisi / VRV IV S serisi	-	P (1 -> 3)	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	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	n1	n1	n1	Zorunlu

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

### Kapasite tablosu

#### Soğutma

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

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

#### Isıtma

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

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

### EKEV - Klima santrali uygulamaları için genleşme vanası kiti

Havalandırma		EKEV	50	63	80	100	125	140	200	250	400	500	
Boyutlar	Ünite	mm	401x215x78										
Ağırlık	Ünite	kg	2,9										
Ses basıncı seviyesi	Nom.	dBA	45										
Çalışma sıcaklık aralığı	Coil sıcaklığında Soğutma	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 satıcınıza iletişim kurun. (2) %45 Nispi nem.

### EKEQ - Klima santrali uygulamaları için kontrol kutusu

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

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



## Bire bir uygulama seçimi

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

### 1. Adım: Gereken AHU kapasitesi

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

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

### 2. Adım: Dış ünite seçimi

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

### 3. Adım: Kumanda kutusu seçimi

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

## Multi uygulama seçimi

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

### 1. Adım: Gereken AHU kapasitesi

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

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

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

### 2. Adım: Dış ünite seçimi

Klima santralinin iç ünitelere bağlandığı bu sistem için bir ısı geri kazanım ünitesi kullanılması zorunludur. REYQ-T mühendislik veri kitapçığına bakarak, 42,5kW toplam gereken kapasite için 16HP modeli REYQ16T gerekir. 35 °C KT tasarım sıcaklığında 45kW kapasite sağlar. Bu ünitenin kapasite sınıfı 400'dür. Sistemin toplam bağlantı

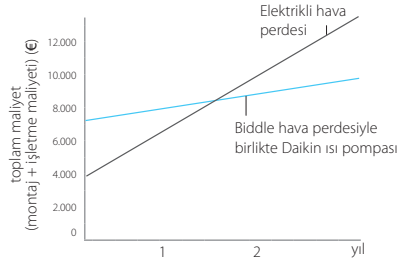
oranı  $428/400=\%107$ 'dir, bu nedenle %50-110 aralığına girmektedir.

### 3. Adım: Kumanda kutusu seçimi

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

## ERQ için Biddle hava perdesi

- › ERQ ısı pompasına bağlanabilir
- › ERQ ilk DX sistemleri arasındadır ve bu nedenle hava perdelerine bağlanabilir
- › Serbest asılabilen model (F): kolay duvar montajı
- › Kaset modeli (C): yalnızca dekoratif paneli açıkta kalacak şekilde asma tavanlara monte edilebilir
- › Gömülü model (R): tavana tamamen gömülür
- › Elektrikli bir hava perdesinin kurulumuna kıyasla 1,5 yıldan aha kısa bir sürede yatırım dönüşü
- › İlave su sistemleri boyler ve gaz bağlantıları gerekmediğinden montaj düşük maliyetle kolay ve hızlı bir şekilde gerçekleştirilebilir
- › **PATENTLİ TEKNOLOJİ:** Neredeyse sıfır düzeyinde akış türbülansı, optimum hava akışı ve gelişmiş üfleme düzeltici teknolojisi sayesinde maksimum enerji verimliliği
- › Yaklaşık %85'lik hava ayırma verimliliği hem ısı kaybını hem de gerekli iç ünite ısıtma kapasitesini önemli ölçüde düşürür



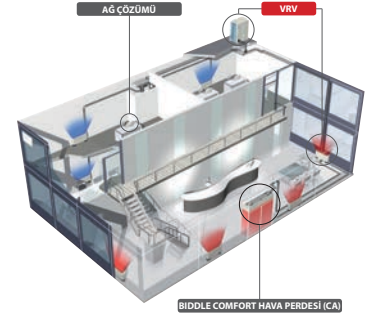
			Küçük			Orta			
			CYQS150DK80	CYQS200DK100	CYQS250DK140	CYQM100DK80	CYQM150DK80	CYQM200DK100	CYQM250DK140
			*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN
Isıtma kapasitesi	Hız 3	kW	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9
Çekilen güç	Sadece fan	Nom. kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
	Isıtma	Nom. kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
Delta T	Hız 3	K	15			16	17	14	15
Gövde	Renk		BN: RAL9010 / SN: RAL9006						
Boyutlar	Birim	Yükseklik F/C/R	270/270/270						
		Genişlik F/C/R	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)	2,5 (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	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5
Ağırlık	Birim	kg	66	83	107	57	73	94	108
Fan-Hava debisi	Isıtma	Hız 3	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013
Ses basıncı seviyesi	Isıtma	Hız 3	49	50	51	50	51	53	54
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP		R-410A / 2.087,5						
Boru bağlantıları	Sıvı/DÇ/Gaz/DÇ	mm	9,52/16,0		9,52/19,0	9,52/16,0		9,52/19,0	
Gerekli aksesuarlar (ayrıca sipariş verilmelidir)			Daikin kablolu kumanda (BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C veya BRC1D52)						
Güç beslemesi	Gerilim	V	230						

			Büyük			
			CYQL100DK125	CYQL150DK200	CYQL200DK250	CYQL250DK250
			*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN
Isıtma kapasitesi	Hız 3	kW	15,6	23,3	29,4	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 3	K	15			14
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 3	3.100	4.650	6.200	7.750
Ses basıncı seviyesi	Isıtma	Hız 3	53	54	56	57
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP		R-410A / 2.087,5			
Boru bağlantıları	Sıvı/DÇ/Gaz/DÇ	mm	9,52/16,0	9,52/19,0	9,52/22,0	
Gerekli aksesuarlar (ayrıca sipariş verilmelidir)			Daikin kablolu kumanda (BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C veya 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 karede bulunan, çok katlı ve/veya açık merdivenli binalar

## VRV ve Conveni-pack için Biddle hava perdesi

- › Isı geri kazanımlı VRV, VRV ısı pompasına ve Conveni-pack'e bağlanabilir
- › VRV ilk DX sistemleri arasındadır ve bu nedenle hava perdelerine bağlanabilir
- › Serbest asılabilen model (F): kolay duvar montajı
- › Kaset modeli (C): yalnızca dekoratif paneli açıkta kalacak şekilde asma tavanlara monte edilebilir
- › Gömülü model (R): tavana tamamen gömülür
- › Elektrikli bir hava perdesinin kurulumuna kıyasla 1,5 yıldan daha kısa bir sürede yatırım dönüşü
- › Soğutma modunda iç ünitelerden geri kazanılan ısıyla (VRV ısı geri kazanımlı sistem kullanılırsa) hava perdesi neredeyse bedelsiz olarak ısıtılır
- › İlave su sistemleri boyler ve gaz bağlantıları gerekmediğinden montaj düşük maliyetle kolay ve hızlı bir şekilde gerçekleştirilebilir
- › **PATENTLİ TEKNOLOJİ:** Neredeyse sıfır düzeyinde akış türbülansı, optimum hava akışı ve gelişmiş üfleme düzeltici teknolojisi sayesinde maksimum enerji verimliliği
- › Yaklaşık %85'lik hava ayırma verimliliği hem ısı kaybını hem de gerekli iç ünite ısıtma kapasitesini önemli ölçüde düşürür



				Küçük				Orta			
				CYVS100DK80	CYVS150DK80	CYVS200DK100	CYVS250DK140	CYVM100DK80	CYVM150DK80	CYVM200DK100	CYVM250DK140
				*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN
Isıtma kapasitesi	Hız 3		kW	7,40	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	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 3		K	19	15	16	17	14	13	15	
Gövde	Renk			BN: RAL9010 / SN: RAL9006							
Boyutlar	Birim	Yükseklik F/C/R	mm	270/270/270							
		Genişlik F/C/R	mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Derinlik F/C/R	mm	590/821/561							
Gerekli tavan boşluğu >			mm	420							
Kapı yüksekliği	Maks.		m	23 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	23 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	23 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	23 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	25 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	25 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	25 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	25 (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 3	m <sup>3</sup> /sa	1.164	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013
Ses basıncı seviyesi	Isıtma	Hız 3	dBA	47	49	50	51	50	51	53	54
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP			R-410A / 2.087,5							
Boru bağlantıları	Sıvı/DÇ/Gaz/DÇ		mm	9,52/16,0				9,52/19,0	9,52/16,0		9,52/19,0
Gerekli aksesuarlar (ayrıca sipariş verilmelidir)				Daikin kablolu kumanda (BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C veya BRC1D52)							
Güç beslemesi	Gerilim		V	230							

				Büyük			
				CYVL100DK125*BN/*SN	CYVL150DK200*BN/*SN	CYVL200DK250*BN/*SN	CYVL250DK250*BN/*SN
Isıtma kapasitesi	Hız 3		kW	15,6	23,3	29,4	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 3		K	15	14	12	
Gövde	Renk			BN: RAL9010 / SN: RAL9006			
Boyutlar	Birim	Yükseklik F/C/R	mm	370/370/370			
		Genişlik F/C/R	mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Derinlik F/C/R	mm	774/1.105/745			
Gerekli tavan boşluğu >			mm	520			
Kapı yüksekliği	Maks.		m	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)
Kapı genişliği	Maks.		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Ağırlık	Birim		kg	76	100	126	157
Fan-Hava debisi	Isıtma	Hız 3	m <sup>3</sup> /sa	3.100	4.650	6.200	7.750
Ses basıncı seviyesi	Isıtma	Hız 3	dBA	53	54	56	57
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP			R-410A / 2.087,5			
Boru bağlantıları	Sıvı/DÇ/Gaz/DÇ		mm	9,52/16,0		9,52/19,0	9,52/22,0
Gerekli aksesuarlar (ayrıca sipariş verilmelidir)				Daikin kablolu kumanda (BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C veya 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 karede bulunan, çok katlı ve/veya açık merdivenli binalar

## Seçenekler ve aksesuarlar - Havalandırma

		VAM 350J	VAM 500J	VAM 650J	VAM 800J	VAM 1000J
Tekli Kumanda Sistemleri	BRC301B61 VAM kablolu kumanda	•	•	•	•	•
	BRC1H51W (Parlak beyaz) / BRC1H51S (Gümüş Metalik) / BRC1H51K (Siyah mat) Premium tasarımlı kullanıcı dostu kablolu kumanda	•	•	•	•	•
	BRC1E53A/B/C Tam metinli arayüzlü ve arkadan aydınlatmalı kablolu kumanda	•	•	•	•	•
	BRC1D52 Haftalık zamanlayıcı standart kablolu kumanda	•	•	•	•	•
Merkezi Kumanda Sistemleri	DCC601A51 intelligent Tablet Controller	•	•	•	•	•
	DCS601C51 intelligent Touch Controller	•	•	•	•	•
	DCS302C51 Merkezi kumanda	•	•	•	•	•
	DCS301B51 Birleşik AÇMA/KAPATMA kumandası	•	•	•	•	•
	DST301B51 Program zamanlayıcısı	•	•	•	•	•
	DCM601A5A Intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•
Bina Yönetim Sistemi ve Standart Protokol Arayüzü	EKMBDXA Modbus arayüzü	•	•	•	•	•
	DMS502A51 BACnet Arayüzü	•	•	•	•	•
	DMS504B51 LonWorks Arayüzü	•	•	•	•	•
	EN779 Ortam M6	EKAFVJ50F6	EKAFVJ50F6	EKAFVJ65F6	EKAFVJ100F6	EKAFVJ100F6
Filtreler	EN779 İnce F7	EKAFVJ50F7	EKAFVJ50F7	EKAFVJ65F7	EKAFVJ100F7	EKAFVJ100F7
	EN779 İnce F8	EKAFVJ50F8	EKAFVJ50F8	EKAFVJ65F8	EKAFVJ100F8	EKAFVJ100F8
	Ayrı plenum					
CO <sub>2</sub> sensörü	BRYMA65	BRYMA65	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA100	
Elektrikli ısıtıcı	VH2B	VH3B	VH3B	VH4B / VH4/AB	VH4B / VH4/AB	
Diğerleri	Harici takip/kontrol için kablo adaptörü (tüm 1 sistemi kontrol eder)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)
	Nemlendirici için adaptör PCB'si	KRP1C4 (3/5)	KRP1C4 (3/5)	KRP1C4 (3/5)	KRP1C4 (3/5)	KRP1C4 (3/5)
	Üçüncü parti ısıtıcı için adaptör PCB'si	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)
	Harici kablolu sıcaklık sensörü					

Notlar

- (1) Sisteme Dill-net cihazlarına LONWorks arayüzüne, BACnet arayüzüne, ... bağlamayın; Intelligent Touch Manager, EKMBDXA'ya izin verilir
- (2) KRP1BA101 montaj kutusu gereklidir
- (3) İlave tespit levhası gereklidir (EKMP65VAM (350 - 1000) / EKMPVAM (1500 - 2000))
- (4) 3. taraf ısıtıcı ve 3. taraf nemlendirici birleştirilemez
- (5) KRP50-2A90 montaj kutusu gereklidir
- (6) 1 plenum içerir ve ünitenin yan tarafı için kullanılabilir (1 ünite 4 adede kadar plenum kullanılabilir)

		VAM için VH elektrikli ısıtıcı					
Besleme gerilimi		220/250V ac 50/60 Hz. +/-%10					
Çıkış akımı (maksimum)		40°C'de 19A (ortam sıcaklığı)					
Sıcaklık sensörü		25°C'de 5k ohm (tablo 502 1T)					
Sıcaklık kontrol ayar aralığı		0 ila 40°C / (0-10V 0-%100)					
Çalışma zamanlayıcısı		1 ila 2 dakika arasında ayarlanabilir (fabrikada 1,5 dakikaya ayarlanmıştır)					
Kontrol sigortası		20 X5 mm 250 m A					
LED göstergeleri		Güç AÇIK - Sarı Isıtıcı AÇIK - Kırmızı (sabit yanar veya yanıp söner, darbeli kontrolünü gösterir) Debi hatası - Kırmızı					
Montaj delikleri		98 mm X 181 mm merkez 5 mm ø delik					
Terminal kutusunun yanındaki maksimum ortam sıcaklığı		35°C (çalışma sırasında)					
Otomatik yüksek sıcaklıklı kesme		100°C Ön ayarlı					
Manüel sıfırlama yüksek sıcaklıklı kesme		125°C Ön ayarlı					
Çalışma gecikmesi		1A 120V AC veya 1A 24V DC					
BMS ayar noktası girişi		0-10 VDC					
VAM için VH elektrikli ısıtıcı		VH1B	VH2B	VH3B	VH4B	VH4/AB	VH5B
Kapasite	kW	1	1	1	1,5	2,5	2,5
Kanal çapı	mm	100	150	200	250	250	350
Bağlanabilir VAM		VAM150FC	VAM250FC	VAM500J	VAM800J	VAM800J	VAM1500J
		-	VAM350J	VAM650J	VAM1000J	VAM1000J	VAM2000J

Seenekler ve aksesuarlar - Havalandırma

		Isı geri kazanımlı havalandırma VKM			Klima santrali uygulamaları		
VAM 1500J	VAM 2000J	VKM 50GB(M)	VKM 80GB(M)	VKM 100GB(M)	EKEQFCBA (1)	EKEQDCB (1)	EKEQMCBA (1)
•	•						
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•			
•	•	•	•	•			
•	•	•	•	•			
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•			
•	•	•	•	•			
EKAFVJ100F6 x2	EKAFVJ100F6 x2						
EKAFVJ100F7 x2	EKAFVJ100F7 x2						
EKAFVJ100F8 x2	EKAFVJ100F8 x2						
EKPLEN200 (6)	EKPLEN200 (6)						
BRYMA200	BRYMA200	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA200			
VH5B	VH5B						
KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)			
KRP1C4 (3/5)	KRP1C4 (3/5)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)			
BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)			
						KRCS01-1	



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

# Klima santralleri

<b>Neden Daikin klima santrallerini tercih etmeliyim?</b>	<b>104</b>
<b>Ürünlere genel bakış</b>	<b>108</b>
Yazılım ve Eurovent sertifikası	109
DKS-AHU Professional	113
D-AHU Modular R	122
<b>YENİ</b> D-AHU Modular P	123
<b>YENİ</b> D-AHU Modular L	124
<b>BENZERSİZ</b> Daikin taze hava paketi	125
<b>Seçenekler</b>	<b>126</b>



## Daikin klima santralleri

### Neden Daikin klima santrallerini tercih etmeliyim?

- Maksimum enerji verimliliği ve iç ortam kalitesi
- Geniş işlev ve seçenek serisi
- **Yüksek kalitede** bileşenler
- **İnovatif** teknoloji: Kısa geri ödeme süresi sağlayan gelişmiş teknoloji ve eşsiz özellikler
- Çalışma **verimliliği** ve enerji **tasarrufları**
- Üstün **güvenirlilik** ve **performans**
- Klima uygulamaları, endüstri lideri proses soğutma ve geniş ölçekli uzak ısı kaynağı sistemleri dahil çeşitli uygulamalar mümkündür
- Kolay montaj ve devreye almak için tak ve çalıştır konsepti
- VRV veya ERQ'ya AHU bağlantısı için eşsiz Daikin taze hava paketi kullanılabilir

### Montör açısından avantajları

- › Ünite panellerinde delik açmaya gerek kalmadan iç elektrik kabloları ve dış terminal bağlantıları sayesinde daha kısa montaj süresi
- › Silme şekilde monte edilen elektrikli kontrol paneli, taşıma ve montaj sırasındaki hasar risklerini ortadan kaldırır

### Danışmanlık firması açısından avantajları

- › Hızlı seçim aracı - şirketi bünyesinde geliştirilen özel kumanda arayüzüne sahip web yazılımı birkaç tıkla profesyonel bir rapor hazırlamanızı sağlar
- › Sınırsız konfigürasyon seçenekleri

### Son kullanıcı açısından avantajları

- › Enerji verimli kontroller, kullanıcının geniş bir ayar aralığını belirlemesini sağlayarak mükemmel çalışma esnekliği sunar
- › Güvenli kullanım - 80 cm'den uzun üniteler için tamamen entegre elektrik paneli
- › Özel müşteri ihtiyaçlarını karşılayan büyüleyici özel kabiliyet



## Pazarlama araçları

- › Daikin AHU yapısının [www.youtube.com/daikineurope](http://www.youtube.com/daikineurope) web sitesindeki hızlandırılmış videosunu izleyin
- › Klima santrali ünitelerimizle ilgili broşürümüzü [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) adresinden yükleyebilirsiniz
- › Sihirbazı takip edin ve Modüler veya Professional AHU'yu sadece birkaç tıklama ile seçin veya değiştirin!



### Maksimum konfora odaklanarak maksimum verimlilik

- › Besleme, geri dönüş ve oda sıcaklığı için ayar noktaları belirlenebilir.
- › Karıştırma damperleri, ısı geri kazanım çarkları, su vanaları, filtreler ve fanlar için basınç anahtarları, fan motorları ve inverterler vb. gibi tüm AHU bileşenlerinin hassas kontrolü

### 'Tak ve çalıştır' tasarımı

- › AHU bölümleri arasında düşük gerilimli hızlı bağlantılar

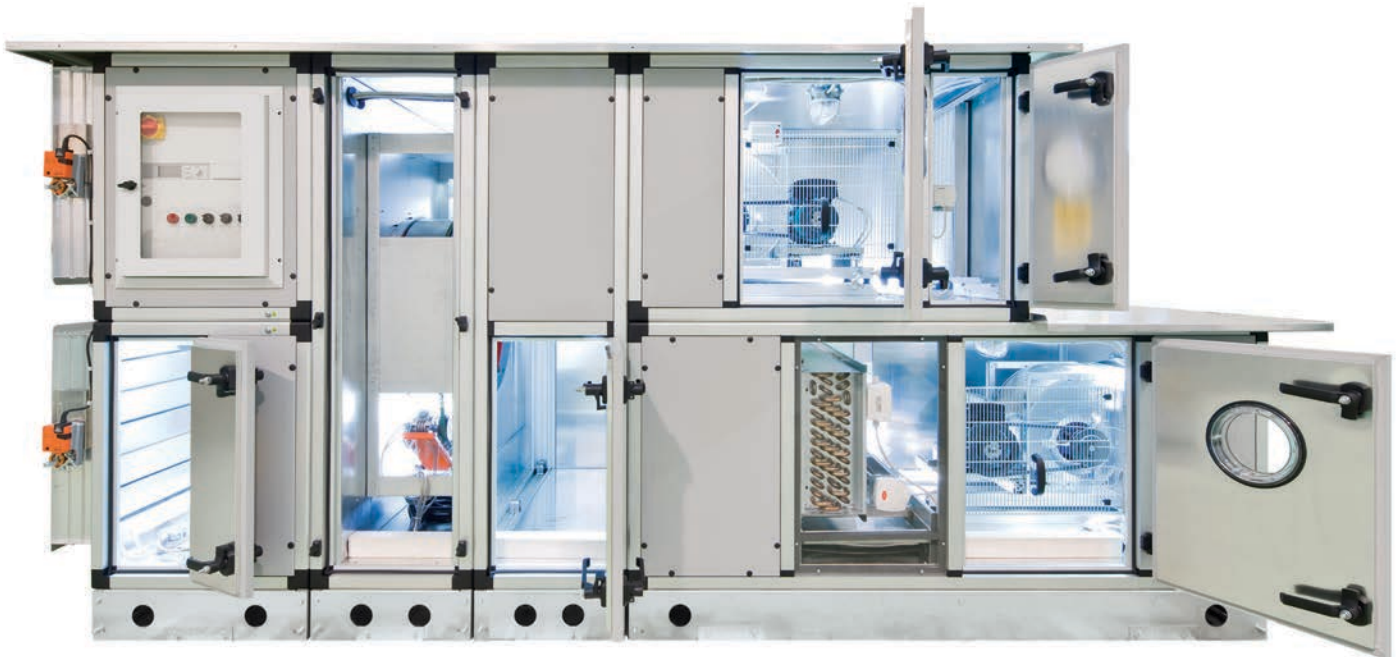
### Kolay ilk çalıştırma ve devreye alma

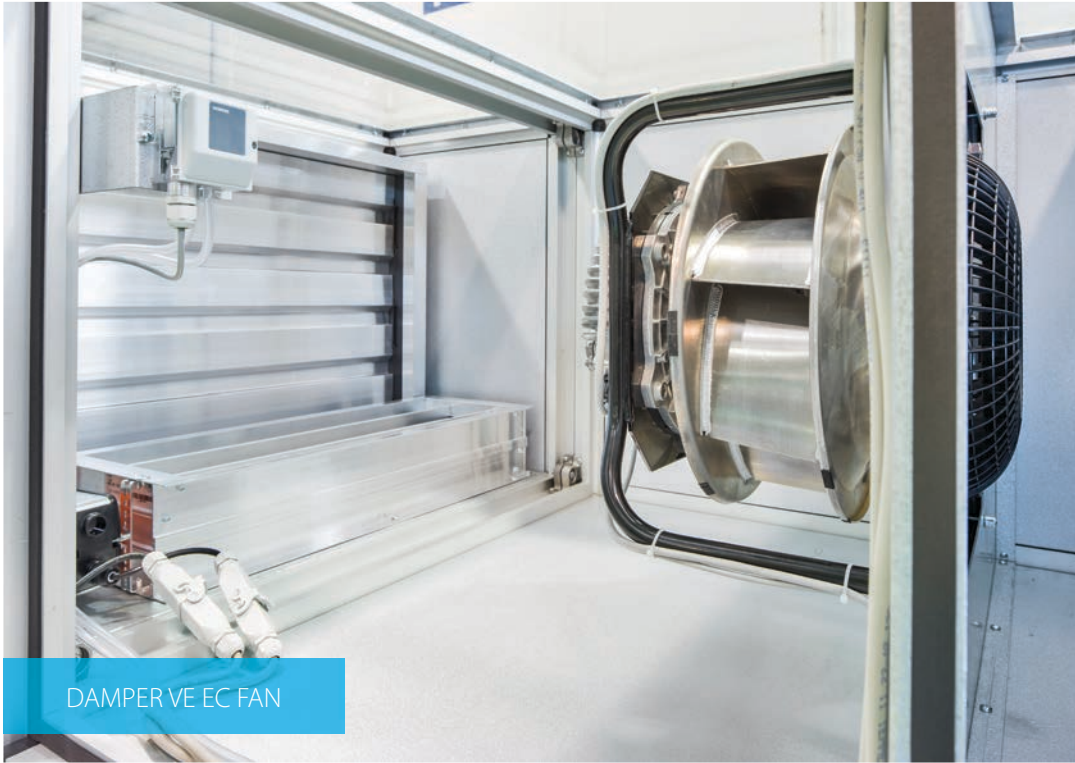
- › Önceden programlı ve fabrikada test edilmiş kontrollerle birlikte tüm kablolar doğru şekilde bağlanır
- › Daha düşük enerji ve işletme maliyetleri

### Daikin taze hava paketi



- › Professional veya Modüler R AHU, Daikin VRV ve ERQ'ya Tak ve Çalıştır şeklinde bağlanabilir
- › Fabrikadan monte edilen pakette genişleme vanası, elektronik arayüz ve sensörler bulunur
- › Yüksek verimlilik ve konfor sunar







D-AHU MODULAR R  
MONTAJI



KONFORLU İÇ  
ORTAM HAVASI

# Ürünlere genel bakış



## DKS-AHU Professional

Hava debisi (m<sup>3</sup>/sa x 1.000)

140

120

100

90

80

70

60

50

40

20

0



500 m<sup>3</sup>/sa  
ila 120.000 m<sup>3</sup>/sa

### Professional

- › Önceden yapılandırılan boyutlar
- › **Müşterinin özel ihtiyaçlarına göre yapılandırılabilir**
- › Modüler yapı

### Modular R

- › Önceden yapılandırılan boyutlar
- › 'Tak ve çalıştır' konsepti
- › EC fan teknolojisi
- › **Isı geri kazanım çarkı (algılanabilir veya emmeli teknoloji)**
- › **Kompakt tasarım**



### D-AHU Modular R

500 m<sup>3</sup>/sa  
ila 25.000 m<sup>3</sup>/sa

### Modular P

- › Önceden yapılandırılan boyutlar
- › 'Tak ve çalıştır' konsepti
- › EC Fan teknolojisi
- › **Yüksek verimlilikte alüminyum karşı akışlı levhalı ısı eşanjörü**
- › **Kompakt tasarım**



### D-AHU Modular P

500 m<sup>3</sup>/sa  
ila 15.000 m<sup>3</sup>/sa

### Modular L

- › Önceden yapılandırılan boyutlar
- › 'Tak ve çalıştır' konsepti
- › EC Fan teknolojisi
- › **Yüksek verimlilikte alüminyum karşı akışlı levhalı ısı eşanjörü**
- › **Alçak ünite**
- › **Asma tavan uygulamaları için**



### D-AHU Modular L

250 m<sup>3</sup>/sa  
ila 2.500 m<sup>3</sup>/sa

## Seçim yazılımı

### ASTRA Web

- › Hızlı klima santrali seçimi değerli zamanınızdan tasarruf yapmanızı sağlar ve yeni yazılım arayüzü üzerinden seçim süresini büyük ölçüde kısaltır.
- › Önceden yüklenen parametreler sayesinde Sihirbaz içinde oldukça rekabetçi bir çözüm mevcuttur.
- › Yazılım çekirdeğindeki akıllı algoritma sayesinde yüksek seçim kalitesi.

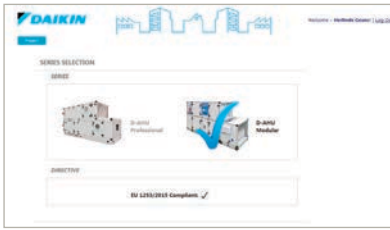
Aşağıdaki sihirbazı uygulayarak klima santralinizi hızlı bir şekilde seçin:

- 1 Seriyi seçin: D-AHU Professional veya D-AHU Modüler R
- 2 Giriş ve dönüş hava debisini girin
- 3 Yaz/kış hava besleme ayar noktasını girin
- 4 Yaz/kış dış ortam sıcaklığını ve çıkış sıcaklığını girin

Anında 3D sonucunuzu elde edersiniz ve bunu istediğiniz şekilde özelleştirebilirsiniz!

Bileşen ekleme veya değiştirme: Modüler R için bataryalar veya filtreler, Professional serisi için ısı eşanjörleri vs. Yalıtım tipi ve metal levha gibi opsiyonlar seçilebilir.

Tamamlandığında bir teknik rapor, fiyat listesi, fan eğrisi tablosu ve psikrometrik tablo oluşturulabilir. Bu nihai raporlar farklı formatlarda indirilebilir.



## Eurovent sertifikası

Daikin Applied Europe S.p.A., Klima Santrallerine yönelik Eurovent Onaylı Performans programına katılmaktadır.

Sertifika geçerliliğini kontrol edebileceğiniz siteler:

[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) veya

[www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)



### Sonuç sp65

### EN1886 uyarınca Eurovent Sınıflandırması

		D1	D2	D3
<b>D1</b>	Gövde dayanıklılık sınıfı Maksimum bağıl sapma mm x m <sup>-1</sup>	4,00	10,00	10'U AŞAR
<b>L1</b>	Gövde hava sızdımsız sınıfı, -400 Pa'da Maks. kaçak oranı (f <sub>400</sub> ) l x s <sup>-1</sup> x m <sup>-2</sup>	0,15	0,44	1,32
<b>L1</b>	Gövde hava sızdımsız sınıfı Maks. kaçak oranı (f <sub>700</sub> ) l x s <sup>-1</sup> x m <sup>-2</sup>	0,22	0,63	1,90
<b>F9</b>	Filtre bypass kaçağı sınıfı Hacim debisinin %'si cinsinden maks. filtre bypass kaçak oranı (k)	0,50	1	2
<b>T2</b>	Termal transmittans (U) W/m <sup>2</sup> x K	U ≤ 0,5	0,5 < U ≤ 1	1 < U ≤ 1,4
<b>T2</b>				1,4 < U ≤ 2
<b>T2</b>				Gereksinim yok
<b>TB2</b>	Termal köprüleme faktörü (kb) W x m <sup>-2</sup> x K <sup>-1</sup>	0,75 < K <sub>b</sub> ≤ 1	0,6 < K <sub>b</sub> ≤ 0,75	0,45 < K <sub>b</sub> ≤ 0,6
<b>TB2</b>				0,3 < K <sub>b</sub> ≤ 0,45
<b>TB2</b>				Gereksinim yok



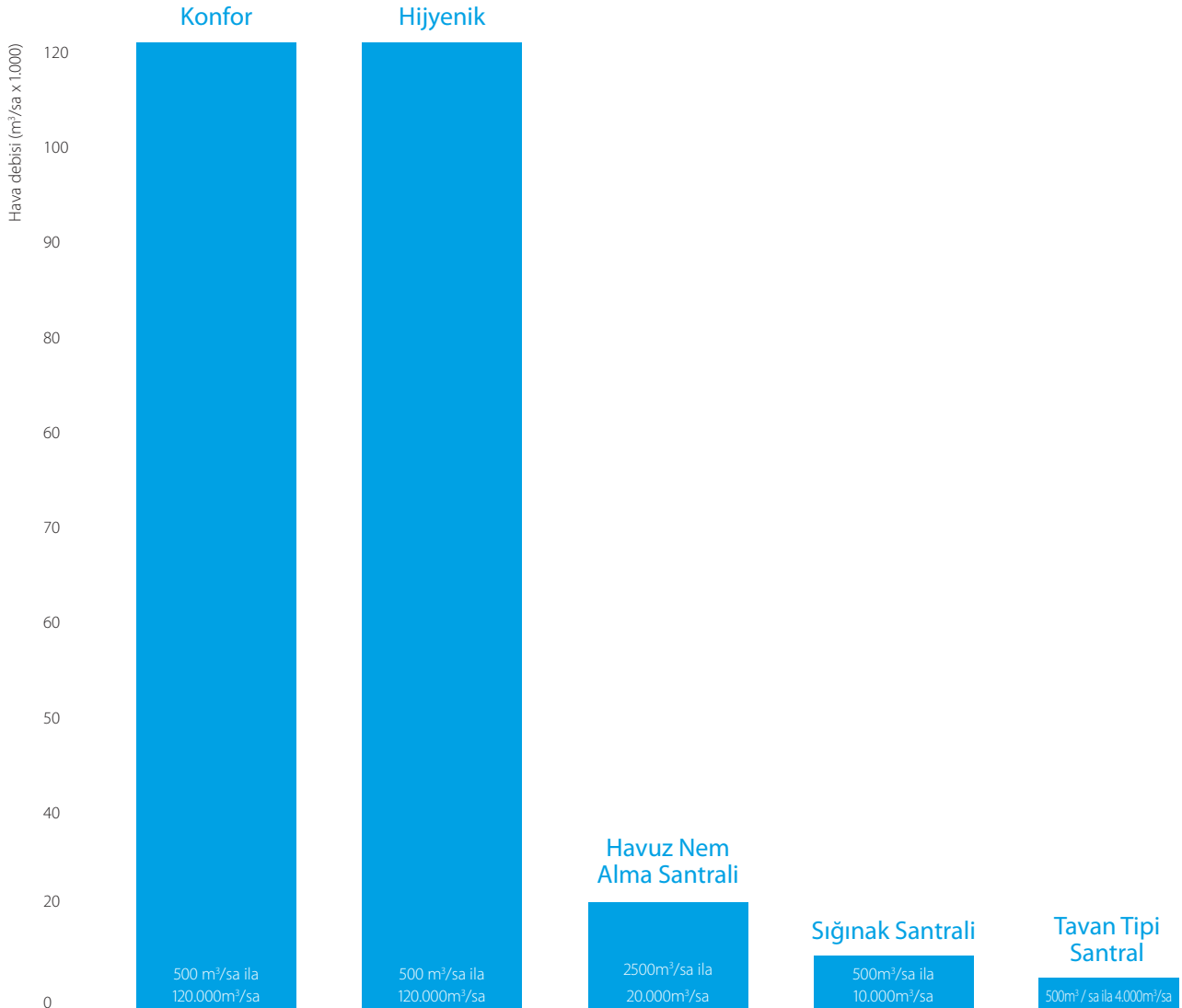


Daikin klima santralleri tasarımı ve eşsiz esnekliğiyle birlikte ne amaçla kullanılırsa kullansın her türlü binanın tüm gereksinimlerini tam olarak karşılayacak şekilde yapılandırılabilir ve birleştirilebilir. Sistemlerimiz, piyasanın en yüksek çevre duyarlılığına ve enerji verimliliğine sahip olacak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

## Klima santralleri



## DKS serisine genel bakış





## Genel Özellikler

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

500-120.000 m<sup>3</sup>/h hava debisi aralığında ve standart olarak 70°C'ye, özel uygulamalarda ise 120°C'ye kadar olan hava sıcaklığını sağlayacak şekilde, standart ve isteğe bağlı olarak daha yüksek debilerde üretilen DAIKIN Klima Santralleri yüksek mekanik dayanımı, ısı performans özellikleri, 40, 50, 60 mm panel kalınlık seçenekleriyle, yüksek kalite sınıfı, çevre dostu üretim ve sahip olduğu opsiyonel aksesuarlarla müşterilerin tüm beklentilerini ve ihtiyaçlarını karşılamaktadır.

Klima santrallerinin sahip olduğu modüler çift cidarlı paneller, dış yüzeyi boyalı galvaniz (RAL 9022) veya PVC kaplı galvaniz (RAL 5021), iç yüzeyi galvaniz veya paslanmaz sacdan mamul çift kıvrımlı cidar arası 50, 70, 90 ve 110 kg/m<sup>3</sup> yoğunluğunda 40, 50, 60 mm kalınlıklı standart olarak kaya yünü izolasyonlu olup yüksek gövde filtre sızdırmazlıkları sağlanmıştır.

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

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



### Hijyenik Tip Klima Santralleri

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

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

### DAIKIN Sığınak Santralleri

Binalara yapılan sığınaklar için ilgili yönetmeliğe tamamen uygun olarak üretilmektedir.

### Tavan Tipi Klima Santralleri

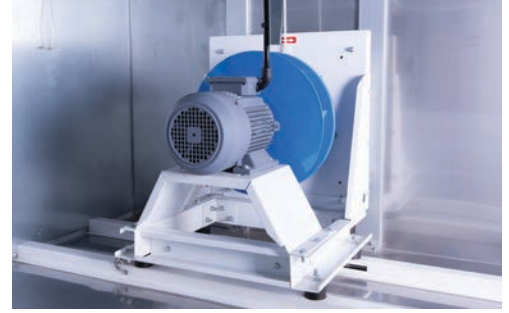
Özellikle küçük ve orta büyüklükteki mahallerin ısıtma, soğutma ve havalandırma ihtiyaçlarını karşılamak için kullanılır. Kompakt yapısı sayesinde cihaz asma tavan aralarına monte edilebilmektedir.

## Fanlar

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

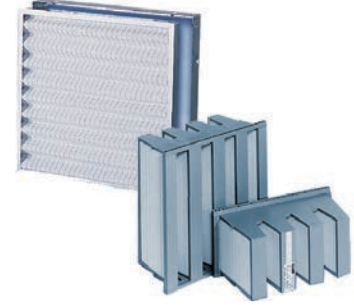
### EC Plug Fan

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



## Damperler

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



## Filtreler

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



## Soğutucu Bölümü

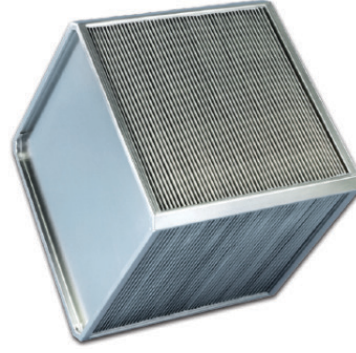
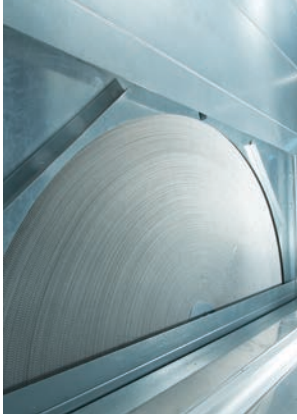
Soğutucular paslanmaz sacdan mamul kızaklar üzerinde, yandan çıkabilecek şekilde imal edilmektedir. Bakır boru ve alüminyum kanattan mamul bataryaların altlarında tabanı izole edilmiş paslanmaz sacdan mamul, yoğuşma suyu tavası bulunmaktadır. Hava hızı ve işletme şartlarına bağlı olarak gerekmesi halinde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

## Isıtıcı Bölümü

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

## Isı Geri Kazanımı

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

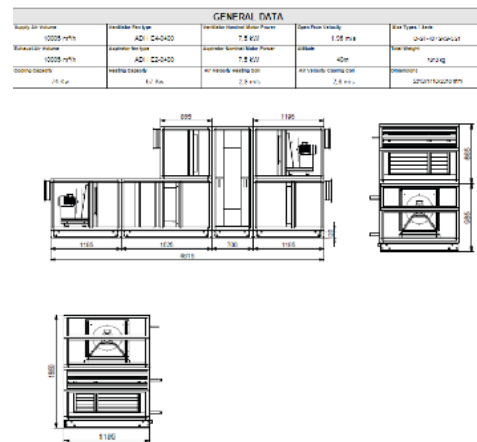
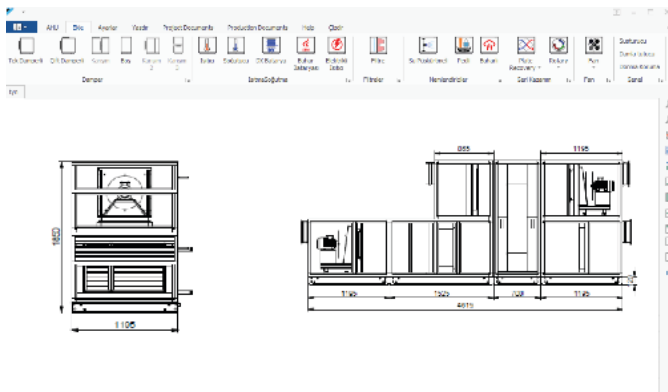


## Nemlendirici Bölümü

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

## Yazılım

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



# Bir bakışta çalışma ilkesi

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

## Besleme tarafı

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



### Fanlar

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

### Eşanjörler

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

### Nemlendiriciler

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

**Özel Termal Kesici Profili**

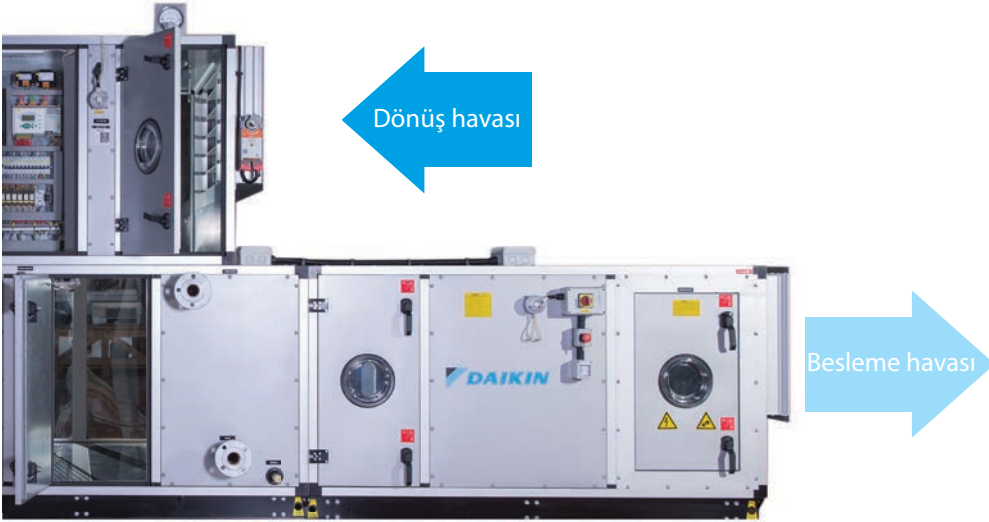
Tüm klima santrallerimizde kullanılan termal köprü profilimiz

**MCC ve DDC Kontrol Panosu**

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



9 — 8



5 — 6 — 7

**Dönüş tarafı**

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

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

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

**Isı geri kazanımlı sistemler**

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

**Diğer bölüm**

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

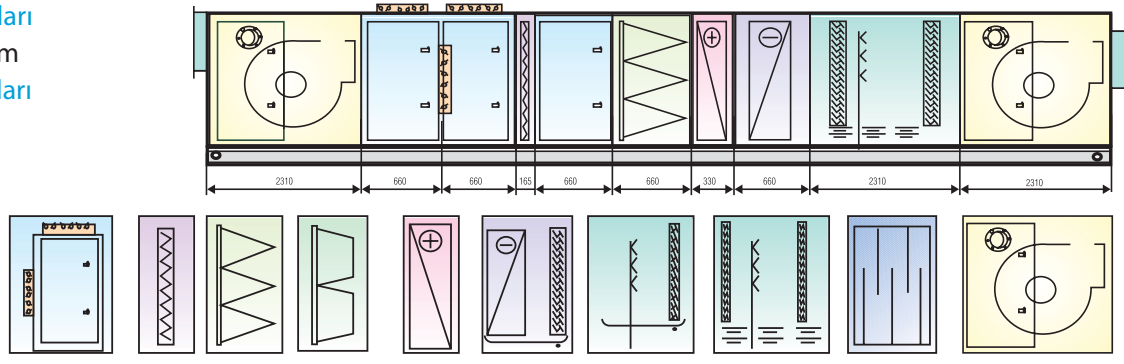
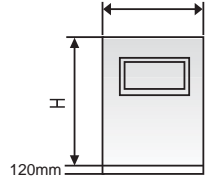
**Filtreler**

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

**Aksesuarlar**

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

Ölçülendirme Detayları  
Panel Kalınlığı: 40 mm  
Örnek Santral Boyutları



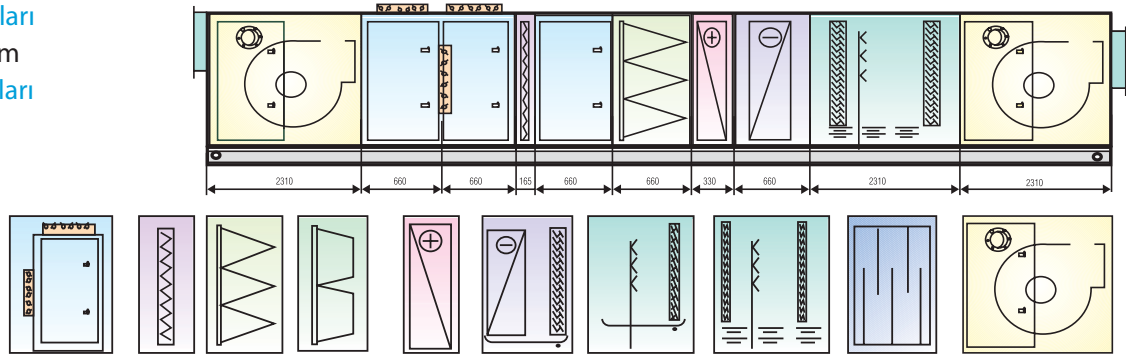
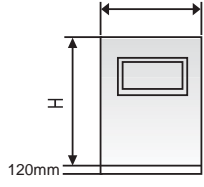
Model	Soğutuculu maks. (m <sup>3</sup> /h)	Sadece Isıtıcı maks. (m <sup>3</sup> /h)	H Yükseklik (mm)	B En (mm)	Karışım Hücresi 1 (mm)	Karışım Hücresi 2 (mm)	Torba Filtre (mm)	Panel Filtre (mm)	Karbon Filtre (mm)	Hepa Filtre (mm)
DKS-1.00	2,247	2,996	535	700	495	495	660	330	495	495
DKS-1.05	3,091	4,119	700	700	495	495	660	330	495	495
DKS-2.04	4,619	6,292	700	1030	495	495	660	330	495	495
DKS-2.10	5,319	7,191	865	865	495	495	660	330	495	495
DKS-2.12	5,714	7,654	1030	865	495	495	660	330	495	495
DKS-2.15	6,215	8,389	1030	1030	495	495	660	330	495	495
DKS-2.20	7,319	9,738	1195	1030	495	495	660	330	495	495
DKS-2.24	8,425	11,236	1030	1360	495	495	660	330	495	495
DKS-3.00	9,102	12,135	1195	1195	495	495	660	330	495	495
DKS-3.05	10,101	13,483	1360	1195	495	660	660	330	495	495
DKS-3.10	11,121	14,831	1360	1360	495	660	660	330	495	495
DKS-3.16	12,977	17,354	1360	1525	495	660	660	330	495	495
DKS-3.20	14,831	19,778	1360	1690	495	660	660	330	495	495
DKS-3.23	16,182	21,571	1525	1525	495	660	660	330	495	495
DKS-4.01	16,854	22,471	1525	1690	495	660	660	330	495	495
DKS-4.11	18,989	25,319	1690	1690	495	825	660	330	495	495
DKS-4.18	21,012	28,137	1690	1855	495	825	660	330	495	495
DKS-5.02	26,967	35,901	1690	2020	495	825	660	330	495	495
DKS-5.12	32,472	43,186	1855	2020	495	825	660	330	495	495
DKS-6.02	38,349	51,247	2020	2020	495	990	660	330	495	495
DKS-6.08	42,702	56,983	2040	2370	495	990	660	330	495	495
DKS-6.14	47,319	63,108	2205	2370	495	1155	660	330	495	495
DKS-7.05	64,248	85,147	2370	2370	495	1155	660	330	495	495
DKS-8.03	74,325	99,145	2370	2700	495	1155	660	330	495	495
DKS-9.02	88,991	118,612	2700	2700	495	1360	660	330	495	495
DKS-10.01	100,115	133,487	2700	3030	495	1360	660	330	495	495
DKS-10.07	129,345	170,215	2700	3360	495	1360	660	330	495	495

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

NOT:

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

**Ölçülendirme Detayları**  
Panel Kalınlığı: 50 mm  
Örnek Santral Boyutları



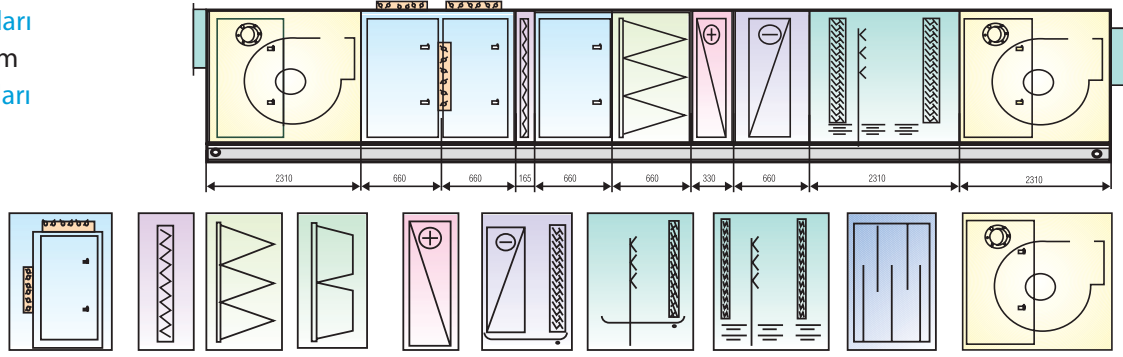
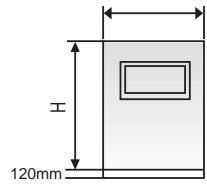
Model	Soğutuculu maks. (m <sup>3</sup> /h)	Sadece Isıtıcı maks. (m <sup>3</sup> /h)	H Yükseklik (mm)	B En (mm)	Karışım Hücresi 1 (mm)	Karışım Hücresi 2 (mm)	Torba Filtre (mm)	Panel Filtre (mm)	Karbon Filtre (mm)	Hepa Filtre (mm)
DKS-1.01	2,528	3,372	714	714	495	495	660	330	495	495
DKS-1.08	3,621	4,812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

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

**NOT:**

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

**Ölçülendirme Detayları**  
Panel Kalınlığı: 60 mm  
Örnek Santral Boyutları



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

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

**NOT:**

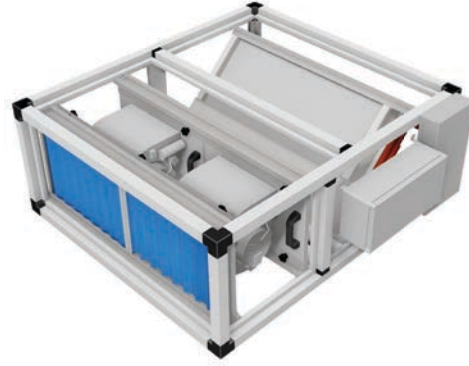
(1) Karışım Hücresi 1' deki boyutlar hava girişlerinin alından olması durumunda, Karışım Hücresi 2' deki boyutlar ise hava girişinin üstten olması durumunda geçerlidir. Panel filtrenin bu hücrede olduğu düşünülmiştir. (2) Soğutuculu klima santrallerinde serpantin geçiş hızı 2,8 m/s, Sadece Isıtıcı santrallerde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



## C901ACVM-T

# %100 taze havayla çalışabilen tavan tipi klima santrali

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



C901ACVM-T

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

# Modular R

Isı geri kazanımlı yüksek kaliteli çözüm

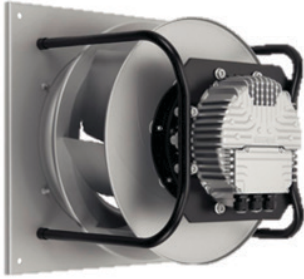
## Enerji verimliliği ve iç ortam kalitesi

- › Önceden tanımlı boyutlar
- › IE4 premium verimli motor
- › Yüksek verimli ısı çarkı (ısı geri kazanımı)
- › Kompakt tasarım
- › Gelişmiş kontrol özellikleri
- › Kolay montaj
- › VDI 6022 hijyen kılavuzuna uyumlu iç ortam havası kalitesi
- › -25 °C'den başlayan çalışma sınırları, elektrikli ısıtıcılarla -40 °C, +46 °C ortam sıcaklığına kadar
- › VRV IV ve ERQ kaplin işlevi
- › İç ve dış ünite modelleri
- › Bedelsiz soğutma işlevi
- › Ekonomi ve Gece modu
- › Daikin ITM üzerinden takip ve kumanda



## EC Fan

- › Hava debisi veya basınç kontrolü (Değişken Hava Hacmi - Sabit Hava Hacmi)
- › Fabrikada programlanan nominal hava akışı
- › Sessiz çalışma



## Basit, hızlı montaj

Modular serisi Tak ve Çalıştır tasarımı, montörler için rahat bir özellikten daha fazlasını ifade eder. Ünite devreye alınmadan önce pahalı ayarlamalara ihtiyaç duyulmadığından dolayı maliyet tasarrufu avantajları sunar.

Tak ve Çalıştır özelliği herkes için hayatı daha basit, daha güvenli ve daha ekonomik kılar.

D-AHU Modular R		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Hava debisi	m <sup>3</sup> /sa	1.200	1.700	2.700	4.100	5.500	6.100	7.000	9.100	11.500	15.000	
Kış sıcaklık verimliliği	%	81,30	76,60	76,90	77,20	76,80	77,10	78,10	77,20	77,20	77,90	
Cihaz dışı statik basınç	Nom. Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
Akım	Nom. A	2,64	3,98	2,20	3,3	4,10	4,60	4,98	6,48	8,52	10,68	
Çekilen güç	Nom. kW	0,59	0,89	1,40	2,03	2,60	2,84	3,10	4,14	5,20	6,68	
SFPv	kW/m <sup>3</sup> /san	1,78	1,88	1,86	1,78	1,70	1,68	1,60	1,64	1,63	1,60	
Elektrik beslemesi	Faz	ph	1	1	3+N	3+N	3+N	3+N	3+N	3+N	3+N	
	Frekans	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
	Gerilim	V	230	230	400	400	400	400	400	400	400	
	Boyutlar ünite	Uzunluk	mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	2.180	2.460	2.570
	Derinlik	mm	1.700	1.700	1.800	1.920	2.080	2.280	2.400	2.450	2.280	2.400
	Genel yükseklik	mm	720	820	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	1.940	2.300
Ünite ağırlığı	kg	325	350	475	575	750	790	950	1.330	1.410	1.750	
1m'de ses seviyesi	Lp dBA*	36	43	38	41	42	41	41	39	42	40	

# Modular P

Plakalı ısı eşanjörlü klima santrali

## Öne çıkanlar

- › Önceden tanımlı 10 boyut
- › VDI 6022 ile uyumludur
- › -25°C'den başlayan çalışma sınırları, elektrikli ısıtıcılarla -40°C
- › 'Tak ve Çalıştır' Kumandalar
- › Daikin ITM üzerinden takip ve kumanda
- › Kolay montaj ve devreye alma



## EC Fan

- › IE4 premium verimlilikte motorla inverter
- › Yüksek verimli bıçak profili
- › Daha düşük enerji tüketimi
- › Verimli bir ünite çalışması için optimize SFP (Özgül Fan Gücü)

## Isı eşanjörü

- › Premium kalitede karşı akışlı levhalı ısı eşanjörü
- › Geri kazanılan termal enerjinin %92'sine kadar
- › Çapraz kirlenme yoktur

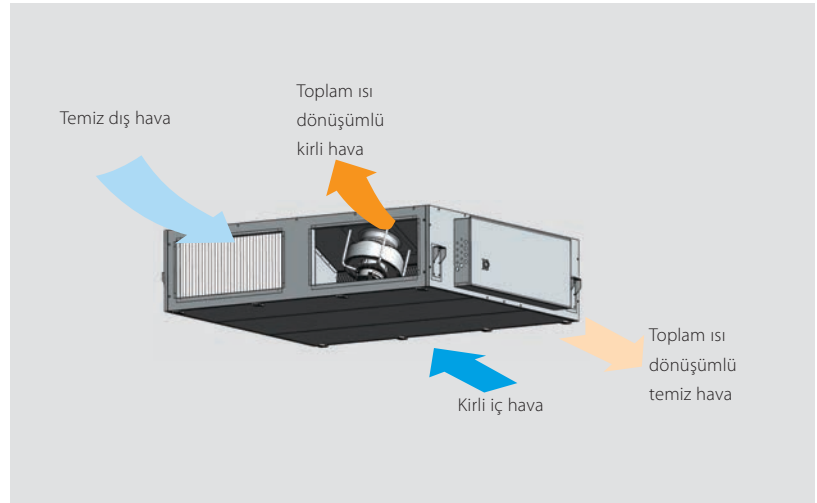
D-AHU Modular P			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Hava debisi		m³/sa	1.100	1.600	2.400	3.100	3.700	4.750	5.500	8.000	10.400	12.500
Termal verimlilik		%	90,4	90,6	90	89,9	89,8	89,9	89,9	90,1	89,9	89,9
Cihaz dışı statik basınç	Nom.	Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Akım	Nom.	A	1.952	3,12	1.576	2,26	2,56	3,3	3,8	4,86	7,32	8,24
Çekilen güç	Nom.	kW	0,44	0,676	0,956	1,286	1,504	1,92	2,27	3,02	4,36	5
SFPv		kW/m³/san	1,44	1,52	1,43	1,49	1,46	1,46	1,49	1,36	1,51	1,44
Elektrik beslemesi	Faz	ph	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3
	Frekans	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Gerilim	V	230	230	400	400	400	400	400	400	400	400
Boyutlar ünite	Genişlik	mm	720	820	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	1.940	2.300
	Yükseklik	mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	1.920	2.180	2.460	2.570
	Uzunluk	mm	2.030	2.200	2.610	2.660	2.800	3.210	3.340	3.840	4.060	4.190
Ünite ağırlığı		kg	343	358	512	604	785	852	964	1.449	1.700	2.071

# Modular L

Premium verimlilikli ısı geri kazanımlı ünite

## Öne çıkanlar

- › Önceden tanımlı 6 boyut
- › VDI 6022 ile uyumludur
- › ERP 2018 gereksinimi aşar
- › 'Tak ve Çalıştır' Kumandalar
- › Kompaktlık gerektiğinde en iyi seçenektir (550 m<sup>3</sup>/sa'e kadar sadece sadece 280 mm yükseklik gerekir)
- › Kolay montaj ve devreye alma



## EC santrifüj fan

- › IE4 premium verimlilikte motorla inverter
- › Yüksek verimli bıçak profili
- › Daha düşük enerji tüketimi
- › Verimli bir ünite çalışması için optimize SFP (Özgül Fan Gücü)
- › Maksimum ESP mevcut 300 Pa (nominal koşullarda)

## Isı eşanjörü

- › Premium kalitede karşı akışlı levhalı ısı eşanjörü
- › Geri kazanılan termal enerjinin %93'üne kadar
- › Yüksek derecede korozyon koruması sağlayan yüksek derecede alüminyum

D-AHU Modular L			2	3	4	5	6	7
Hava debisi		m <sup>3</sup> /sa	300	600	1.200	1.500	2.500	3.000
Termal verimlilik		%	90,7	90,2	90,5	89,7	90,1	89,5
Cihaz dışı statik basınç	Nom.	Pa	100	100	100	100	100	100
Akım	Nom.	A	0,60	1,21	2,28	2,89	4,30	2,13
Çekilen güç	Nom.	kW	0,14	0,28	0,53	0,66	0,99	1,40
SFPv		kW/m <sup>3</sup> /san	1,40	1,55	1,50	1,55	1,40	1,65
Elektrik beslemesi	Faz	ph	1	1	1	1	1	3
	Frekans	Hz	50	50	50	50	50	50
	Gerilim	V	230	230	230	230	230	380
	Boyutlar ünite	Genişlik	mm	870	980	1.335	1.335	2.000
	Yükseklik	mm	280	350	415	415	500	500
	Uzunluk	mm	1.410	1.470	1.550	1.550	1.800	1.800
Ünite ağırlığı		kg	109	142	202	209	335	337

# Daikin taze hava paketi



## AHU, Daikin VRV ve ERQ'ya Tak ve Çalıştır şeklinde bağlanabilir

Daikin taze hava paketi, fabrikada monte edilmiş ve ayarlanmış tüm ünite kontrollerini (genleşme vanası, kumanda kutusu ve AHU kumandası) ve sensörleri kapsayan komple bir çözüm sağlar.

### Yüksek verimlilik

Daikin ısı pompaları yüksek enerji verimlilikleriyle tanınır. Bir ofis sistemi çoğunlukla soğutma modundadır, buna karşılık dış ortam havası koşullandırılmadan iç ortama alınması için genellikle çok soğuktur, bu nedenle klima santralinin bir ısı geri kazanımlı sisteme entegre edilmesi oldukça etkili sonuçlar doğurur. Bu durumda ofisten alınan ısı doğrudan gelen taze havanın ısıtılmasına aktarılır.

### Yüksek konfor seviyeleri

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



VRV veya ERQ DX ünitelerinin bağlanmasıyla ilgili daha fazla bilgi için bu kataloğun Havalandırma ve Biddle hava perdeleri bölümüne bakınız

2018 İLK  
BAHARINDAN  
İTİBAREN  
SUNULACAK!

Klima kontrolü  
ve yapılandırması  
için yeni bir yöntem  
deneyimleyin



Daha fazla kontrol, daha az düğme



Beyaz  
BRC1H51W



Gümüş  
BRC1H51S



Siyah  
BRC1H51K



Akıllı telefonunuz üzerinden  
gelişmiş ayarlar ve devreye  
alma mümkündür

# Kumanda Sistemleri

## Kumanda Sistemleri

Uygulamaya genel bakış	128
Tekli kumanda sistemleri	130
<b>YENİ</b> Online kumanda	130
<b>YENİ</b> Kablolu / uzaktan kumanda	137
Merkezi kumanda sistemleri	138
Merkezi kumanda / Birleşik AÇMA/KAPAMA kumandası / Program zamanlayıcı	138
Adaptör DTA113B51	139
<b>intelligent Touch Tablet Controller</b>	139
<b>YAKINDA</b> <b>intelligent Touch Tablet Controller</b> Daikin Bulut Hizmetiyle	140
Mini bina yönetimi sistemi	142
<b>intelligent Touch Manager</b>	142
Standart protokol arayüzleri	146
Modbus arayüzü	146
KNX Arayüzü	150
<b>YENİ</b> Oteller için PMS Arayüzü	151
<b>BACnet Arayüzü</b>	152
<b>LonWorks Arayüzü</b>	153
Uzaktan takip ve bakım	154
<b>i-Net</b>	155
Daikin Configurator Yazılımı	158
EKPCCAB3	158
Diğer cihazlar	159
Kablosuz oda sıcaklığı sensörü	159
Kablolu oda sıcaklığı sensörü	159
Diğer entegrasyon cihazları	160

## Seçenekler ve Aksesuarlar 161

Sky Air için yeni online kumanda



Yeni premium tasarımlı kablolu kumanda

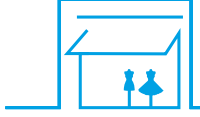


## Uygulamaya göre gereksinim tabloları

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

- › Birkaç gereksinimi ve sınırlı bir bütçesi olan müşterilere temel kontrol çözümleri
- › Daikin üniteleri mevcut BMS sistemiyle entegre etmek isteyen müşterilere kontrol çözümleri
- › Daikin'ın bir mini BMS çözümü sağlamasını bekleyen müşterilere, ileri düzey enerji yönetimi sağlayan gelişmiş kontrol çözümleri

### Mağaza



YENİ

YENİ

YAKINDA

	Ünite kontrolü			Entegrasyon kontrolü			Gelişmiş kontrol	
	BRP069*	BRC1H51W/S/K	RTD-20	RTD-Net	KLIC-DI	EKMBOXA	DCC601A51	DCM601A51
Online kumanda		Kullanımı kolay kablolu kumanda	Mağaza ekonomizer	Takip ve kontrol için Modbus arayüzü	KNX arayüzü	DIII-net modbus arayüzü	Intelligent Controller	Intelligent Manager
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	64 iç ünite (grup) için 1 iTM (1)
Basit bir arayüzle tasarım kontrolörü	●	●					●	●
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)	● (4)					● (2)	●
Gelişmiş enerji yönetimi							● (2)	●
Kolay ayar ve durum takibi için uygulama	●	●						
Serbest soğutmaya izin verir								●
Tüm kategorilerde Daikin ürünlerinin Daikin BMS ile entegrasyonu						●		●
Üçüncü parti ürünlerin Daikin BMS ile entegrasyonu							●	●
Online kumanda	●						● (2)	●
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 BT sisteminiz üzerinden (Daikin bulut sunucusu değil)  
(4) Tüm iç ünitelerde kullanılamaz

### Otel



YENİ

YAKINDA

	Ünite kontrolü		Entegrasyon kontrolü		Gelişmiş kontrol
	BRC1H51W/S/K	RTD-HO	KLIC-DI	DCM010A51	DCM601A51
Kullanımı kolay kablolu kumanda		Akıllı otel odası kumandası	KNX arayüzü	PMS Arayüzü	Intelligent Manager
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)		●
Basit bir arayüzle tasarım kontrolörü	●				●
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					●
Kolay ayar ve durum takibi için uygulama	●				
Tüm kategorilerde Daikin ürünlerinin Daikin BMS ile entegrasyonu					●
Üçüncü parti ürünlerin Daikin BMS ile entegrasyonu					●
Online kumanda					●

(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



## YENİ

## YAKINDA

	YENİ				YAKINDA	
	Ünite kontrolü	Entegrasyon kontrolü		Gelişmiş kontrol		
	BRC1H51W/S/K	EKMBDXA	DMS504B51	DMS502A51 / DAM412B51	DCC601A51	DCM601A51
	Kullanımı kolay kablolu kumanda	DIII-net modbus arayüzü	<b>LonWorks Arayüzü</b>	<b>BACnet Arayüz</b>	<b>Intelligent Controller</b>	<b>Intelligent Manager</b>
	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	64 iç ünite (grup) için 1 ITM (1)
Basit bir arayüzle tasarım kontrolörü	•				•	
Otomatik klima kontrolü	•	•	•	•	•	•
Yönetim için merkezi kumanda		•	•	•	•	•
Ofis personeli için sınırlı kontrol olanağı	•	• (6)	• (6)	• (6)	•	•
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	• (7)					
Enerji tüketimi takibi					• (4)	•
Gelişmiş enerji yönetimi					• (4)	•
Kolay ayar, ayarların kopyalanması ve durum takibi için uygulama	•					
Tüm kategorilerde Daikin ürünlerinin Daikin BMS ile entegrasyonu						•
Üçüncü parti ürünlerin Daikin BMS ile entegrasyonu					•	•
Online kumanda					• (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) bir kablolu kumanda takılırsa (7) uygulama üzerinden, bağlanabilecek tüm üniteler için geçerli değildir

## Altyapı soğutma



## YENİ

## YAKINDA

	YENİ			YAKINDA
	Birim	Entegrasyon		Gelişmiş
	BRC1H51W/S/K	RTD-10	DTA113B51	DCM601A51
	Kullanımı kolay kablolu kumanda	Sunucu odası kontrolörü	DS ağı	<b>Intelligent Manager</b>
	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	•	•	•	•
Kolay ayar, ayarların kopyalanması ve durum takibi için uygulama	•			
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 Sky Air A serisi veya Sezonsal Akıllı dış ünitelere bağlı iç ünitelerle uyumludur.  
 (3) İç ünite opsiyon listesine bakınız

## Online kumanda

BRP069B41/42/43/45/A61/A62 /A81

# Nerede olursanız olun kontrol daima sizde



Daikin Online Kumanda uygulaması ısıtma sisteminizin ve 50'ye kadar split klima ünitesinin durumunu kontrol ve takip edebilir ve şu işlemlere izin verir:

### İzleme:

- > Klima veya ısıtma sisteminizin durumu
- > **Enerji tüketimi grafiklerini** (1) görüntüleme

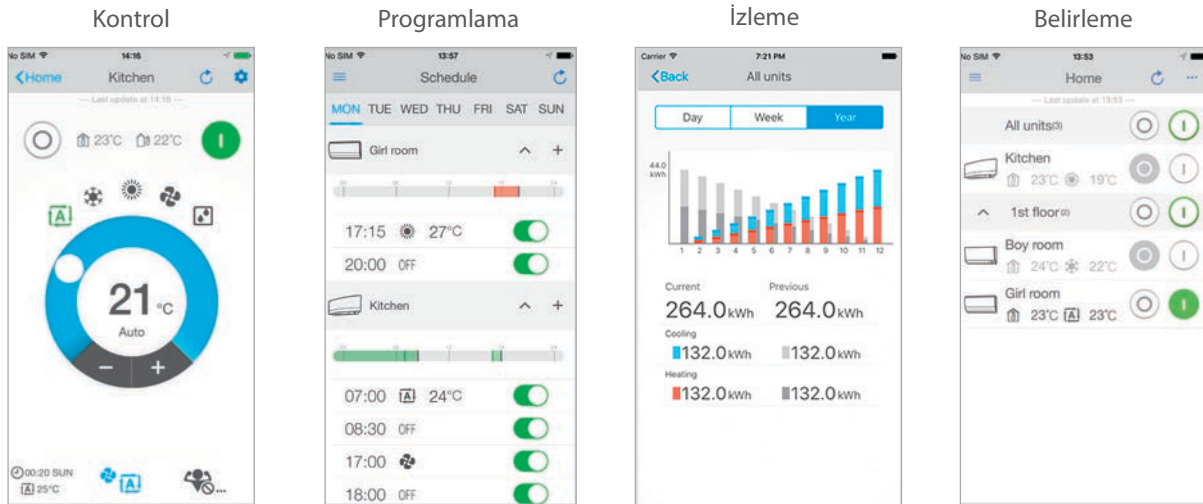
### Kontrol:

- > **Çalışma modu**, ayar sıcaklığı, fan devri ve güçlü mod, hava yönü ve filtreleme (streamer) işlevi (Kullanılabilecek işlevler bağlanan modele bağlıdır)
- > Sisteminizi ve kullanım sıcak suyunu uzaktan kontrol edin
- > **Zon kontrolü: çok sayıda** üniteyi aynı anda kontrol edin (Yalnızca Split ve Daikin Altherma entegre iki bölge)

### Programlama:

- > Ayar sıcaklığını ve çalışma modunu **haftanın 7 günü için günde 6 işleme** kadar programlayın.
- > **Tatil modunu** etkinleştirin
- > Sezgisel modda görüntüleyin
- > IFTTT üzerinden 3. taraf ürünlerin ve hizmetlerin entegrasyonu (sadece Split ve Sky Air)
- > Talep kontrolü/güç sınırlama (sadece Split)

## Sezgisel arayüzlü uygulama



Çalışma modu, sıcaklık, hava temizleme, fan devri ve yönünü kontrol edin

Ayar sıcaklığı, çalışma modu ve fan devrini programlayın

Enerji tüketimini izleyin, tatil programını belirleyin

Evinizdeki odaları belirleyin

**Bağlanabilir üniteler****BRP069B41**

- › FTXG-LW/S
- › FTXJ-MW/S \*
- › C/FTXM-M
- › FTXTM-M
- › ATXM-M

**BRP069B42**

- › FTXZ-N
- › FTXS35-42-50K
- › FTXS60-71G
- › FTX50-60-71GV
- › FTXLS-K3
- › FVXM-F
- › FVXG-K
- › FVXS-F
- › FLXS-B(9)
- › ATXS35-50K

**BRP069B43**

- › CTXS15-35K
- › FTXS20-25K
- › FTX20-25-35J3
- › FTXL-JV
- › ATXS20-25K
- › ATX-J3

**BRP069B45**

- › FTX20-25-35KV
- › FTX50-60KV
- › ATX-KV
- › FTXP-K3
- › ATXP-K3
- › FTXF-A
- › FTXTP-K
- › ATXTP-K

**BRP069A61/62****Daikin Altherma toprak kaynaklı ısı pompası**

- › EGSQH-A9W

**Daikin Altherma hibrit ısı pompası**

- › EHYHBH(X)-AV3(2)

**Daikin Altherma düşük sıcaklıklı split**

- › EHBH(X)-CB
- › EHVH(X)-CB

**Daikin Altherma düşük sıcaklıklı monoblok**

- › EBLQ-CV3
- › EDLQ-CV3

**BRP069A81****Tavan tipi**

- › FCAHG-G
- › FCAG-A
- › FFA-A

**Gizli tavan tipi**

- › FDXM-F3
- › FBA-A
- › FDA-A

**Düvar tipi**

- › FAA-A

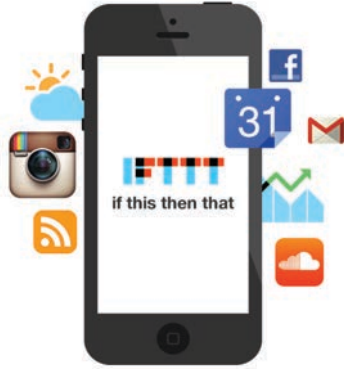
**Tavan tipi**

- › FHA-A
- › FUA-A

**Döşeme tipi**

- › FVA-A

\* kumanda üniteye dahildir

**IFTTT: iş akışınızı ayarlayın**

IFTTT, uyumlu 3. taraf ürün ve hizmetleri (akıllı sayaçlar, ışıklar, termostatlar, ...) sizin için en iyi şekilde çalışacak biçimde bağlayan bir çözümdür.

IFTTT ile 2 çalışma ayarı yapılabilir:

- › DO: sadece bir işlemi gerçekleştirir (örn.: aç/kapat)
- › IFTTT, Şu Durumda Şunu Yap anlamındadır ve belirli tetiklere (Şu Durumda) göre işlemleri otomatikleştirmenizi (Şunu Yapı) sağlar
- › Split ve Sky Air modelleri için mevcuttur

**Örnek**

**(Şu durumda)** Eğer bir alandan çıkarsanız, **(Şunu Yap)** ısıtmayı kapat.  
Tetik, akıllı telefonunuz tarafından belirlenen konumdur. Örneğin eviniz gibi bir alandan çıkarsanız, ısıtma otomatik olarak kapanır.



**EĞER** üniteye bir hata sinyali varsa **BU DURUMDA** (montöre/kullanıcıya/...) bir metin mesajı gönderilir



Kablosuz LAN Bağlantı Adaptörü BRP069 aşağıdaki gereksinimlerin tümünü karşılar:

- A. Aşağıdaki yöntemlerden biri kullanılarak perakende satış noktalarından kısıtlı olarak stoktan halka satılan, genel olarak ulaşılabilen ürünler: 1. Mağazada satış; 2. Mail order ile satış; 3. Elektronik satış veya 4. Telefonla satış;  
B. Kriptografik işlem, kullanıcı tarafından kolayca değiştirilemez;  
C. Tedarikçinin ilave desteğine gerek kalmaksızın monte edilebilecek şekilde tasarlanmıştır.

Klima kontrolü ve devreye alma için yeni bir yöntem deneyimleyin



## Premium tasarımlı kullanıcı dostu kablolu kumanda

Kullanıcı deneyiminin arttırılmasına odaklanan, tamamen yeniden tasarlanan kumanda

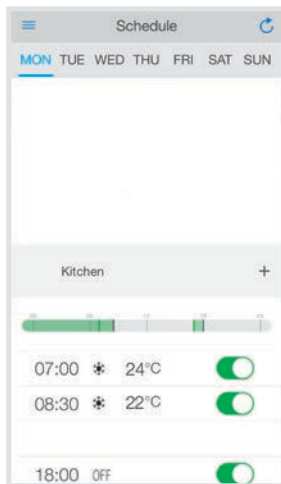
- İnce ve şık tasarım
- Sezgisel dokunmatik düğme kontrolü
- Her türlü iç dekora sorunsuz uyum sağlayan 3 farklı renk
- Kompakt, sadece 85x85 mm
- Akıllı telefon üzerinden gelişmiş ayarlar ve devreye alma



## Akıllı telefonunuz üzerinden gelişmiş ayarlar yapabilirsiniz

- BLE (Bluetooth Düşük Enerjili) iletişim
- Kullanıcılara / teknik yöneticilere yönelik olarak programların, ayar noktası sınırlamasının ve diğer gelişmiş ayarların sezgisel yapılandırılması için görsel arayüz
- Montörlere yönelik olarak zamandan tasarruf sağlayan, kolay devreye alma

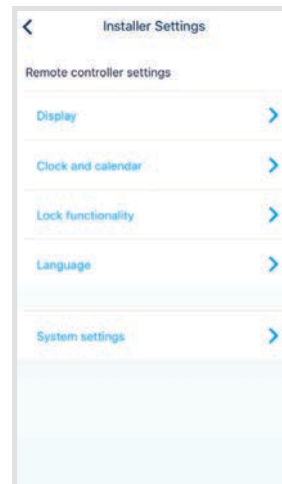
### Programlama



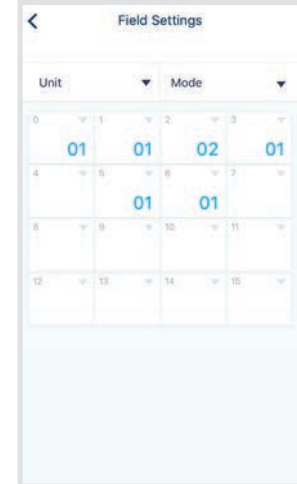
### Gelişmiş kullanıcı ayarları



### Montör ayarları



### Saha ayarları



## Sky Air ve VRV için premium tasarımı, kullanımı kolay kablolu kumanda



BRC1H51W



BRC1H51S



BRC1H51K

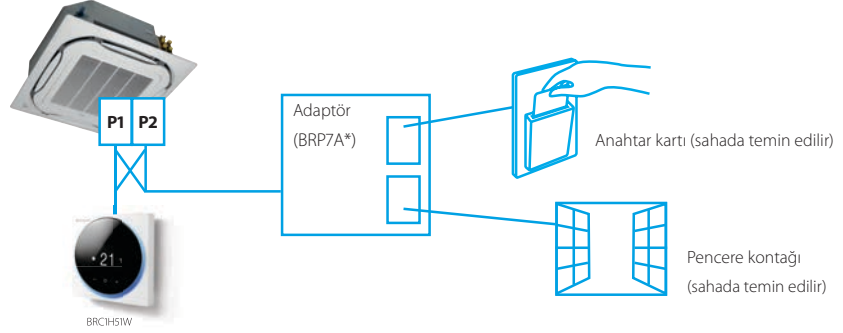
### Kullanıcı deneyiminin arttırılmasına odaklanan, tamamen yeniden tasarlanan kumanda

- > İnce ve şık tasarım
- > Sezgisel dokunmatik düğme kontrolü
- > 2 ekranlı görünüm: standart ve ayrıntılı
- > Temel işlemlere erişim (açık/kapalı modu, ayar noktası, fan devri, panjurlar, filtre işareti ve sıfırlama, hata ve hata kodu)
- > Her türlü iç dekora sorunsuz uyum sağlayan 3 farklı renk
- > Kompakt, sadece 85x85 mm
- > Gün ışığı tasarruf tarihlerine göre otomatik güncellenen gerçek zaman saati

### 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 kantağı



### Akıllı telefonunuz üzerinden gelişmiş ayarlar yapabilirsiniz

#### Bağımsız olarak seçilebilen enerji tasarrufu işlevleri serisi

- > Sıcaklık aralığı sınırı
- > Geri ayar işlevi
- > Hareket ve zemin sensörü ayarı (yeni dairesel atışlı ve tam düz kaset tipinde mevcuttur)
- > kWh göstergesi (2)
- > Ayar sıcaklığı otomatik sıfırlama
- > Kapatma zamanlayıcısı

#### Sıcaklık ayar aralığı sınırı aşırı ısıtma veya soğutmayı önler

Soğutma modunda alt sıcaklık sınırı ve ısıtma modunda üst sıcaklık sınırı kısıtlanarak enerji tasarrufu.

Not: Ayrıca, otomatik soğutma/ısıtma geçişi modunda da kullanılabilir.

#### kWh göstergesi tüketiminizin kaydını tutar (2)

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

#### Diğer işlevler

- > 3 bağımsız programa kadar ayar yapılabilir, böylece kullanıcı yıl boyunca (örn. Yaz, kış, sezon ortası) kolaylıkla programı kendisi değiştirebilir.
- > Menü işlevleri ayrı ayrı sınırlandırılabilir
- > Dış ünite için sessiz modu fonksiyonunun seçimi (1)



### Altyapı soğutma uygulamaları için düşük maliyetli çözüm

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

Belirli bir süre sonra çalışan ünite bekleme moduna geçer ve bekleme modunda ünite devreye girer. Böylece sistemin ömrü uzar  
Dönüşüm aralığı 6sa., 12sa., 24sa., 72sa., 96sa., haftalık olarak ayarlanabilir

- > Yedekleme çalışması: bir ünite arızalanırsa, diğer ünite otomatik olarak çalışır

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

(2) Sadece Sky Air FBA, FCAG ve FCAHG bire bir kombinasyonları için

## BRC1E53A/B/C

## Sky Air ve VRV için kullanımı kolay uzaktan kumanda



Temsili elektrik tüketimi için grafikli ekran (FBA-A, FCAG ve FCAHG ile kombinasyonları mevcuttur)

## Bağımsız olarak seçilebilen enerji tasarrufu işlevleri serisi

- › Talep kontrolü (1)
- › Sıcaklık aralığı sınırı
- › Geri ayar işlevi
- › Hareket ve zemin sensörü bağlantısı (yeni dairesel atışlı ve tam düz kaset tipinde mevcuttur)
- › kWh göstergesi (2)
- › Ayar sıcaklığı otomatik sınırlama
- › Kapatma zamanlayıcısı

## Diğer işlevler

- › 3 adede kadar bağımsız program
- › Menü işlevleri ayrı ayrı sınırlandırılabilir
- › Sembol veya metin arasında ekran seçimi
- › Gün ışığı tasarruf tarihlerine göre otomatik güncellenen gerçek zaman saati
- › Dahili yedek güç
- › Çok sayıda dil desteği:  
BRC1E53A: İngilizce, Almanca, Fransızca, Hollandaca, İspanyolca, İtalyanca, Portekizce  
BRC1E53B: İngilizce, Çekçe, Hırvatça, Macarca, Romence, Slovence, Bulgarca  
BRC1E53C: İngilizce, Yunanca, Rusça, Türkçe, Lehçe, Slovakça, Arnavutça



## Altyapı soğutma uygulamaları için düşük maliyetli çözüm

- › Sadece Sky Air A serisi veya Sezonsal Akıllı dış ünite kombinasyonları

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

(2) Sadece Sky Air FBA, FCAG ve FCAHG bire bir kombinasyonları için

## BRC2E52C / BRC3E52C

## Otel uygulamaları için basitleştirilmiş kablolu kumanda



BRC2E52C

Çalışma modu seçiciyle

- › Sezgisel kontrol için simgelerle yönlendirilen arayüz
- › İşlevler temel müşteri ihtiyaçlarıyla sınırlıdır
- › 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 model mevcuttur:
  - BRC3E52C: sıcaklık, fan devri, AÇIK/KAPALI
  - BRC2E52C: sıcaklık, mod, fan devri, AÇIK/KAPALI

## BRC1D52

## Kablolu kumanda



BRC1D52

- › Program zamanlayıcısı: Beş günlük işlemler ayarlanabilir
- › Evde yokken çalışma (donma koruması): siz evde yokken, iç ortam sıcaklığı belirli bir seviyede korunabilir. Bu fonksiyon aynı zamanda üniteyi AÇIK/KAPALI konuma getirebilir
- › Havalandırma modu ve fan hızı için eklenen bir düğme sayesinde kullanımı kolay HRV fonksiyonu
- › Hata yerinin ve durumunun anında görüntülenmesi
- › Bakım sürelerinin ve maliyetlerinin düşürülmesi

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

## Tekli kumanda sistemleri

AZECE6BLUEFACECB / AZEC6THINKRB / AZEC6LITERB

# Çoklu bölgelere ayırma kitleri için kontroller

Seçim yapabileceğiniz 3 kontrolör modeli mevcuttur: Renkli, dokunmatik veya basitletirilmiş



AZCE6BLUEFACECB

### Blueface - ana termostatı

- › Birden fazla bölgenin kontrolü için sezgisel, grafikli, renkli, dokunmatik ekran
- › Kablolu 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 kablolu Daikin BRC1E52\*/BRC1H51\* uzaktan kumandası gereklidir.

ARCWLA / ARCWB

## Siesta tekli kumanda sistemleri



ARCWB

### Teknik özellikler

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

- Standart
- DIP anahtarı seçimiyle
- 1, 2 ve 4 saat gecikmeli

### Siesta Sky Air kumandalara genel bakış

Siesta Sky Air iç üniteler	Kumandalar
AHQ-C tavan tipi	<ul style="list-style-type: none"><li>• ARCWLA iç ünite kutusundan çıkan standart kızılötesi uzaktan kumanda</li><li>• Kablolu kumanda ARCWB</li><li>• R04084124324 opsiyonel grup kumandası</li></ul>
ABQ-C gizli tavan tipi	<ul style="list-style-type: none"><li>• İç ünite kutusunda standart kablolu kumanda (ARCWB)</li><li>• R04084124324 opsiyonel grup kumandası</li></ul>

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



## EKRUCLB/EKRUCBS/EKRUDAS

## Isıtma için uzaktan kumanda



EKRUCBL



EKRUCBS

- › Modern tasarımlı kullanıcı dostu uzaktan kumanda
- › Yeniden ısıtma, programlı ve destek ısıtıcısı modu ile alan ısıtma, soğutma ve kullanım sıcak suyu kontrolü için
- › Kullanımı kolay: tüm ana fonksiyonlara doğrudan erişilebilir
- › Ek kullanıcı arayüzü, ısıtılacak alandaki bir oda termostatına bağlanabilir.
- › Modele bağlı olarak farklı dil seçenekleri mevcuttur: İngilizce, Almanca, Hollandaca, İspanyolca, İtalyanca, Fransızca, Yunanca, Rusça vs.
- › Kolay devreye alma: gelişmiş menü ayarları için sezgisel arayüz
- › Modern tasarımlı kullanıcı dostu sadeleştirilmiş uzaktan kumanda
- › Destek ısıtıcısı modu dahil alan ısıtma, soğutma ve kullanım sıcak suyu kontrolü için
- › Kullanımı kolay: tüm ana fonksiyonlara doğrudan erişilebilir
- › Basitleştirilmiş kullanıcı arayüzü sadece ana kullanıcı arayüzüyle birlikte kullanılabilir
- › Metinsiz, evrensel simgelerin kullanımı

## 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, FBA geçerli değildir
2. Yalnızca FX\*\* üniteleri için
3. Tüm uzaktan kumanda özellikleri için, çalıştırma kılavuzuna bakın

## Merkezi kumanda sistemleri

Sky Air ve VRV sistemi, 3 adet kullanımı kolay kompakt uzaktan kumandayla merkezi olarak kontrol edilebilir.

Bu kontroller bağımsız şekilde veya şunlarla kombine kullanılabilir:

1 grup = belirli sayıda (16'ya kadar) iç ünite ile 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

### DST301B51

## Program zamanlayıcısı



64 grubun programlanabilmesine imkan tanır.

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

### DCS301B51

## Birleşik AÇMA/KAPATMA kumandası



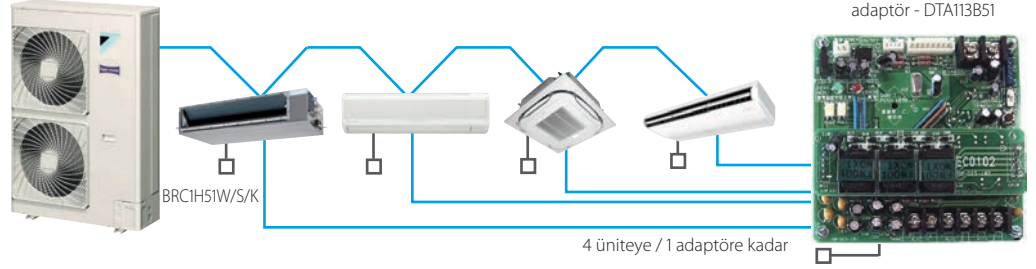
16 grup iç ünitenin eşzamanlı ve bağımsız kontrolünü sağlar.

- › 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)

## DTA113B51

## Sky Air ve VRV kontrolü için temel çözüm

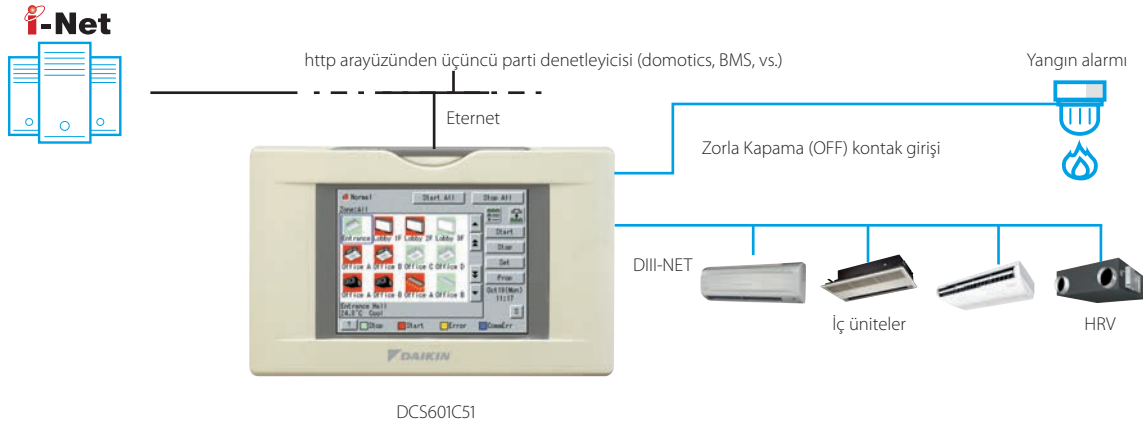
- › Dönüş işlevi
- › Yedek çalışma işlevi



## touch Intelligent Controller

## DCS601C51

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

**Diller**

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

**Sistem düzeni**

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

**Kumanda**

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

**İzleme**

- › Grafikselle 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

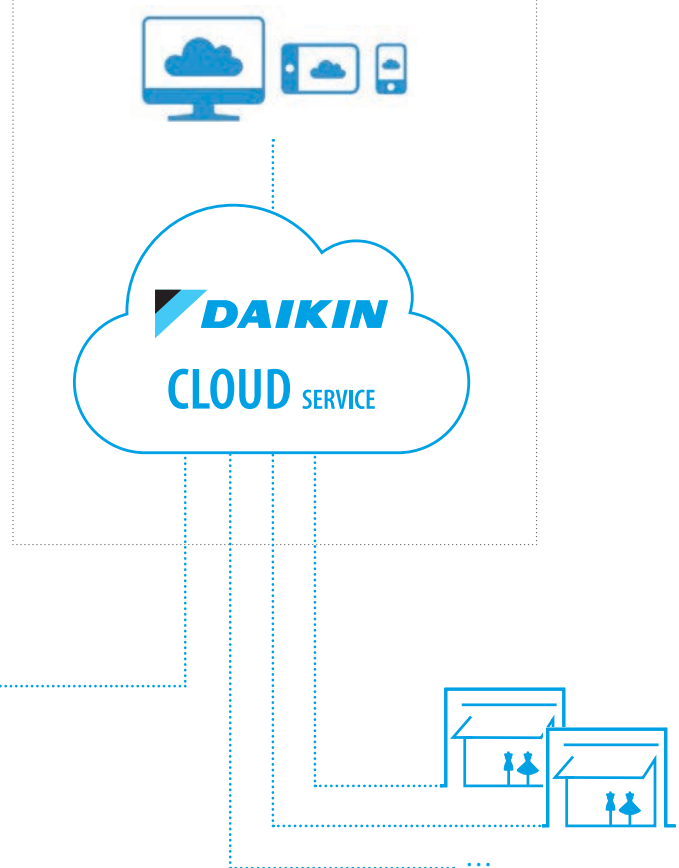
- › Herhangi bir cihazdan (dizüstü bilgisayar, tablet...) esnek online kontrol
- › Bir veya çok sayıda sahayı takip ve kontrol edin
- › Farklı sistemlerin enerji tüketimini karşılaştırın (1)
- › Yerel yönetmeliklere uyum için enerji tüketimi takibi

## Sistem düzeni

### Lokal çözüm



### Herhangi bir cihazdan online kontrol



## Toplam çözüm

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

## Daikin Bulut Servisleri

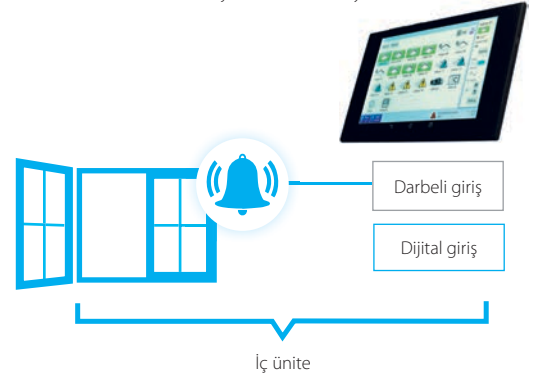
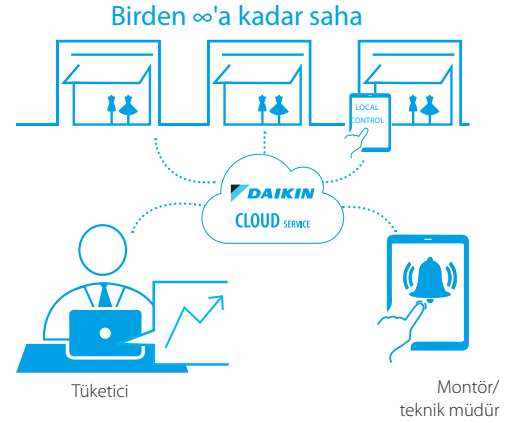
- › Nerede olursanız olun, binanızı kontrol edin
- › Çok sayıda sahayı takip ve kontrol edin
- › İlk sorun giderme amacıyla montör veya teknik müdür buluta uzaktan bağlanabilir
- › Farklı sistemlerin enerji tüketimini karşılaştırın (1)
- › Enerji kullanımınızı yönetin ve takip edin

## Kullanımı kolay dokunmatik kontrol

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

## Esnek

- › kWh sayacı, acil durum girişi, pencere kontağı, ... gibi 3. taraf ekipman için dijital ve darbeli giriş
- › Modüler konsept bulut sistemin işinizle birlikte büyümesini sağlar
- › 32 adede kadar iç üniteyi (gruplar) kontrol eder



## 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
<b>Sistem düzeni</b>	Bağlanabilir iç ünite sayısı	32	32
	Çok sayıda saha kontrolü		•
<b>Takip ve kontrol</b>	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		•	
<b>Bağlanabilecek üniteler:</b>	DX split, Sky Air, VRV	•	•
	VAM, VKM havalandırma	•	•
	Hava perdeleri	•	•

# Tüm ürün kategorilerine tam entegre Mini BMS

DCM601A51

**touch**  
**intelligent Manager**

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

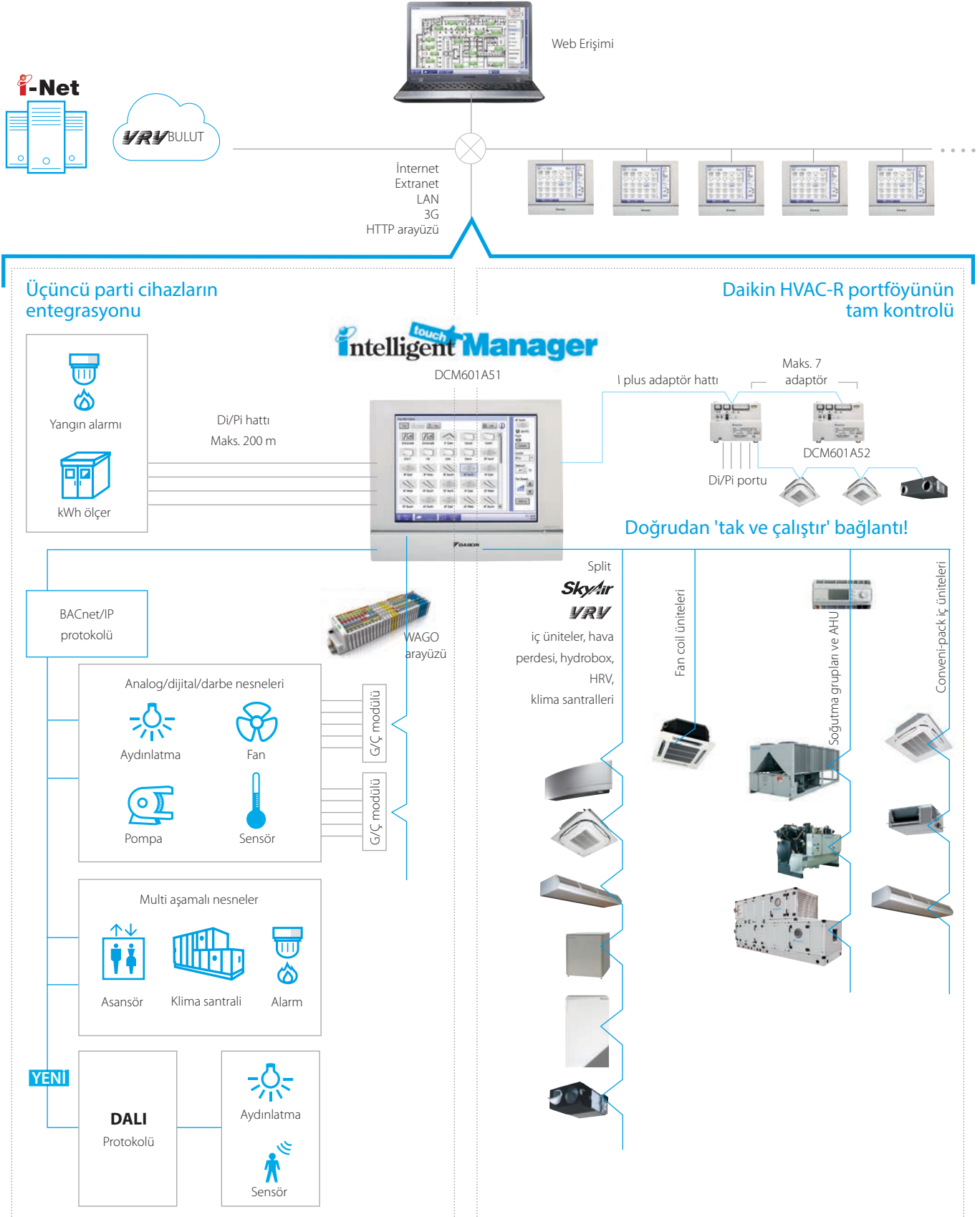


Kontrol edin:

**You Tube**

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

## Genel sistem bilgileri

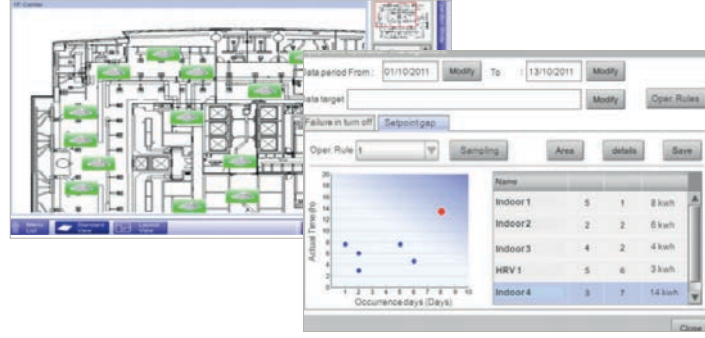


## Merkezi kumanda sistemleri



### 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 ila büyük uygulamalar için modüler kavram
- › Bir ITM vasıtasıyla 512 adede kadar iç ünite grubunu kontrol edin ve web arayüzünden çok sayıda ITM'i birleştirin

### Kolay servis ve devreye alma

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

### 'Tak ve çalıştır'



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 entegrasyonu**

- › İşıkları 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 kumanda vasıtasıyla)
- Daikin klima santrali (MT3-EKMBACIP kumanda üzerinden)
- 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) **YENİ**



## 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 (0-10 V)
  - Direnç
- › Sunucu odaları için master/yedek işlev

#### RTD-20

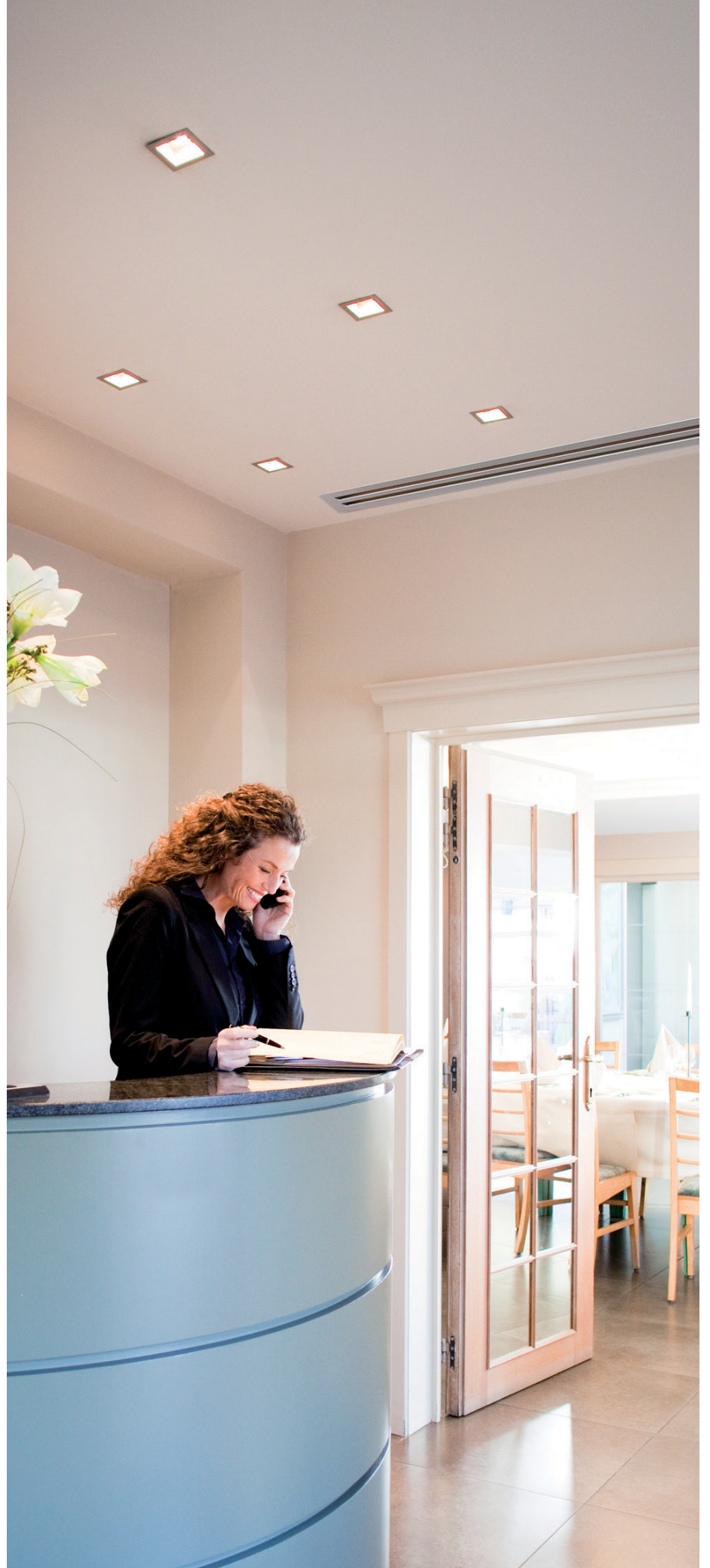
- › Sky Air, VRV, VAM/VKM ve hava perdelerinin gelişmiş kontrolü
- › Bağımlı veya bağımsız zon kontrolü
- › CO<sub>2</sub> sensörünün entegrasyonu sayesinde taze hava hacmi kontrolüyle gelişmiş konfor
- › İşletme maliyetlerinden tasarruf sağlar
  - ön/son ve ticari mod
  - ayar noktası sınırlama
  -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

#### RTD-HO

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

#### RTD-W

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



## İşlevlere genel bakış



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

(1): RTD-RA cihazları birleştirildiğinde

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

İzleme fonksiyonları	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Açık/Kapalı	M	M	M	M	M
Ayarlı sıcaklık	M	M	M	M	M
Mod	M	M	M	M	M
Fan	M	M	M	M	M
Panjur	M	M	M	M	M
RC sıcaklığı		M	M	M	M
RC modu		M	M	M	M
Ünite sayısı		M	M	M	M
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
Coil Giriş/Çıkış sıcaklığı	M	M	M	M	M



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

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

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

İzleme fonksiyonları	RTD-W
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
Geri ayar çalışması	M
Defrost / başlatma	M
Sıcak başlatma	
Destek ısıtıcısı çalışması	
3 yollu vana durumu	
Toplam pompa çalışma saati	M
Toplam kompresör çalışma süresi	
Gerçek çıkış suyu sıcaklığı	M
Gerçek dönüş suyu sıcaklığı	M
Gerçek DHW boyleri sıcaklığı (*)	M
Gerçek soğutucu akışkan sıcaklığı	
Gerçek dış ortam sıcaklığı	M

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

\* : sadece oda dolu olduğunda / \*\* : ayar noktası sınırlama / (\*) mevcutsa

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

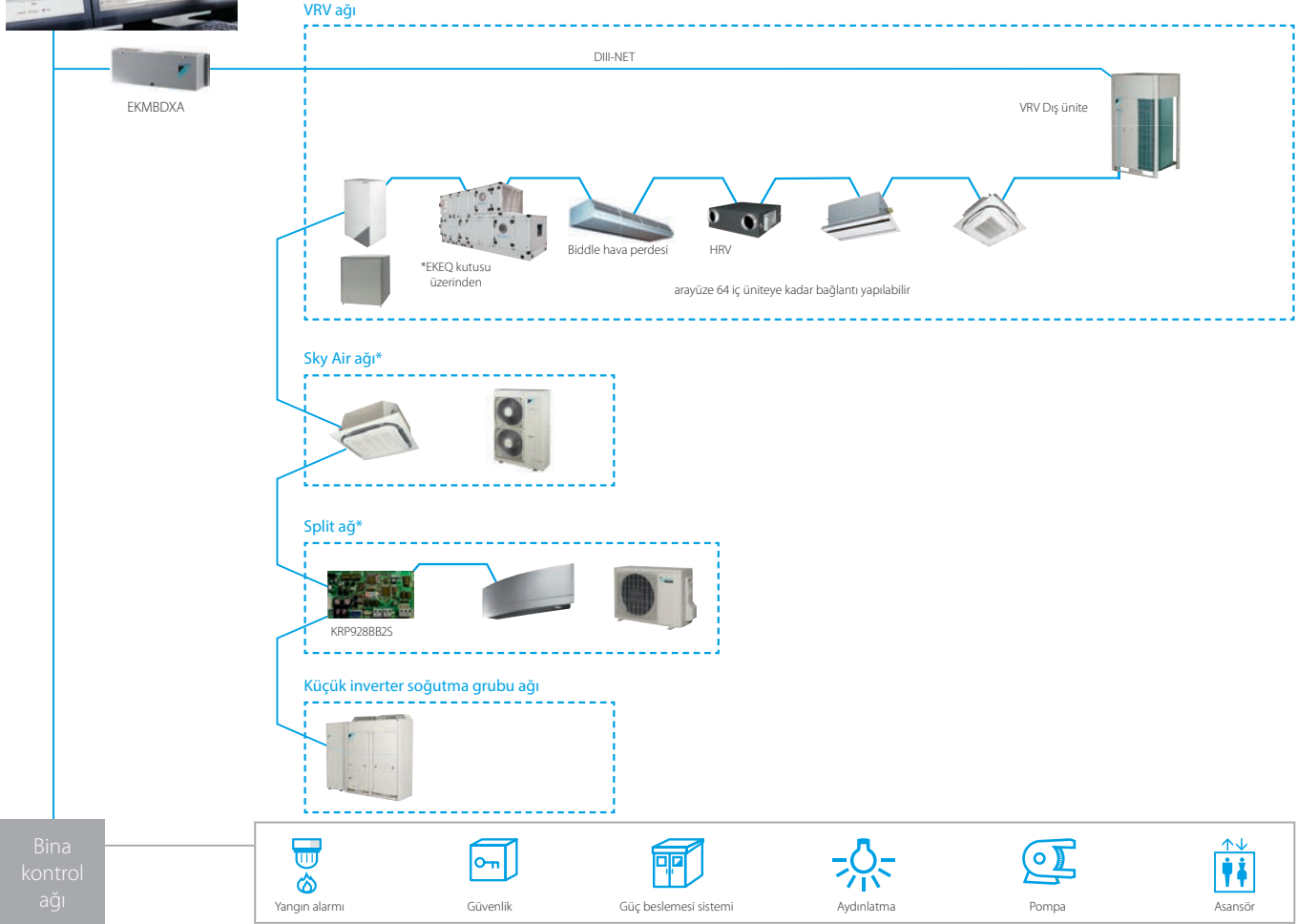
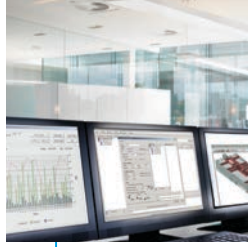
## DIII-net Modbus arayüzü

### EKMBOXA

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



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

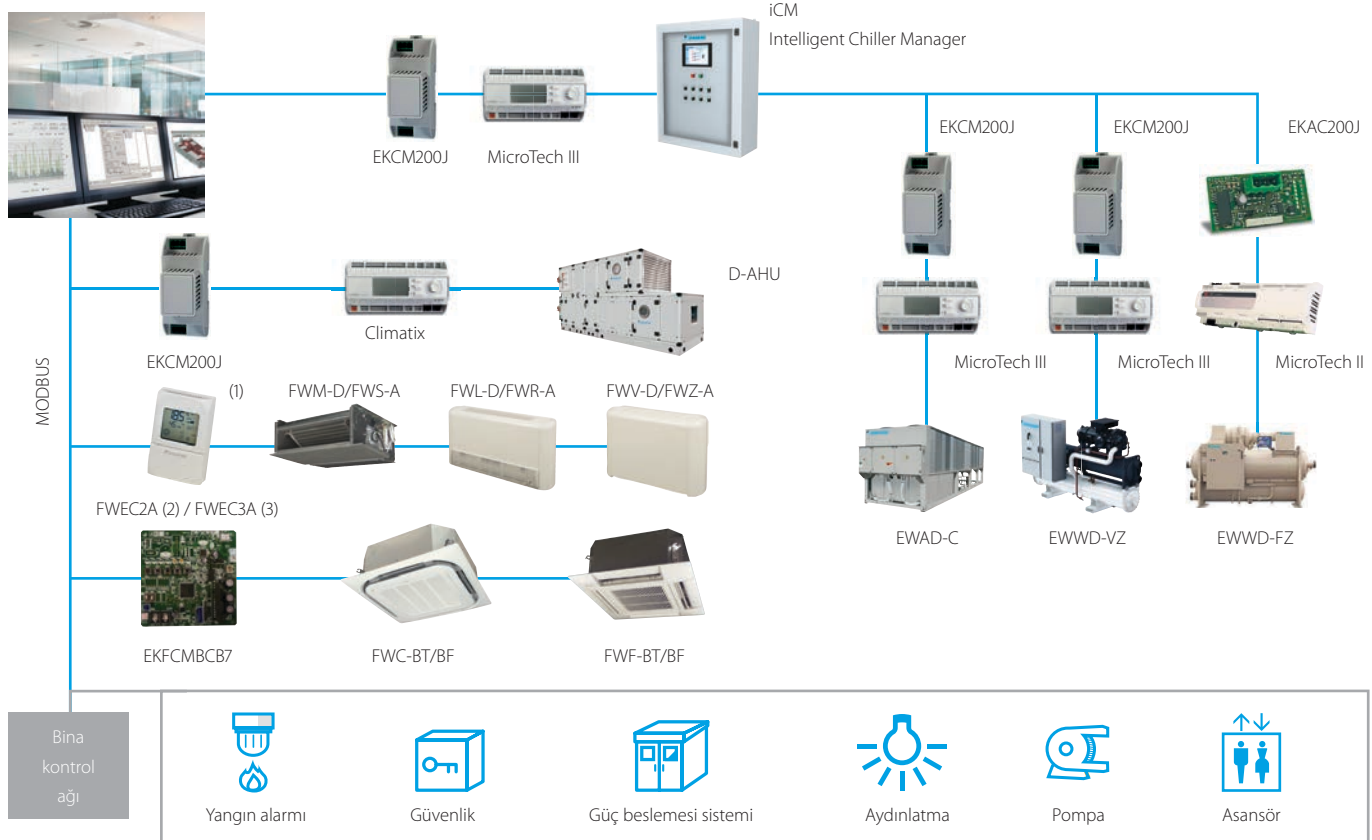


\* Ek merkezi kumanda gerekebilir. Daha fazla bilgi için en yakın satıcınızla iletişim kurun.

		EKMBOXA7V1	
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

# Modbus arayüzü

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



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

BMS sistemlerindeki soğutucu ünitelerin Modbus protokolü üzerinden entegrasyonu

## BRR9A1V1



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

# KNX arayüzü

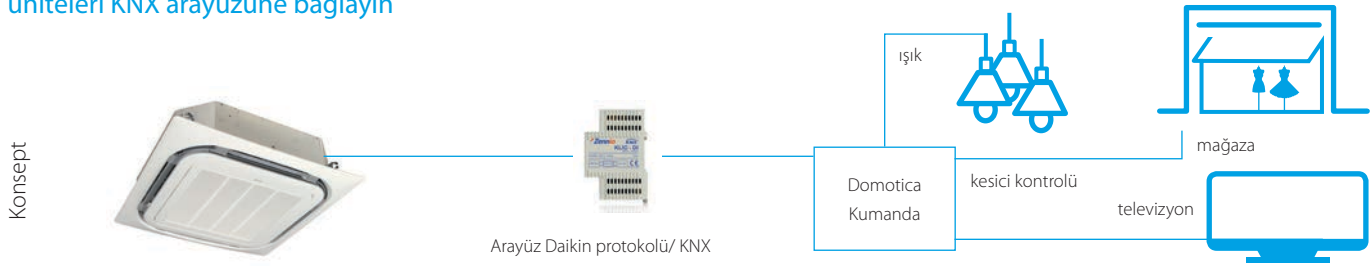
KLIC-DD(3)  
KLIC-DI

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

Ev Otomasyon sistemi için split iç üniteleri KNX arayüzüne bağlayın



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





## KNX arayüzü serisi

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

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

## KNX arayüzü

	 <b>KLIC-DD(3) Boyut 45x45x15mm</b>	 <b>KLIC-DI Boyut 90x60x35mm</b>	
	<b>Split</b>	<b>Sky Air</b>	<b>VRV</b>
<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

Proje 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

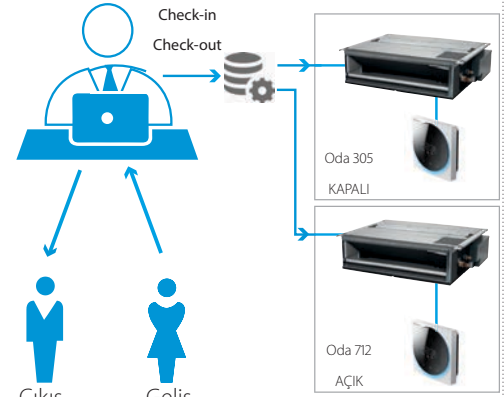
## Özellikler

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

### Otel uygulama örneği:

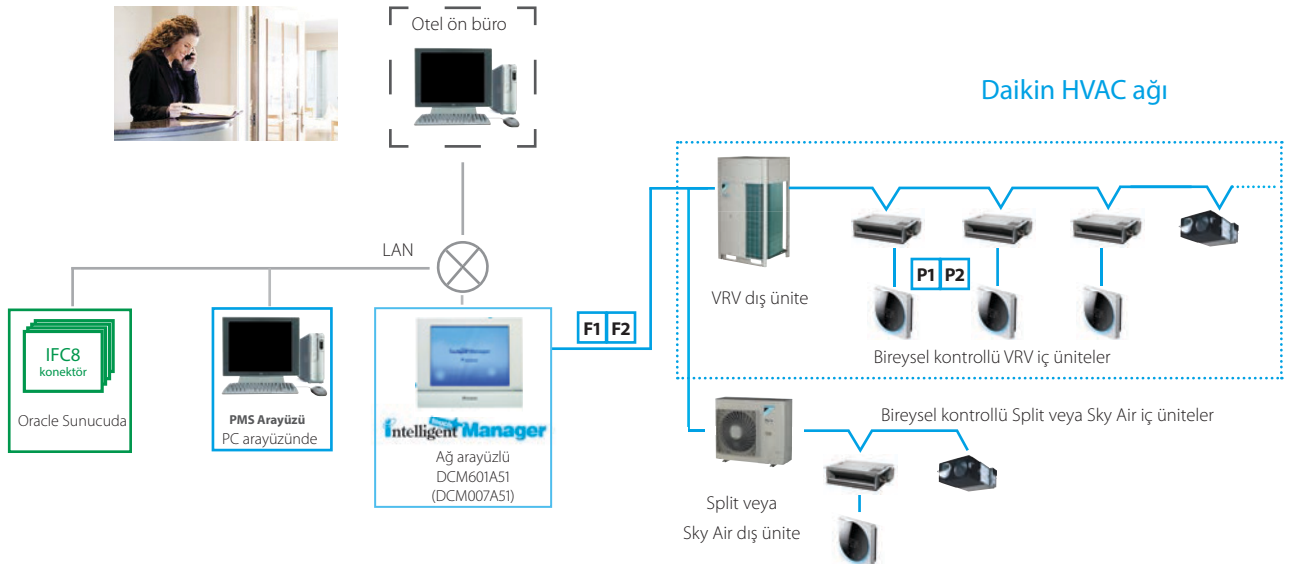
- › Check-in sırasında odadaki HVAC otomatik olarak açılır
- › Check-out sırasında odadaki HVAC otomatik olarak kapatılır
- › Rezervasyon yapılan odaların ısıtılması / soğutulması otomatik olarak gerçekleştirilerek otel müşteri deneyimi artar

Otel ön büro



Check-Out oda 305 Check-In oda 712

## Daikin PMS arayüzünün basitleştirilmiş yapılandırması

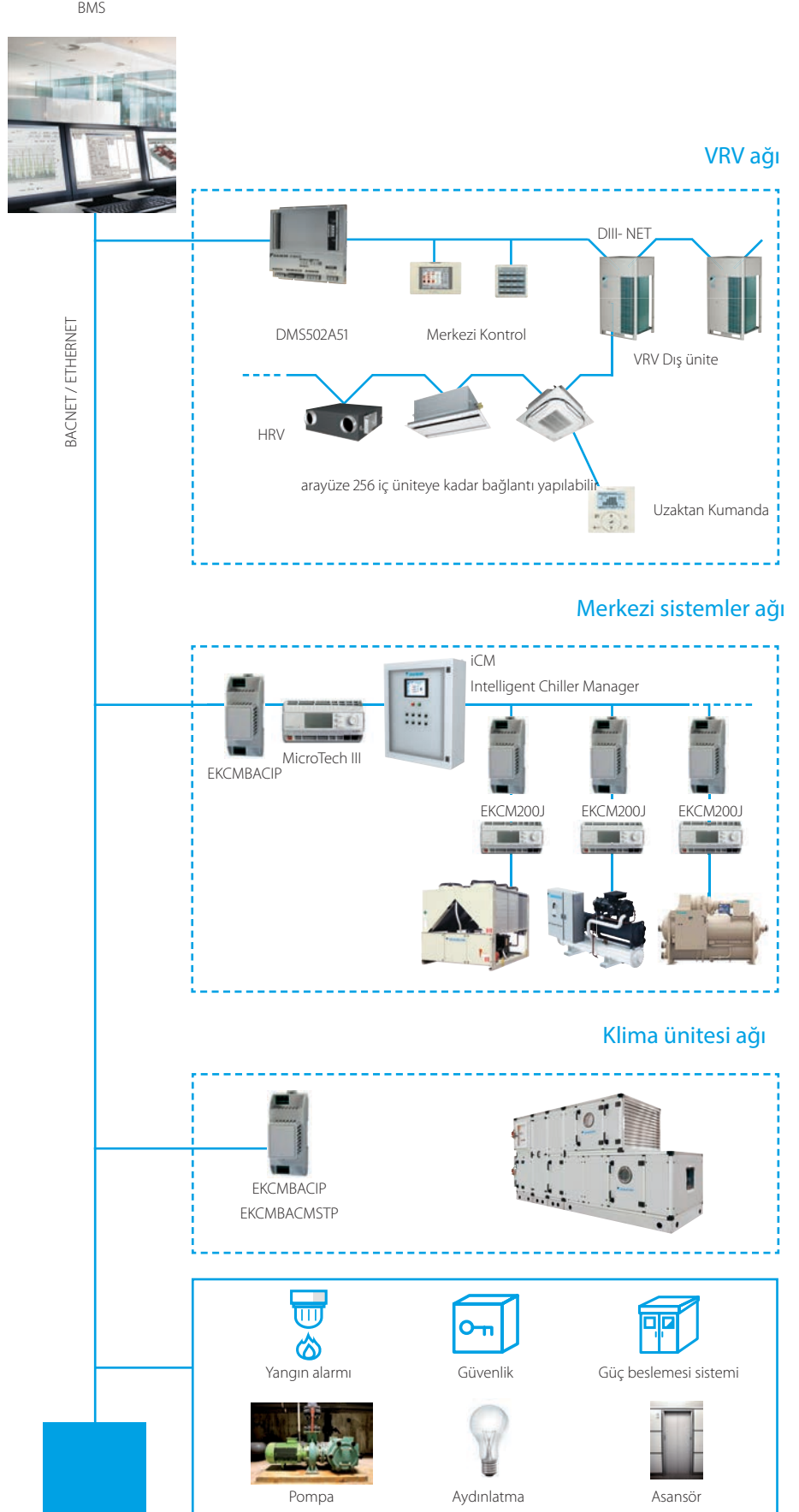


# BACnet Arayüz

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 verileri, BMS sisteminde (yalnızca VRV için) kullanılabilir



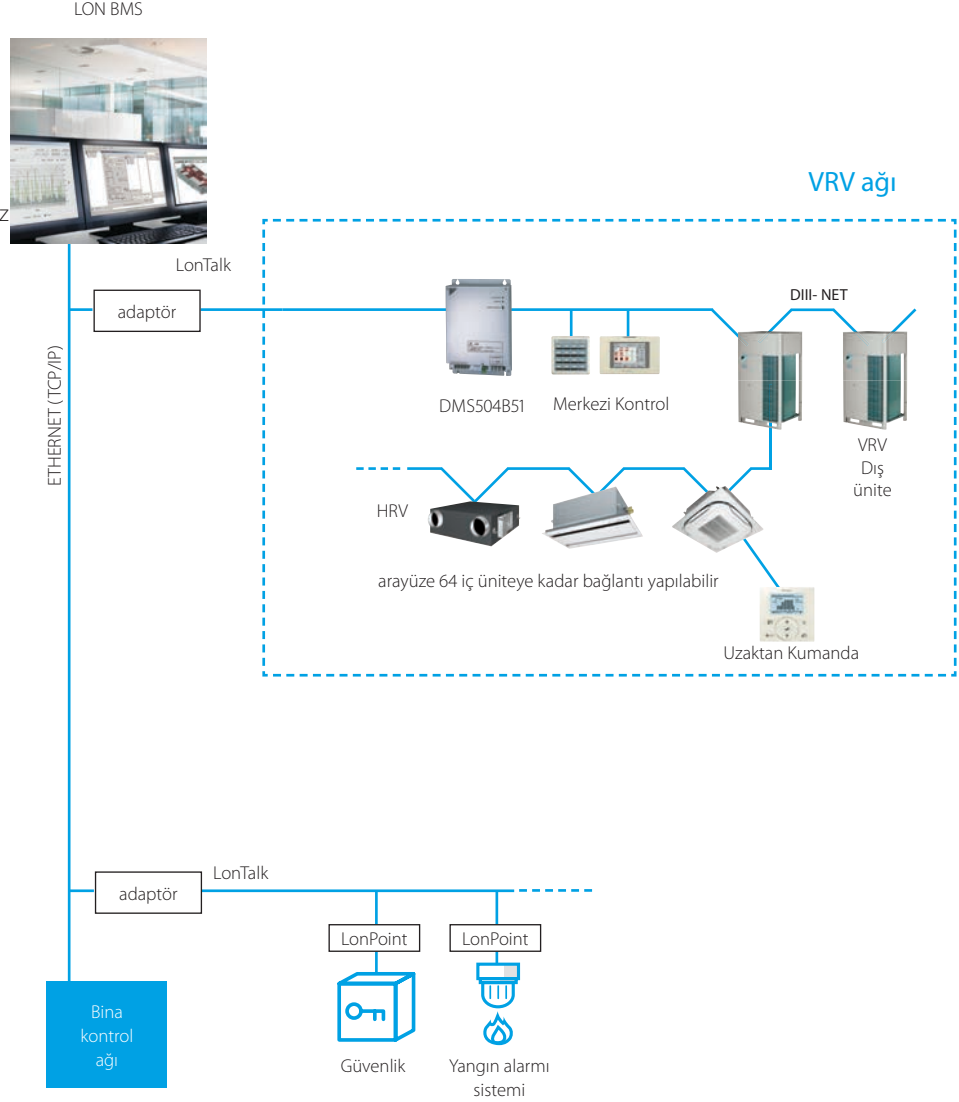


# LonWorks Arayüzü

DMS504B51

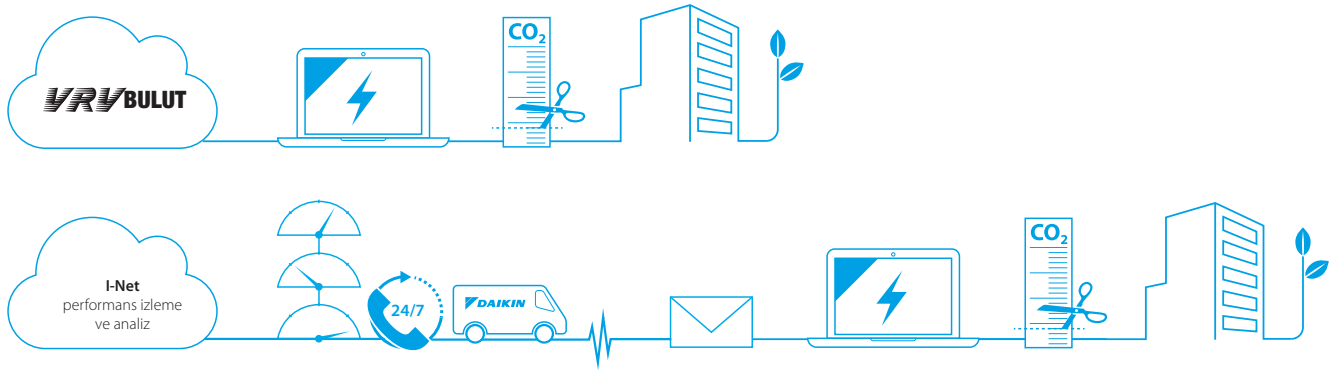
VRV takip ve kontrol işlevlerinin  
LonWorks ağlarına açık ağ entegrasyonu

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



# I-Net nedir?

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



## I-Net'in sunduğu özellikler

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

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

## I-Net Servisleri

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

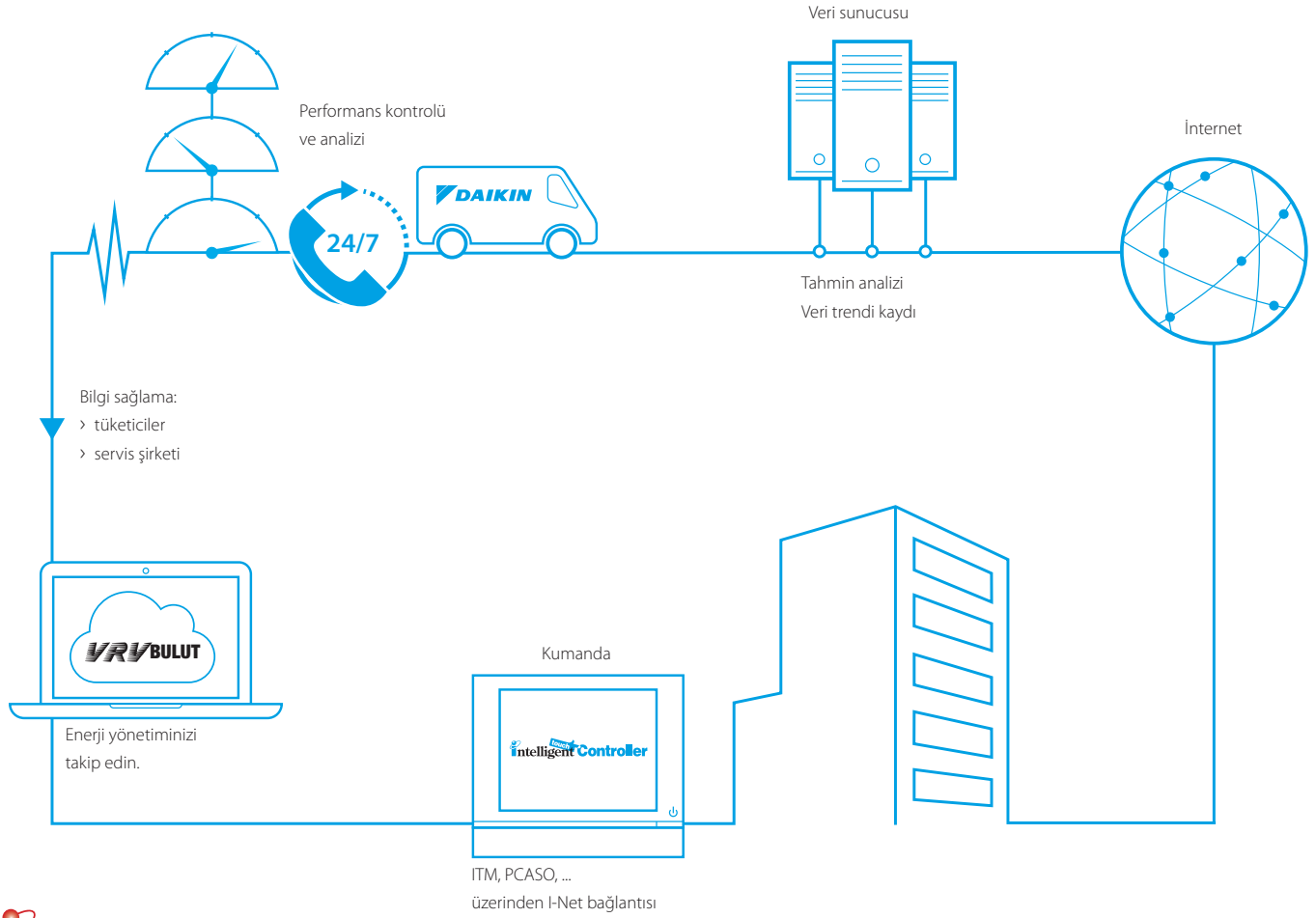
### VRV Bulut

VRV Bulut sizi enerji yönetiminin sürücü koltuğuna yerleştirir. Kullanımı kolay enerji verileri trendi ve analiz araçları size kontrolü sağlar ve CO<sub>2</sub> ayak izini azaltma fırsatları ve %15'e varan enerji tasarrufu gösterir.

Tasarruf ölçümüyle başlar. Şirketinizin sürdürülebilirliğini geliştirin!

### I-Net performans izleme ve analiz

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



## i-Net

### Daikin VRV Bulut

#### Daikin teknolojisiyle enerjinizi yönetmenize yardımcı olur.

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

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

#### Uzun ömürlü sistemler

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

### Performans takibi

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

#### Hızlı müdahale, daha iyi hazırlık

- > Alarm oluşursa, servis sağlayıcısına hemen uyarı verilir ve tüm kritik bilgileri alır.
- > Erken arıza bildirim (tahminler): mümkün olduğunca erken hareket etmek amacıyla I-Net tahmin algoritmaları 7/24 kontrol edilir ve arızalar önlenir.

### Analiz

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

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

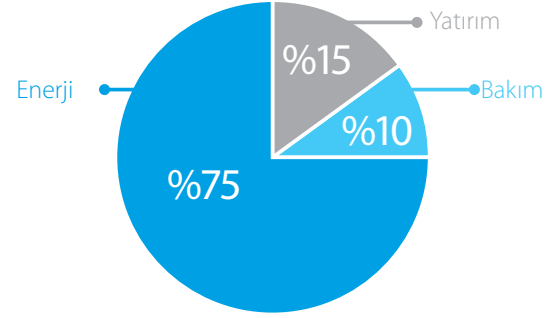
# Neden

## Daikin uzaktan takip ürünlerini tercih etmeliyim?

**Enerji ve bakım gibi işletme maliyetleri, sistemlerin toplam yaşam döngüsü maliyetinin %85'ine karşılık gelmektedir. Kaynağı belli olmayan enerji atıkları ve yanlış çalıştırma, maliyetleri yükseltir ve hatta programsız kesintilere neden olabilir.**

Daikin'in uzaktan takip ürünleri, sistemin tüm yaşam döngüsünde optimum kullanım ve maliyetler sunar:

- › Gelişmiş kontrol ve takip kabiliyeti
- › Sistem takibi
- › Mümkün olan en erken aşamada risklerin azaltılması
- › Sistemin beklendiği şekilde çalışır durumda tutulması



Bir soğutma grubunun Tipik Yaşam Döngüsü Maliyeti (15 yıl)

## Daikin'in uzaktan takip ürünleri nelerdir?

### Müşteriye özel ihtiyaçlara çözümler

**Daikin'in uzak bulut sunucusu bir Daikin soğutma grubu veya klima santrali tesisinin kontrol sisteminden işletme verilerini alır.**

**Daikin'in Smartcentre'i daha sonra bu verileri bir web kullanıcı arayüzünde anlamlı bilgilere dönüştürür.**

**Daikin'in uzaktan takip sisteminde önceden tanımlı kullanıcı görevleri yer almaktadır:**

- › operatör
- › servis sağlayıcısı
- › Daikin uzmanları

Daikin'in uzak takip ürünleri şu amaçlar doğrultusunda tasarlanmıştır:

- › Çalışma süresini arttırır, programsız kesintileri azaltır
- › Verimliliği optimum düzeye getirir ve enerji atıklarını azaltır
- › Kullanım ömrünü uzatır ve yanlış kullanımdan kaynaklanan aşınmaları önler
- › Daikin uzmanlarının önerileri de dahil, ekipmanların optimum kullanımına ilişkin ayrıntılı bilgiler verir

Daikin'in uzaktan takip sistemini ihtiyaçlarınıza en uygun olan, tamamlayıcı bir servis programıyla birleştirdik.



## Daikin ürünlerinin uzaktan takibi

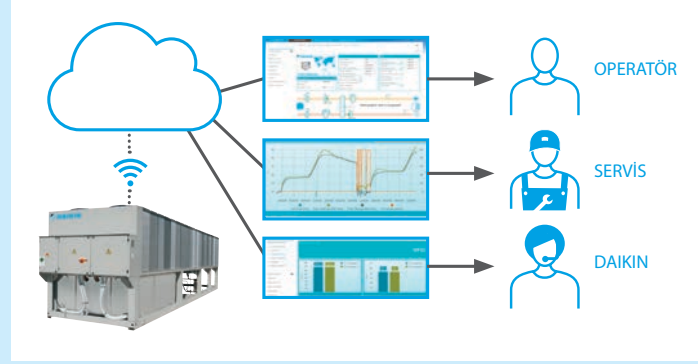
### 1 Gerektiği zamanda ve gerektiği yerde HVAC kurulumları şeffaf şekilde görüntülenebilir ve takip edilebilir.

- › Gerçek zamanlı bilgiler ve eğilim verileri
- › Hiçbir lokal yazılım yoktur
- › Web tabanlı kullanıcı arayüzüne kişisel erişim
- › Raporlar

### 2 Daikin'ın uzaktan takip ürünleri operatörler ve uzmanlar için geliştirilmiştir.

- › Kullanıcı dostu operatör bilgileri
- › Sınıfının en iyisi hizmet sunan, son teknoloji araç
- › Mümkün olduğunda uzaktan çözümler, böylece saha müdahalesine ihtiyaç ortadan kalkar

### 3 Tüm uzmanlığımızı en yüksek enerji verimliliğinin sağlanması ve çalışma kesintilerinin en aza indirilmesi için kullandık.



ALINAN  
ÖNLEM



Bize teslim edebilirsiniz

#### Uyarılar ve ağ uygulaması

- › 7/24 yıl boyu alarm ve etkinlik takibi
- › Otomatik alarm sistemi
- › Servis güncellemeleri veya bildirimleri e-postayla alınır
- › Daikin'ın uzaktan ağ uygulamalarına erişim

#### Aktif takip

- › Daikin Uzmanları tarafından sunulan uzak alarm analizi ve tanılama
- › Hızlı ve güvenilir uzaktan servis

#### Bağlı Servis Plan

- › Daikin Uzmanları tarafından sunulan uzak alarm analizi ve tanılama
- › Hızlı ve güvenilir uzaktan servis
- › Tüm girişimler en uygun Daikin Servis Planıyla birleştirilmiştir

BULUT VERİ  
DEPOSU

SMARTCENTRE

Verileri eylemlere dönüştürür

Şifreli veri transferi

# 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 önemli müşteriler için daha kısa sürede tamamlanabilir
- › Dış ünite için başlangıç ayarları kolaylıkla geri yüklenebilir



Daha basit  
devreye alma



Başlangıçtaki sistem  
ayarları geri yüklenebilir



# Kablosuz oda sıcaklığı sensörü

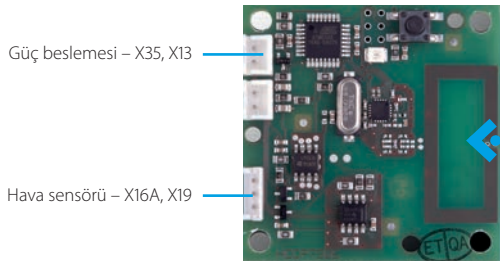
K.RSS

## Esnek ve kolay montaj

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



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



Rf Alıcı

RF gönderici

## Teknik özellikler

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

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

# Kablolu oda sıcaklığı sensörü

KRCS01-1B  
KRCS01-4B



- › Sensörün esnek şekilde yerleştirilebilmesi sayesinde doğru sıcaklık ölçümü

## Teknik özellikler











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

## ADAPTÖR PCB'leri

### Benzersiz gereksinimler için basit çözümler




#### Konsept ve avantajları

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

			Bağlanabilecek üniteler:		
			Split	Sky Air	VRV
	<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 üniteye (1 grup) (P1 P2 üzerinden KRP4A*) kadar uzaktan çalıştırılabilir ve durdurulabilir</li> <li>128 iç üniteye (64 grup) (F1 F2 üzerinden KRP2A*) kadar uzaktan çalıştırılabilir ve durdurulabilir</li> <li>Alarm gösterimi/ yangında kapanma</li> <li>Uzak sıcaklık ayar noktası ayarı</li> <li>Merkezi kumandayla birlikte kullanılmaz</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 kullanılmaz</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>



## Bireysel ve merkezi kumanda

Elektrik Kutusu	BRC1D*	BRC1E*	BRC2/3E*	DCS301B51	DST301B51	DCS302C51	DCS601C51
KJB111A	•	•	•				
KJB212A(A) (1)	•	•		•	•		
KJB311A(A)						•	
KJB411AA							•

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

Intelligent Tablet Controller - DCC601A51 **YAKINDA**

		Intelligent Controller		
		Yerel kumanda seçenekleri	Bulut seçenekleri	Yazılım
Yerel kumanda için Zenpad 8" Tablet	Z380M	•	-	-
Modem		•	-	-
Online kumanda - uzaktan izleme ve kontrol için	DCC001A51	-	•	-
Lokal kontrol uygulaması - Z380M tablette çalıştırılacak uygulama (sadece Play store'dan Android için yüklenebilir)		-	-	•
Devreye alma aracı		-	-	•
Yazılım güncelleme aracı		-	-	•

## Intelligent Touch Manager - DCM601A51

		Intelligent Manager	
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

## Standart protokol arayüzleri - DMS502A51

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

## 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

## F gazı yönetmeliği

Tam/kısmi şarjlı ekipman: florinli sera gazlarını içerir. Gerçek soğutucu akışkan şarjı nihai ünite yapısına bağlıdır, ayrıntılara ünite etiketinden ulaşılabilir.

Ön şarjlı ekipman (Soğutma grupları: split soğutma grubu (SEHVX/SERHQ), kondenser üniteleri ve kondensersiz soğutma grupları + soğutma (LCBKQ-AV1, JEHCCU/JEHSCU ve ICU): İşlevi florinli sera gazlarına bağlıdır.

## Ölçüm koşulları

### Klima

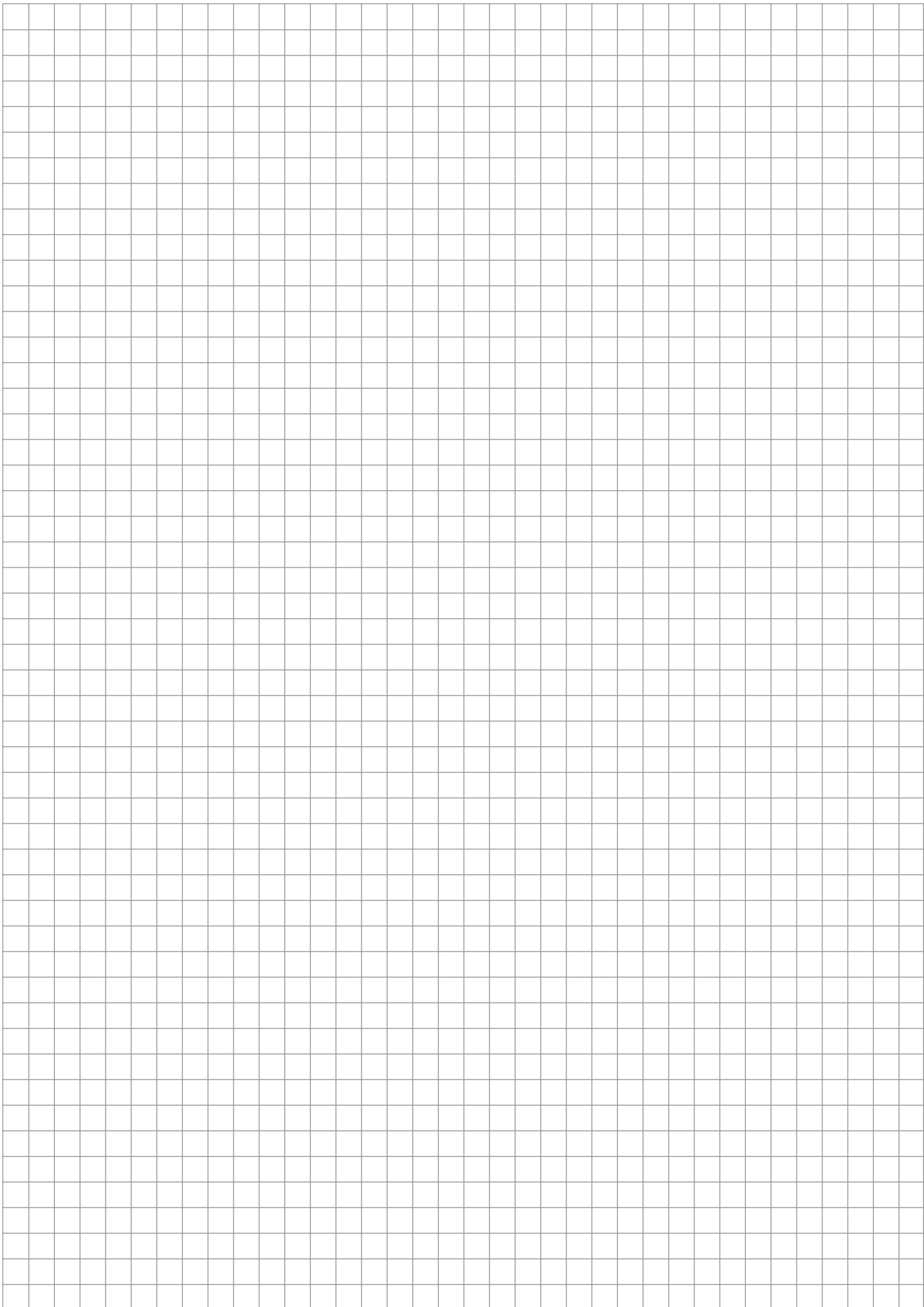
1) Nominal soğutma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır:	
İç ortam sıcaklığı	27°C KT/19°C YT
Dış ortam sıcaklığı	35°C KT
Soğutucu akışkan boru uzunluğu	7,5 m - 8/5 m VRV
Kot farkı	0 m
2) Nominal ısıtma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır:	
İç ortam sıcaklığı	20°C KT
Dış ortam sıcaklığı	7°C KT/6°C YT
Soğutucu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

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

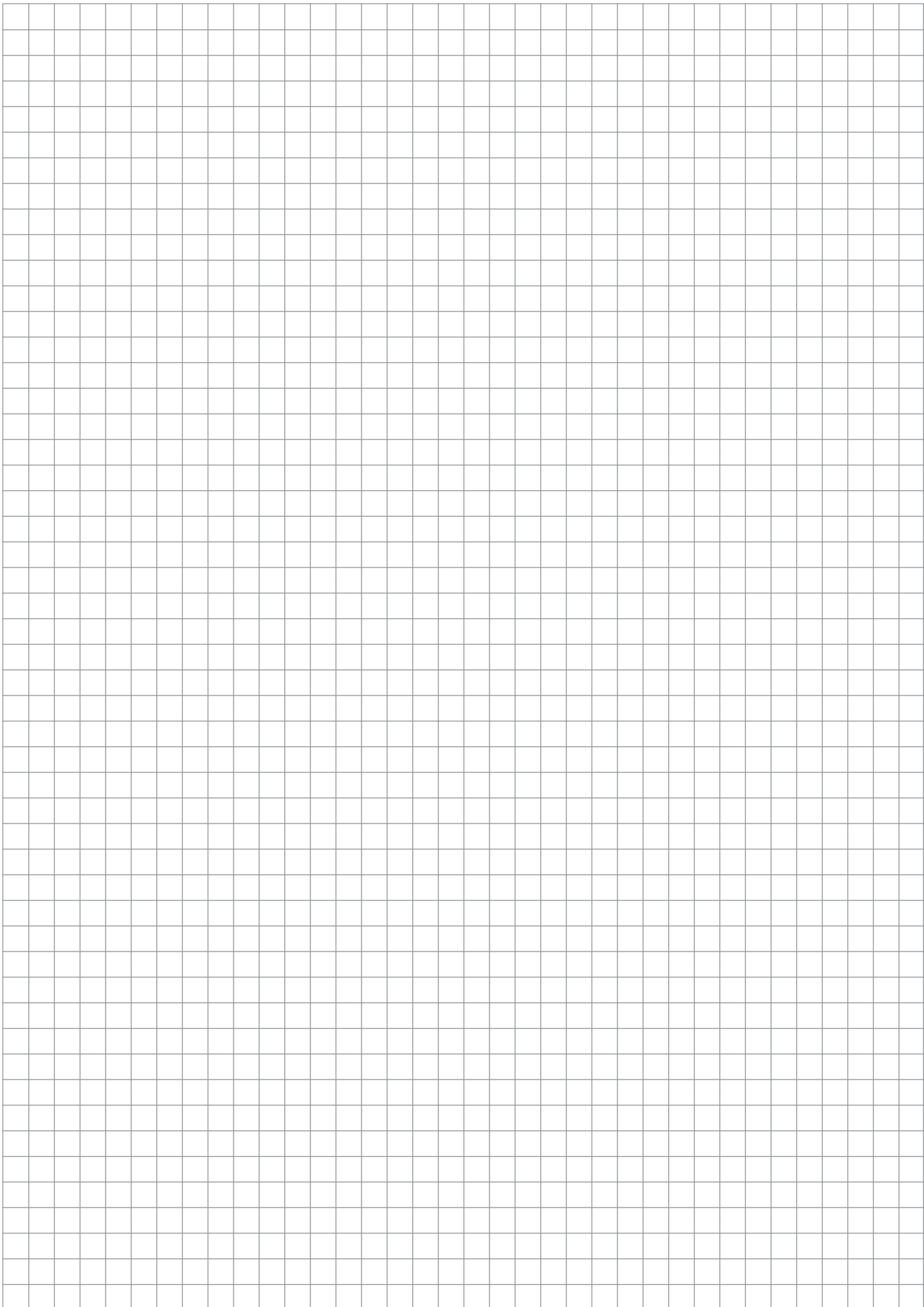
**Notlar:**



**Notlar:**



**Notlar:**



# Avantajları

## Simgeleri önemsiyoruz



### Sezonsal verimlilik, akıllı enerji kullanımı

Sezonsal verimlilik klimaların tüm bir ısıtma veya soğutma sezonu boyunca ne kadar verimli çalıştığını daha gerçekçi bir şekilde gösterir.



### Kendi kendini temizleyen filtre

Filtre kendi kendini temizler. İşlemin kolay olması, pahalı ve zaman alıcı bakımlar gerektirmeksizin optimum enerji verimliliği ve maksimum konfor sağlar.



### Inverter teknolojisi

Inverter dış ünitelerle birlikte kullanıldığında.



### 2 kademeli akıllı göz

Hava, odada insanların bulunmadığı alanlara doğru üflenir. 2 yönde tespit mümkündür: sol ve sağ. Oda içerisinde insan varlığı tespit edilmezse, ünite otomatik olarak enerji tasarruf ayarına geçer.



### 3 kademeli akıllı göz

Hava, odada insanların bulunmadığı alanlara doğru üflenir. 3 yönde tespit mümkündür: sol, ön ve sağ. Oda içinde insan varlığı tespit edilmezse, ünite otomatik olarak enerji tasarruf ayarına geçer ve bir süre sonra kapanır.



### Bekleme modunda enerji tasarrufu

Akım tüketimi, bekleme modunda çalışırken yaklaşık %80 oranında düşürülür.



### Gece ayar modu

Gece boyunca aşırı soğumayı veya aşırı ısınmayı önleyerek enerji tasarrufu sağlar.



### Eco modu

Bu işlev, güç tüketimini azaltarak, fazla güç gerektiren diğer uygulamaların da kullanılabilmesini sağlar. Bu işlev aynı zamanda enerji tasarrufu da sağlar.



### Hareket sensörü

Bu sensör odada insan olup olmadığını tespit eder. Oda boş olduğunda, 20 dakika sonra ünite ekonomi moduna geçer ve bir kişi odaya girdiğinde tekrar normal şekilde çalışmaya başlar.



### Evde yokken çalışma

Siz evde yokken, iç ortam sıcaklığı belirli bir seviyede korunabilir.



### Sadece fan

Klima, soğutma veya ısıtma yapılmadan hava üflenmesi için fan olarak kullanılabilir.



### Bedelsiz soğutma

Suyun soğutulması için düşük dış ortam havası sıcaklıklarının kullanıldığı bedelsiz soğutmada soğuk sezon boyunca kompresörler üzerindeki yük azaltılırken, işletme maliyetleri önemli ölçüde düşürülür.



### Zemin ve hareket sensörü

Hareket sensörü, hava üfleme kontrolü açık konumdayken havanın odada insanların olmadığı yerlere üflenmesini sağlar. Zemin sensörü ortalama zemin sıcaklığını tespit eder ve tavan ile zemin arasında eşit sıcaklık dağılımı sağlar.



### Güneş enerjisi paneli

Güneş enerjisinden yararlanın. Sıcak su deponuz çatınızdaki güneş enerjisi kolektörlerine kolayca bağlayın.

## Konfor



### Konfor modu

Ünite, seçilen moda göre hava üfleme panjurunun açısını otomatik olarak ayarlar. Hava, soğutma modunda soğuk hava etkisinin önlenmesi için yukarı üflenirken, ısıtma modunda ayakların ışımasını önlenmesi için aşağı üflenir.



### Güçlü mod

Oda sıcaklığı çok yüksek/düşükse, 'güçlü mod' seçilerek hızlı bir şekilde soğutulabilir/ısıtılabilir. Güçlü modun kapatılmasının ardından, ünite önceden ayarlanmış moda geri döner.



### Duyulması imkansızdır

Neredeyse işitilemez: Ünite o kadar sessiz çalışır ki, varlığını unutacaksınız.



### Çok sessiz çalışma

Daikin üniteleri ısıtılı kadar sessizdir (19 dBA'ya kadar düşen ses seviyeleri).



### Dış ünite sessiz çalışma

Komşularını rahatsız etmemek için sessiz bir ortam isteyen kullanıcılar uzaktan kumandayı kullanarak dış ünitenin çalışma sesini 3 dBA değerine kadar düşürebilir.



### Konforlu uyku modu

Belirli bir sıcaklık dalgalanması ritmini takip eden yüksek konfor işlevidir.



### 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.



### Otomatik soğutma-ısıtma geçişi

Ayarlanan sıcaklığa ulaşılmaması için, soğutma veya ısıtma modunu otomatik olarak seçer (yalnızca ısı pompası tipleri).



### Sessiz çalışan iç ünite

Ders çalışmak veya uyumak için sessiz bir ortama ihtiyacı olan kullanıcılar uzaktan kumandayı kullanarak iç ünitenin çalışma sesini 3 dBA değerine kadar düşürebilir.



### Gece sessiz çalışma modu (yalnız soğutma)

Geceleri dış ünitenin çalışma sesini otomatik olarak azaltır. Montörün modele bağlı olarak dış ünite veya kablolu kumandadan özel ayarlar yapılması gerekir.



### Radyant ısı

İç ünitenin ön paneli soğuk günlerde daha fazla konfor için ilave ısı sağlamak üzere ısı yayar.



### Temiz sıcak su

Termal depo yapısı optimum su hijyeni sağlar ve bakteriyel ve lejyonella riskini ortadan kaldırır. Sıcak suyunuzun temiz ve güvenli olduğundan emin olun.

## Hava debisi



### Tavan kirlenmesi önleme

Özel bir işlev, havanın yatay konumda çok uzun üflenmesini önleyerek, tavan kirlenmesini engeller.



### Düşey otomatik swing

Düzenli hava akışı ve sıcaklık dağılımı için hava üfleme panjuru için otomatik düşey hareket seçilebilir.



### Otomatik fan devri

Ayarlanan sıcaklığa ulaşılmaması veya bu sıcaklığın korunması için gerekli fan devrini otomatik olarak seçer.



### Bağımsız kanat kontrolü

Yeni oda planına tam olarak uyması için kablolu kumanda yardımıyla tek kapağın kolayca kapatılabilmesi sayesinde esnek montaj imkanı Opsiyonel kapatma kitleri de mevcuttur.



### 3 Yöne Hava Akışı

Bu işlev geniş alanların bile her köşesine sıcak/soğuk havayı ulaştırmak için Düşey ve Yatay otomatik salınım özelliğini birleştirir.



### Yatay otomatik swing

Düzenli hava akışı ve sıcaklık dağılımı için hava üfleme panjuru için otomatik yatay hareket seçilebilir.



### Fan devri kademeleri

Fan devri seviyesini seçmenize imkan tanır.



### Şömine mantığı

Bir ısıtma cihazına (ör. şömine veya fırın) yakın konuma monte edilirse ayar sıcaklığına ulaşıldığında tüm evde eşit bir sıcaklık dağılımının sağlanması için fan çalışmaya devam eder.

# Avantajları

## Nem kontrolü



### Ururu - nemlendirme

Nem, dış ortamdandır emilir ve iç ortama eşit şekilde dağıtılır.



### Nem alma programı

Hava sıcaklığında bir değişiklik olmadan nem seviyelerinin düşürülmesini sağlar.



### Sarara - nem alma

Soğuk ve kuru havayı sıcak hava ile karıştırarak oda sıcaklığını değiştirmeden iç ortam nemini düşürür.

## Hava işleme



### Flash streamer

Virüsler, bakteriler, kokular ve alerjenleri güçlü bir şekilde yok eden yüksek hızlı elektronlar üretir.



### Gümüş alerjenleri uzaklaştırma ve hava temizleme filtresi

Polen ve toz maytaları gibi alerjenleri yakalar. Filtre, polen ve maytaları %99 veya daha fazla bastırır.



### Titanium apatit koku giderici filtre

Havayla taşınan toz partiküllerini ve bakteriler, virüsler, alerjenler gibi zararlı organik kimyasal maddeleri yakalar ve tütün ve evcil hayvanların kokularını giderir.



### Hava filtresi

Düzenli olarak temiz hava sağlamak üzere, havayla taşınan toz partiküllerini temizler.

## Uzaktan kumanda ve zamanlayıcı



### Haftalık zamanlayıcı

Zamanlayıcı, gün veya hafta içerisinde herhangi bir zamanda çalışmayı başlatacak şekilde ayarlanabilir.



### Zamanlayıcı

Belirli bir zamanda çalışacak/kapanacak şekilde klimanın önceden ayarlanmasına imkan tanır.



### Kablolu kumanda

Kablolu kumanda belirli bir uzaklıktan klimayı çalıştırır, durdurur ve düzenler.



### Çoklu bölgelere ayırma

Bir iç ünite ile 6 ayrı iklim bölgesine imkan tanır.



### 24 Saat zamanlayıcı

Zamanlayıcı 24 saatlik bir süre içerisinde herhangi bir zaman soğutmayı/ısıtmayı başlatacak şekilde ayarlanabilir.



### Uzaktan kumanda

LCD'li uzaktan kumanda belirli bir uzaklıktan klimayı çalıştırır, durdurur ve düzenler.



### Merkezi kumanda

Tek bir merkezi noktadan birden fazla iç üniteyi çalıştırmak, durdurmak ve düzenlemek için merkezi kumanda.



### Uygulama üzerinden online kumanda

İç ünitenizi uygulama üzerinden istediğiniz yerden kontrol edin (opsiyonel WLAN adaptörü).

## Diğer işlevler



### Otomatik yeniden çalışma

Elektrik kesintisinin ardından ünite başlangıçtaki ayarlarla otomatik olarak yeniden çalışmaya başlar.



### İkili/üçlü/dörtlü uygulama

1 dış üniteye 2, 3 veya 4 iç ünite bağlanabilir. Tüm iç üniteler tek bir uzaktan kumandadan aynı modda (soğutma veya ısıtma) çalıştırılır.



### Konut kullanımına yönelik VRV

Tek bir dış üniteye 9 iç ünite (farklı kapasitede ve sınıf 71'e kadar olabilir) bağlanabilir. Tüm iç üniteler aynı modda ayrı ayrı çalıştırılabilir.



### Çok kullanıcı

İç ünitenin ana güç beslemesi, otel odasından veya ofis binasından çıkılırken kapatılabilir.



### Scroll kompresör

Scroll kompresörler bir sabit olan ve diğeri dönmeden eksantrik olarak yörüngesinde turlayan iki scroll'dan oluşur. Küçük ve orta kapasiteler için tasarlanan bu kompresörler, kompresörün servis ömrü boyunca güvenilirlik ve yüksek verimlilik sağlar.



### Santrifüj kompresör

Santrifüj kompresörler, hız enerjisini basınç enerjisine dönüştürmek amacıyla bir çarktan ve volüt bölümünden yararlanır. Santrifüj kompresörler, tek veya çift kompresörlü ünitelerde üstün kısmi yük performansı için opsiyonel değişken devirli sürücülerle veya manyetik yataklarla sağlanır ve tamamen yağsız çalışır.



### -20°C'ye kadar çalışma garantisi

Daikin ısı pompaları, her türlü iklim koşulu ve hatta çalışma sıcaklık aralığının -20°C'ye kadar düştüğü sert kış koşulları için uygundur.



### Altyapı soğutma

IT ve sunucu ekipmanının sürekli olarak ürettiği ısıyı güvenilir, etkin ve güvenilir bir şekilde dağıtarak sistemin maksimum süreyle sorunsuz çalışmasını ve en iyi yatırım getirisini sunmasını sağlar.



### Otomatik hata tespiti

Sistem hatalarını ve çalışmadaki bozuklukları bildirerek bakımı kolaylaştırır.



### Multi model uygulama

Tek bir dış üniteye 5 iç ünite (farklı kapasitelerde olabilir) bağlanabilir. Tüm iç üniteler aynı modda ayrı ayrı çalıştırılabilir.



### Drenaj pompası kiti

İç üniteden yoğunlaşma drenajını kolaylaştırır.



### Swing kompresör

Swing tip kompresörlerde kanat ve silindirin birleşik olmasından dolayı hareketli parça sayısı daha azdır ve bu sayede daha az titreşim ve sürtünme üretilerek, klasik rotary kompresörlere kıyasla daha yüksek güvenilirlik ve verim elde edilir.



### Vidalı kompresör

Tek vidalı kompresörler tek bir ana vida ve iki gate rotorundan oluşur. Kademesiz kapasite kontrolü ile optimum performansa sahip olan kompresörler yüksek kapasiteler için tasarlanmıştır.



### Pistonlu kompresör

Pistonlu tip kompresör bir silindir, pistonlar ve vanalardan oluşur. Sıkıştırma, silindirdaki pistonların ileri geri hareketiyle sağlanır.



### -25°C'ye kadar çalışma garantisi

Daikin ısı pompaları, her türlü iklim koşulu ve hatta çalışma sıcaklık aralığının -25°C'ye kadar düştüğü sert kış koşulları için uygundur.

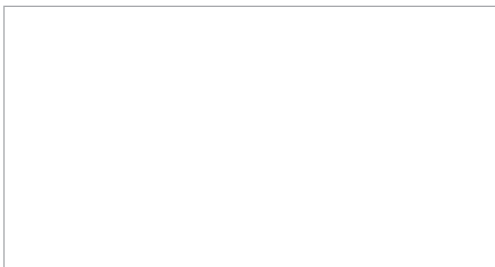


## VRV IV Standartları yeniden belirliyor

DAIKIN VRV IV, esnekliği en üst düzeye çıkararak standardı belirler. Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı kontrolü sayesinde VRV IV, en iyi sezonsal verimlilik ve konforu sağlamak için özelleştirilebilir. Isı pompasının eşsiz sürekli ısıtma teknolojisi, VRV IV'ü geleneksel ısıtma sistemlerine en iyi alternatif yapar.

Daha fazla bilgi için: [www.daikin.eu](http://www.daikin.eu)

**VRV IV**



VRV201B\_rev01



Daikin Europe N.V., Eurovent Sertifika Performans programına Chiller ve Hidronik Isı Pompaları, Fan Coil Üniteleri ve Değişken Soğutucu Akışkan sistemleri ile katılmıştır. Sertifika geçerliliğini lütfen şu siteden kontrol edin: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Bu yayın yalnızca bilgilendirme amaçlı olarak hazırlanmıştır ve Daikin Europe N.V.yi bağlayıcı bir teklif niteliği taşımamaktadır. Daikin Europe N.V. 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 verilmaz. Özellikler önceden bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir. Daikin Europe N.V. bu yayının kullanımıyla ve/veya yorumlanmasıyla bağlantılı olarak en geniş anlamda hiçbir doğrudan veya dolaylı hasar veya zarardan dolayı sorumluluk kabul etmeyecektir. Tüm içeriğin telif hakkı Daikin Europe N.V.ye aittir.