

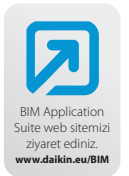
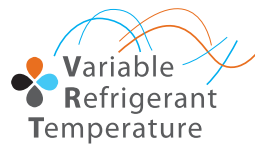
VRV Ürün Kataloğu 2023-2024



Yeni
VRV 5
serisi!



VRV Seçim Programı
WebXpress
<https://vrxpress.daikin.eu/>



30 yılı aşkın VRV Tarihçesi



R-22

1987

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

- > 1 dış üniteye 6 adede kadar iç ünite bağlanabilir



R-407C

1998

R-407C ile birlikte inverter serisi çıktı

- > 1 dış üniteye 16 adede kadar iç ünite bağlanabilir



2004

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

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



2008

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

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

1987

1991

1998

2003

2004

2005

2006-2007

2008

1991

Isı geri kazanımlı VRV tanıtıldı

- > Eş zamanlı soğutma ve ısıtma



2003

İlk R-410A VRF sistemi olan VRVII tanıtıldı

- Soğutma, ısı pompası ve ısı geri kazanımlı modelleri mevcuttur
- > Tek bir soğutucu akışkan devresine 40 ünite bağlanabilir

R-410A



2005

VRVII inverter serisi, su soğutmalı VRV-III ile genişletildi

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



2006-2007

Geniş ölçüde yeniden tasarlanan VRVIII piyasaya sürüldü

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





2015

VRV IV S serisi piyasaya sürüldü

- > Kompakt ünite
- > Geniş ürün aralığı



2022

VRV 5 H/R serisi piyasaya sürüldü

- > Ticari binaların karbon nötr olma sürecinin desteklenmesi için tasarlanan ünite
- > Shürudo Teknolojisi sayesinde hiçbir ilave önlem uygulamaksızın küçük oda uygulamalarında kullanılabilir

BLUEVOLUTION



2021

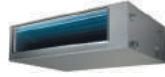
VRV 5 S Serisi

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

2015

VRV IV i serisi piyasaya sürüldü

- > Invisible VRV
- > Benzersiz ürün konsepti



2011

Toplam çözüm kavramı tanıtıldı

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

2010

2010

Replacement VRV (VRV8-Q) piyasaya sürüldü

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



2012-2014

VRV IV lansmanıyla yeni standartlar belirlendi

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



2019

2019

VRV IV+ serisi piyasaya sürüldü

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

2019

LoOP by Daikin çıktı

- > Mevcut soğutucu akışkanların yeniden kullanımı
- > Döngüsel bir soğutucu akışkan ekonomisi yaratır

LOOP
BY DAIKIN

2022

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

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



2023



Daha düşük CO₂ eşdeğerli çözümlere doğru yolumuza devam ediyoruz.



VRV 5 S Serisi

Isı Geri Kazanımlı **VRV 5**

VRV 5 Isı Pompası

İnovasyon ve uyarılma, Daikin'in dekarbonizasyon stratejisinin merkezinde yer almaktadır. Konu, soğutucu akışkan seçimini geldiğinde her bir uygulama için en uygun soğutucu akışkanı belirlemek ve portföyümüzü daha düşük GWP'li soğutucu akışkanlara dönüştürmek için sürekli olarak değerlendirdiğimiz çok sayıda soğutucu akışkan mevcuttur.

VRV ısı pompaları için Daikin çok sayıda soğutucu akışkanını şu dört kritere göre değerlendirmektedir: çevre üzerindeki genel etkileri, enerji verimliliği, güvenlik ve maliyet etkinliği. R-32'nin doğrudan genleşmeli ısı pompaları için en dengeli soğutucu akışkan olduğu tespit edilmiştir.

R-32 soğutucu akışkanlı VRV 5 S serisinin 2020 yılında ilk defa piyasaya sürülmesinden bu yana VRV portföyümüzü kısa bir süre içinde Isı Geri Kazanımlı VRV 5 sistemi ile genişlettik, VRV 5 ısı pompası ile genişletmeye devam edeceğiz.

R-32'nin avantajları

R-32 soğutucu akışkan, R-410A'ya kıyasla daha düşük bir Küresel Isıtma Potansiyeline ve daha yüksek bir verimliliğe sahiptir, bu sayede günümüzde VRF sistemleri için en verimli sürdürülebilir çözüm haline gelmiştir.

- › **Daha Düşük Küresel Isınma Potansiyeli** (GWP): R-410A'nın sadece 3'te 1'idir.
- › **Daha az soğutucu akışkan şarjı:** R-410A'ya kıyasla %15 daha azdır.
- › **Daha yüksek enerji verimliliği,** dolaylı CO₂ eşdeğer etkisini büyük ölçüde azaltmıştır.
- › Yeniden kullanımı ve geri dönüştürülmesi kolay **tek bileşenli soğutucu akışkandır.**

R-32

VRV 5

VRV ısı pompalarının avantajları

VRV sistemleri, doğrudan genleşmeli (DX) sistemlerin sunduğu avantajlar sayesinde ticari binalara maksimum esneklik ve kafa rahatlığı sağlar:

- › **Daha hızlı tepki verir:** Değişen koşullara anında tepki verilmesi, aşırı ısınmanın engellenmesine yardımcı olur.
- › **Yüksek verimlilik:** Sadece 2 enerji transfer adımı gereklidir. (havadan soğutucu akışkana ve soğutucu akışkandan havaya)
- › **Hızlı ve kolay montaj:** Tamamı bir kutuda sunulan bu çözüm için sahada herhangi bir ekipman (ör. gösterge, pompa veya vana) temin edilmesine gerek yoktur.
- › **Sınırlı alan gereksinimleri:** Tüm bileşenler entegre edilmiştir ve soğutucu akışkan boruları kompakttır.

VRV



Büyüklüğü ne olursa olsun her türlü uygulamaya uygun çözümler.

İçindekiler

| | |
|----------------------------------------------|-----|
| VRV'nin pazarda benzersiz olmasının 9 nedeni | 6 |
| VRV IV+ Standartları ve Teknolojileri | 22 |
| Avantajlar | 30 |
| R32'li Dış Üniteler | 41 |
| R32'li İç Üniteler | 58 |
| R410'lı Dış Üniteler | 79 |
| R410'lı İç Üniteler | 141 |
| Sıcak Su Üniteleri | 175 |
| Biddle Hava Perdeleri | 181 |
| Havalandırma Üniteleri ve Klima Santralleri | 185 |
| Kontrol Sistemleri | 207 |
| Seçenekler ve Aksesuarlar | 239 |
| Seçim ve Tasarım Programları, Uygulamalar | 250 |

Beraber sürdürülebilir bir gelecek yaratalım

Hava sürekli dört bir yanımızı çevreleyen ve varlığımızı sürdürebilmemiz için hayati önem taşıyan bir maddedir. Daikin olarak, dünyanın ortam havasının geleceğine büyük önem veriyoruz.

Daikin, çevre üzerindeki olumsuz etkilerini azaltırken dünyanın daha sağlıklı bir ortam havasına sahip olmasını hedeflemektedir. 2050 yılına kadar net sıfır CO₂ emisyonu hedefine ulaşma yolunda, binanın yaşam döngüsü boyunca **dünya lideri teknolojileriyle güvenli, sağlıklı ve konforlu alanlar** sağlamaya devam ediyoruz.

Uzun süreli iş ortaklığımıza dayanarak, hedeflerimizi başarırken desteğinizi almayı ve dünya üzerindeki herkesin sağlığını ve esenliğini beraber korumayı diliyoruz.

Dekarbonizasyonu destekliyoruz

Uzun ömürlü bir miras yaratabilmek için hemen harekete geçmemiz gerekiyor. Sürdürülebilirliğe değer veren bir şirket olarak, binalarda **dekarbonizasyon** sağlanmasına ve gelecek nesiller için **sağlıklı** bir çevre yaratılmasına yardımcı olmak istiyoruz.

Bu sürdürülebilirlik dönüşümünü benimseyerek geliştirdiğimiz çözümler ister yeni binalar ister yenilenen binalar olsun tüm binaların CO₂ ayak izlerini düşürmektedir.

- **LooP Daikin** sayesinde mevcut soğutucu akışkanları yeniden kullanarak, halihazırda piyasada bulunan kaynakları yeniden kullanıyor ve böylece daha düşük bir karbon ayak iziyle AB dairesel ekonomisini sonuna kadar destekliyoruz.
- Taze soğutucu akışkan kullanılması gerektiren durumlarda, doğrudan CO₂ eşdeğer etkisini azaltan R-32 gibi **düşük GWP'li soğutucu akışkanlar** kullanıyoruz.
- Pazar lideri **gerçek yaşam sezonsal verimlilikleri** sayesinde tüm yaşam döngüsü boyunca maksimum sürdürülebilirlik
- **Akıllı kumandalarla** 7/24 verimli çalışması garanti edilen sistemler

Geleceği inşa ediyoruz

Toplam çözümler konusunda bir pazar lideri olarak ihtiyaçlarınızı karşılarken size **konforlu, sağlıklı ve güvenli** bir ortam sunmak için inovasyona kesintisiz devam ediyoruz. Güvenirlik, tam destek ve doğruluk gelecek garantili ürünlerimizin ve hizmetlerimizin karakterini oluşturmaktadır. Şunları sunuyoruz:

- **Cihazlarımızın kullanım ömrünü uzatmak üzere kolay yükseltme** dahil kompleks talepleri karşılayacak, gelecek nesil ısı pompalarından oluşan **geniş ürün serisi**
- Kirlenmeleri ortadan kaldırmak ve nem seviyelerini dengelemek üzere, havalandırma ve filtreleme sistemlerimizle uzman **iç ortam havası kalitesi çözümleri**

Bu yolculuğa beraber çıkıyoruz

Birlikte bir sürdürülebilirlik yolculuğuna çıkmaya ne dersiniz? Binanın yaşam döngüsü boyunca uzman **destek** sağlıyor ve yaptıklarımızın **gelecek garantili** olmasını ve daha iyi bir gelecek yaratılmasına yardımcı olmasını sağlayarak **kafa rahatlığı** sunuyoruz.

- **Uzmanlardan** oluşan ekibimiz ürün desteğinden fazlasını sunmaya hazırlar. Birlikte yeşil hedeflere ulaşacağız.
- **Her zaman** sizin için buradayız: yerel müşteri destek ekiplerimiz ve e-ticaret çözümlerimizle yanınızdayız.
- **Uzun vadeli** bir yaklaşım benimsiyoruz. Anlaşılır ve güvenilir veriler sağlayarak taahhütlerimizi yerine getiriyoruz.



9 VRV'nin pazarda benzersiz olmasının 9 nedeni

1 Sürdürülebilirlikte lider

- YENİ** > VRV 5: R-32'li özel VRV tasarımı
- Daha az soğutucu akışkan şarjı
 - Daha yüksek verimlilik
 - Daha düşük CO₂ eşdeğeri

VRV 5
BLUEVOLUTION



2 Verimlilik

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



BREEAM®



3 Konfor

- > Klima santrallerinin sorunsuz entegrasyonu ile Yüksek İç Ortam Havası Kalitesi sağlar (VRV IV modelleri için)
- > Yüksek dışarı üfleme sıcaklıkları sayesinde soğutma modunda soğuk hava etkisini engelleyen Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı
- > Defrost sırasında gerçekten devamlı ısıtma
- > Hareket ve zemin sensörleri, hava akışını kişilerden uzaklaştırarak dengeli bir sıcaklık dağılımı sağlar
- > Optimum hava kalitesi için kendi kendini temizleyen filtreler



4 Güvenirlik

- > Geniş çalışma sıcaklığı aralığı
- > Server odaları, elektrik odaları vb. için -20° C dış ortam sıcaklığına kadar soğutma yapabilme (REYQ-U Isı Geri Kazanımlı Dış Ünite ile teknik soğutma)
- > Dış ortam sıcaklığından etkilenmeyen soğutucu akışkan soğutmalı inverter güç kontrol kartı
- > Geniş satış destek ağı ve satış sonrası servis
- > I-Net ile 7/24 uzaktan izleme ve analiz



5 Tasarım

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



7 Montaj

- › Otomatik soğutucu akışkan şarjı ve soğutucu akışkan sızdırmazlık kontrolü
- › 4 yöne üfleli benzersiz tavan tipi kaset (FXUQ)
- › Tak ve çalıştır Daikin Klima Santrali
- › En hızlı devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme için VRV configurator yazılım
- › Daha üstün bir müşteri desteği için sahada ayarların daha hızlı yapılmasını ve hataların ayrıntılı şekilde görüntülenmesini sağlayan dış ünite ekranı



FXUQ

7 bölge ekran

9 Her uygulama için bir çözüm eknoloji

- › Eş zamanlı soğutma ve ısıtma için ısı geri kazanımı
- › Su soğutmalı sistemlerle birlikte jeotermal uygulamalar için maksimum esneklik
- › 52°C'ye kadar verimli soğutma ve -25°C'ye kadar verimli ısıtma sunan sıcak ve soğuk iklimlendirme çözümleri
- › En kompakt VRV sunan, alandan tasarruf sağlayan mini VRV çözümleri
- › Dış ünitenin mutlaka kompakt ve tamamen görünmez olmasının gerektiği uygulamalarda benzersiz bir çözüm: görünmez VRV
- › Mevcut sistemlerin en düşük maliyetle değiştirilmesi için replacement çözümleri

6 Kontrol Sistemleri

- › Amazon Alexa ve Google Assistant ile BRP069C51 Onecta uygulamasıyla sesli kontrol (VRV 5 modelleri için)
- › Madoka: sezgisel dokunmatik düğme kontrolüyle ince kablolu kumanda
- › Intelligent Touch manager: Tüm Daikin ürünlerine tam entegre edilebilen düşük maliyetli mini BMS
- › BACnet, LonWorks, Modbus, KNX aracılığıyla üçüncü parti BMS'e kolay entegrasyon
- › Teknik soğutma, mağazalar, oteller gibi uygulamalara özel kontrol çözümleri ...
- › Online controller, enerji takibi, birden fazla sahanın karşılaştırılması ve kestirimci bakım için Daikin Bulut Hizmeti



8 40 yıldan uzun bir tarihçesi olan VRV'nin mucidi

- › VRV sistemlerinin 1982 yılından bu yana pazar lideridir
- › Isı pompası teknolojisinde 90 yılı aşkın deneyim
- › Avrupa'da tasarlanmış ve üretilmiştir.
- › Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı, devamlı ısıtma, Shırido technology, ... gibi teknolojilerle sürekli olarak pazar standardını belirliyor.

VRV

Variable
Refrigerant
Temperature



Doğrudan genleşmeli (DX) sistemlerin avantajları

Yüksek verimlilik

- › Sadece 2 enerji transfer adımı olması verimliliği maksimum düzeye çıkarır. Fan-coil sistemlerinin işletme maliyetleri bir ısı geri kazanımlı VRV sistemine kıyasla %40 ila %72 daha yüksek olabilir.

Hava

Soğutucu akışkan

Hava

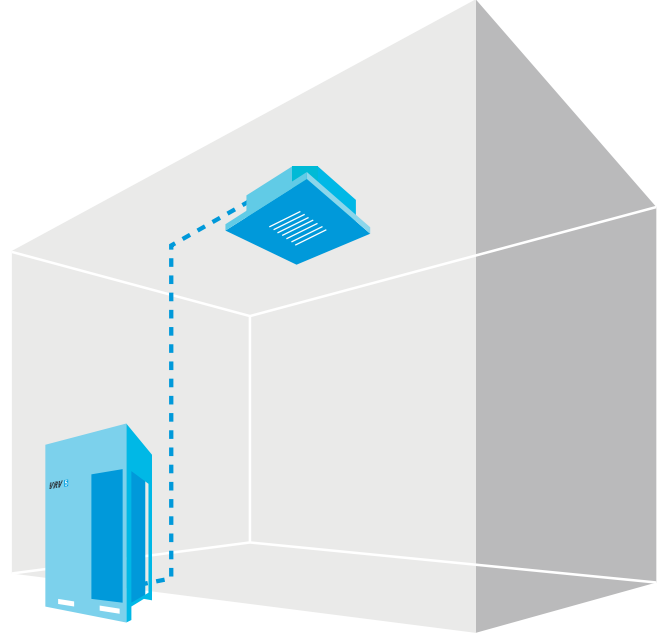


%29
daha az yer kaplar

Sınırlı alan gereksinimleri

- › Ünitelerdeki tüm bileşenler entegredir.
- › Küçük boru çapları
- › Klasik su bazlı sistemlere kıyasla %20'ye kadar daha az yer ihtiyacına sahiptir, bu da daha fazla kullanım alanı sağlar.

Bir 20 HP ünite için maks. 398 kg



Hızlı ve kolay montaj

- › Tamamı bir kutuda sunulan bu çözüm için sahada herhangi bir ekipman (ör. göstere, pompa veya vana) temin edilmesine gerek yoktur.

Değişen koşullara hızlı yanıt

- › Elektronik genişleme vanaları, oda termostatları, tamamı inverter kompresörler ve Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı sayesinde değişen koşullara hızlı yanıt ve 0,5°C'ye kadar hassas kontrol

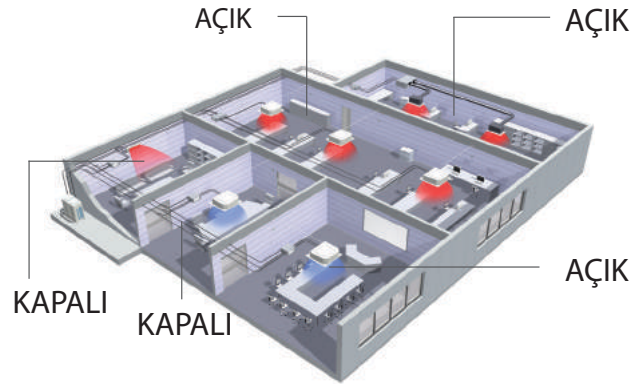
TÜMÜ

INVERTER

Variable Refrigerant Temperature

Hassas bölge kontrolü

- › Sadece soğutulması veya ısıtılması gereken alanlarda çalıştırın.



Çok düşük iç ünite çalışma sesi seviyeleri

- › Elektronik Genleşme Vanaları sayesinde, daha düşük fan devirlerinde sınırlı kapasite düşüşü

Kompakt üniteler

- › Yapısal güçlendirmeye veya ünitelerin yerine kaldırılması için özel ekipmanlara ihtiyaç duyulmaz.

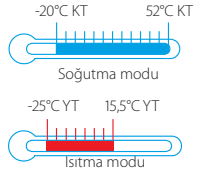


Daikin VRV'nin güçlü noktaları

Üstün tasarım esnekliği

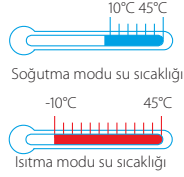
> -25 ila +52°C aralığında her iklim için çözüm sunar.

Hava soğutmalı



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

Su soğutmalı

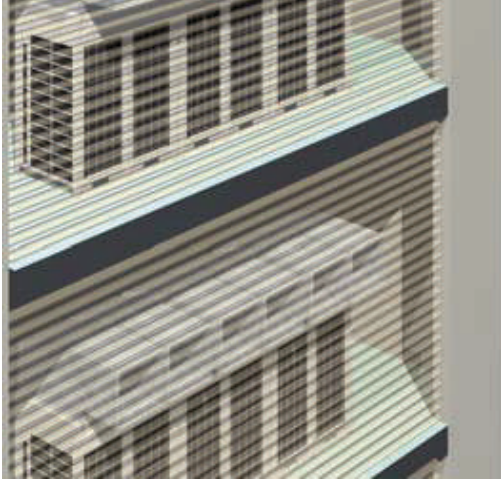


* Su giriş sıcaklığı 5°C altında olduğunda suya etilen glikol eklenmelidir.

- > Yüksek soğutucu akışkan borulama limitleri
- > Bölgelere göre kademeli montaj
- > Bir dış üniteyi birden fazla kiracı için kullanma imkanı



çok kullanıcı



Dış ünitelerin kapalı yerlere montajı

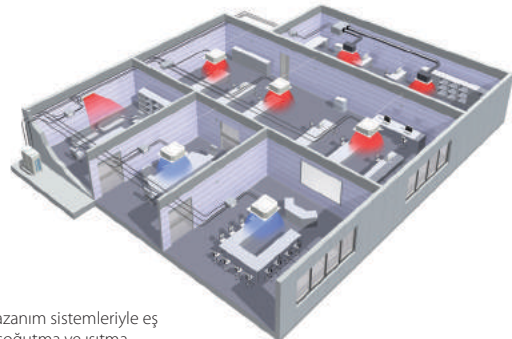
- > 3 seçenek
 - > Standart hava soğutmalı üniteler için 78 Pa'ya kadar ESP
 - > İç ortama montaj için VRV IV i-serisi hava soğutmalı ısı pompası
 - > İç ortama montaj için VRV IV W-serisi su soğutmalı ünite

Güvenilir

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

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

“Gerçek hayat uygulaması”
verimliliklerini ölçer

Eko-tasarım direktifi (ErP – ENER LOT21)

Avrupa Komisyonu’nun Avrupa’da enerji verimliliğini artırma ve karbon emisyonlarını azaltma hedefleri doğrultusunda Eko-tasarım direktiflerinden ENER LOT21 yürürlüğe girdi. Bu regülasyon 1 Ocak 2023 tarihinde Türkiye’de ısı pompası (Split klima, ticari split klima ve VRV/VRF sistem klimaları) ünitelerini de kapsayacak şekilde yürürlüğe girmiştir.

1 Ocak 2023 tarihinden itibaren Türkiye’de yürürlükte olan bu tebliğin amacı, 23/6/2010 tarihli ve 2010/643 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan "Enerji ile İlgili Ürünlerin Çevreye Duyarlı Tasarımına İlişkin Yönetmeliğin" uygulanmasına yönelik olarak; hava ısıtma ürünleri, soğutma ürünleri, yüksek sıcaklık proses chillerleri ve fancoil ünitelerinin piyasaya arz edilmesi ve/veya hizmete sunulması ile ilgili çevreye duyarlı tasarım gerekliliklerini belirlemektir.

1 Ocak 2023 tarihinden itibaren Türkiye’de yürürlükte olan bu tebliğ ile çevreye duyarlı tasarım gerekliliklerine uyumluluk zorunlu hale getirildi. Minimum sezonsal verimlilik hedefleri belirlenirken iklimlendirme sektörünün yenilikçi şirketi Daikin, çevreye duyarlı ürünleriyle sektörün nabzını tutmaya devam ediyor. Daikin, 2018’den beri LOT21 uyarınca daha yüksek sezonsal mahal enerji verimlilik değerleri (η_{s,c} % & η_{s,h} %) sağlamak amacıyla tasarlanmış VRV dış üniteleri ile pazarda yerini alıyor.

Kapasitesi 12 kW ve üzeri bütün ticari/endüstriyel klimalar LOT21’e tabidir. Dolayısıyla hava soğutmalı ve su soğutmalı tüm VRV dış ünitelerimiz LOT21 kapsamındadır. Üreticilerin, cihazlarının çalışma verimliliği değerlerini, verimlilik testinin yapıldığı iç ünite bilgileri ile birlikte, kendi web sitesi aracılığıyla yayınlamaları gerekmektedir. Bu durum, kullanıcıların farklı sistemlerin verimliliğini daha kolay ve şeffaf bir şekilde karşılaştırmasını sağlayacaktır. Enerji hedeflerine ulaşmak amacıyla regülasyon kapsamında, 2 kademeli olarak eta minimum soğutma verimliliği (η_{s,c} %) ve eta minimum ısıtma verimliliği (η_{s,h} %) gereklilikleri belirlenmiştir. Bu değerler cihazların Sezonsal Enerji Verimlilik Oranı (SEER) ve Sezonsal Performans Katsayısından (SCOP) türetilen bir formüle dayanmaktadır.

- › η_{s,c} %: Lot21 Soğutma Verimliliği
- › η_{s,h} %: Lot21 Isıtma Verimliliği
- › SEER: Sezonsal Enerji Verimlilik Oranı
- › SCOP: Sezonsal Performans Katsayısı

Isıtma: η_{s,h} % = (SCOP/CC) - Σ F(i)
Soğutma: η_{s,c} % = (SEER/CC) - Σ F(i)

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

Test standardı: EN14511 / EN 14825

Verimlilikler nasıl karşılaştırılır?

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

Sezonsal Verimlilik

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



VRV IV+, LOT21 yönetmeliğine uygundur

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



LOT 21 - Kademe 2 ile uyumludur

Gerçek uygulamada kullanılan iç ünitelerden yayınlanan veriler

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

- ✓ Gerçek hayat uygulamalarında kullanılan iç ünitelerle ölçülmüştür!
- ✓ Kullanılan iç ünitelerle ilgili tüm bilgiler Daikin Türkiye web sitemizde mevcuttur.

Web sitemize ücretsiz olarak erişebilirsiniz
https://energylabel.daikin.eu/tr/tr_TR/lot21.html



Kısmi yüklerde daha yüksek verimlilikler için scroll kompresör

Toplam çözüm

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



Devam eden VRV IV standartları

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



VRV IV C⁺ series

En soğuk bölgeler için tasarlanan
VRV IV C⁺serisi



Düşük ortam sıcaklıklarında
yüksek ısıtma kapasitesi

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



-25°C YT'ye kadar yüksek güvenilirlik

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



LOT 21 - Kademe 2 ile uyumludur

Gerçek uygulamada kullanılan iç ünitelerden yayınlanan veriler

Yüksek kısmi yük verimliliği

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

Toplam çözüm

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



VRV IV standartları

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

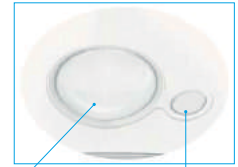




En konforlu kaset
şimdi daha da iyi

Dairesel atışlı kaset

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



varlık sensörü

zemin sensörü



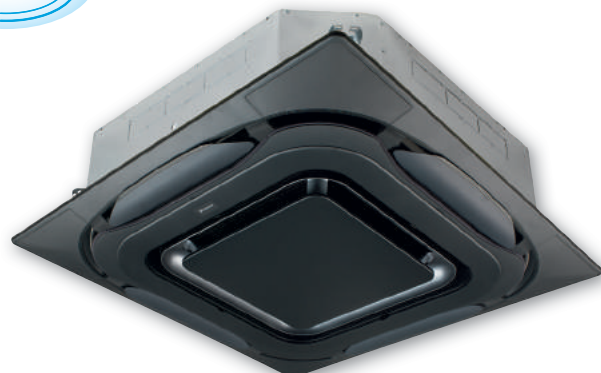
Beyaz standart panel



Kendi kendini temizleyen panel (siyah)



Beyaz dizayn panel



Siyah dizayn panel

Şık tasarımlı kullanıcı dostu
kablolu kumanda



Madoka Assistant



Beyaz



Gümüş rengi



Siyah



reddot award 2018
winner



Available on the
App Store



GET IT ON
Google Play



Gelişmiş kullanıcı ayarları

BRC1H52W/S/K

- ✓ İnce ve şık tasarım
- ✓ Sezgisel dokunmatik kontrol
- ✓ 3 renk seçeneği
- ✓ Akıllı telefon üzerinden indirilen Madoka Asistant uygulaması ile Bluetooth bağlantısı sunar.
- ✓ Duvara kolay montaj için düz arka kısım
- ✓ Elektrik ve panjur düğmeleri kadar kompakt standart boyutları (85 x 85 mm) ile mimari dekorasyona kusursuz uyum



Aydınlatma anahtarları ile aynı boyuttur.
Duvarınızda boyutsal bütünlük sağlar.

Daha fazlasını 212. sayfada bulabilirsiniz

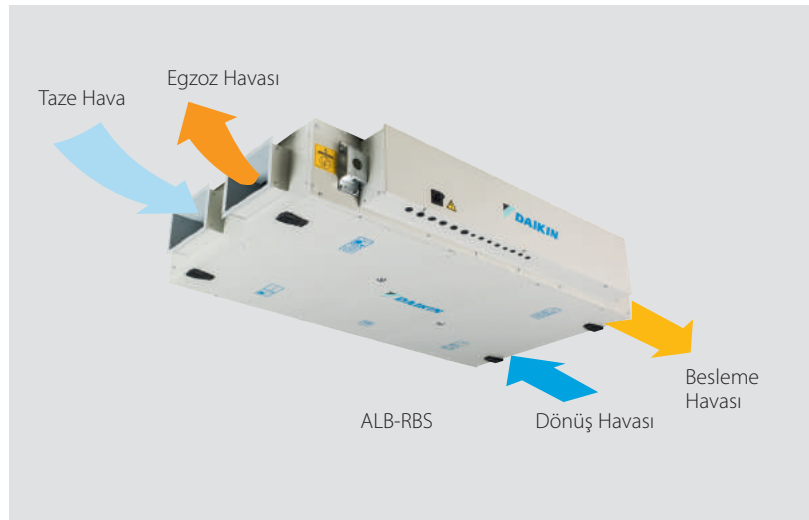
Modular L Smart:

Üst düzey verimlilikli ısı geri kazanımlı taze hava ünitesi

Öne çıkanlar

- ✓ VRV sisteminin haberleşme hattına dahil edilerek kontrol edilir.
- ✓ 150 m³/sa ile 3.450 m³/sa arası geniş hava debisi kapsamı
- ✓ Uzun hava kanalları ile uygulanabilir. (mümkün olan en yüksek ESP: 600 Pa)
- ✓ Yüksek verimli karşı akışlı alüminyum eşanjör (%93'e kadar)
- ✓ F7 (ePM1 %50) + F9 (ePM1 %80) filtreleme seviyesine sahip filtre seçenekleri

Daha fazlasını 190. sayfada bulabilirsiniz



BIM: Building Information Modelling

(Bina Yapı Modellemesi)

BIM nedir?

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

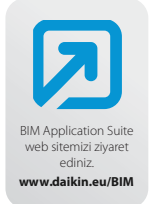
Uyum ve uyumsuzluk kontrolü

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

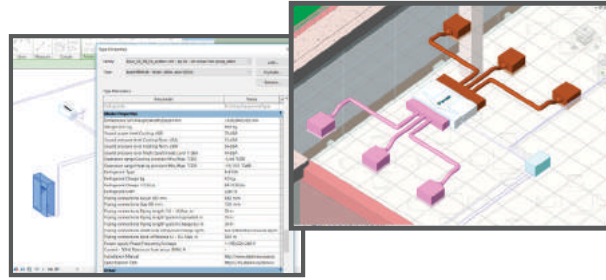
Daikin ve BIM – sizi rekabette bir adım öne çıkarır

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

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



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



Yeşil bina çözümleri

BREEAM®

Günümüzün zorlukları

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

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

Daikin: yeşil projeleriniz için en iyi çözüm ortağı

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

Dünyanın
ilk BES 6001
sertifikalı
HVAC-R
üreticisi

BES 6001
Responsible Sourcing
www.greenbooklive.com

Proje: Velocity, Birleşik Krallık

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

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



Hangi VRV

sistemi bana en iyi çözümü sunar?

Heat Recovery mi, Heat Pump mı?

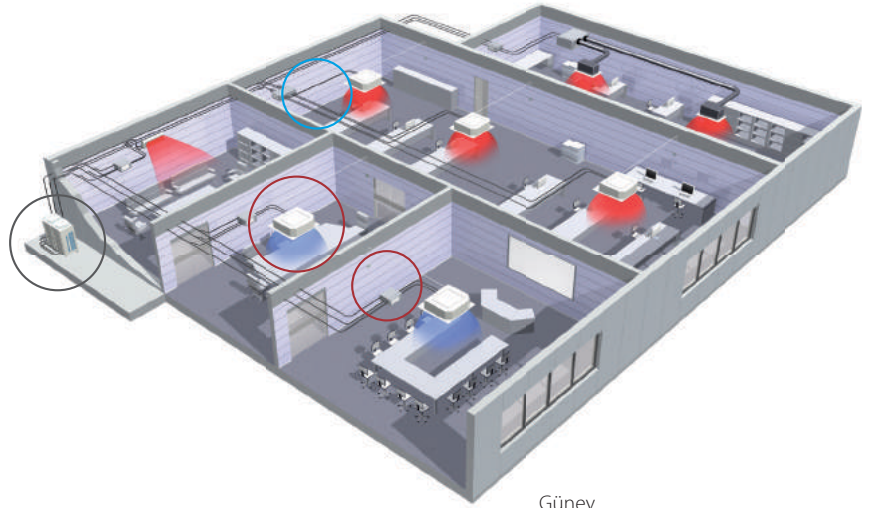
VRV Heat Recovery (Isı Geri Kazanımlı)



Yeşil bina sertifikası için ilave puanlar



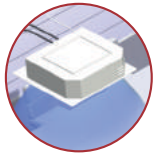
- › Aynı dış üniteye bağlı iç üniteler eş zamanlı olarak ısıtma **ve** soğutma modunda, birbirinden bağımsız çalışabilir. Binanın kuzey ve güney gibi çok yönlü eğitim salonu, toplantı salonu, ofis gibi karışık amaçlı kullanımlı ilkbahar ve sonbaharda değişken olan tüketici ihtiyaçlarına cevap vermesi gereken durumlarda (otel) heat recovery modeli tercih edilir.
- › Soğutma gerektiren alanlardaki ısının aktarılmasıyla "bedelsiz" ısıtma ve sıcak su üretimi (ısıtmada çalışan iç ünitenin ürettiği likit soğutucu akışkan ile soğutmanın bedelsiz sağlanması)
- › Tüm alanlarda maksimum bireysel konfor
- › -20°C'ye kadar teknik soğutma
- › Isı geri kazanımlı VRV IV sisteminin işletme maliyetleri, sulu fan coil sistemine kıyasla %30 ila %40 daha düşük olabilir*



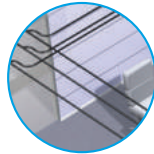
Bileşenler:



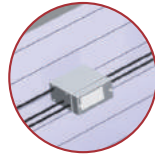
Dış ünite



İç ünite



3 borulu soğutucu akışkan boruları



Tekli ve multi BS kutuları:

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

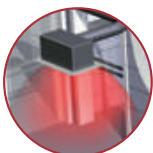
VRV Heat Pump (Isı Pompası)

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

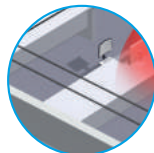
Bileşenler:



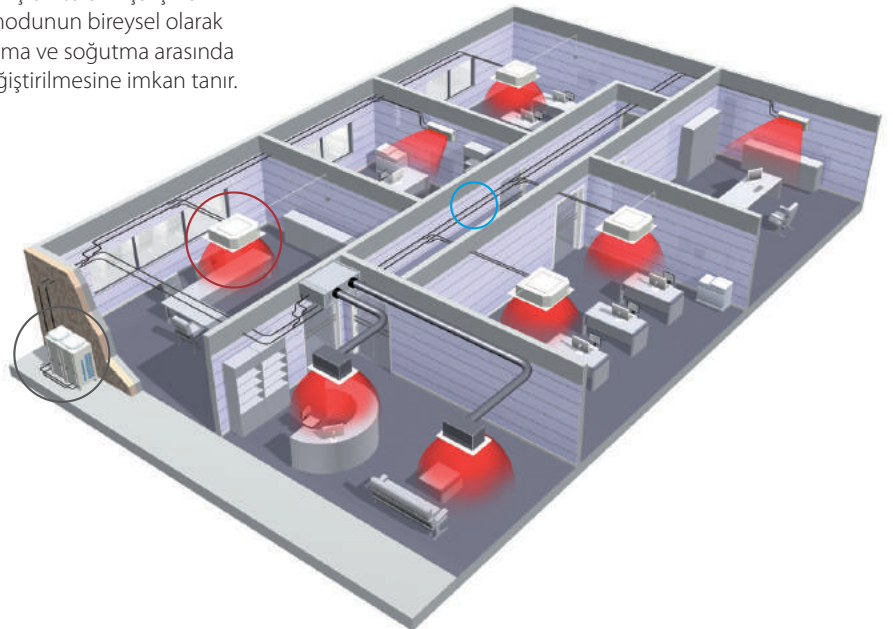
Dış ünite



İç ünite



2 borulu soğutucu akışkan boruları



* Franklin + Andrews inşaat ekonomisine göre hesaplanmıştır

Hava soğutmalı mı, su soğutmalı mı?

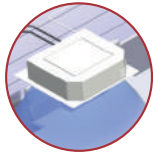
Hava Soğutmalı

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

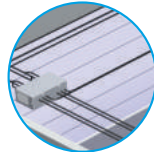
Bileşenler:



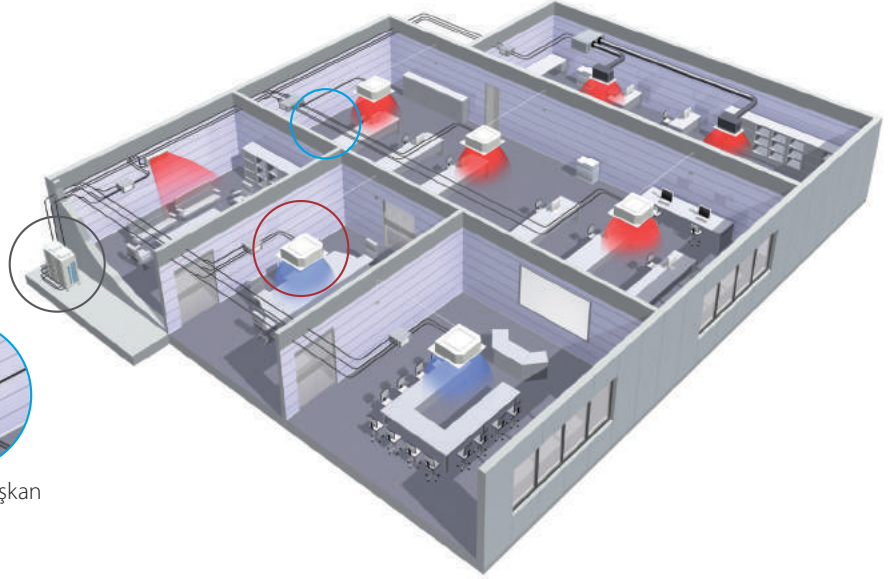
Dış ünite



İç ünite



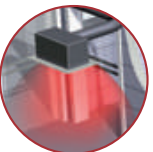
Soğutucu akışkan boruları



Su Soğutmalı

- › Su tesisatı sonsuz montaj alternatifi sayesinde, yüksek ve büyük binalar için uygundur.
- › Dış ortam sıcaklığından/iklim koşullarından etkilenmez
- › Yenilenebilir bir enerji kaynağı olan jeotermal enerjinin kullanımı sayesinde CO₂ emisyonlarını düşürür.
- › Enerjinin su devresinde depolanması sayesinde tüm binada ısı geri kazanımına izin verir.
- › Dış ve iç üniteler arasında sınırlı mesafe bulunması sayesinde daha düşük soğutucu akışkan seviyeleri

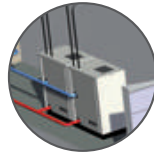
Bileşenler:



İç ünite



Soğutucu akışkan boruları



Dış ünite



(Toprak kaynaklı) su döngüsü

Yeşil bina sertifikası için ilave puanlar



Toprak kaynaklı uygulama

Hangi uygulamalar?

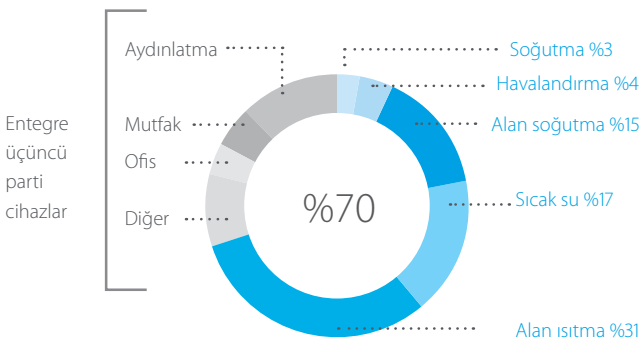


Günümüzde birçok bina tipik olarak ısıtma, soğutma, hava perdesi ısıtma ve sıcak su için birbirinden bağımsız çok sayıda sistem kullanmaktadır. Bunun sonucunda enerji israfı oluşmaktadır. Çok daha enerji verimli bir alternatif sunmak için, VRV teknolojisi bir genel çözüm konseptinde geliştirilerek, bina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

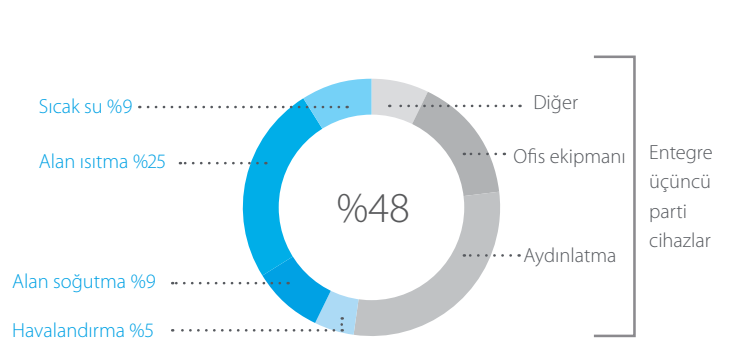
- › Yıl boyu konfor için **ısıtma ve soğutma**
- › Etkin sıcak su üretimi için **sıcak su üniteleri**
- › Etkin alan ısıtma/soğutma için **yerden ısıtma/soğutma**
- › Yüksek kaliteli ortamlar için **havalandırma**
- › Optimum hava ayırma için **hava perdeleri**
- › Maksimum çalışma verimi için **kumandalar**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

Binanızın enerji tüketiminin %70'ine kadarını yönetebilirsiniz

Ortalama otel enerji tüketimi



Ortalama ofis enerji tüketimi



Tek sistem

Oteller, ofisler, mağazalar, konutlar için
birden fazla uygulama ...

Isıtma ve soğutma



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

Akıllı kontrol sistemleri



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

Düşük sıcaklıklı sıcak su



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

Biddle hava perdesi



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

Yüksek sıcaklıklı sıcak su



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

Havalandırma



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



Ofisler ve bankalar için VRV

İş yerinde verimlilik



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

Ofislere yönelik çözümlerimiz:

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



Ziyaret edin:



www.youtube.com/
DaikinEurope

Oteller için VRV

Düşük işletme gideri, maksimum konfor



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

Oteller için çözümlerimiz:

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

Ziyaret edin:



www.youtube.com/
DaikinEurope

Otel



Banka / Perakende





Perakende mağazaları için VRV

Perakende maliyetlerini azaltma



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

Perakende çözümlerimiz:

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

Konut kullanımı için VRV

Ev gibisi yok



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

Konutlara yönelik çözümlerimiz:

- > Klasik ısıtma sistemlerine kıyasla daha düşük CO₂ emisyonları
- > Düşük sesli kompakt dış ünite tasarımı
- > 19 dBA'ya kadar sessiz iç üniteler
- > Daikin Emura, simgeleşmiş tasarımlı duvar tipi ünite
- > Eşsiz Perfera döşeme tipi ünite, ısı pompasının verimiyle radyatör hissi sunar.
- > Gizli tavan tipi, ünitelerin hiç fark edilmemesini sağlar
- > Aydınlatma elemanları, sensörler, ... dahil tüm mahallerin kontrolü için kullanıcı dostu, sezgisel dokunmatik kumanda
- > Daikin Bulut Hizmeti sayesinde birden fazla mahali bir merkezi konumdan yönetebilir ve kontrol edebilirsiniz .

Ticari çözümlerimiz hakkında daha fazla bilgi almak ister misiniz?



Ziyaret edin:

You Tube

www.youtube.com/DaikinEurope

Konut





VRV IV+ standartları ve teknolojileri

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

www.daikineurope.com/vrviv

VRV IV+ =

Devrim niteliğindeki 3 standart

- › Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı
- › Defrost sırasında kesintisiz konfor
- › VRV configurator

+ benzersiz teknolojileri

- › Yeni geliştirilen inverter kompresör
- › Soğutucu akışkan soğutmalı inverter güç kontrol kartı
- › 4 taraflı dış ünite eşanjörü
- › Tahmine dayalı kontrol
- › Dış rotor DC fan motoru

Benzersiz

değişken soğutucu akışkan sıcaklığı

%28 Sezonsal Verimlilik Artışı (VRV III'ten VRV IV'e geçiş)

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

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

Nasıl çalışır?

VRF standardı

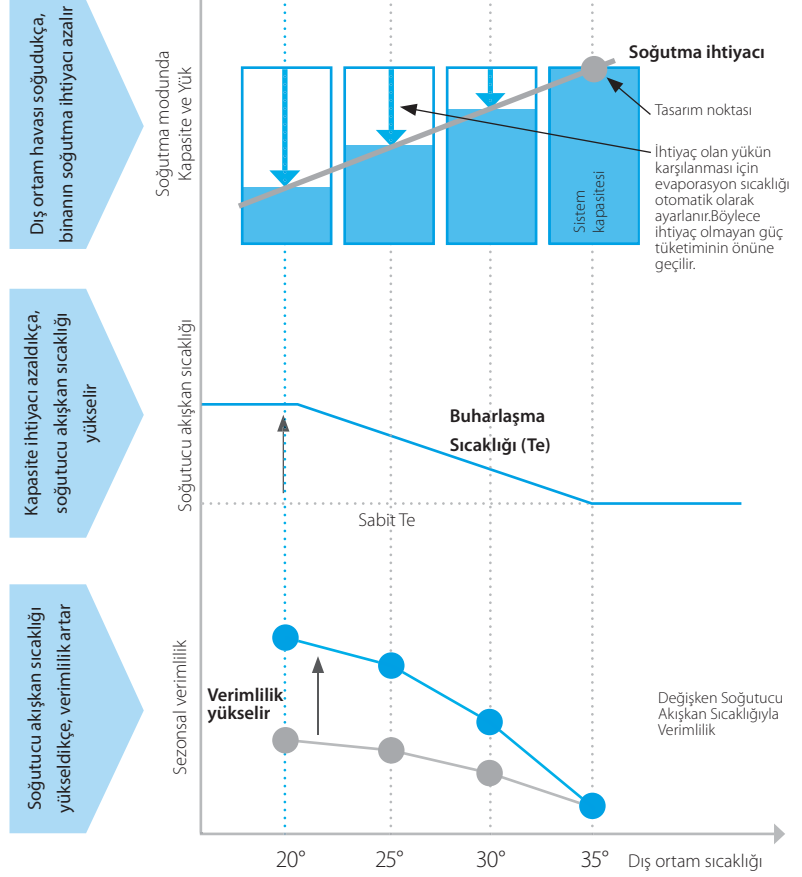
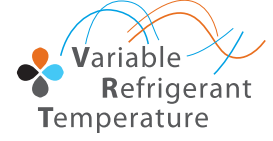
İhtiyaç olan yükün karşılanması yalnızca inverter kompresörün kapasite değişikliğine göre kontrol edilir.

Daikin VRV IV+

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

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

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



Başarı hikayesi

Gerçek test: enerji tüketiminde %46'ya varan tasarruf

Bir moda mağazası zincirinin mağazasında gerçekleştirilen saha denemesinde, Daikin VRV IV'ün yenilikçi özelliklerinin, önceki modellere kıyasla enerji verimliliğini önemli ölçüde yükselttiği kanıtlanmıştır.

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

VRV IV+ ısı pompası teknolojisinin verimliliği nasıl?

Bu deneme VRV IV+ sisteminin, ticari uygulamalarda ısıtma, soğutma ve havalandırma için yenilenebilir bir enerji kaynağı olan havayı kullanarak eksiksiz ve çevre açısından sürdürülebilir bir çözüm sunduğunu göstermiştir. Denemede ayrıca işletmelerin, klima kontrol sistemlerini dikkatli ve akıllı şekilde takip ederek enerji harcamalarını tespit ve kontrol edebileceklerini göstermiştir. **Takip hizmetleri hakkında daha fazla bilgi için Daikin ile iletişime geçin.**

Verimliliğin ve konforun en üst düzeye çıkartılması için 8 farklı mod



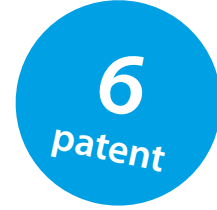
Ziyaret edin:



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

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

Farklı modlar nasıl ayarlanır?



Temel çalışma modunu ayarlar

Sistemin değişen yüklerle nasıl yanıt vereceğini tanımlayın

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

* Fabrika ayarı

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

Ölçülen veriler

Moda mağazası Unterhaching (Almanya)

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

Defrost modu sırasında gerçek sürekli ısıtma

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

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

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

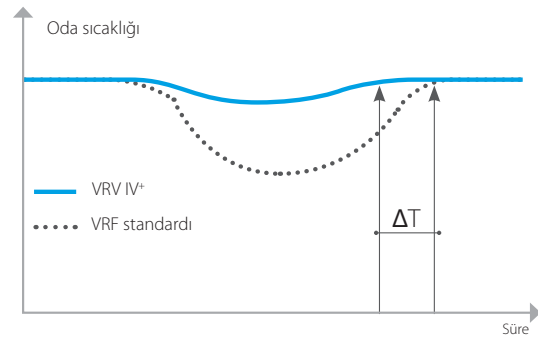
VRV IV+, defrost işlevi sırasında da ısıtma sağlayarak iç ortamdaki sıcaklık düşüşünü azaltır ve konfor düzeylerinin korunmasını sağlar.



Ziyaret edin:



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



Nasıl çalışır?

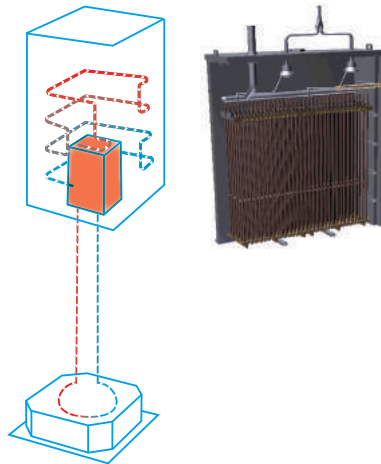
BENZERSİZ Isı depolama elemanı

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

Dış ünite eşanjörü defrost işlevi ...

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

... böylece iç ortamda konforlu bir sıcaklık sağlanabilir.



Şu modellerde mevcuttur:

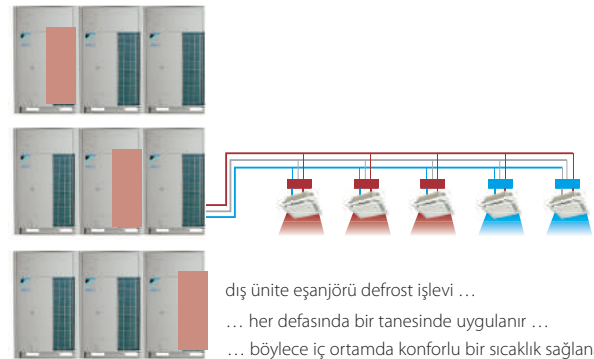
Isı pompası

RYYQ8-20U

Su soğutmalı VRV'de defrost döngüsü yoktur.

Sıralı defrost

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



(Isı geri kazanımlı dış ünite)

Şu modellerde mevcuttur:

Isı pompası

RYYQ16-54U , RYYQ16-54U5
(2'li ve 3'lü dış üniteli modüllerde)

Isı geri kazanımlı

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

VRV Configurator

Basitleştirilmiş devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme yazılımı

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



Ziyaret edin:



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

Daha basit devreye alma için Configurator yazılımı

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

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



Daha basit devreye alma

Başlangıçtaki sistem ayarları geri yüklenebilir.

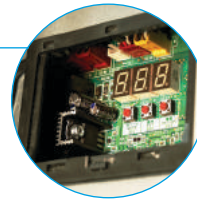


Kontrol düğmeler yerine kullanımı kolay arayüz

Hızlı ve doğru hata tanılama için 7 haneli ekran

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

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



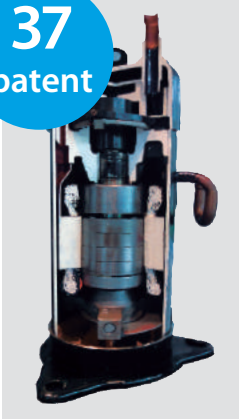
3 basamaklı 7 haneli ekran

Şu modellerde mevcuttur:

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

Benzersiz VRV IV+ temel teknolojileri

37
patent



Scroll kompresör

Geri basınç kontrolü **BENZERSİZ**

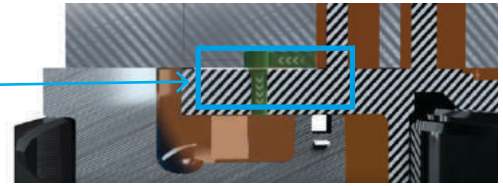
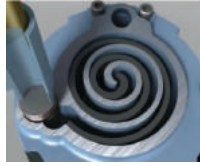
- › Kompresör, düşük kısmi yüklerde daha yüksek verimli çalışacak şekilde geri basınç kontrol portuna sahiptir.
- › Bu sayede kısmi yüklerde hareketli scrollun sabit scroll'a tam temas etmesi sağlanarak sıkıştırılmamış soğutucu gaz sızıntısı dolayısıyla kapasite kaybı olmadan kompresörün çalışması sağlanmaktadır.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



Ziyaret edin:

You Tube

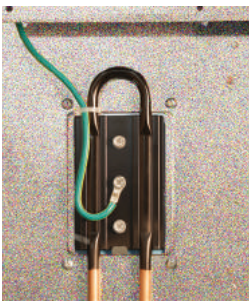
<https://www.youtube.com/DaikinEurope>



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

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

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



Soğutucu akışkan soğutmalı inverter güç kontrol kartı

6
patent

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



4 taraflı, 3 sıralı dış ünite eşanjörü

- › %50 oranına kadar (235 m²'ye kadar) daha geniş ısı transfer yüzeyi sayesinde %30'a varan oranlarda daha yüksek verimlilik

10
patent

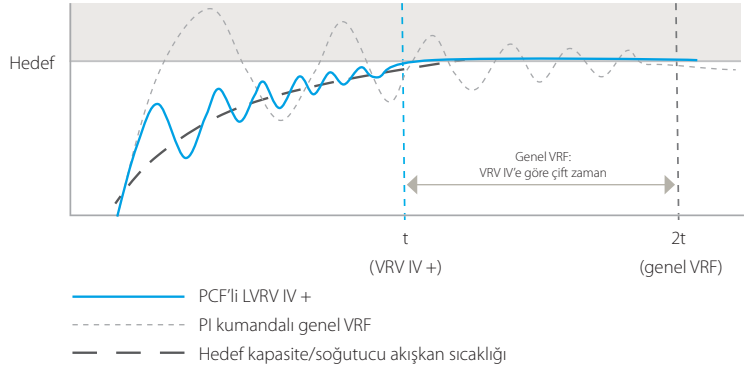


BENZERSİZ

Tahmine Dayalı Kontrol İşlevi (PCF)

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

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



VRV IV: PCF

Kompresör, kontrol için tahmine dayalı verilerle çalışır

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

Genel VRF'ye kıyasla yarı zaman

Genel VRF: Pi kontrolü

Kompresör, kontrol için yalnızca geri bildirimle çalışır

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

DC fan motoru

BENZERSİZ

Yüksek verimlilik için dış rotorlu DC motoru

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

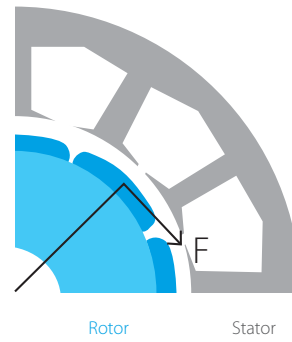
Sinüs dalgalı DC inverter

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

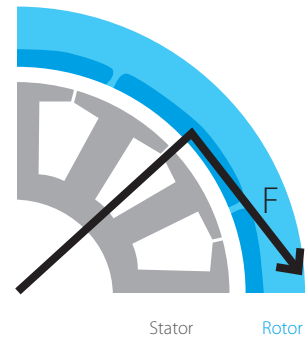
DC fan motoru

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

İç rotorlu standart motor



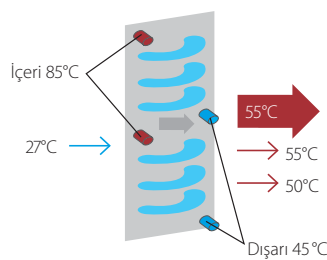
Daikin dış rotorlu DC motor



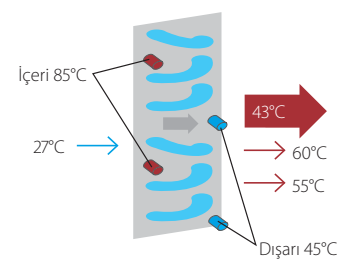
E-Pass dış ünite eşanjörü

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

Standart dış ünite eşanjörü



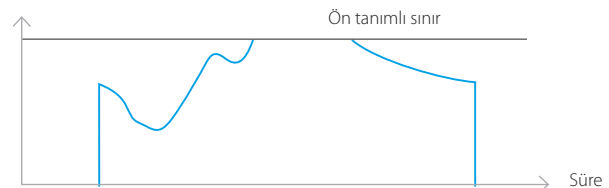
e-Pass dış ünite eşanjörü



I-demand işlevi

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

Güç tüketimi





VRV'nin avantajları

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

VRV

En son teknoloji, en yüksek verimlilik

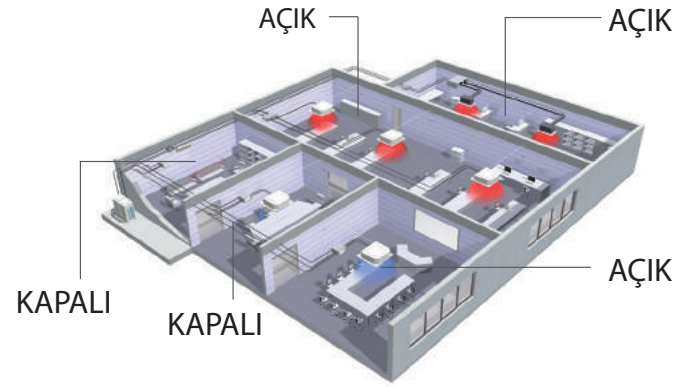
VRV, genel ticari çözüm

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| İşletme maliyetlerini önemli ölçüde düşürür Yüksek güvenilirlik Korozyona karşı 6 kata kadar daha yüksek dayanıklılık | 32 |
| Konfor daima garanti altındadır | 34 |
| Üstün tasarım esnekliği | 36 |
| Hızlı montaj ve devreye alma Kolay servis | 38 |

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

Hassas bölge kontrolü

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



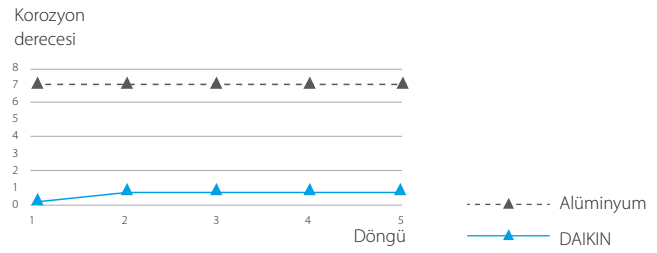
Korozyon Önleyici Kaplama

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



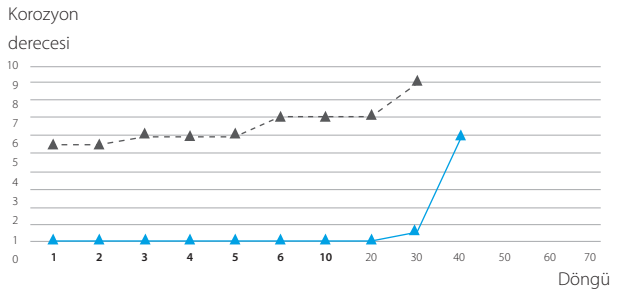
Gerçekleştirilen testler:

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



Kesternich testi (SO2 Asit korozyonuna karşı)

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



Tamamı inverter kontrollü kompresörler

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

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

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

TÜMÜ

INVERTER

Variable
Refrigerant
Temperature



Eş yaşlandırma çalışma ömrünü uzatıyor

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

Sıralı çalıştırma

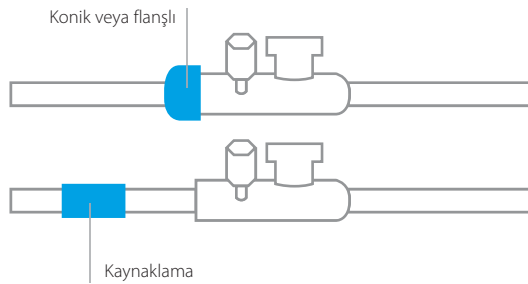
1 güç beslemesine 3 dış üniteye kadar bağlantı yapılabilir ve bu üniteler sırayla çalıştırılabilir. Bu sayede devre kesicilerin sayısı ve kapasiteleri küçülür ve kablo bağlantıları basitleşir (10HP veya daha küçük modeller için).



Yalnızca tek bir güç beslemesi

En üst kalite yalnızca kaynaklı bağlantılar

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



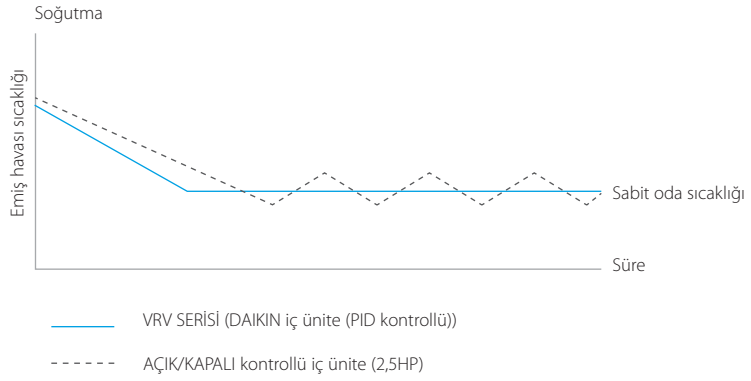
Konfor daima garanti altındadır

Akıllı Kontrol konfor getirir

Sabit oda sıcaklığı

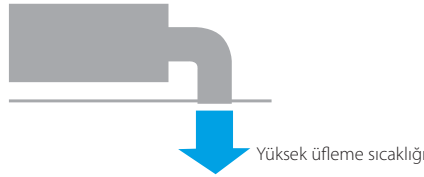
PID (Orantısız Integral Türevsel) kontrollü elektronik genleşme vanası, soğutucu akışkan miktarını sürekli olarak iç ünitelerin yük değişimlerine göre ayarlar. VRV sistemi bu şekilde konforlu oda şartlarını neredeyse sabit bir seviyede tutar ve klasik AÇIK/KAPALI kontrol sistemlerinde sıkça karşılaşılan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

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



Soğuk hava etkisine son!

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



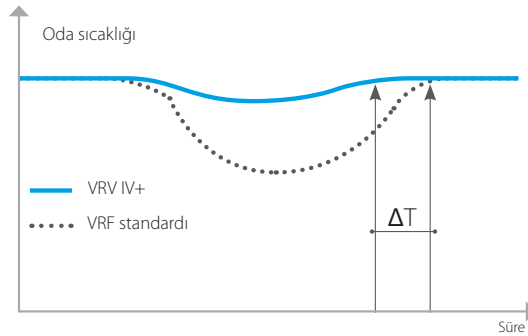
Tüm VRV IV+ dış ünitelerinde mevcuttur.

Gerçek sürekli ısıtma

Defrost sırasında

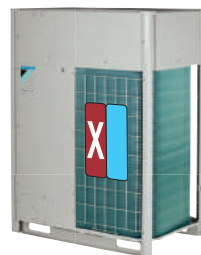
- › Benzersiz ısı depolama elemanı veya sıralı defrost sayesinde iç ortam konforu etkilenmez..
- › Klasik ısıtma sistemlerine en iyi alternatiftir.

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



Yedekleme işlevi

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



Birden fazla sayıda kompresörlü tek bir dış ünite

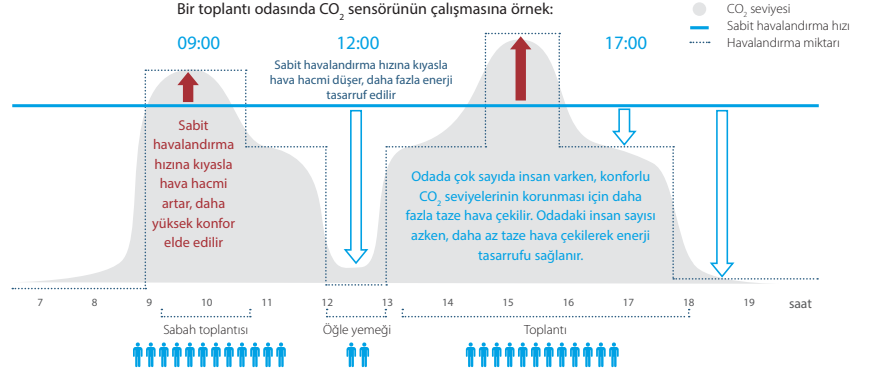


Çok sayıda dış üniteli sistem

VRV'nin teknik avantajları

CO₂ sensörü sayesinde, sürekli yapılan havalandırmadan kaynaklanan enerji kayıplarını önler

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



İç ünite düşük çalışma sesi seviyesi

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

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

Daikin iç üniteler:

DAIKIN
emura



19dB(A)

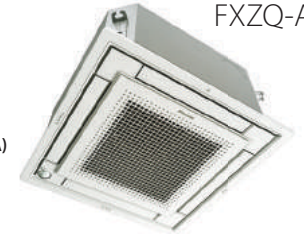
VRV IV⁺, VRV IV C⁺serisi ve VRV IV W⁺serisi modellere bağlanabilir.

perfera



25,5dB(A)

FXZQ-A



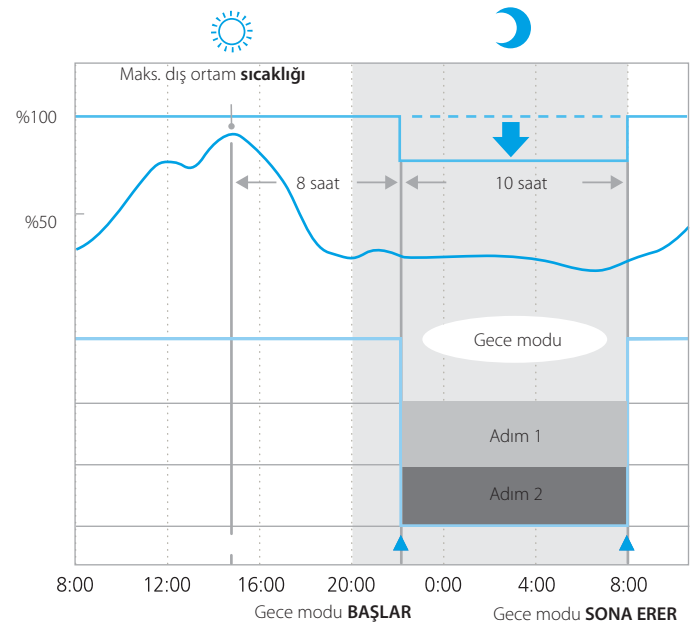
Tüm VRV dış ünitelerine bağlanabilir

Gece sessiz modu

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

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

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



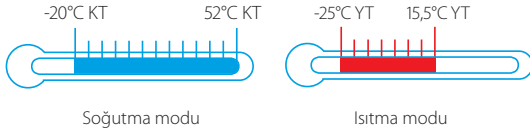
Fabrikada ayarlanan VRV IV ısı pompası örneği.

• Üstün tasarım esnekliği

Geniş çalışma aralığı

Hava soğutmalı

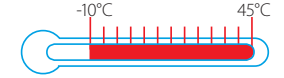
VRV sistemi hemen hemen her yere monte edilebilir. VRV hava soğutmalı dış üniteler, dış ortam sıcaklığı -20°C KT* ile +52°C KT aralığındayken soğutma yapabilir ve dış ortam sıcaklığı -25°C YT ile +15,5°C YT aralığındayken ısıtma modunda çalışabilir. (Cold Region dış ünite de bulunan sıcak gaz bypass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



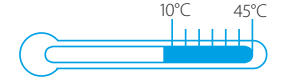
*Teknik soğutma işleviyle, ısı geri kazanımlı sistemin soğutma modundaki çalışma sıcaklık aralığı -5°C'den -20°C'ye¹ genişletilmiştir, bu da sunucu odalarına entegrasyon için mükemmeldir.

Su soğutmalı

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



Isıtma modu su sıcaklığı



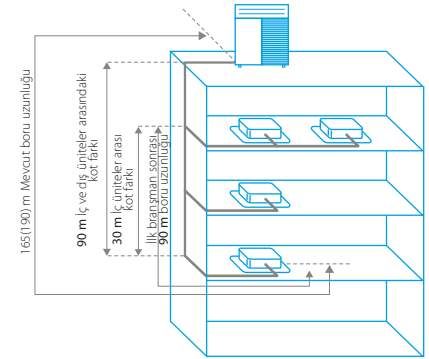
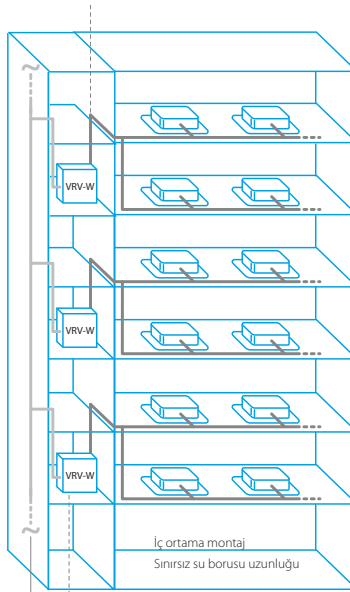
Soğutma modu su sıcaklığı

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

Esnek boru tasarımı

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

¹ Daha fazla bilgi ve kısıtlamalar için dağıtıcınıza danışın



VRV IV örneği

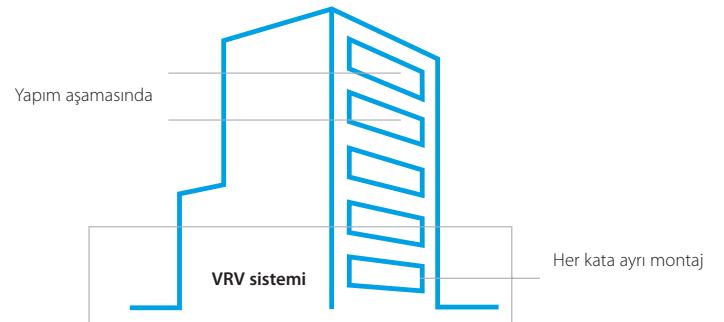
| | Su soğutmalı | Hava soğutmalı |
|----------------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| Toplam boru uzunluğu | 500 m | 1.000 m |
| Mevcut en yüksek boru uzunluğu (Eşdeğer) | 165 m (190 m) | 165 m (190 m) |
| İlk branşman sonrası en yüksek boru uzunluğu |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

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

² Dış ünite iç ünitelerden daha alçak bir konumda bulunuyorsa

Aşamalı montaj

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

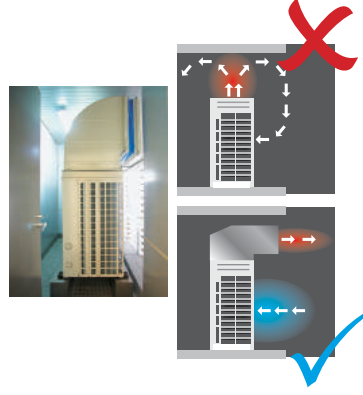


İç ortama montaj

Hava soğutmalı

Standart dış ünite kapalı alana monte edilebilir.

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

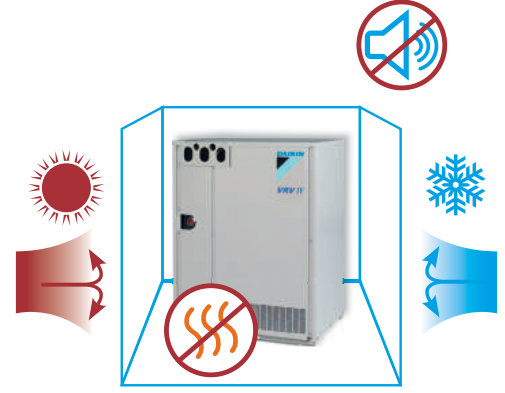


Su soğutmalı

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

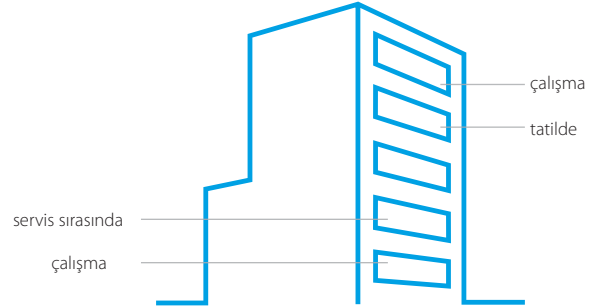
İç ortama montaj için VRV IV i serisi ısı pompası

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



Birden fazla kullanıcı, tek bir dış ünite

Yazılımsal soft multitenant özelliği (çoklu kullanıcı işlevi) bir iç ünitenin ana güç beslemesi kesildiğinde tüm VRV sisteminin kapatılmasını engeller. Bu sayede, binanın bir bölümü kapatıldığında veya bakıma alındığında binanın geri kalanını etkilemeksizin iç ünitenin ana güç beslemesi kesilebilir.



Yapı takviyesine gerek yoktur

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

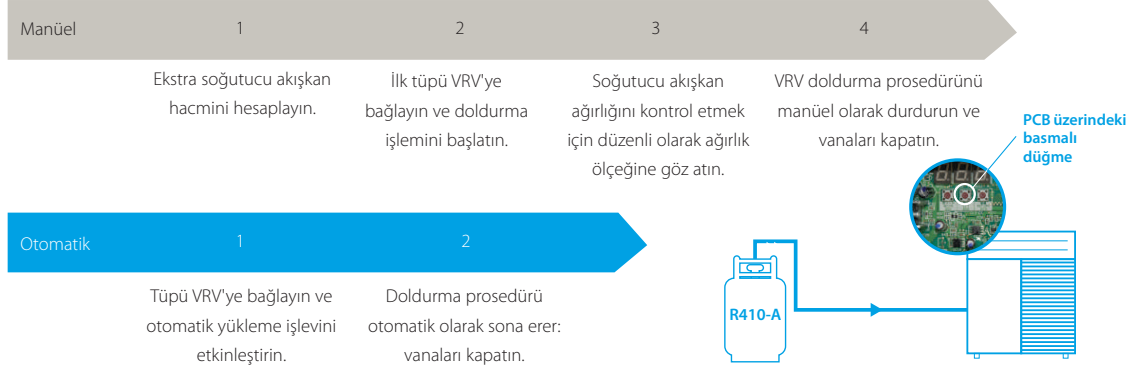
Bir 20 HP ünite için maks. 398 kg



- Hızlı montaj ve devreye alma
- Kolay servis

Otomatik şarj ve test

Zamanın verimli kullanımı



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

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

*Soğuk bölgelerde ısı pompası için 10°C

* RXYLQ-T, REYQ-U, RYYQ-U/US, RXYQ-U/US, RQYQ-P, RXYQQ-U ve RQCEQ-P3 modellerinde mevcuttur.

Bunu biliyor muydunuz?

Optimum yükleme = optimum verimlilik



%10 eksik yükleme

%25'e varan kapasite kaybı

%33 daha fazla enerji kullanımı

F gaz yönetmeliğine uygunluk

Uzaktan soğutucu akışkan sızdırmazlık kontrolü

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

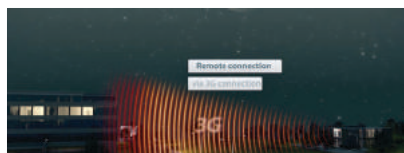
Soğutucu akışkan sızdırmazlık kontrolü çalıştırıldığında, ünite soğutma moduna geçer ve hafızadaki verilere dayalı olarak belirli referans koşullarını kopyalar. Elde edilen sonuçlar, soğutucu akışkan kaçağı olup olmadığını gösterir.

Tüm sistemin soğutucu akışkan hacmi aşağıdaki veriler kullanılarak hesaplanır:

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



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



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



Kontrol tamamlandıktan sonra raporu gözden geçirin.

REYQ-U, RYYQ-U/US ve RXYQ-U/US modellerinde mevcuttur.

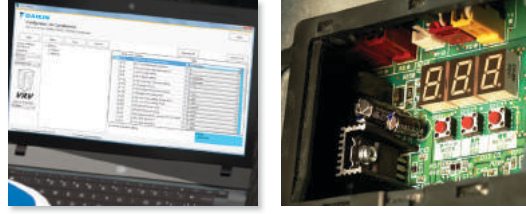
Uzaktan kontrole ek olarak, bu işlev, PCB üzerindeki bir düğmeyle sahada da etkinleştirilebilir.

VRV'nin teknik avantajları

VRV Configurator yazılımı

Basitleştirilmiş devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme yazılımı için

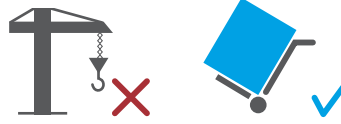
REYQ-U, RYYQ-U/U5, RXYQ-U/U5, RWEYQ-T9, RXYSQ-TV1, RXYSQ-TV9/TY9/TY1, SB.RKXYQ-T(8) ve RXYQQ-U modellerinde mevcuttur.



Kontrol düğmeler yerine kullanımı kolay arayüz

Kompakt tasarım

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



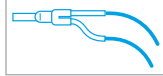
Daikin birleşik REFNET boru

Birleştirilmiş Daikin REFNET boru sistemi kolay montaj için tasarlanmıştır.

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

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

Y joint - homojen akışkan dağıtımı

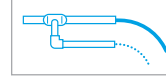


REFNET bağlantısı



REFNET bağlantısı

T joint - homojen olmayan akışkan dağıtım



T bağlantı



REFNET başlığı

Kolay kablo bağlantısı - "Süper Kablolama" Sistemi

Basitleştirilmiş kablolama

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

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



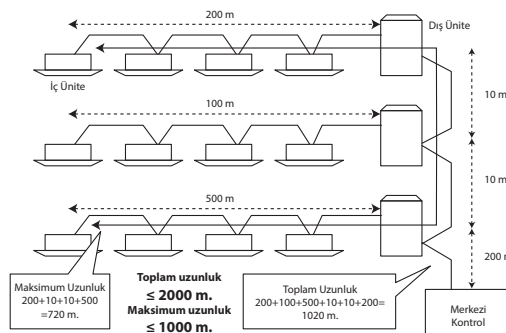
Çapraz kablo kontrolü

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

Otomatik Adresleme İşlevi

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

* otomatik adres ayar işlevi merkezi çalıştırma için geçerli değildir.





VRV Dış Ünite Sistemleri

Her uygulama için bir çözüm

Sürdürülebilir bir
gelecek inşa ederken
bize katılın



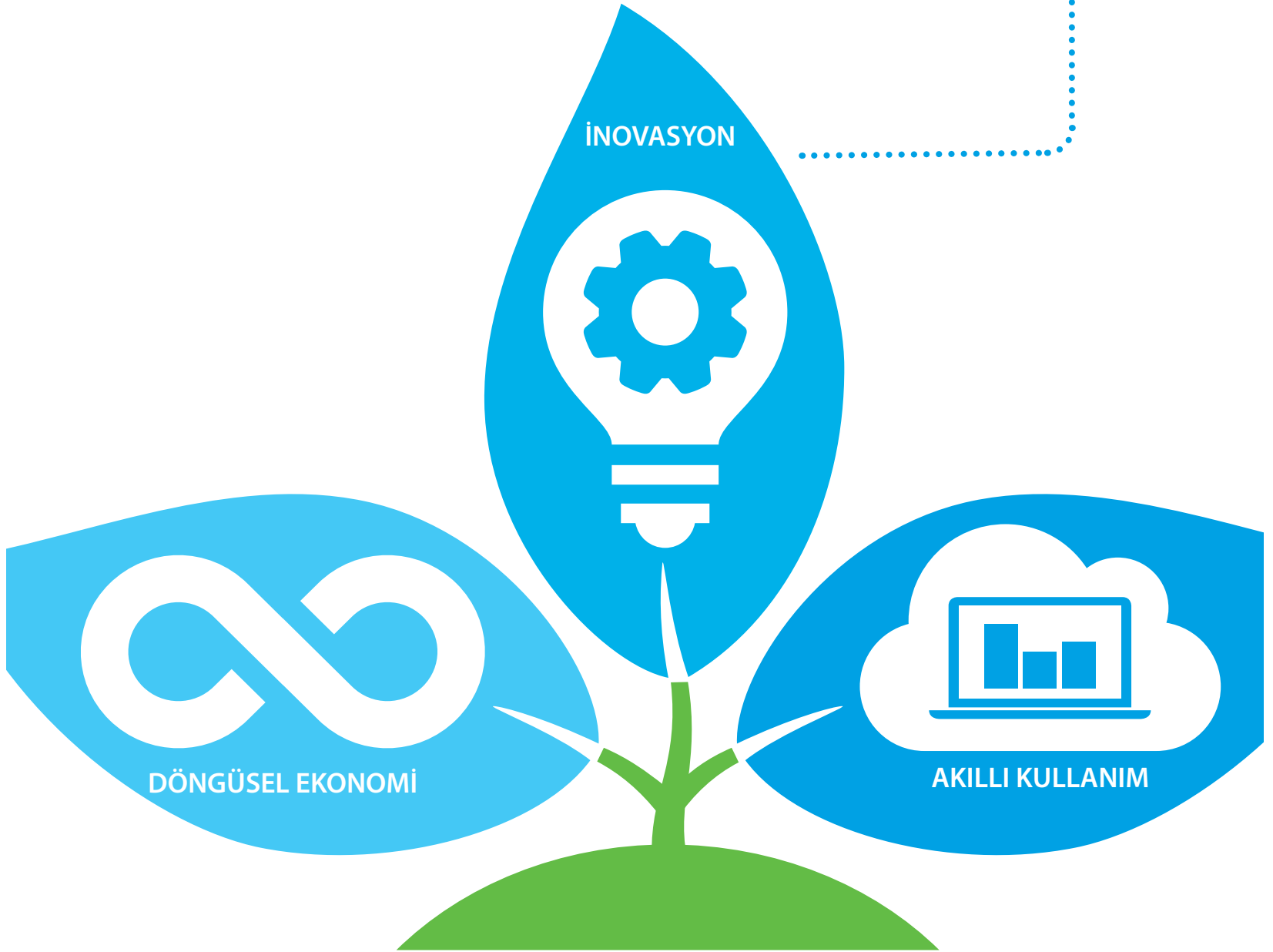
R-32

BLUEVOLUTION

Beraber sürdürülebilir bir gelecek inşa edelim!

Çevresel ayak izimizi azaltma kararlılığımız doğrultusunda 2050 yılına kadar CO₂ nötr olmayı hedefliyoruz. Döngüsel ekonomi, inovasyon ve akıllı kullanım – hedefimize giden yolda sıçrama taşlarıdır.

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



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



İNOVASYON



2013

İlk R-32 split
Ururu Sarara



2016

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



2017

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



2018

R-32 ile çalışan
Daikin Altherma
ısı pompası serisi



2021

R-32 ile çalışan
Daikin Mini VRV5-S
serisi dış ünitesi



2022

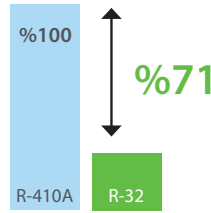
R-32 ile çalışan
Daikin VRV 5 H/R
serisi dış ünitesi

CO₂ eşdeğeri düzeylerini **inovasyonla** düşürme çözümlerine giden yolumuza devam ediyoruz

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

R-32'nin Avantajları

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



Potansiyel küresel ısınma etkisi

-%71

potansiyel küresel ısınma etkisi

Sürdürülebilir hedeflerimize ulaşıyoruz

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



İnsanlara öncelik veriyoruz

Daikin size şunları sunma konusunda kararlı:

- En sürdürülebilir sistem;
- Kolay ve esnek montaj;
- Güvenilir veriler.





LOT 21 - Kademe 2 ile uyumludur

Gerçek uygulamada kullanılan iç ünitelerden yayınlanan veriler



VRV 5 dış ünitelere genel bakış


Kapasite sınıfı (kW)

| Model | Ürün adı | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | VRV iç üniteler | Şık split iç üniteler | Hydrobox | HRV üniteler VAM | HRV üniteler EKVDX | Klima santrali bağlantısı | Hava perdeleri | Notlar | |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|-----------------------|----------|------------------|--------------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hava soğutmalı ısı geri kazanımı | <ul style="list-style-type: none"> Daha düşük GWP'li R-32 soğutucu akışkanın kullanılması sayesinde düşürülen CO₂ eşdeğeri Yaşam döngüsü boyunca üstün sürdürülebilirlik Isı geri kazanımıyla "bedelsiz" ısıtma Shirudo Teknolojisi sayesinde küçük oda uygulamalarına izin verir Eş zamanlı soğutma ve ısıtma sayesinde mükemmel kişisel konfor  | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | | | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %50 ~ 130 |
| Hava soğutmalı ısı pompası | <ul style="list-style-type: none"> Daha düşük GWP'li R-32 soğutucu akışkanın kullanılması sayesinde düşürülen CO₂ eşdeğeri Yaşam döngüsü boyunca üstün sürdürülebilirlik Benzersiz düşük yükseklikli tekli fan serisi Shirudo teknolojisi sayesinde küçük oda uygulamalarına izin verir.  | 1~ | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %50 ~ 130 | |
| | | 3~ | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %50 ~ 130 | |
| Soğutma Kapasitesi | | 12,1 | 14,0 | 15,5 | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,4 | 56,0 | 61,5 | 67,4 | 73,5 | 78,5 | | | | | | | | | |
| Isıtma Kapasitesi | | 14,2 | 16,0 | 18,0 | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 | 50,0 | 56,5 | 63,0 | 69,0 | 75,0 | 82,5 | 87,5 | | | | | | | | | |

● Tekli ünite, ● Multi kombinasyon

Branşman seçiciye (BS kutusu) genel bakış

Port sayısı

| Model | Ürün adı | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|----|----|
| Multi portlu BS kutusu | <ul style="list-style-type: none"> Shirudo Teknolojisi barındıran benzersiz BS kutusu serisi  | ● | ● | ● | ● | ● |



VRV 5 iç ünitelere genel bakış

Kapasite sınıfı (kW)

| Tipi | Model | Ürün adı | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 71 | 80 | 100 | 125 | 140 | 200 | 250 | |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|--|
| Kaset tipi | Dairesel atışlı kaset | Optimum verimlilik ve konfor için 360° hava üfleme › Kendi kendini temizleme işlevi, yüksek verimliliği garanti eder. › Akıllı sensörler enerji tasarrufu sağlar ve konforu en üst düzeye çıkarır. › Her türlü oda planına uyacak kadar esnekler. › Düşük montaj yüksekliği! › Dekoratif panel tasarımlarında ve renklerinde en geniş seçenekler | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tam düz kaset | Tavana tam düz entegre edilebilmesiyle benzersiz tasarım › Standart mimari tavan karolarına mükemmel entegrasyon › Simgeleşim tasarımı 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 esnekler. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gizli tavan tipi | Düşük ESP'li gizli tavan tipi ünite | Esnek montaj için ince tasarım › Kompakt boyutları sayesinde dar tavan boşluklarına rahatça monte edilebilir. › 55Pa'ya kadar cihaz dışı orta statik basınç › Yalnızca ızgaralar görünür. › Küçük veya iyi yalıtılmış odalar için geliştirilen düşük kapasiteli ünite › DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Orta ESP'li gizli tavan tipi ünite | En ince ve en güçlü cihaz dışı orta statik basınçlı ünite › Sınıfındaki en ince üniteler, yalnızca 245 mm › Düşük çalışma sesi seviyesi › 150Pa'ya kadar orta seviyedeki cihaz dışı statik basınç, farklı uzunluklardaki esnek kanalların kullanılabilmesini sağlar. › Otomatik hava üfleme ayarı işlevi, hava hacmini ve statik basıncı ölçer ve nominal hava üfleme ayarının elde edilmesini sağlar, bu da konforu garanti eder. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Yüksek ESP'li gizli tavan tipi ünite | Ekstra geniş alanlar için ideal, 270 Pa'ya kadar çıkan ESP değerleri › Otomatik hava üfleme ayarı sayesinde kanal uzunluğu veya ızgara tipi ne olursa olsun optimum konfor garanti edilir. › Geniş kapasiteli ünite: 31,5 kW'a kadar ısıtma kapasitesi | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Duvar tipi | Duvar tipi ünite | Asma tavanı olmayan veya kullanılabilir zemin alanı kısıtlı olan odalar için › Düz, şık ön panelinde temizlenmesi kolaydır. › Küçük veya iyi yalıtılmış odalar için geliştirilen düşük kapasiteli ünite › DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi › 5 farklı üfleme açısı sayesinde hava konforlu şekilde yukarı ve aşağı dağıtılır. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tavan tipi | Tavan tipi ünite | Asma tavanı olmayan veya kullanılabilir zemin alanı kısıtlı olan geniş odalar için › Coanda etkisi sayesinde geniş odalarda konforlu hava üfleme için ideal › Tavan yüksekliği 3,8 m'ye kadar çıkan odalar çok kolay bir şekilde ısıtılabilir veya soğutulabilir! › Yeni projelere ve yenileme projelerine kolayca monte edilebilir. › Köşelere veya dar alanlara dahi hiçbir sorun olmaksızın monte edilebilir. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 yöne üfleme tavan tipi ünite | Asma tavanı olmayan veya kullanılabilir zemin alanı kısıtlı olan yüksek odalar için benzersiz Daikin ünitesi › Tavan yüksekliği 3,5 m'ye kadar çıkan odalar çok kolay bir şekilde ısıtılabilir veya soğutulabilir! › Yeni projelere ve yenileme projelerine kolayca monte edilebilir. › Akıllı sensörler enerji tasarrufu sağlar ve konforu en üst düzeye çıkarır. › Her türlü oda planına uyacak kadar esnekler. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Soğutma kapasitesi (kW)¹ | | | 1,1 | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0 | 22,4 | 28,0 | |
| Isıtma kapasitesi (kW)² | | | 1,3 | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 12,5 | 16,0 | 18,0 | 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

VRV 5 iç ünitelerin avantajlarına genel bakış

| | Kaset tipi üniteler | | Gizli tavan tipi üniteler | | | Duvar tipi ünite | Tavan tipi üniteler | |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|-------|------------------|-----------------------------------|--------------|
| | FXFA-A | FXZA-A | FXDA-A | FXSA-A | FXMA | FXAA-A | FXHA-A | FXUA-A |
| | | | | | | | | |
| Önemli özellikler | Evde yokken çalışma | Siz evde yokken iç ortam sıcaklığını belirlediğiniz konfor düzeyinde korur ve böylece enerji tasarrufu sağlar. | | ● | ● | ● | ● | ● |
| Sadece fan | Ünite, ısıtma veya soğutma 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, 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. | | ○ | ○ | | | | |
| 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. Ardından hava üfleme ve fan devri ayarları istenildiği şekilde değiştirilebilir. | | ● | ● | | | ● |
| Çok sessiz çalışma | Daikin iç üniteleri fısıltı kadar sessizdir. Ayrıca, dış ünitelerin de dış ortamın sessizliğini bozmayacağı garanti edilir. | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Otomatik soğutma-ısıtma geçişi | Ayarlanan sıcaklığa ulaşılmaması için, soğutma veya ısıtma modunu otomatik olarak seçer. | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Hava işleme | Hava filtresi | Düzenli olarak temiz hava sağlamak üzere, havayla taşınan toz partiküllerini temizler. | | ● (2) | ● (2) | ● (2) | ● (2) | ● (2) |
| Nem kontrolü | Nem alma programı | Hava sıcaklığında bir değişiklik olmadan nem seviyelerinin düşürülmesini sağlar. | | ● | ● | ● | ● | ● |
| Hava debisi | Tavan kirlenmesi önleme | Havanın yatay konumda çok uzun üflenmesini önleyerek, tavan kirlenmesini engeller. | | ● | ● | | | |
| Düşey otomatik swing | Odada verimli hava ve sıcaklık dağılımı için hava üfleme panjurunun otomatik düşey hareketi seçilebilir. | | ● | ● | | ● | ● | ● |
| Fan devri kademeleri | Fan devri seviyesini seçmenize imkan tanır. | | 5 + otomatik | 3 + otomatik | 3 | 3 + otomatik | 3 (50-125) 3 + otomatik (200-250) | 3 + otomatik |
| 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 | Onecta kumanda (BRP069CS1) | İç ortam havanızı akıllı telefonunuz veya tabletiniz üzerinden bulunduğunuz yerden kontrol edin. | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Haftalık zamanlayıcı | Gün veya hafta içinde herhangi bir zamanda çalışmayı başlatacak ve durduracak şekilde ayarlanabilir. | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Uzaktan kumanda | Belirli bir uzaklıktan klimayı çalıştırır, durdurur ve düzenler. | | ○ (1) | ○ (1) | ○ (1) | ○ (1) | ○ (1) | ○ (1) |
| Kablolu kumanda | Klimayı çalıştırır, durdurur ve düzenler. | | ● (3) | ● (3) | ● (3) | ● (3) | ● (3) | ● (3) |
| Merkezi kumanda | Merkezi bir noktadan birkaç klimayı çalıştırır, durdurur ve düzenler. | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Diğer özellikler | 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, otel odasından veya ofis binasından çökürken kapatılabilir. | | ● | ● | ● | ● | | |

● standart, ○ opsiyonel

(1) Mutlaka Madoka kablolu kumandayla birlikte kullanılmalıdır.

(2) Ön filtre

(3) BRC1H52W/S/K zorunlu bir opsiyondur.

Mini VRV 5-S

Daha düşük CO₂ eşdeğeri
ve pazar lideri esneklik



Üstün sürdürülebilirlik

- ✓ R-32 soğutucu akışkan kullanımı sayesinde daha düşük CO₂ eşdeğeri
- ✓ R-410A'ya kıyasla %68 daha düşük küresel ısınma potansiyeli (GWP)
- ✓ R-410A'ya kıyasla %71 daha düşük potansiyel küresel ısınma etkisi
- ✓ R-410A'ya kıyasla %10 daha düşük soğutucu akışkan şarjı
- ✓ Sistem başına ortalama %20 daha az bakır kullanımı
- ✓ ENER LOT21 Avrupa EcoDesign direktifi gereksinimlerine uyumlu yüksek gerçek yaşam sezonsal verimlilik sayesinde tüm yaşam döngüsü boyunca en yüksek sürdürülebilirlik
- ✓ %16'ya varan iyileştirilmiş daha yüksek soğutma sezonsal verimlilik
- ✓ %25'ya varan iyileştirilmiş daha yüksek ısıtma sezonsal verimlilik
- ✓ Yeniden kullanımı ve geri dönüştürülmesi kolay tek bileşenli soğutucu akışkan

Pazar lideri servis ve kullanım kolaylığı

- ✓ Düşük yükseklikli tek fanlı seri
- ✓ Kompakt tasarımı sayesinde kolay taşınabilir.
- ✓ Tüm kilit bileşenlere kolayca erişilebilmesi için geniş erişim alanı



LOT 21 - Kademe 2 ile uyumludur

Gerçek uygulamada kullanılan iç ünitelerden yayınlanan veriler





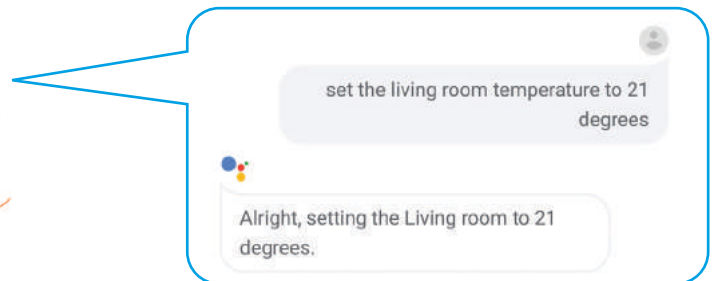
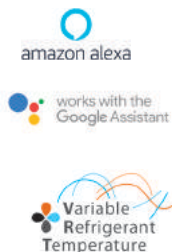
Sınıfının en iyisi tasarım esnekliği

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



Konfor için tasarlandı

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



Gelecek nesil **VRV**



Yeni asimetrik fan tasarımı

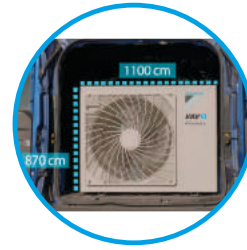
- › İki farklı yüksek ESP ayarı
- › Düşük çalışma sesi seviyeleri

Kompakt boyutlar

- › Kompakt boyutu ve tekli fan tasarımı sayesinde kolay taşınabilir.

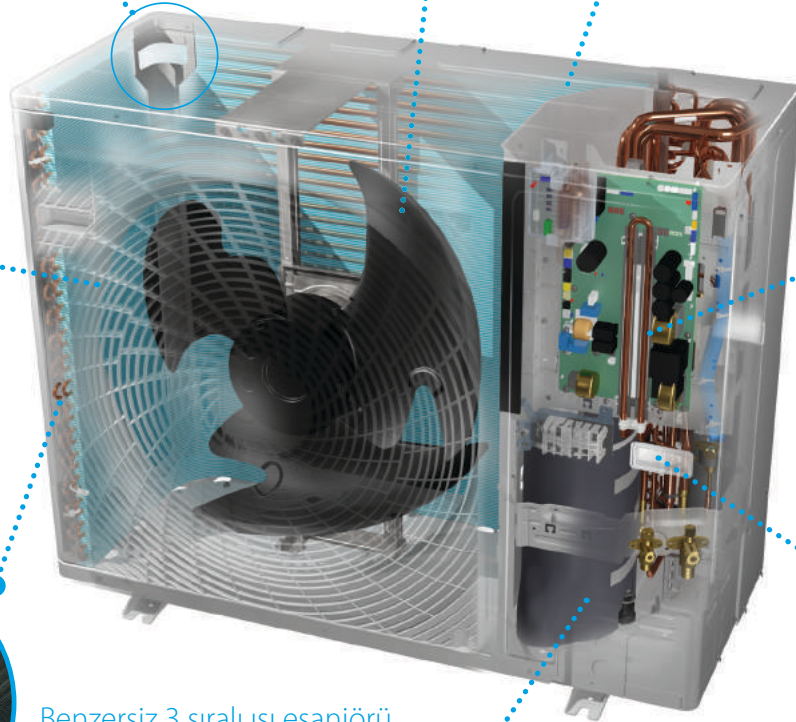


Kolay taşıma için 4 kollu gövde tasarımı



Özel olarak tasarlanan kanat

- › Düşük basınç düşüşü
- › Fana kazara erişilme riski yoktur.



Soğutucu akışkan soğutmalı PCB

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

Yeni kapatma vanaları

- › Önden ve yandan bağlantı için yeniden konumlandırıldı.
- › Daha yüksek güvenilirlik için lehimlendi.



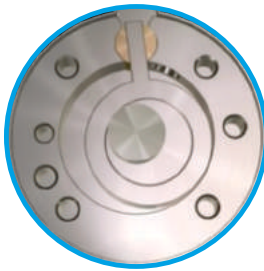
Benzersiz 3 sıralı ısı eşanjörü

- › Üstün sezonsal verimliliğe katkı sağlar.



Benzersiz Daikin swing kompresör

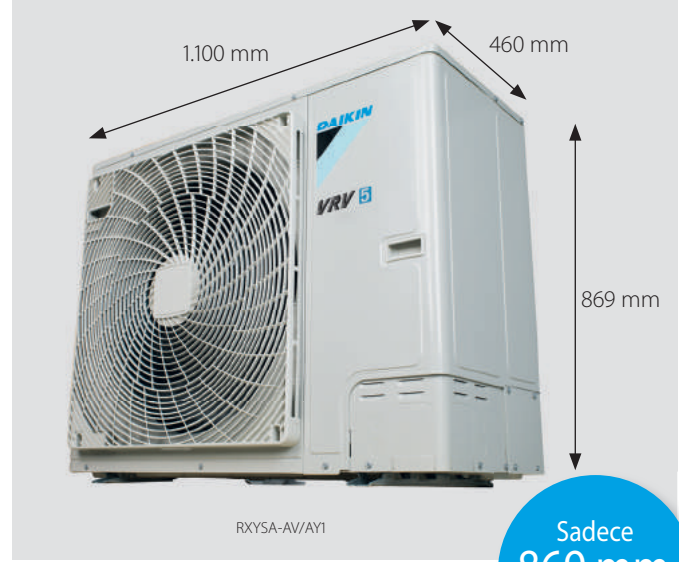
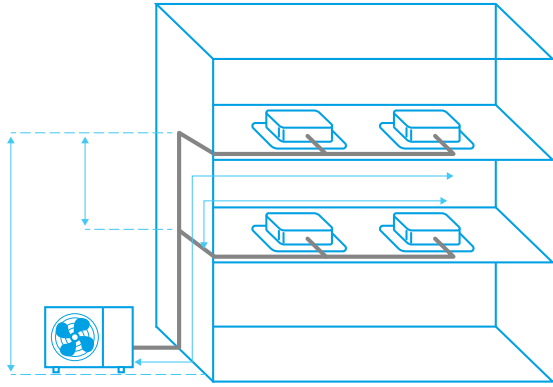
- › Sürtünme ihtimali yoktur.
- › Soğutucu akışkan kaçağı riski yoktur.
- › Yüksek sezonsal verimlilikler



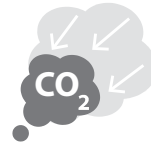
VRV 5-S Serisi

Daha düşük CO₂ eşdeğeri ve pazar lideri esneklik

- › Daha düşük küresel ısınma potansiyelli (GWP)'li bir soğutucu akışkan olan R-32'nin kullanılması ve daha düşük soğutucu akışkan şarjı sayesinde azaltılan CO₂ eşdeğeri
- › Pazar lideri gerçek yaşam sezonsal verimlilik sayesinde tüm yaşam döngüsü boyunca üstün düzeyde sürdürülebilirlik
- › Düşük yükseklikli tek fanlı seri
- › Hafif ve kompakt tasarımı sayesinde kolay taşınabilir
- › Tüm kilit bileşenlere kolayca erişilebilmesi için geniş erişim alanı
- › R-410A benzeri bir esneklik sunar
- › Düşük çalışma sesi ve maksimum verimlilik için R-32'ye özel olarak tasarlanan iç üniteler



Sadece
869 mm
yüksekliğinde!



Daha düşük CO₂ eşdeğeri



R-410A'a benzer
montaj esnekliği



LOT 21 - Kademe 2
ile uyumludur
Gerçek uygulamada
kullanılan iç ünitelerden
yayınlanan veriler

| Dış ünite | | | | RXYS4AV1 | RXYS5AV1 | RXYS6AV1 | RXYS4AY1 | RXYS5AY1 | RXYS6AY1 | |
|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|-------------------------------|----|
| Kapasite aralığı | | | HP | 4 | 5 | 6 | 4 | 5 | 6 | |
| Soğutma kapasitesi | Nom. | | kW | 12,1 | 14,0 | 15,5 | 12,1 | 14,0 | 15,5 | |
| | Maks. | 6°C YT | kW | 14,2 | 16,0 | 18,0 | 14,2 | 16,0 | 18,0 | |
| Önerilen kombinasyon | | | | 3xFXSA25A2VEB + 1xFXSA32A2VEB | 4xFXSA32A2VEB | 2xFXSA32A2VEB + 2xFXSA40A2VEB | 3xFXSA25A2VEB + 1xFXSA32A2VEB | 4xFXSA32A2VEB | 2xFXSA32A2VEB + 2xFXSA40A2VEB | |
| η _{s,c} | | | % | 324,5 | 306,1 | 301,0 | 312,5 | 294,8 | 289,9 | |
| η _{s,h} | | | % | 200,5 | 185,7 | 183,6 | 193,1 | 178,8 | 176,8 | |
| SEER | | | | 8,2 | 7,7 | 7,6 | 7,9 | 7,4 | 7,3 | |
| SCOP | | | | 5,1 | 4,7 | 4,7 | 4,9 | 4,5 | 4,5 | |
| Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı | | | | 13 (1) | 16 (1) | 18 (1) | 13 (1) | 16 (1) | 18 (1) | |
| İç endeks bağlantısı | Min. | | | 50 | 62,5 | 70 | 50 | 62,5 | 70 | |
| | Nom. | | | 100 | 125 | 140 | 100 | 125 | 140 | |
| | Maks. | | | 130 | 162,5 | 182 | 130 | 162,5 | 182 | |
| Boyutlar | Birim | YükseklikxGenişlikxDerinlik | mm | 869x1.100x460 | | | | | | |
| Ağırlık | Birim | | kg | 102 | | | | | | |
| Ses gücü seviyesi | Soğutma | Nom. | dBA | 67 | 68,1 | 69 | 67 | 68,1 | 69 | |
| | | Isıtma | Nom. | dBA | 68 | 69,2 | 70 | 68 | 69,2 | 70 |
| | Isıtma | ENER LOT21 uyarınca | | 57 | 59 | 60 | 57 | 59 | 60 | |
| Ses basıncı seviyesi | Soğutma | Nom. | dBA | 49 | 51 | 51 | 49 | 51 | 51 | |
| | Isıtma | Nom. | dBA | 50 | 52 | 52 | 50 | 52 | 52 | |
| Çalışma sıcaklık aralığı | Soğutma | Min.~Maks. | °C KT | -5,0 ~ 46,0 | | | | | | |
| | Isıtma | Min.~Maks. | °C YT | -20,0 ~ 16 | | | | | | |
| Soğutucu akışkan | Tipi/GWP | | | R-32/675 | | | | | | |
| | Şarj | | kg/TCO ₂ Eq | 3,40 / 2,30 | | | | | | |
| Boru bağlantıları | Sıvı | DÇ | mm | 9,52 | | | | | | |
| | Gaz | DÇ | mm | 15,9 | | | | | | |
| | Toplam boru uzunluğu | sistem | Gerçek | m | 300 | | | | | |
| | Yükseklik Farkı | DÜ-İÜ | En yüksek konumdaki dış ünite | m | 50 | | | | | |
| | | En yüksek konumdaki iç ünite | m | 40 | | | | | | |
| Güç beslemesi | Faz/Frekans/Gerilim | | Hz/V | 1~/50/220-240 | | | 3~/50/380-415 | | | |
| Akım - 50Hz | Maksimum sigorta amperi (MFA) | | A | 32 | | | 16 | | | |

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



Süper kahramanımızla tanışın:
Isı Geri Kazanımlı VRV 5



Ticari binaların dekarbonizasyonunun desteklenmesi için amaca özel tasarlanır

Binalarını geleceğe hazırlamak isteyen müşterilerinizi sürdürülebilir klima kontrolünde çığır açan bir çözümle destekleyin.

Çevresel etkilerimizi azaltmak için üzerimize düşeni yapmamız bugün her zamankinden daha önemli. Bu nedenle, Daikin, geleceğe hazır bir klima çözümü sunmak üzere yenilikçi süper güçlere sahip Isı Geri Kazanımlı VRV 5 ünitesini sunuyor. Her zamankinden daha akıllı ve daha duyarlı- size ve müşterilerinize üstün bir kafa rahatlığı sunmaya hazır.

Müşterilerinizin maksimum konforun ve kullanım kolaylığının tadını çıkarırken CO₂ ayak izini düşürmelerine yardımcı olun. Isı Geri Kazanımlı VRV 5 ünitesi hakkında daha fazlasını öğrenmek için www.daikin.eu/VRV5HR adresini ziyaret edin.



3 borulu teknolojinin avantajları

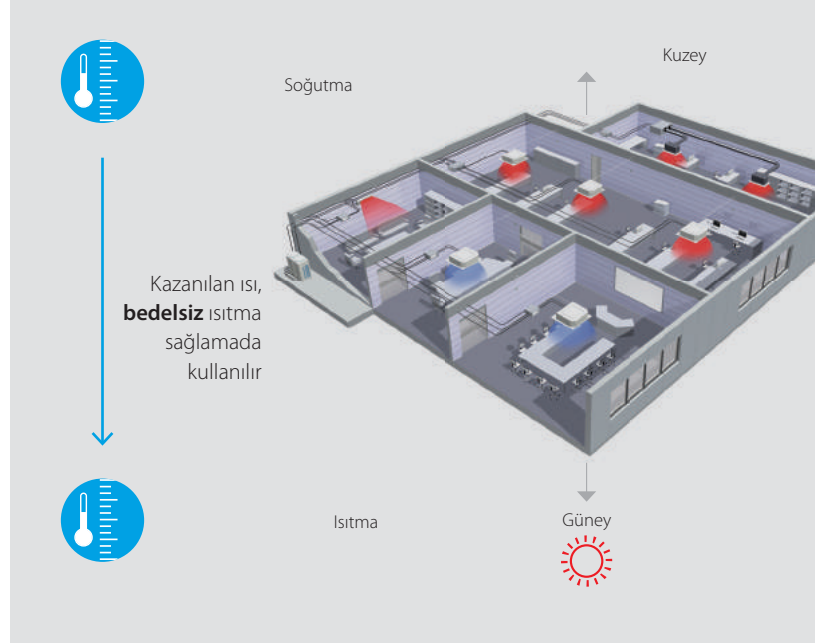
“Bedelsiz” ısı üretimi

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

Maksimum konfor

Isı geri kazanımlı VRV eş zamanlı soğutma ve ısıtma sağlar.

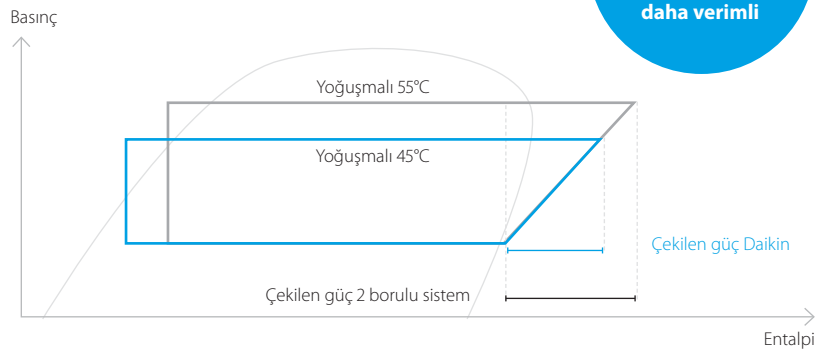
- › Bu, otel sahiplerinin misafirleri için mükemmel bir ortam yaratmak üzere soğutma ile ısıtma arasında serbest şekilde seçim yapabilmeleri anlamına gelir.
- › Ofisler için hem kuzeye hem güneye bakan odalarda mükemmel çalışma iklimi sağlar.



Daha fazla “bedelsiz” ısıtma

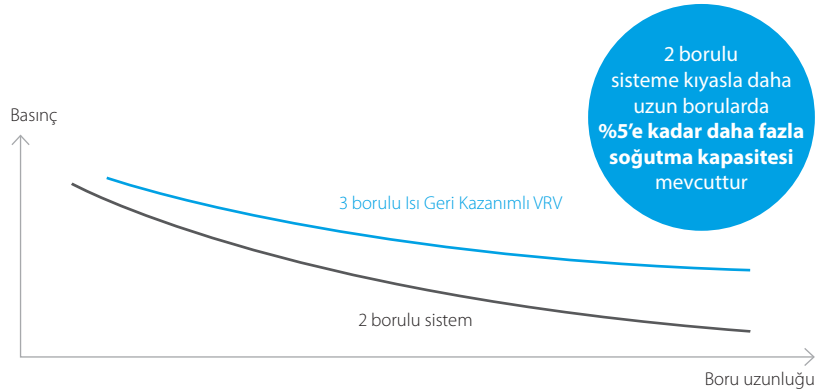
Daikin'in 3 borulu teknolojisi, ısının geri kazanılması için daha az enerjiye ihtiyaç duyar ve bu da ısı geri kazanım modu sırasında çok daha yüksek bir verimlilik sağlar. Sistemimiz özel gaz, sıvı ve deşarj boruları sayesinde ısıyı düşük bir yoğuşma sıcaklığında geri kazanabilir.

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

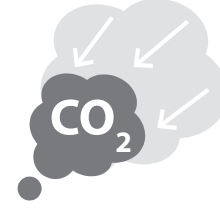
- › 2 adet küçük çaplı gaz borusunun kullanılması sayesinde 3 borulu sistemde soğutucu akışkan akışı sorunsuz sağlanarak, daha yüksek enerji verimliliği elde edilir.
- › 2 borulu sistemde geniş gaz borusundaki soğutucu akışkan akışı bozularak, daha büyük bir basınç düşüşüne neden olur.



Isı Geri Kazanımlı VRV 5

Ticari binaların dekarbonizasyonunun desteklenmesi için amaca özel tasarlanıır

- › Daha düşük GWP'li bir soğutucu akışkan olan R-32'nin kullanılması ve daha düşük soğutucu akışkan şarjı sayesinde azaltılan eşdeğer CO₂
- › Yeniden kullanımı ve geri dönüştürülmesi kolay tek bileşenli soğutucu akışkan
- › Pazar lideri gerçek yaşam sezonsal verimlilik sayesinde tüm yaşam döngüsü boyunca en yüksek düzeyde sürdürülebilirlik
- › Soğutma gerektiren alanlardaki ısının ısıtma gerektiren alanlara aktarılmasını sağlayan, verimli 3 borulu ısı geri kazanımıyla "bedelsiz" ısıtma
- › Shırido Teknolojisi sayesinde ilave önlemlere gerek kalmaksızın küçük oda uygulamalarına izin verir
- › Düşük çalışma sesi ve maksimum verimlilik için R-32'ye özel olarak tasarlanan iç üniteler
- › Misafirlerin/kiracıların mükemmel düzeyde kişisel konforu için eş zamanlı soğutma ve ısıtma
- › R-410A benzer şekilde 165 metreye kadar boru uzunlukları ve 1.000 metre toplam uzunlukla kurulum esnekliği sunmaktadır
- › 5 düşük ses adımı sayesinde 40 dB(A)'ya kadar düşük ses basıncı
- › Kanal kullanımına izin vermek için 78 Pa'ya varan ESP değerleri
- › Soğutma modunda +46°C'ya kadar çıkan ve ısıtma modunda -20°C'ye kadar düşen geniş çalışma sıcaklık aralığı
- › VRV standartlarını ve teknolojilerini kullanır: Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı, devamlı ısıtma, VRV configurator, 7 bölge ekran ve tam inverter kompresörler, 4 taraflı ısı eşanjörü, soğutucu akışkan soğutmalı PCB

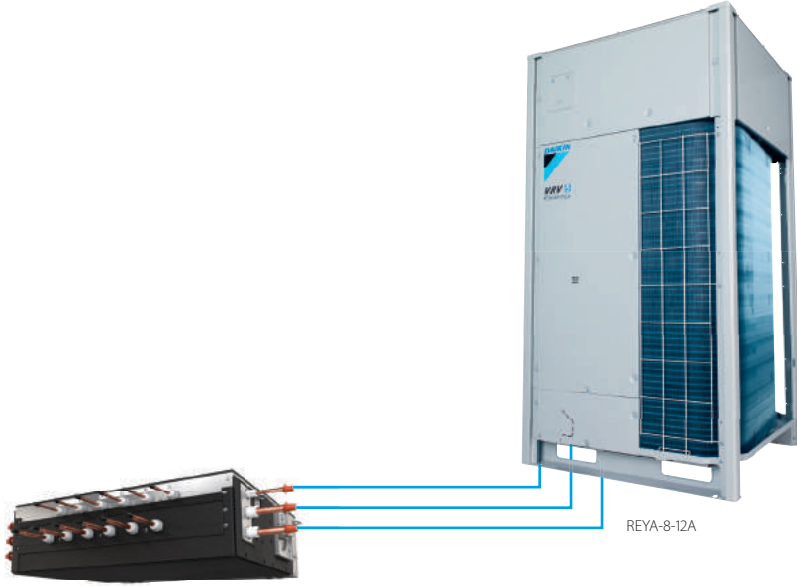


**Daha düşük
CO₂ eşdeğerleri**



5 düşük ses adımı

| Dış ünite | | REYA | 8A | 10A | 12A | 14A | 16A | 18A | 20A |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Kapasite aralığı | | HP | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| Soğutma kapasitesi | Prated,c | kW | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,4 | 56,0 |
| Isıtma kapasitesi | Prated,h | kW | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,4 | 56,0 |
| | Maks. 6°C YT | kW | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 | 50,0 | 56,5 | 63,0 |
| Önerilen kombinasyon | | | 4x FXFA50A2VEB | 4x FXFA63A2VEB | 6x FXFA50A2VEB | 1x FXFA50A2VEB + 5x FXFA63A2VEB | 4x FXFA63A2VEB + 2x FXFA80A2VEB | 3x FXFA50A2VEB + 5x FXFA63A2VEB | 2x FXFA50A2VEB + 6x FXFA63A2VEB |
| ηs,c | % | | 290,8 | 282,6 | 285,3 | 306,1 | 281,0 | 280,6 | 262,2 |
| ηs,h | % | | 161,5 | 170,2 | 176,4 | 168,3 | 167,5 | 172,5 | 162,7 |
| SEER | | | 7,35 | 7,14 | 7,21 | 7,73 | 7,10 | 7,09 | 6,63 |
| SCOP | | | 4,11 | 4,33 | 4,49 | 4,28 | 4,26 | 4,39 | 4,14 |
| Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı | | | 64 | | | | | | |
| İç endeks bağlantısı | Min. | | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 |
| | Maks. | | 260 | 325 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 |
| Boyutlar | Birim | YükseklikxGenişlikxDerinlik | 1.685x930x765 | | | 1.685x1.240x765 | | | |
| Ağırlık | Birim | kg | 213 | | | 296 | | 319 | |
| Ses gücü seviyesi | Soğutma | Nom. | 78,3 | 78,8 | 82,5 | 78,7 | 83,7 | 83,4 | 87,9 |
| Ses basıncı seviyesi | Soğutma | Nom. | 56,3 | 58,0 | 60,8 | 58,1 | 61,4 | 63,0 | 67,0 |
| Çalışma sıcaklık aralığı | Soğutma | Min.~Maks. | -5 ~46 | | | | | | |
| | Isıtma | Min.~Maks. | -20 ~16 | | | | | | |
| Soğutucu akışkan | Tipi/GWP | | R-32/675,0 | | | | | | |
| | Şarj | kg/TCO2Eq | 9,00 /6,08 | | | 10,6 /7,16 | | | |
| Boru bağlantıları | Sıvı | DÇ | 9,52 | | 12,70 | | | | |
| | Gaz | DÇ | 19,1 | | 22,2 | | | | |
| | HP/LP gaz | DÇ | 15,90 | | 19,10 | | | | |
| | Toplam boru uzunluğu | Sistem Gerçek | m | | 1.000 | | | | |
| Güç beslemesi | Faz/Frekans/Gerilim | Hz/V | 3N~/50 /380-415 | | | | | | |
| Akım - 50 Hz | Maksimum sigorta amperi (MFA) | A | 20 | 25 | 32 | 40 | | 50 | |



Daha hızlı montaj ve kolay servis için
tamamen yeniden tasarlanan BSSV kutuları



Piyasadaki en
geniş R-32 VRV
serisi

| Dış ünite sistemi | | REYA | 10A | 13A | 16A | 18A | 20A | 22A | 24A | 26A | 28A |
|---------------------------------------|-------------------------------|---------------|----------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Sistem | Dış ünite modülü 1 | | REMA5A | | REYA8A | | REYA10A | REYA8A | REYA12A | | |
| | Dış ünite modülü 2 | | REMA5A | REYA8A | | REYA10A | REYA12A | | REYA16A | REYA14A | REYA16A |
| Kapasite aralığı | | HP | 10 | 13 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 |
| Soğutma kapasitesi | Prated,c | kW | 28,0 | 36,4 | 44,8 | 50,4 | 55,9 | 61,5 | 67,4 | 73,5 | 78,5 |
| | Prated,h | kW | 28,0 | 36,4 | 44,8 | 50,4 | 55,9 | 61,5 | 67,4 | 73,5 | 78,5 |
| Isıtma kapasitesi | Maks. | 6°C YT | kW | 32,0 | 41,0 | 50,0 | 56,5 | 62,5 | 69,0 | 82,5 | 87,5 |
| | Önerilen kombinasyon | | 4x FXFA63A2VEB | 3x FXFAS0A2VEB + 3x FXFA63A2VEB | 4x FXFA63A2VEB + 2x FXFA80A2VEB | 4x FXFAS0A2VEB + 4x FXFA63A2VEB | 10x FXFAS0A2VEB | 6x FXFAS0A2VEB + 4x FXFA63A2VEB | 4x FXFAS0A2VEB + 4x FXFA63A2VEB + 2x FXFA80A2VEB | 7x FXFAS0A2VEB + 5x FXFA63A2VEB | 6x FXFAS0A2VEB + 4x FXFA63A2VEB + 2x FXFA80A2VEB |
| ηs,c | % | | 301,9 | 296,5 | 293,0 | 287,5 | 287,6 | 283,6 | 283,4 | 296,2 | 282,8 |
| ηs,h | % | | 160,6 | 161,5 | 170,9 | 170,5 | 172,2 | 173,3 | 165,2 | 172,0 | 171,5 |
| SEER | | | 7,62 | 7,49 | 7,40 | 7,26 | 7,27 | 7,17 | 7,16 | 7,48 | 7,15 |
| SCOP | | | 4,09 | 4,11 | 4,35 | 4,34 | 4,38 | 4,41 | 4,20 | 4,38 | 4,36 |
| Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı | | | 64 | | | | | | | | |
| İç endeks bağlantısı | Min. | | 125 | 163 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 325 | 350 |
| | Maks. | | 325 | 423 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | 845 | 910 |
| Boru bağlantıları | Sıvı | DÇ | mm | 9,52 | | | 12,70 | | | | 15,90 |
| | Gaz | DÇ | mm | 19,1 | | 22,2 | | | 28,6 | | |
| | HP/LP gaz | DÇ | mm | 15,90 | | 19,10 | | | 22,20 | | |
| | Toplam boru uzunluğu | Sistem Gerçek | m | | | 500 | | | | 1.000 | |
| Güç beslemesi | Faz/Frekans/Gerilim | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | | | | | | |
| Akım - 50 Hz | Maksimum sigorta amperi (MFA) | A | 40 | | | 50 | | | 63 | | |

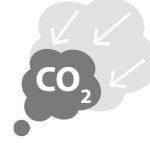
| Dış ünite modülü | | REMA | 5A |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------|----------------|
| Boyutlar | Birim YükseklikxGenişlikxDerinlik | mm | 1.685x930x765 |
| Ağırlık | Birim | kg | 213 |
| Fan | Cihaz dışı statik basınç | Pa | 78 |
| Ses gücü seviyesi | Soğutma Nom. | dBA | 78,3 |
| Ses basıncı seviyesi | Soğutma Nom. | dBA | 56,3 |
| Çalışma sıcaklık aralığı | Soğutma Min.-Maks. | °C KT | -5 ~46 |
| | Isıtma Min.-Maks. | °C YT | -20 ~16 |
| Soğutucu akışkan | Tipi/GWP | | R-32/675,0 |
| | Şarj | kg/TCO2Eq | 9,00 /6,08 |
| Güç beslemesi | Faz/Frekans/Gerilim | Hz/V | 3N~/50/380-415 |
| Akım - 50 Hz | Maksimum sigorta amperi (MFA) | A | 20 |

Gerçekte bağlanabilir iç ünite sayısı, iç ünite tipine ve sistemin bağlantı oranı kısıtlamasına (%50 ≤ CR ≤ %120) bağlıdır | Florlu sera gazları içerir | * AB üyesi ülkeler, Birleşik Krallık, Bosna Hersek, Sırbistan, Karadağ, Kosova, Arnavutluk, Kuzey Makedonya, İzlanda, Norveç, İsviçre

Isı Geri Kazanımlı VRV 5 için çoklu BS (BSSV)

Daha düşük GWP'li R-32 için özel olarak geliştirilmiştir

- › Daha düşük GWP'li bir soğutucu akışkan olan R-32'nin kullanılması ve daha düşük soğutucu akışkan şarjı sayesinde **azaltılan eşdeğer CO₂**
- › **Verimli 3 borulu** ısı geri kazanımına izin veren benzersiz multi BS kutusu serisi
- › **Shirudo Teknolojisi** sayesinde oda boyutunda sınırlama yoktur (1) BSSV kutusundaki entegre kesme vanaları bir soğutucu akışkan kaçağı durumunda sadece ilgili branşmanın kapatılmasını sağlar.



Daha düşük CO₂ eşdeğeri

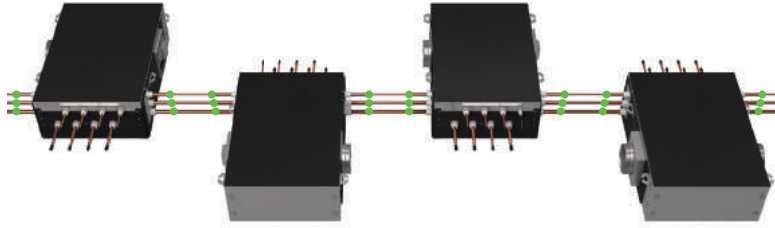


Her odanın ihtiyacını karşılayacak kadar esnek

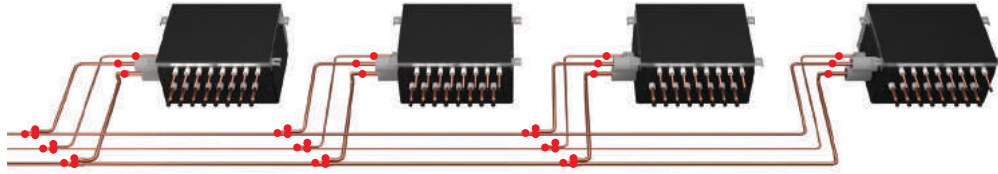
Daha hızlı montaj ve kolay servis için baştan sona yeniden tasarlanmıştır

- › Lehim noktası ve bağlantı kiti sayısını azaltan **Soğutucu Akışkan Geçişi** sayesinde daha hızlı montaj

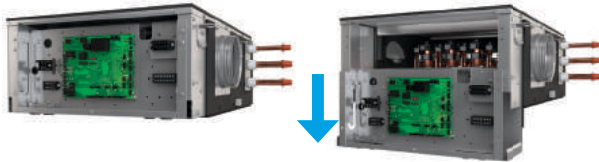
VRV 5: sadece 24 lehim noktası vardır ve bağlantı kiti yoktur.



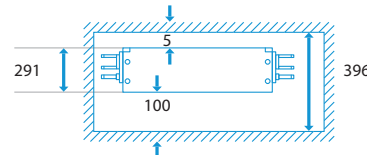
VRV IV: 39 lehim noktası ve 3 bağlantı kiti



- › **Aşağı sürgülü PCB** sayesinde asma tavanlarda kolay servis



- › Kutu, tavandan sadece 5 mm aşağı monte edilebildiğinden çok az bir tavan boşluğu gereklidir.



(1) Özel ürün standartlarına uygunluk sağlamak için Xpress seçim yazılımına bakın. BS kutusunun çok sıkışık alanlara monte edilmesi için sahada kanal ve fan sağlanması gerekebilir

- › Verimli 3 borulu ısı geri kazanımına izin veren benzersiz multi BS kutusu serisi
- › **YENİ** Shırudo Teknolojisi sayesinde oda boyutunda sınırlama yoktur (1)
- › **YENİ** Lehim noktası ve bağlantı kiti sayısını azaltan Soğutucu Akışkan Geçişi sayesinde daha hızlı montaj
- › **YENİ** Aşağı sürgülü PCB sayesinde asma tavanlarda kolay servis
- › **YENİ** Kutu, tavadan sadece 5 mm aşağı monte edilebildiğinden çok az bir tavan boşluğu gereklidir
- › **YENİ** 7 bölmeli ekranı sayesinde saha ayarları kolayca yapılır, servis parametreleri görüntülenir ve hatalar kolayca okunur
- › 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
- › Açık bağlantı sayesinde daha kısa sürede montaj
- › Çok kullanıcı uygulamalarına izin verir
- › Isı geri kazanımlı REYA-A ünitelerine bağlanabilir



| BS kutusu | | BS | 4A14AV1B | 6A14AV1B | 8A14AV1B | 10A14AV1B | 12A14AV1B |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|----------|-------------------------------------|----------------------------------|---------------|-----------|
| Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı | | | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| Branş başına maksimum bağlanabilir iç ünite sayısı | | | | | 5 | | |
| Branşman sayısı | | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Bağlanabilir iç ünitelerin maksimum kapasite indeksi | | | 400 | 600 | | 750 | |
| Branşman başına maksimum bağlanabilir iç ünite kapasite indeksi | | | | | 140 (2 port birleştirilirse 250) | | |
| Boyutlar | Birim | YükseklikxGenişlikxDerinlik | mm | 291x600x845 | | 291x1.000x845 | |
| Ağırlık | Birim | | kg | 40 | 56 | 65 | 83 |
| Gövde | Malzeme | | | Galvanizli çelik levha | | | |
| Boru bağlantıları | Dış ünite veya Soğutucu Akışkan Geçişi | Sıvı | Tipi | Lehimli bağlantı | | | |
| | | | DÇ | 9,5 (2) / 12,7 (2) / 15,9 | | | |
| | | Gaz | Tipi | Lehimli bağlantı | | | |
| | | | DÇ | 15,9 (2) / 19,1(2) / 22,2(2) / 28,6 | | | |
| | İç ünite | Deşarj gazı | Tipi | Lehimli bağlantı | | | |
| | | | DÇ | 12,7 (2) / 15,9(2) / 19,1(2) / 22,2 | | | |
| | | Sıvı | Tipi | Lehimli bağlantı | | | |
| | | | DÇ | 6,4(3) / 9,5 (4) | | | |
| Gaz | Tipi | Lehimli bağlantı | | | | | |
| | DÇ | 9,5 (5) / 12,7 (6) / 15,9 (4) | | | | | |
| Drenaj | | | | VP20 (İÇ 20/DÇ 26) | | | |
| Soğutucu Akışkan Geçişine bağlanan BS üniteler | İzin verilen maksimum BS ünitesi sayısı | | | 4 | | | |
| BS üniteler | BS üniteleri için maksimum toplam port sayısı | | | 16 | | | |
| | İç ünitenin maksimum toplam kapasite indeksi | | | 750 | | | |
| Ses emici termal izolasyon | | | | Üretan köpük, polietilen köpük | | | |
| BS kutusu sistem güvenliği gereksinimleri | Ünitedeki kanal bağlantısı çapı | | mm | 160,0 | | | |
| Güç beslemesi | Kanal bağlantısı konumları | | | Sol/Sağ | | | |
| | Faz | | | 1~ | | | |
| | Frekans | | Hz | 50 | | | |
| | Gerilim | | V | 220-440 | | | |
| | Maksimum sigorta amperi (MFA) | | A | 15 | | | |

Florinli sera gazları içerir | (1) Özel ürün standartlarına uygunluk sağlamak için Xpress seçim yazılımına bakın. BS kutusunun çok sıkışık alanlara monte edilmesi için sahada kanal ve fan sağlanması gerekebilir | (2) Akşesuar borusu gereklidir | (3) 80 sınıfı veya daha küçük iç üniteler bağlandığında (çıkış borusunun kesilmesine gerek yoktur) | (4) 100 sınıfı veya daha büyük iç üniteler bağlandığında (çıkış borusunun kesilmesi gerekir) | (5) 32 sınıfı veya daha küçük üniteler bağlandığında (çıkış borusunun kesilmesine gerek yoktur) | (6) 40 sınıfı ile 80 sınıfı arasındaki iç üniteler bağlandığında (çıkış borusunun kesilmesi gerekir)



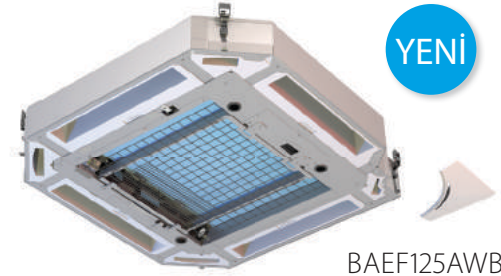


Taze hava
çünkü sizi önemsiyoruz



UV streamer kitli dairesel atışlı kaset iç ünite ile sağlıklı bir şekilde nefes alıp verin

Zamanımızın %90'ını iç ortamlarda geçiriyoruz. Bununla birlikte, iç ortam havası, dış ortam havasından 2 ila 5 kat daha kirlidir.



BAEF125AWB

Bu iç mekan kirliliğinin insanlar üzerindeki etkileri uzun vadede kendini gösterir. Hemen üstesinden geliniz!

UV streamer kitimizin sunduğu çözüm:

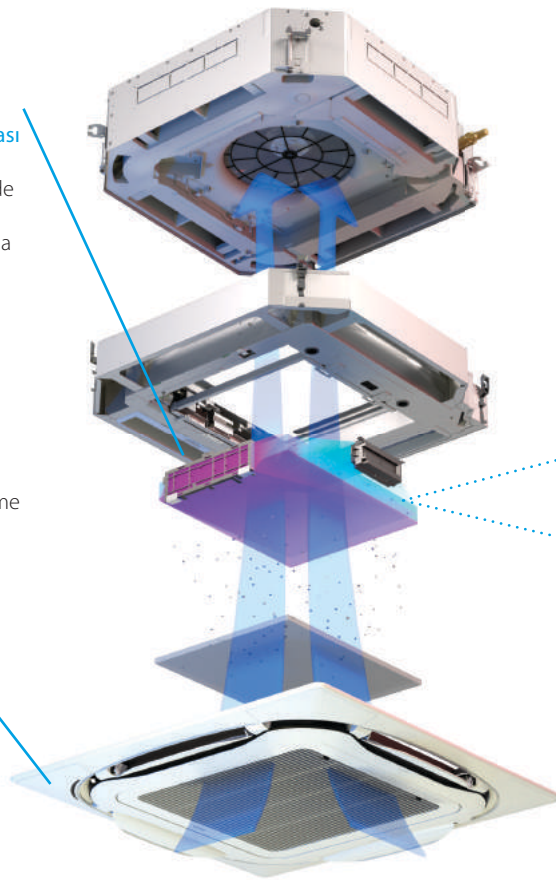
- › Havayı zararlı partiküllerden arındırarak sağlıklı ve hijyenik bir iç ortam sağlar.
- › Dairesel atışlı kasetin yüksek hava akış hızı sayesinde taze hava, bulunduğunuz ortamın her köşesine hızla iletilebilir.
- › Mevcut kurulumlara **uyarlanabilir**.
- › Sadece BYCQ140E ve BYCQ140EW dekorasyon panelleri ile kullanılabilir.

Daikin'in benzersiz Yakala ve Temizle yaklaşımı

ePM1 %50 filtre, UV-C ışık ve Streamer teknolojisini kapsar

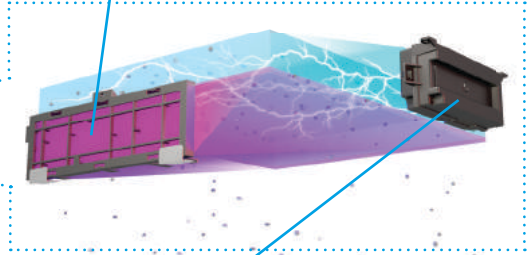
1 Hava kaynaklı kirleticilerin etkili bir şekilde yakalanması
 > F7 filtresi (test edilen ISO sınıflandırması) sayesinde partikül maddeleri ve kirleticileri yüksek oranda yakalar.

Gösterge ışığı
 Çalışma, arıza veya değiştirme durumunu gösterir.



2 Kirleticilerin etkili bir şekilde temizlenmesi ve ayrıştırılması
 Benzersiz birleşik UV-C ışığımız ve Streamer teknolojimiz, hijyenik hava sağlamak için hem filtre yüzeyinin hem de içinin derinlemesine sterilize edilmesini sağlar.

UVC LED Yüzey temizliği ile zararlı partiküllerin etkisiz hale getirilmesi için en etkili olan 265 nm'lik yüksek çıkışlı dalga boyuna sahiptir.



Streamer teknolojisi Filtrenin derinlemesine sterilize edilmesi ve filtrenin içinde hapsolmuş zararlı partiküllerin güçlü bir şekilde ayrıştırılmasında kullanılır.



BYCQ140E
Standart panel



BYCQ140EW
Beyaz panel

Ürünün satış tarihi ile ilgili satış temsilciniz ile görüşmenizi rica ederiz.

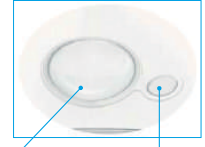
Taze hava
dahil eksiksiz iç mekan konforu



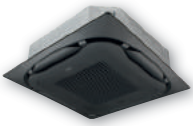
Dairesel atışlı kaset

› 360° hava üfleme ve akıllı sensörler sayesinde maksimum konfor

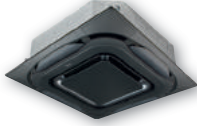
› Her iç mekana uygun paneller arasında şimdiye kadarki en geniş seçenek



varlık sensörü
zemin sensörü



Siyah kendi kendine temizleyen panel



Siyah tasarım panel



Tam beyaz standart panel



Beyaz tasarım panel

› Kendi kendini temizleyen paneli, maksimum verimlilik için filtreyi tozdan arındırır.



› UV streamer kiti

YENİ › Havayı zararlı partiküllerden arındırarak sağlıklı ve hijyenik bir iç ortam sağlar.

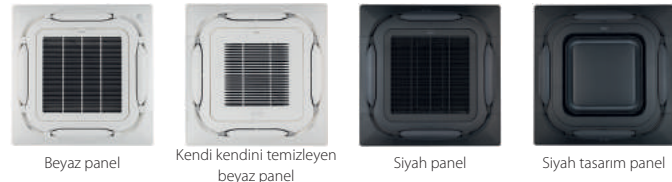
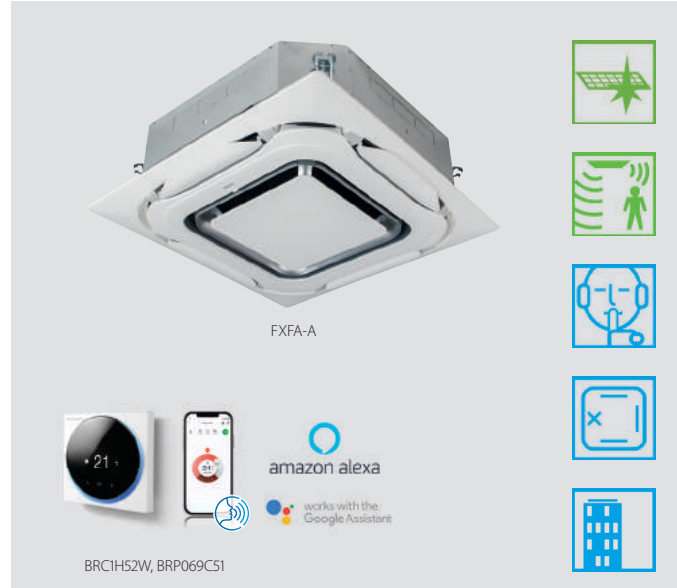
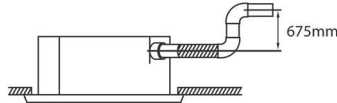
› Yüksek verimliliğe sahip F7 filtresi (ISO sınıflandırması test ediliyor), UVC ışığı ve Streamer teknolojisi

› Mevcut kurulumlara uyarlanabilir.

Dairesel atışlı kaset

Optimum verimlilik ve konfor için 360° hava üfleme

- › R-32 soğutucu akışkan için optimize tasarım
- › Filtrenin opsiyonel şekilde otomatik olarak temizlenmesi daha yüksek verimlilik ve konfor ve daha düşük bakım maliyetleri anlamına gelir.
- › İki opsiyonel akıllı sensör enerji verimliliğini ve konforu yükseltir
- › En geniş dekoratif panel seçenekleri: Beyaz (RAL9010) ve siyah (RAL9005) renklere gelen tasarım, standart ve kendi kendini temizleyen paneller
- › Daha büyük panel kanatları ve benzersiz salınım modeli, eşit hava dağılımını garanti eder
- › Bağımsız kanat kontrolü: ünitenin yerinin değiştirilmesine gerek kalmaksızın her oda planına sorunsuz uyum sağlayacak kadar esneklik!
- › Düşük montaj yüksekliği: 20-63 sınıfı için 214 mm
- › UV streamer kiti, havayı zararlı partiküllerden arındırarak sağlıklı ve hijyenik bir iç ortam sağlar
- › Opsiyonel taze hava girişi
- › 675 mm basınç yüksekliğine sahip standart drenaj pompası esnekliği yükseltirken, montaj süresini kısaltır



| İç ünite | | FXFA | | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A | 63A | 80A | 100A | 125A | |
|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Soğutma kapasitesi | Toplam kapasite | Yüksek fan devrinde | kW | 2.20 | 2.80 | 3.60 | 4.50 | 5.60 | 7.10 | 9.00 | 11.20 | 14.00 | |
| Isıtma kapasitesi | Toplam kapasite | Yüksek fan devrinde | kW | 2.50 | 3.20 | 4.00 | 5.00 | 6.30 | 8.00 | 10.00 | 12.50 | 16.00 | |
| Çekilen güç - 50 Hz | Soğutma | Yüksek fan devrinde | kW | 0.017 | | | 0.018 | 0.023 | 0.028 | 0.045 | 0.078 | 0.103 | |
| | Isıtma | Yüksek fan devrinde | kW | 0.017 | | | 0.018 | 0.023 | 0.028 | 0.045 | 0.078 | 0.103 | |
| Boyutlar | Birim | YükseklikxGenişlikxDerinlik | mm | 204x840x840 | | | | 246x840x840 | | | | 288x840x840 | |
| Ağırlık | Birim | | kg | 18 | | 19 | | 21 | | 24 | | 26 | |
| Gövde | Malzeme | | | Galvanizli çelik levha | | | | | | | | | |
| Dekoratif panel | Model | | | Standart paneller: BYCQ140E2W1 - gri panjurulu beyaz / BYCQ140E2W1W - tam beyaz / BYCQ140E2W1B - siyah Kendi kendini temizleyen: BYCQ140E2GFW1 - beyaz / BYCQ140E2GFW1B - siyah tasarım panelleri: BYCQ140E2P - beyaz / BYCQ140E2PB - siyah | | | | | | | | | |
| | Boyutlar | YükseklikxGenişlikxDerinlik | mm | Standart paneller: 65x950x950/ Kendi kendini temizleyen paneller: 148x950x950 /Tasarım panelleri: 106x950x950 | | | | | | | | | |
| Fan | Hava akış hızı - 50 Hz | Soğutma | Yüksek / Orta Yüksek / Orta / Orta Düşük / Düşük Fan Hızında | m ³ /dk | 12.8/11.8/10.7/9.8/8.9 | | 14.8/13.7/12.6/11.5/10.4 | 15.1/14.0/12.8/11.8/10.7 | 16.6/15.0/13.3/12.0/10.7 | 23.3/21.7/19.3/16.5/13.8 | 28.8/25.1/21.2/17.5/13.8 | 33.0/30.2/27.4/24.0/20.6 | |
| | | Isıtma | Yüksek / Orta Yüksek / Orta / Orta Düşük / Düşük Fan Hızında | m ³ /dk | 12.8/11.8/10.7/9.8/8.9 | | 14.8/13.7/12.6/11.5/10.4 | 15.1/14.0/12.8/11.8/10.7 | 16.6/15.0/13.3/12.0/10.7 | 23.3/21.7/19.3/16.5/13.8 | 29.0/25.1/21.2/17.5/13.8 | 33.0/30.2/27.4/24.0/20.6 | |
| Hava filtresi | Tipi | | | Reçine ağı | | | | | | | | | |
| Ses gücü seviyesi | Soğutma | Yüksek fan devrinde | dB(A) | 49.0 | | | 51.0 | | | 53.0 | 55.0 | 60.0 | 61.0 |
| | Isıtma | Yüksek / Orta Yüksek / Orta / Orta Düşük / Düşük Fan Hızında | dB(A) | 31.0/30.0/29.0/29.5/28.0 | | | 33.0/32.0/31.0/30.0/29.0 | | | 35.0/34.0/33.0/32.0/30.0 | 38.0/36.0/34.0/32.0/30.0 | 43.0/41.0/37.0/34.0/30.0 | 45.0/43.0/41.0/39.0/36.0 |
| Ses basıncı seviyesi | Soğutma | Yüksek fan devrinde | dB(A) | 31.0/30.0/29.0/29.5/28.0 | | | 33.0/32.0/31.0/30.0/29.0 | | | 35.0/34.0/33.0/32.0/30.0 | 38.0/36.0/34.0/32.0/30.0 | 43.0/41.0/37.0/34.0/30.0 | 45.0/43.0/41.0/39.0/36.0 |
| | Isıtma | Yüksek / Orta Yüksek / Orta / Orta Düşük / Düşük Fan Hızında | dB(A) | 31.0/30.0/29.0/29.5/28.0 | | | 33.0/32.0/31.0/30.0/29.0 | | | 35.0/34.0/33.0/32.0/30.0 | 38.0/36.0/34.0/32.0/30.0 | 43.0/41.0/37.0/34.0/30.0 | 45.0/43.0/41.0/39.0/36.0 |
| Soğutucu akışkan | Tipi/GWP | | | R-32/675.0 | | | | | | | | | |
| Boru bağlantıları | Sıvı | DÇ | mm | 6.35 | | | | 9.52 | | | | | |
| | Gaz | DÇ | mm | 9.52 | | 12.70 | | | 15.90 | | | | |
| | Drenaj | | | VP25 (O.D. 32 / I.D. 25) | | | | | | | | | |
| Güç beslemesi | Faz/Frekans/Gerilim | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | | | | | | |
| Akım - 50Hz | Maksimum sigorta amperi (MFA) (1) | A | 6 | | | | | | | | | | |
| Kontrol sistemleri | Uzaktan kumanda | | | BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB | | | | | | | | | |
| | Kablolu kumanda | | | BRC1H52W/S/K | | | | | | | | | |

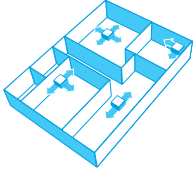
Florlu sera gazları içerir



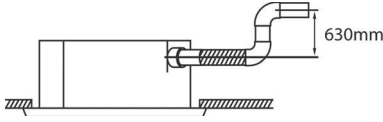
Tam düz kaset

Tavana tam düz entegre edilebilmesiyle benzersiz tasarım

- › R-32 soğutucu akışkan için optimize tasarım
- › Standart mimari tavan koralarına mükemmel entegrasyon sadece 8 mm bırakır
- › Simgeleşen tasarım ve mühendislik harikasının beyaz veya gümüş ve beyaz şık yüzeyle mükemmel uyumu
- › İki opsiyonel akıllı sensör enerji verimliliğini ve konforu yükseltir
- › Örneğin otel odaları, küçük ofisler vs. gibi küçük veya iyi yalıtılan odalar için özel olarak geliştirilen 15 sınıfı ünite
- › Bağımsız kanat kontrolü: ünitenin yerinin değiştirilmesine gerek kalmaksızın her oda planına sorunsuz uyum sağlayacak kadar esneklik!



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



| İç ünite | | | FXZA | 15A | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A |
|----------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Soğutma kapasitesi | Toplam kapasite | Yüksek fan devrinde | kW | 1,70 | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 |
| Isıtma kapasitesi | Toplam kapasite | Yüksek fan devrinde | kW | 1,90 | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 |
| Çekilen güç - 50 Hz | Soğutma | Yüksek fan devrinde | kW | 0,018 | | 0,020 | 0,019 | 0,029 | 0,048 |
| | Isıtma | Yüksek fan devrinde | kW | 0,018 | | 0,020 | 0,019 | 0,029 | 0,048 |
| Boyutlar | Birim | YükseklikxGenişlikxDerinlik | mm | 260x575x575 | | | | | |
| Ağırlık | Birim | | kg | 15,5 | | 16,5 | | 18,5 | |
| Gövde | Malzeme | | | Galvanizli çelik levha | | | | | |
| Dekoratif panel | Model | | | BYFQ60C4W | | | | | |
| | Renk | | | Beyaz (N9.5) | | | | | |
| | Boyutlar | YükseklikxGenişlikxDerinlik | mm | 46x620x620 | | | | | |
| Dekoratif panel 2 | Ağırlık | | kg | 2,8 | | | | | |
| | Model | | | BYFQ60C4S | | | | | |
| | Renk | | | GÜMÜŞ | | | | | |
| Fan | Boyutlar | YükseklikxGenişlikxDerinlik | mm | 46x620x620 | | | | | |
| | Ağırlık | | kg | 2,8 | | | | | |
| | Hava akış hızı - 50 Hz | Soğutma | Yüksek fan devrinde | m ³ /dk | 8,5 | 8,7 | 9,0 | 10,0 | 11,5 |
| Hava filtresi | Tipi | | | Reçine ağ | | | | | |
| | Ses gücü seviyesi | Soğutma | Yüksek fan devrinde | dBA | 49 | | 50 | 51 | 54 |
| Ses basıncı seviyesi | Soğutma | Düşük/orta/yüksek fan devri | dBA | 25,5/28,0/31,5 | 25,5/29,5/32,0 | 25,5/30,0/33,0 | 26,0/30,0/33,5 | 28,0/32,0/37,0 | 33,0/40,0/43,0 |
| | Isıtma | Düşük/orta/yüksek fan devri | dBA | 25,5/28,0/31,5 | 25,5/29,5/32,0 | 25,5/30,0/33,0 | 26,0/30,0/33,5 | 28,0/32,0/37,0 | 33,0/40,0/43,0 |
| Soğutucu akışkan | Tipi/GWP | | | R-32 / 675 | | | | | |
| Boru bağlantıları | Sıvı | DÇ | mm | 6,35 | | | | | |
| | Gaz | DÇ | mm | 9,52 | | | | 12,7 | |
| | Drenaj | | | VP20 (İÇ 20/DÇ 26) | | | | | |
| Güç beslemesi | Faz/Frekans/Gerilim | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | |
| Akım - 50Hz | Maksimum sigorta amperi (MFA) | | A | 6 | | | | | |
| Kontrol sistemler | Uzaktan kumanda | | | BRC7F530W (beyaz panel) / BRC7F530S (gri panel) (1) | | | | | |
| | Kablolu kumanda | | | BRC1H52W/S/K | | | | | |

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

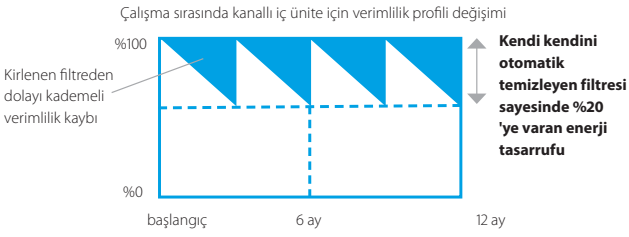
Gizli tavan tipi üniteler için kendi kendini temizleyen filtre



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

Düşük işletme maliyetleri

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



Filtre temizliği için minimum süre gerekir

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

İyileştirilmiş iç ortam havası kalitesi

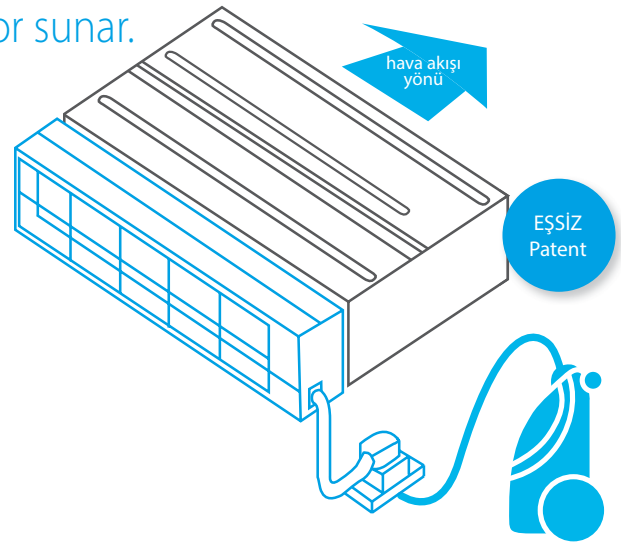
- › Optimum hava akışı, soğuk hava etkisini giderir ve ses yalıtımı sağlar.

Üstün güvenilirlik

- › Sorunsuz çalışma için filtrelerin tıkanması engellenir.

Eşsiz teknoloji

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



Nasıl çalışır?

- 1 Programlı otomatik filtre temizleme
- 2 Toz, üniteye entegre edilen bir toz kutusunda toplanır
- 3 Tozlar bir elektrik süpürgesiyle kolayca temizlenebilir



Kombinasyon tablosu

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



www.youtube.com/DaikinEurope



Teknik özellikler

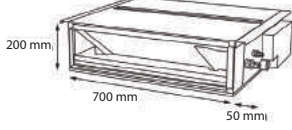
| | BAE20A62 | BAE20A82 | BAE20A102 |
|----------------|----------|----------|-----------|
| Yükseklik (mm) | 210 | | |
| Genişlik (mm) | 830 | 1.030 | 1.230 |
| Derinlik (mm) | 188 | | |

Düşük ESP'li gizli tavan tipi ünite

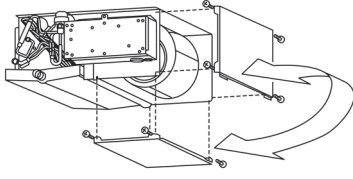
Esnek montaj için ince tasarım

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

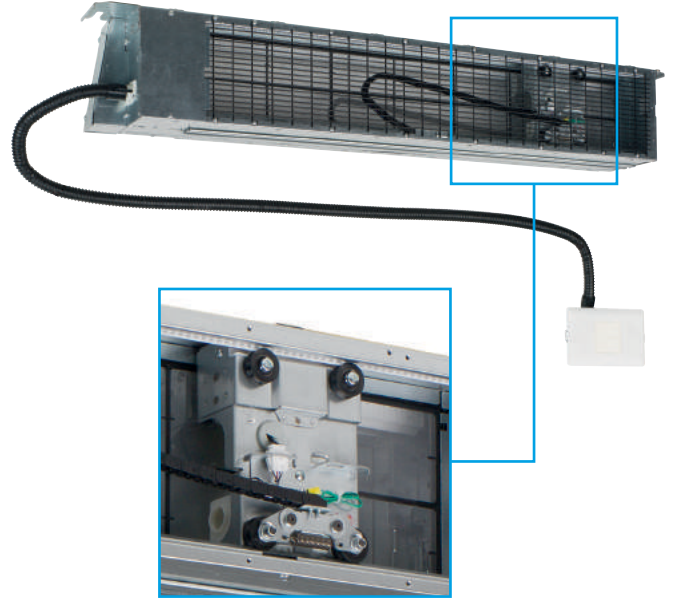
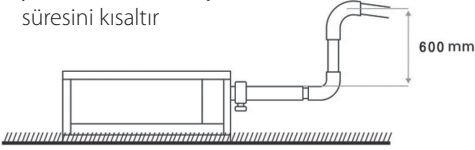
A SERİSİ (15, 20, 25, 32)



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



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



Kendi kendini temizleyen filtre seçeneği

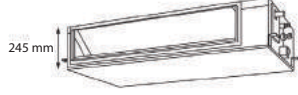
| İç ünite | | FXDA | 10A | 15A | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A | 63A | |
|-------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------|
| Soğutma kapasitesi | Toplam kapasite | Yüksek fan devrinde | kW | 1,10 | 1,70 | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 | 7,10 |
| Isıtma kapasitesi | Toplam kapasite | Yüksek fan devrinde | kW | 1,30 | 1,90 | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 | 8,00 |
| Çekilen güç - 50 Hz | Soğutma | Yüksek fan devrinde | kW | 0,026 | 0,035 | 0,030 | 0,035 | 0,038 | 0,049 | 0,058 | |
| | Isıtma | Yüksek fan devrinde | kW | 0,026 | 0,035 | 0,030 | 0,035 | 0,038 | 0,049 | 0,058 | |
| Gerekli tavan boşluğu > | | | mm | 240 | | | | | | | |
| Boyutlar | Birim | YükseklikxGenişlikxDerinlik | mm | 200x750x620 | | | | 200x950x620 | | 200x1.150x620 | |
| Ağırlık | Birim | | kg | 22,0 | | | | 26,0 | | 29,0 | |
| Gövde | Malzeme | | | Galvanize çelik | | | | | | | |
| Fan | Hava akış hızı - 50 Hz | Soğutma | Yüksek fan devrinde | m ³ /dk | 5,2 | 6,5 | 8,0 | 10,5 | 12,5 | 16,5 | |
| | Cihaz dışı statik basınç - 50 Hz | Nom. /Yüksek | | Pa | 10/30 | | 15/50 | | 15/55 | | |
| Hava filtresi | Tipi | | | Çıkarılabilir / yıkanabilir | | | | | | | |
| Ses gücü seviyesi | Soğutma | Yüksek fan devrinde | dBA | 48 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | | |
| Ses basıncı seviyesi | Soğutma | Düşük/Orta/Yüksek fan devri | dBA | 26 / 28 / 29 | 27,0/31,0/32,0 | 27,0/31,0/33,0 | 28,0/32,0/34,0 | 29,0/33,0/35,0 | 30,0/34,0/36,0 | | |
| Soğutucu akışkan | Tipi/GWP | | | R-32 / 675 | | | | | | | |
| Boru bağlantıları | Sıvı | DÇ | mm | 6,35 | | | | | | | |
| | Gaz | DÇ | mm | 9,52 | | | | 12,7 | | | |
| | Drenaj | | | VP20 (İÇ 20/DÇ 26) | | | | | | | |
| Güç beslemesi | Faz/Frekans/Gerilim | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | | | |
| Akım - 50Hz | Maksimum sigorta amperi (MFA) | | A | 6 | | | | | | | |
| Kontrol sistemleri | Uzaktan kumanda | | | BRC4C65 / BRC4C66 (1) | | | | | | | |
| | Kablolu kumanda | | | BRC1H52W/S/K | | | | | | | |

(1) Mutlaka Madoka kablolu kumandayla birlikte kullanılmalıdır.

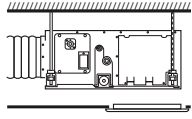
Orta ESP'li gizli tavan tipi ünite

İnce ama en güçlü cihaz dışı orta statik basınçlı ünite

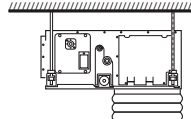
- › R-32 soğutucu akışkan için optimize tasarım
- › Sınıfının en ince ünitesidir; sadece 245 mm (300 mm kurulum yüksekliği) ile dar tavan boşluklarına rahatça monte edilebilir



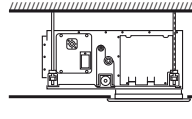
- › Çok sessiz çalışma: 25 dBA'ya kadar düşen ses basıncı seviyesi
- › 150Pa'ya kadar ortalama dışı statik basınç, farklı uzunluklardaki esnek kanalların kullanılabilmesini sağlar
- › Kablolu kumandayla ESP değiştirebilme imkanı, hava debisinin optimizasyonunu sağlar
- › Duvara dikkat çekmeyecek şekilde monte edilebilir: dışarıdan yalnızca emiş ve deşarj ızgaraları görülebilir
- › Örneğin otel odaları, küçük ofisler vs. gibi küçük veya iyi yalıtılan odalar için özel olarak geliştirilen 15 sınıfı ünite
- › Opsiyonel %10 oranına kadar taze hava girişi
- › Esnek kurulum: hava emme yönü arkadan emme yerine aşağıdan emme şeklinde değiştirilebilir ve serbest kullanım ile opsiyonel emme izgarasına bağlantı arasında seçim imkanı bulunur



Asma tavana serbest kullanım için

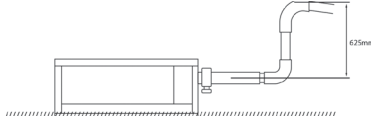


Emiş kanvasına bağlantı için (Daikin tarafından sağlanmaz)



Daikin panele doğrudan bağlantı için (EKBYSB kitiyle)

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

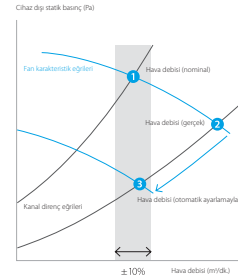


Otomatik Hava Üfleme Ayarı işlevi

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, *bu nedenle gerçek hava akışı nominal değerden çok daha düşük veya yüksek olabilir ve kapasite yetersizliğine veya konforsuz hava sıcaklığına neden olabilir
- › Otomatik Hava Üfleme Ayarı işlevi ünitenin fan devrini kanala adapte ederek (her bir modelde 10 veya daha fazla fan eğrisi mevcuttur) kurulumu hızlandırır.



| İç ünite | | | FXSA | 15A | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A | 63A | 80A | 100A | 125A | 140A | |
|----------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|---------------|
| Soğutma kapasitesi | Toplam kapasite | Yüksek fan devrinde | kW | 1,70 | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 | 7,10 | 9,00 | 11,20 | 14,00 | 16,00 | |
| Isıtma kapasitesi | Toplam kapasite | Yüksek fan devrinde | kW | 1,90 | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 | 8,00 | 10,0 | 12,5 | 16,0 | 18,0 | |
| Çekilen güç - 50 Hz | Soğutma | Yüksek fan devrinde | kW | | 0,046 | | 0,049 | 0,094 | 0,096 | 0,106 | 0,143 | 0,176 | 0,216 | 0,272 | |
| | Isıtma | Yüksek fan devrinde | kW | | 0,046 | | 0,049 | 0,094 | 0,096 | 0,106 | 0,143 | 0,176 | 0,216 | 0,272 | |
| Boyutlar | Birim | YükseklikxGenişlikxDerinlik | mm | 245x550x800 | | | 245x700x800 | | | 245x1.000x800 | | | 245x1.400x800 | | 245x1.550x800 |
| Ağırlık | Birim | | kg | 23,5 | | 24,0 | 28,5 | 29,0 | 35,5 | 36,5 | 46,0 | 47,0 | 51,0 | | |
| Gövde | Malzeme | | | Galvanizli çelik levha | | | | | | | | | | | |
| Fan | Hava akış hızı - 50 Hz | Soğutma | Yüksek fan devrinde | m³/dk | 8,7 | 9,0 | 9,5 | 15,0 | 15,2 | 21,0 | 23,0 | 32,0 | 36,0 | 39,0 | |
| | | Isıtma | Yüksek fan devrinde | m³/dk | 8,7 | 9,0 | 9,5 | 15,0 | 15,2 | 21,0 | 23,0 | 32,0 | 36,0 | 39,0 | |
| | Cihaz dışı statik basınç - 50 Hz | Fabrikada ayarlanır/Yüksek | Pa | 30/150 | | | 40/150 | | | 50/150 | | | | | |
| Hava filtresi | Tipi | | | Reçine ağ | | | | | | | | | | | |
| Ses gücü seviyesi | Soğutma | Yüksek fan devrinde | dB(A) | 54 | 55 | 60 | 59 | 61 | 64 | | | | | | |
| Ses basıncı seviyesi | Soğutma | Düşük/Orta/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/Orta/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-32 / 675 | | | | | | | | | | | |
| Boru bağlantıları | Sıvı | DÇ | mm | 6,35 | | | 12,7 | | | 9,52 | | | | | |
| | Gaz | DÇ | mm | 9,52 | | | 12,7 | | | 15,9 | | | | | |
| | Drenaj | | | VP20 (İÇ 20/DÇ 26), drenaj yüksekliği 625 mm | | | | | | | | | | | |
| Güç beslemesi | Faz/Frekans/Gerilim | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | | | | | | | |
| Akim - 50Hz | Maksimum sigorta amperi (MFA) | | A | 6 | | | | | | | | | | | |
| Kontrol sistemleri | Uzaktan kumanda | | | BRC4C65 (1) | | | | | | | | | | | |
| | Kablolu kumanda | | | BRC1H52W/S/K | | | | | | | | | | | |

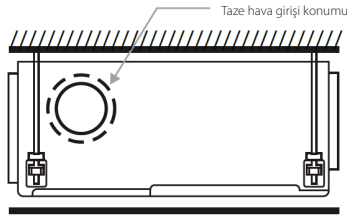
(1) Mutlaka Madoka kablolu kumandayla birlikte kullanılmalıdır.

Yüksek ESP'li gizli tavan tipi ünite

ESP değeri 250 Pa'ya kadar olan büyük boyutlu alanlar için idealdir

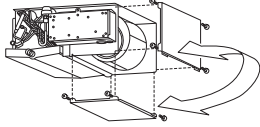
- › R-32 soğutucu akışkan için optimize tasarım
- › 250 Pa'ya kadar yüksek seviyedeki statik basınç, farklı uzunluklardaki kanal ve izgara ağına imkan tanır
- › Kablolu kumandayla ESP değiştirebilme imkanı, hava debisinin optimizasyonunu sağlar
- › Duvara dikkat çekmeyecek şekilde monte edilebilir: dışarıdan yalnızca emiş ve deşarj izgaraları görülebilir
- › Aynı sisteme taze hava girişi entegre edilmiş ve böylece ilave bir havalandırma ihtiyacı ortadan kaldırılarak montaj maliyeti düşürülmüştür (50-125 sınıfı)

Gövdedeki taze hava girişi

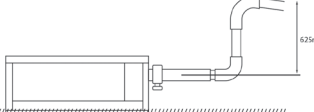


* Odaya %10 daha fazla taze hava gelmesini sağlar

- › Hava emme yönü arkadan emme yerine aşağıdan emme şeklinde değiştirilebildiğinden esnek montaj sunar (50-125 sınıfı)



- › 625 mm basınç yüksekliğine sahip standart dahili drenaj pompası esnekliği yükseltirken, montaj süresini kısaltır (200-250 için opsiyonel)



- › Geniş kapasiteli ünite: 31,5 kW'a kadar ısıtma kapasitesi

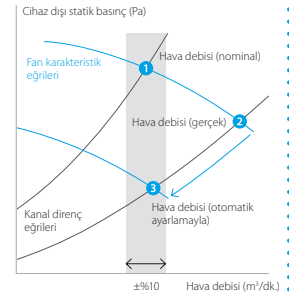


Otomatik Hava Üfleme Ayarı işlevi

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, * bu nedenle gerçek hava akışı nominal değerden çok daha düşük veya yüksek olabilir ve kapasite yetersizliğine veya konforsuz hava sıcaklığına neden olabilir. Otomatik Hava Üfleme Ayarı işlevi ünitenin fan devrini kanala adapte ederek (her bir modelde 10 veya daha fazla fan eğrisi mevcuttur) kurulumu hızlandırır.



| İç Ünite | | | FXMA | 50A | 63A | 80A | 100A | 125A | 200A | 250A | |
|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------------------------|----------|
| Soğutma kapasitesi | Toplam kapasite | Yüksek fan devrinde | kW | 5,6 | 7,1 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 22,4 | 28,0 | |
| | Nom. | | kW | | | - | | | 22,4 | 28,0 | |
| Isıtma kapasitesi | Toplam kapasite | Yüksek fan devrinde | kW | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 12,5 | 16,0 | 25,0 | 31,5 | |
| | Nom. | | kW | | | - | | | 25,0 | 31,5 | |
| Çekilen güç - 50 Hz | Soğutma | Yüksek fan devrinde | kW | 0,125 | 0,140 | 0,198 | 0,191 | 0,254 | 0,54 | 0,65 | |
| | Isıtma | Yüksek fan devrinde | kW | 0,125 | 0,140 | 0,198 | 0,191 | 0,254 | 0,54 | 0,65 | |
| Gerekli tavan boşluğu > | | | mm | 350 | | | | | | - | |
| Boyutlar | Birim | YükseklikxGenişlikxDerinlik | mm | 300x1.000x700 | | | 300x1.400x700 | | 470x1.490x1.100 | | |
| Ağırlık | Birim | | kg | 35 | | | 46 | | 105 | 115 | |
| Gövde | Malzeme | | | Galvanizli çelik levha | | | | | | | |
| Fan | Hava akış hızı - 50 Hz | Soğutma | Yüksek / orta / düşük fan devirlerinde | m³/dak | 18,0/16,5/15,0 | 19,5/17,5/16,0 | 25,0/22,5/20,0 | 32,0/27,0/23,0 | 36,0/30,0/26,0 | 62/48/41 | 74/64/52 |
| | | Isıtma | Yüksek / orta / düşük fan devirlerinde | m³/dak | 18,0/16,5/15,0 | 19,5/17,5/16,0 | 25,0/22,5/20,0 | 32,0/27,0/23,0 | 36,0/30,0/26,0 | 62/48/41 | 74/64/52 |
| | Cihaz dışı statik basınç - 50 Hz | Fabrika ayarı / yüksek / düşük | Pa | 100/200/- | | | | | | 150/250/50 | |
| Hava filtresi | Tipi | | | Reçine ağ | | | | | | - | |
| Ses gücü seviyesi | Soğutma | Yüksek / orta / düşük fan devirlerinde | dB(A) | 61,0/60,0/58,0 | 64,0/61,0/59,0 | 67,0/64,0/62,0 | 65,0/61,0/56,0 | 70,0/66,0/62,0 | 75/74/72 | 76/75/73 | |
| Ses basıncı seviyesi | Soğutma | Yüksek / orta / düşük fan devirlerinde | dB(A) | 41,0/39,0/37,0 | 42,0/40,0/38,0 | | 43,0/41,0/39,0 | 44,0/42,0/40,0 | 48/46,5/45 | | |
| | Isıtma | Yüksek / orta / düşük fan devirlerinde | dB(A) | 41,0/39,0/37,0 | 42,0/40,0/38,0 | | 43,0/41,0/39,0 | 44,0/42,0/40,0 | 48/46,5/45 | | |
| Soğutucu akışkan | Tipi/GWP | | | R-32/675 | | | | | | | |
| Boru bağlantıları | Sıvı | DÇ | mm | 6,35 | | | 9,52 | | 9,5 | | |
| | Gaz | DÇ | mm | 12,70 | | | 15,90 | | 19,1 | | |
| | Drenaj | | | VP25 (İÇ 25/DÇ 32) | | | | | | BSP1 | |
| Güç beslemesi | Faz/Frekans/Gerilim | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | | 1~/50/60/220-240/220-230 | |
| Akım - 50 Hz | Maksimum sigorta amperi (MFA) | | A | 6 | | | | | | | |
| | Kontrol sistemleri | Uzaktan kumanda | | BRC4C65 / BRC4C66 | | | | | | BRC4C65 | |
| | Kablolu kumanda | | | BRC1H52W/S/K | | | | | | | |

Florlu sera gazları içerir

Duvar tipi ünite

Asma tavanı olmayan veya kullanılabilir zemin alanı kısıtlı olan odalar için

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



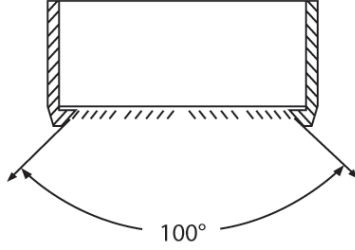
| İç ünite | | FXAA | 15A | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A | 63A | | |
|----------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|-----------|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

(1) Mutlaka Madoka kablolu kumandayla birlikte kullanılmalıdır.

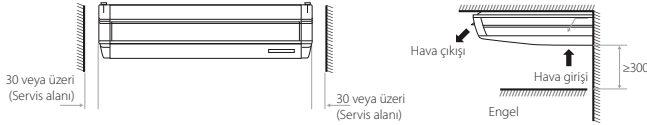
Tavan tipi ünite

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

- › R-32 soğutucu akışkan için optimize tasarım
- › Coanda etkisi sayesinde geniş odalarda konforlu hava üfleme için idealdir: 100° üfleme açısına kadar



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



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

Gövdedeki taze hava girişi



* Odaya %10 daha fazla taze hava gelmesini sağlar

- › Şık ünite her türlü iç dekora sorunsuz uyum sağlar. Kanatlar, ünite çalışmıyorken tamamen kapanır



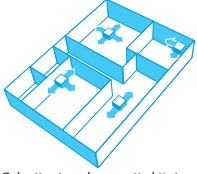
| İç Ünite | | FXHA | 32A | 50A | 63A | 100A | | |
|----------------------|-------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Soğutma kapasitesi | Toplam kapasite | | 3,6 | 5,6 | 7,1 | 11,2 | | |
| | Yüksek fan devrinde | | | | | | | |
| | Nom. | kW | 3,6 | 5,6 | 7,1 | 11,2 | | |
| Isıtma kapasitesi | Toplam kapasite | | 4,0 | 6,3 | 8,0 | 12,5 | | |
| | Yüksek fan devrinde | | | | | | | |
| | Nom. | kW | 4,0 | 6,3 | 8,0 | 12,5 | | |
| Çekilen güç - 50 Hz | Soğutma | Yüksek fan devrinde | kW | 0,033 | 0,037 | 0,051 | 0,086 | |
| | Isıtma | Yüksek fan devrinde | kW | 0,033 | 0,037 | 0,051 | 0,086 | |
| Boyutlar | Birim | YükseklikxGenişlikxDerinlik | mm | 235x1.270x690 | | 235x1.590x690 | | |
| Ağırlık | Birim | | kg | 28 | | 36 | | |
| Gövde | Malzeme | | | Reçine, sac levha | | | | |
| Fan | Hava akış hızı - 50 Hz | Soğutma | Yüksek / orta / düşük fan devirlerinde | m ³ /dak | 12,5/11,0/10,0 | 16,0/14,0/12,5 | 17,5/15,0/13,0 | 27,0/22,0/19,0 |
| | | Isıtma | Yüksek / orta / düşük fan devirlerinde | m ³ /dak | 12,5/11,0/10,0 | 16,0/14,0/12,5 | 17,5/15,0/13,0 | 27,0/22,0/19,0 |
| Hava filtresi | Tipi | | | Reçine ağ | | | | |
| Ses gücü seviyesi | Soğutma | Yüksek / orta / düşük fan devirlerinde | dBA | 54,0/52,0/49,0 | 54,0/52,0/50,0 | 55,0/53,0/52,0 | 62,0/55,0/52,0 | |
| Ses basıncı seviyesi | Soğutma | Yüksek / orta / düşük fan devirlerinde | dBA | 36,0/34,0/31,0 | 36,5/34,5/33,0 | 37,0/35,0/34,0 | 44,0/37,0/34,0 | |
| | Isıtma | Yüksek / orta / düşük fan devirlerinde | dBA | 36,0/34,0/31,0 | 36,5/34,5/33,0 | 37,0/35,0/34,0 | 44,0/37,0/34,0 | |
| Soğutucu akışkan | Tipi/GWP | | | R-32/675 | | | | |
| Boru bağlantıları | Sıvı | DÇ | mm | 6,4 | | 9,5 | | |
| | Gaz | DÇ | mm | 9,5 | 12,7 | 15,9 | | |
| | Drenaj | | | VP20 | | | | |
| Güç beslemesi | Faz/Frekans/Gerilim | Hz/V | | 1~/50/60/220-240/220 | | | | |
| Akım - 50 Hz | Maksimum sigorta amperi (MFA) | A | | 6 | | | | |
| Kontrol sistemleri | Uzaktan kumanda | | | BRC7GA53-9 | | | | |
| | Kablolu kumanda | | | BRC1H52W/S/K | | | | |

Florlu sera gazları içerir

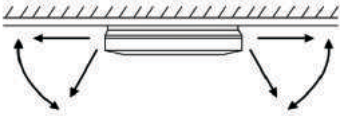
4 yöne üfleme tipi ünite

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

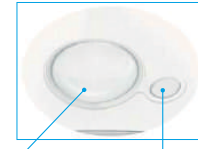
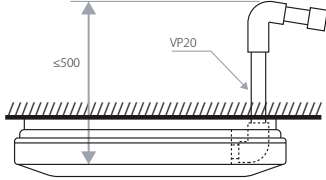
- › R-32 soğutucu akışkan için optimize tasarım
- › Tavan yüksekliği 3,5 m'ye kadar çıkan odalar dahi kapasite kaybı olmaksızın çok kolay bir şekilde ısıtılabilir veya soğutulabilir
- › Yeni projelere ve yenileme projelerine kolayca monte edilebilir
- › İki opsiyonel akıllı sensör enerji verimliliğini ve konforu yükseltir
- › Bağımsız kanat kontrolü: ünitenin yerinin değiştirilmesine gerek kalmaksızın her oda planına sorunsuz uyum sağlayacak kadar esneklik!



- › Şık ünite her türlü iç dekora sorunsuz uyum sağlar. Kanatlar, ünite çalışmıyorken 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



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



HAREKET
SENSÖRÜ

ZEMİN
SENSÖRÜ

| İç Ünite | | FXUA | 50A | 71A | 100A | | |
|----------------------|-------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|
| Soğutma kapasitesi | Toplam kapasite | Yüksek fan devrinde | kW | 5,6 | 8,0 | 11,2 | |
| | Nom. | | kW | 5,6 | 8,0 | 11,2 | |
| Isıtma kapasitesi | Toplam kapasite | Yüksek fan devrinde | kW | 6,3 | 9,0 | 12,5 | |
| | Nom. | | kW | 6,3 | 9,0 | 12,5 | |
| Çekilen güç - 50 Hz | Soğutma | Yüksek fan devrinde | kW | 0,029 | 0,055 | 0,117 | |
| | Isıtma | Yüksek fan devrinde | kW | 0,029 | 0,055 | 0,117 | |
| Boyutlar | Birim | YükseklikxGenişlikxDerinlik | mm | 198x950x950 | | | |
| Ağırlık | Birim | | kg | 27 | | 28 | |
| Gövde | Malzeme | | | Reçine | | | |
| Fan | Hava akış hızı - 50 Hz | Soğutma | Yüksek / orta / düşük fan devirlerinde | m ³ /dak | 17,0/14,5/13,0 | 22,5/18,5/16,0 | 31,0/25,5/21,0 |
| | | Isıtma | Yüksek / orta / düşük fan devirlerinde | m ³ /dak | 17,0/14,5/13,0 | 22,5/18,5/16,0 | 31,0/25,5/21,0 |
| Hava filtresi | Tipi | | | Reçine ağ | | | |
| Ses gücü seviyesi | Soğutma | Yüksek / orta / düşük fan devirlerinde | dBA | 55,0/53,0/51,0 | 58,0/56,0/54,0 | 65,0/62,0/58,0 | |
| Ses basıncı seviyesi | Soğutma | Yüksek / orta / düşük fan devirlerinde | dBA | 37,0/35,0/33,0 | 40,0/38,0/36,0 | 47,0/44,0/40,0 | |
| | Isıtma | Yüksek / orta / düşük fan devirlerinde | dBA | 37,0/35,0/33,0 | 40,0/38,0/36,0 | 47,0/44,0/40,0 | |
| Soğutucu akışkan | Tipi/GWP | | | R-32/675 | | | |
| Boru bağlantıları | Sıvı | DÇ | mm | 6,4 | | | |
| | Gaz | DÇ | mm | 12,7 | | | |
| | Drenaj | | | VP20 | | | |
| Güç beslemesi | Faz/Frekans/Gerilim | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | |
| Akım - 50 Hz | Maksimum sigorta amperi (MFA) | | A | 6 | | | |
| Kontrol sistemleri | Uzaktan kumanda | | | BRC7CB58 / BRC7CB59 | | | |
| | Kablolu kumanda | | | BRC1H52W/S/K | | | |

Florlu sera gazları içerir



Ticari binaların dekarbonizasyonunu destekler



Pazar lideri sezonsal verimlilik değerleri, VRV5'i tüm yaşam döngüsü boyunca daha sürdürülebilir hale getirir ve dolaylı CO₂ eşdeğer etkisini azaltır.



Daha düşük GWP'li R-32 soğutucu akışkan için özel olarak imal edilmiştir, böylece R-410A sistemlerine kıyasla potansiyel doğrudan CO₂ etkisini %71 oranında azaltır.

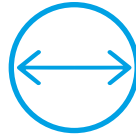


BREEAM, LEED ve diğer yeşil bina programları için mükemmel iş ortağı

Ultra esnek iklim kontrolü



Her türlü binaya uyması için R-410A boru bağlantı esnekliği



Piyasadaki en geniş özel R-32 iç ünite serisi



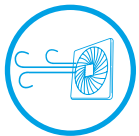
HRV havalandırma ünitelerine entegre edilir.



Onecta uygulaması da dahil, bilinen tüm Daikin akıllı kontrollerine bağlanabilir.



5 düşük ses adımı



Gizli kurulumu izin veren yüksek ESP'li fanlar



Shîrudo Teknolojisi, VRV 5'i diğerlerinden ayırıyor

- › IEC ürün standardına uygunluğun garanti edilmesi için gereken tüm araçlar Daikin tarafından sağlandığından tam bir kafa rahatlığı sağlar.
- › Fabrikada monte edilen soğutucu akışkan kontrolü sayesinde, karmaşık ve zaman alıcı hesaplamalara ihtiyaç duyulmaksızın VRV 5 hızlı ve esnek şekilde tasarlanabilir.
- › Tüm ticari binaların stressiz ve sorunsuz şekilde tasarlanması için projenizi, kat planı entegrasyonu da içeren Xpress yazılımında doğrulayabilirsiniz.

Bunu biliyor muydunuz?

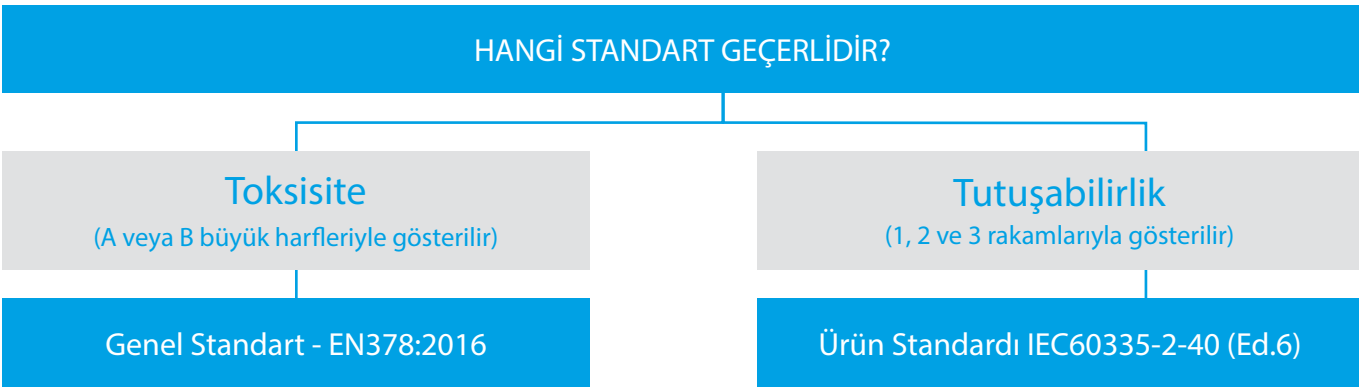
F gazı güvenlik yönetmelikleriyle ilgili farklı standartlar bulunmaktadır.

Neden farklı standartlar uygulanıyor?

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

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

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

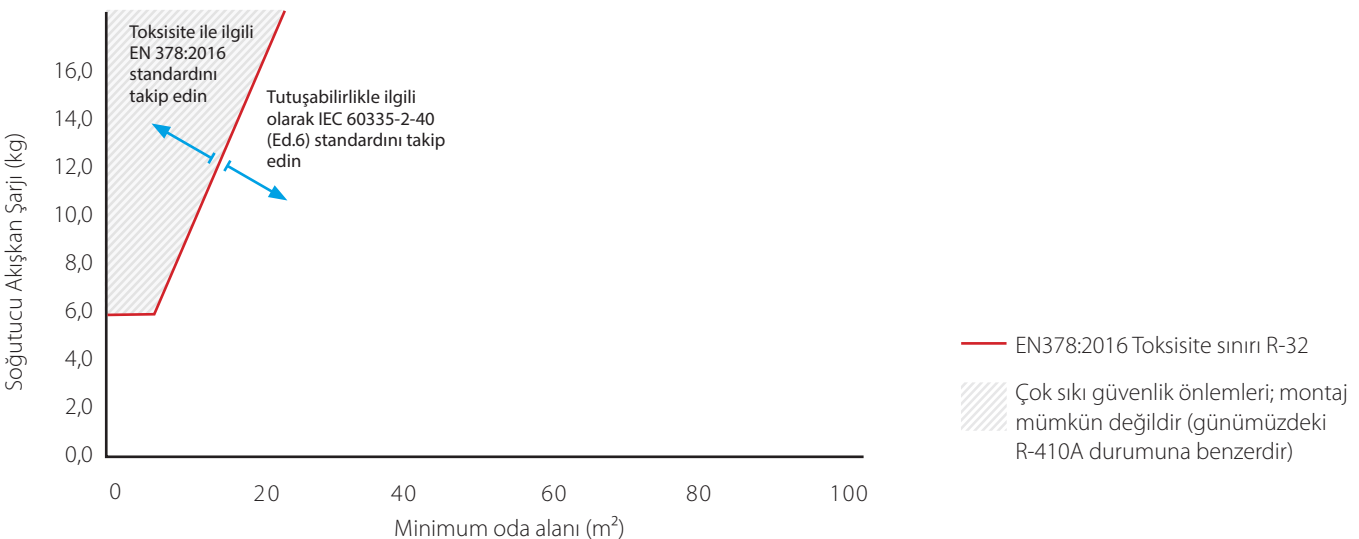


Soğutucu akışkan sınıflandırma birleşik standardının bir sonucu olarak:

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

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

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

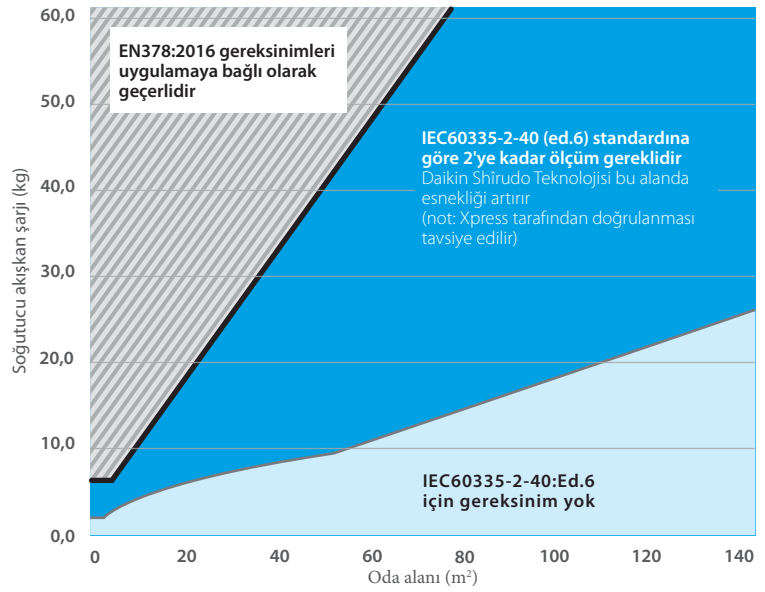


Güvenlik konusunda farklı standartların mevcut olduğunu biliyor muydunuz?

Soğutucu akışkanlar 2 güvenlik grubuna göre sınıflandırılabilir:

- › Yanıcılık (1, 2L, 2, 3): ısı pompası standardı **IEC60335-2-40 (Ed. 6)** kapsamındadır ve EN378:2016 yerine geçerlidir
- › Toksikite (A veya B): soğutucu akışkanlarla ilgili genel standart **EN378:2016** kapsamındadır.

A2L soğutucu akışkanların yanıcılık kısıtlamaları toksisiteden daha katı olduğundan dolayı Shırido Teknolojisi, IEC60335-2-40 (Ed.6) çerçevesinde maksimum esneklik sunmaya odaklanmaktadır.



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

1 Sesli ve görsel alarm

- › Madoka kablolu kumandaya entegre edilir
- › İlave bir denetim alarmı gerekiyorsa şu kumanda üzerinden kolayca entegre edilebilir:
 - › Madoka kablolu kumandaya entegredir
 - › İlave bir denetim alarmı gerekiyorsa kolayca entegre edilebilir.



VRV 5 S serisi için örnek

2 Soğutucu akışkan geri kazanım ve kapatma vanaları

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



Shırudo Teknolojisi ile Daikin, iç ünitelerde IEC60335-2-40 (Ed. 6) ürün standardına uyum sağlar. Fabrikada entegre edilen soğutucu akışkan kontrol önlemleri ile sistemler, en hızlı ve en esnek şekilde tasarlanabilir.

Küçük oda uygulamaları için bile **karmaşık ve zaman alıcı hesaplamalara gerek kalmaz**. Ayrıca BSSV kutuları, potansiyel ek önlemlerin hızlı ve kolay entegrasyonu için bir havalandırılmalı muhafaza ile birlikte gelir; en zor alanlarda bile kurulumu her zamankinden kolay hale getirir.

Tüm ticari binalarda stressiz tasarım için projenizi, kat planı entegrasyonuna sahip Xpress yazılımında doğrulayın.

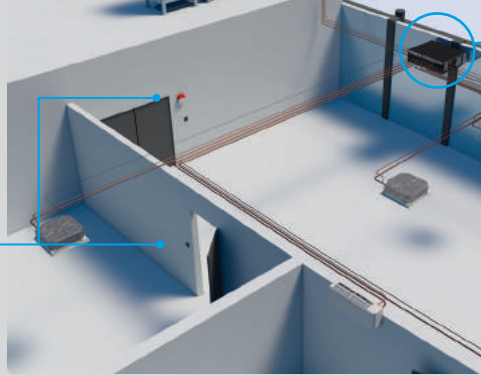
Fabrikada entegre edilmiş soğutucu akışkan kontrol önlemleri

Shırudo Teknolojisi, fabrikada entegre edilen önlemleri içermektedir.

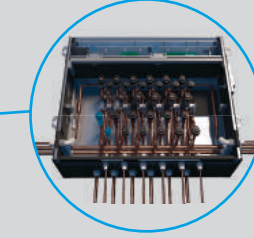
Soğutucu akışkan kaçağını tespit etmek için entegre sensörler Kaçak tespiti etkinleşir:

1 Sesli ve görsel alarm

- › Madoka kablolu kumandaya entegredir.
- › İlave bir denetim alarmı gerekiyorsa kolayca entegre edilebilir.



VRV 5 Isı Geri Kazanımlı için örnek



2 Soğutucu akışkan geri kazanım ve kapatma vanaları

- › Etkilenen soğutucu akışkan bransmanı için kapatma vanaları kapatılarak, kaçak sınırlanır.
- › Sistemin geri kalanı çalışmaya devam eder.

Uyum çözümü sağlandı

- › Dış ünitenin veya iç ünitelerin nasıl ve nereye monte edileceğine ilişkin hesaplama WebXpress seçim programı üzerinden yapılır.
- › Güvenlik önlemine ihtiyaç duyulup duyulmadığına ve hangi güvenlik önlemleri gerektiğine karar vermek için araştırmaya gerek kalmaz.
- › Bir yetkili kurum (SGS CEBEC) tarafından üçüncü taraf CB onaylıdır.

Otomatik, gerçek zamanlı kaçak tespiti ve soğutucu akışkan sızdırmazlık kontrolü

- › Ürün standardını (IEC60335-2-40 (Ed.6)) tam olarak karşılar, bir soğutucu akışkan kaçağı sonrası CO₂ eşdeğer etkisi riskini azaltır.
- › Kaçak durumunda soğutucu akışkan sızdırmazlık önlemlerini tetikleyen gerçek zamanlı kaçak tespit sensörleri.
- › VRV 5 S serisi montajlarında (7,4 kg'a kadar soğutucu akışkan şarjı) kaçak kontrolüne ihtiyaç duyulmaz ve daha büyük kurulumlarda kaçak kontrolü aralıkları daha azdır.

(1) Özel ürün standartlarına uygunluk sağlamak için Xpress seçim yazılımına bakın. BS kutusunun çok sıkışık alanlara monte edilmesi için sahada kanal ve fan sağlanması gerekebilir.

Shırudo Teknolojisi
videosunu izleyin!



R-32 ile ilgili olarak dikkate alınması gereken ilave önlemler nelerdir?

Toksiste

- › EN378:2016 standardında hem R-410A hem R-32, 'A' olarak sınıflandırıldığından toksisite sınırı bir miktar farklılık gösterir: R-32 için 0,30 kg/m³ ve R-410A için 0,44kg/m³.
- › Diğer taraftan, R-32 soğutucu akışkan şarjı daha düşüktür, **bu nedenle oda alanı sınırlaması konusunda çok küçük bir fark söz konusudur.**

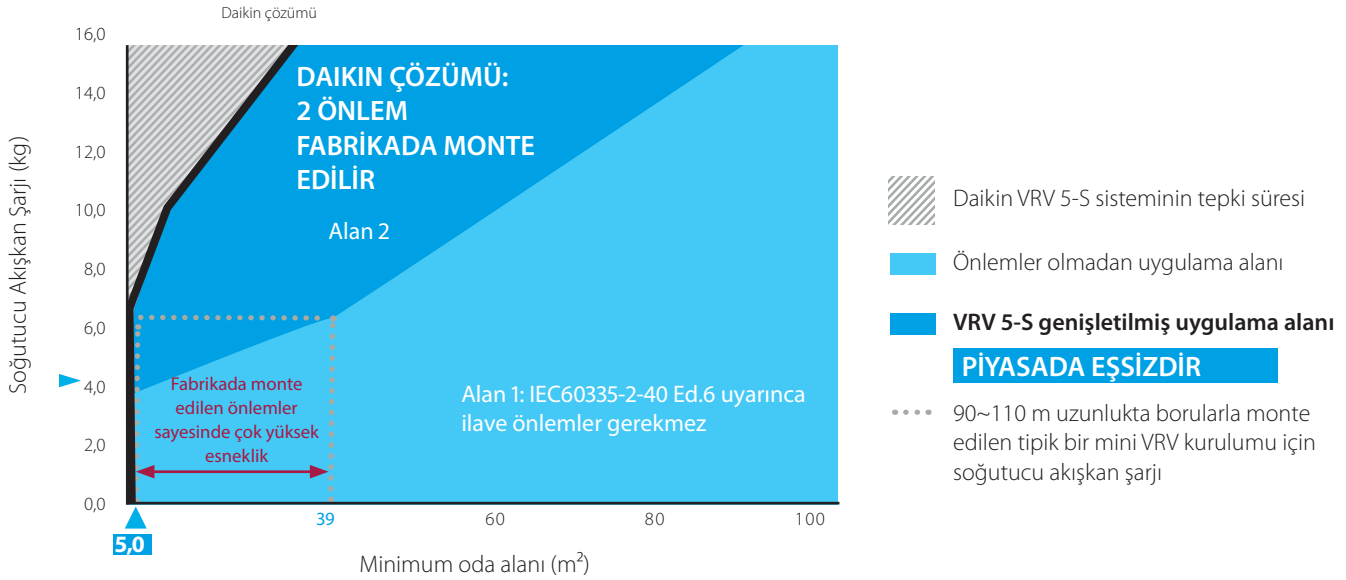
Tutuşabilirlik

- › IEC60335-2-40 (Ed.6) ürün standardında, alınan ilave önlemlere dayalı olarak toplam soğutucu akışkan miktarı ve minimum oda alanı ile ilgili tüm bilgiler yer almaktadır.
- › **Alan 1:** Önlem uygulanmadan uygulama alanı
 - Tipik olarak split ve Sky Air sistemleri, çok düşük soğutucu akışkan şarjları nedeniyle bu alana girmektedir.
 - 6,5 kg soğutucu akışkan içeren tipik bir mini VRV kurulumu için minimum **39 m²** yüzey alanı gereklidir.(1)
- › **Alan 2:** Fabrikada monte edilen 2 önlem içeren VRV 5-S için genişletilmiş uygulama alanı.
 - Daikin'in çözümü ise **VRV sisteminin tam potansiyeline** kadar kullanılmasına izin vererek minimum oda alanını **5m²**'ye kadar düşürür (1).

(1) minimum 2,2 m yüksekliğe monte edilen ve en düşük kattan yüksekte olan iç üniteler için.



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



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

Daikin'in esnek çözümü Tutuşabilirliğe karşı olası önlemler

- Havalandırma (doğal veya mekanik)
- **Dış ünite üzerinde standart bulunan kapatma vanaları**
- **Alarm (Madoka kumanda ve ITM merkezi kumanda)**
- **İç ünite üzerinde standart bulunan soğutucu akışkan kaçak algılama sensörü**

DAIKIN ÇÖZÜMÜ

Daikin'in en esnek çözümü

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



İşlevlere genel bakış

R-410A



| | Isı geri kazanımlı VRV IV ⁺ | Sürekli ısıtmalı VRV IV ⁺ ısı pompası | Sürekli ısıtma işlevi olmayan VRV IV ⁺ ısı pompası | VRV IV S serisi (kompakt) | VRV IV i serisi | VRV IV C serisi | Isı geri kazanımlı Replacement VRV III | Replacement VRV IV ⁺ ısı pompası | VRV IV W serisi |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|
| | REYQ-U | RYYQ-U RYYQ-U5 (Çoklu Modül Kombinasyon) | RXYQ-U/U5 | RXYSQ-TV1 RXYSQ-TV9 RXYSQ-TY9 RXYSQ-TY1 | SB.RKXYQ-T (8) | RXYLQ-T | RQCEQ-P3 | RQYQ-P RXYQQ-U | RWEYQ-T9 |
| Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ✘ | ● | ● |
| Sürekli ısıtma (ısı depolama elemanı) | ✘ | ● | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | - |
| Sürekli ısıtma (sıralı defrost işlevi) | ● | ● (Tekli Gövde) | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | - |
| VRV configurator | ● | ● (Çoklu Gövde) | ● | ● | ● | ● | ✘ | ● | ● |
| 7 haneli ekran | ● | ● | ● | ✘ | ✘ | ● | ✘ | ● | ● |
| Otomatik soğutucu akışkan şarjı | ● | ● | ● | ✘ | ✘ | ● | ● | ● | ✘ |
| Soğutucu sızdırmazlık kontrolü | ● | ● | ● | ✘ | ✘ | ● | ✘ | ✘ | ✘ |
| Gece sessiz modu | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - |
| Düşük çalışma sesi işlevi | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - |
| Şık iç ünitelere (Daikin Emura, Shira plus) bağlanabilir | ✘ | ● | ● | ● (1) | ✘ | ● | ✘ | ✘ | ● |
| Sıcak su için düşük sıcaklıklı hydrobox'a bağlantı | ● | ● | ● | ✘ | ✘ | ● | ✘ | ✘ | ● |
| Sıcak su için yüksek sıcaklıklı hydrobox'a bağlantı | ● | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ | ● |
| Tam inverter kompresörler | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Soğutucu akışkan soğutmalı inverter güç kontrol kartı | ● | ● | ● | ● <small>RXYSQ-TV1 modelinde mevcuttur</small> | ✘ | ● | ✘ | ● | ✘ |
| 4 taraflı dış ünite eşanjörü | ● | ● | ● | ✘ | ✘ | ● | ✘ | ● | - |
| Değişken manyetik kutuplu fırçasız DC kompresör | ● | ● | ● | ● | ✘ | ● | ● | ● | ● |
| Sinüs dalgalı DC inverter | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| DC fan motoru | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - |
| E-pass dış ünite eşanjörü | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - |
| I demand işlevi | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ✘ |
| Manüel talep işlevi / güç sınırlandırma | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

(1) VRV veya Şık iç üniteler bağlayın

Dış ünitelere genel bakış

| Model | Ürün adı | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 13 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Hava soğutmalı - ısı geri kazanımı | Verimliliği ve konfor düzeyi en yüksek çözüm > Maksimum verim için ısı geri kazanımlı tamamen entegre çözüm > Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma, sıcak su, klima santralleri ve Biddle hava perdeleri > ısı geri kazanımıyla "bedelsiz" ısıtma ve sıcak su > Eş zamanlı soğutma ve ısıtma sayesinde mükemmel konfor sağlar. > Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı ve sürekli ısıtma gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini entegre eder. > Teknik soğutmaya izin verir. > BS kutusu serisi | REYQ-U VRV IV⁺ | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sürekli ısıtılmayan VRV IV+ ısı pompası | Daikin'in üstün konfor düzeyli optimum çözümü > Defrost sırasında sürekli ısıtma > Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma, sıcak su, klima santralleri ve Biddle hava perdeleri > Şık iç ünitelere (Daikin Emura, Shira plus) bağlanabilir. > Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı ve sürekli ısıtma gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini entegre eder. | RYYQ-U/U5 (Çoklu Modül Kombinasyon) VRV IV⁺ | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sürekli ısıtılmayan VRV IV+ ısı pompası | Daikin'in konforlu ve düşük enerji tüketimli çözümü > Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma, sıcak su, klima santralleri ve Biddle hava perdeleri > Şık iç ünitelere (Daikin Emura, Shira plus) bağlanabilir. > Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır | RXYQ-U/U5 VRV IV⁺ | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hava soğutmalı - ısı pompası | En kompakt VRV > Kompakt ve hafif tekli fan tasarımı, yerden tasarruf sağlar ve montajı kolaydır > Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm termal ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma klima santralleri ve Biddle hava perdeleri > VRV'ye veya şık iç ünitelere (Daikin Emura, Shira plus) bağlanabilir. > Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır. | RXYSCQ-TV1 VRV IV S-series Kompakt | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VRV IV S-series | Verimlilikten taviz vermeksizin yerden tasarruf sağlayan çözüm > Esnek montaj için yerden tasarruf sağlayan gövde tasarımı > Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm termal ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma klima santralleri ve Biddle hava perdeleri > VRV'ye veya şık iç ünitelere (Daikin Emura, Shira plus) bağlanabilir. > Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır. | RXYSTV9/ TY9/TY1 VRV IV S-series | TV9 | ● | ● | ● | | | | | | | | | | |
| | | | TY9/TY1 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| İç ortama montaj için VRV IV ısı pompası | Invisible VRV > İç ortama montaj için eşsiz VRV ısı pompası > Dış ünite iç mekan içine konulabilir olduğundan ve 2 parçaya ayrıldığından dolayı tüm mağaza konumlarına ve bina türlerine tam esneklik sunar. > Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır. > Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm termal ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma ve Biddle hava perdeleri | SB.RKXYQ-T(8) VRV IV i-series | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Soğuk iklimlere optimize VRV IV+ ısı pompası | Cold Region VRV Verimlilikten taviz vermeksizin ısıtmanın öncelikli olduğu durumlar içindir > İstmada -25°C'ye kadar geniş çalışma aralığı > -15°C'ye kadar kapasite kaybı olmaksızın kararlı ısıtma kapasitesi | RXYLQ-T VRV IV C⁺ series | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Replacement | R-22 ve R-407C sistemler hızlı ve kolayca değiştirilebilir > Mevcut boruların yeniden kullanılması sayesinde düşük maliyetli ve hızlı değiştirme > Konfor, verim ve güvenilirliği önemli ölçüde artırır. > Sistem değiştirilirken günlük faaliyetler kesintiye uğramaz. > Daikin sistemleri ve diğer üreticilere ait sistemler güvenli şekilde değiştirilir. | RQCEQ-P3 VRV III Q | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Su soğutmalı VRV IV | R-22 ve R-407C sistemler hızlı ve kolayca değiştirilebilir > Mevcut boruların yeniden kullanılması sayesinde düşük maliyetli ve hızlı değiştirme > Konfor, verim ve güvenilirliği önemli ölçüde artırır. > Sistem değiştirilirken günlük faaliyetler kesintiye uğramaz. > Daikin sistemleri ve diğer üreticilere ait sistemler güvenli şekilde değiştirilir. > Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır. | RXYQQ-U VRV IV Q⁺ series | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Su soğutmalı VRV IV | Isıtma kaynağı olarak su kullanılan yüksek binalar için idealdir > Yenilenebilir enerji kaynağı olarak jeotermal enerji kullanılması sayesinde düşük CO2 emisyonları > Toprak kaynaklı modda kullanılması durumunda harici bir ısıtma veya soğutma kaynağına gerek yoktur. > Kompakt ve hafif tasarımı sayesinde, yerden maksimum tasarruf için üst üste monte edilebilir. > Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı gibi VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır. > Değişken Su Akış kontrolü esnekliği ile kontrolü artırır. > Hvdrobox'lar ve VRV iç üniteler karışık bağlanabilir. > VRV'ye veya şık iç ünitelere (Daikin Emura, Shira plus) bağlanabilir. > 2 analog giriş sinyali harici kontrole imkan tanır. | RWEYQ-T9* VRV IV W⁺ series | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

● Tek ünite
● Çoklu kombinasyon

Kapasite (HP)

| 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | Tanım / Kombinasyon | VRV iç üniteler | Şık iç üniteler | LT Hydrobox HXY-A | HT Hydrobox HXHD-A | HRV üniteler VAM-, VKM- | Klima santrali bağlantısı EKEXV + EKEQMCBA | Klima santrali bağlantısı EKEXV + EKEQFCBA | Hava perdeleri CYV-DK- | Notlar |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | VRV IV* Isı Geri Kazanımlı REYQ-U | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ | › Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %50 ~ 130 |
| | | | | | | | | | | | | | | yalnızca VRV iç üniteleriyle | ✓ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | LT/HT Hydrobox'larla | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | › 16 HP ve daha büyük sistemlerde de dahil maks. 32 iç ünite › Yüksek sıcaklıklı hydrobox'larla birlikte %200'e kadar toplam sistem bağlantı oranı mümkündür |
| | | | | | | | | | | | | | | HRV üniteler VAM-, VKM- | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | › Özel sistemlere (yalnızca havalandırma sistemleriyle) izin verilmez; daima standart VRV iç ünitelerle birlikte kullanılması gerekir. |
| | | | | | | | | | | | | | | Klima santrali bağlantısı EKEXV + EKEQMCBA | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Biddle hava perdesi CYV-DK- | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | › Klima santraliyle birlikte toplam sistem bağlantı oranı %50 ~ 110'dur |
| | | | | | | | | | | | | | | VRV IV* Isı Pompası RYYQ-U/US, RXYQ-U/US | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | › Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %50 ~ 130 |
| | | | | | | | | | | | | | | Yalnızca VRV iç üniteleriyle | ✓ | | | | | | | | › Özel koşullarda %200 toplam sistem bağlantı oranı mümkündür. |
| | | | | | | | | | | | | | | Şık iç ünitelerle | ✓ | ✓ | | | ✓ | | | | › Yalnızca tek modüllü sistemler (RYYQ 8-20 U / RXYQ 8-20 U) › 16 HP, 18 HP ve 20 HP sistemlerde de dahil maks. 32 iç ünite › Bağlantı oranı: %80 ~ 130 |
| | | | | | | | | | | | | | | LT Hydrobox'larla | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | | › 16 HP ve daha büyük sistemlerde de dahil maks. 32 iç ünite › Çok modüllü sistemler (>20 HP) için Daikin ile iletişime geçin. |
| | | | | | | | | | | | | | | HRV üniteler VAM-, VKM- | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Klima santrali bağlantısı EKEXV + EKEQMCBA | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | › Klima santraliyle birlikte toplam sistem bağlantı oranı %50 ~ 110'dur. |
| | | | | | | | | | | | | | | Klima santrali bağlantısı EKEXV + EKEQFCBA | | | | | | ✓ | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Biddle hava perdesi CYV-DK- | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | | | | | | | | | | | | | | VRV IV-S RXYSQ-/RXYSCQ- | ○ | ○ | × | × | ○ | ○ | × | ○ | › Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %50 ~ 130 |
| | | | | | | | | | | | | | | sadece VRV iç ünitelerle | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | | | | | | | | | | | | | | sadece şık iç ünitelerle | | ✓ | | | | | | | › Şık split iç ünitelerle: bağlantı oranı limiti: %80 ~ 130 |
| | | | | | | | | | | | | | | VRV IV i serisi SB.RKXYQ-T(8) | ✓ | × | × | × | ✓ | ✓ | × | ✓ | › Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %50 ~ 130 |
| | | | | | | | | | | | | | | VRV IV-C* serisi RXYLQ-T | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | › Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %70 ~ 130 |
| | | | | | | | | | | | | | | sadece VRV iç ünitelerle | ✓ | | | | ✓ | | ✓ | | |
| | | | | | | | | | | | | | | sadece şık iç ünitelerle | | ✓ | | | | | | | › Şık split iç ünitelerle: bağlantı oranı limiti: %80 ~ 130 |
| | | | | | | | | | | | | | | LT hydrobox'larla | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | | › Maks. 32 iç ünite, çok modüllü sistemler (> 14 HP) için Daikin ile iletişime geçin. |
| | | | | | | | | | | | | | | Klima santrali bağlantısı EKEXV + EKEQMCBA | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | › Toplam sistem bağlantı oranı %70 ~ 110'dur. |
| | | | | | | | | | | | | | | Klima santrali bağlantısı EKEXV + EKEQFCBA | ✓ | | | | | ✓ | | | › Sadece klima santraliyle bağlantı oranı %90~110'dur. |
| | | | | | | | | | | | | | | VRV III-Q* serisi Replacement H/R RQCEQ-P3 | ✓ | × | × | × | ✓ | × | × | × | › Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %50 ~ 130 |
| | | | | | | | | | | | | | | VRV IV-Q Replacement H/P RXYQ-U | ✓ | × | × | × | ✓ | ✓ | × | ✓ | › Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %50 ~ 130 |
| | | | | | | | | | | | | | | VRV IV-W* serisi Su soğutmalı VRV RWEYQ-T9 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | › Standart toplam sistem bağlantı oranı sınırı: %50 ~ 130 |
| | | | | | | | | | | | | | | VRV iç ünitelerle | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | › Yalnızca tek modüllü sistemler (RWEYQ8-14T9) › Maks. 32 iç ünite › Bağlantı oranı: %80 ~ 130 › sadece ısı pompası modelinde |
| | | | | | | | | | | | | | | Şık iç ünitelerle | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | | › Detaylar için ürün databooklarına bakınız. |
| | | | | | | | | | | | | | | HT hydrobox ile LT hydrobox | ✓ | | ✓ | | | | | | › Klima santrali + X iç ünite ile birlikte toplam sistem bağlantı oranı %50 ~ 110'dur. › Sadece klima santraliyle birlikte toplam sistem bağlantı oranı %90 ~ 110'dur. |
| | | | | | | | | | | | | | | Klima santrali bağlantısı | ✓ | | | | ✓ | | | | |

○ ... iç ünitelerin bağlanması mümkündür, ancak izin verilen diğer iç ünitelerle birlikte aynı anda kullanılamaz

✓ ... iç ünite aynı sırada kontrol edilen diğer ünitelerle eş zamanlı olarak kullanılmak üzere bağlanabilir

× ... bu dış ünite sisteminde iç ünite bağlantısı mümkün değildir



OFİS BİNASI
SÜREKLİ ISITMALI VRV IV ISI POMPASI



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



İÇ MEKANA MONTAJ İÇİN VRV IV İ
SERİSİ ISI POMPASI

HOTEL LE PIGONNET, 8 REPLACEMENT VRV



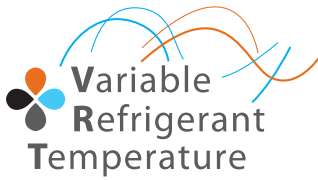
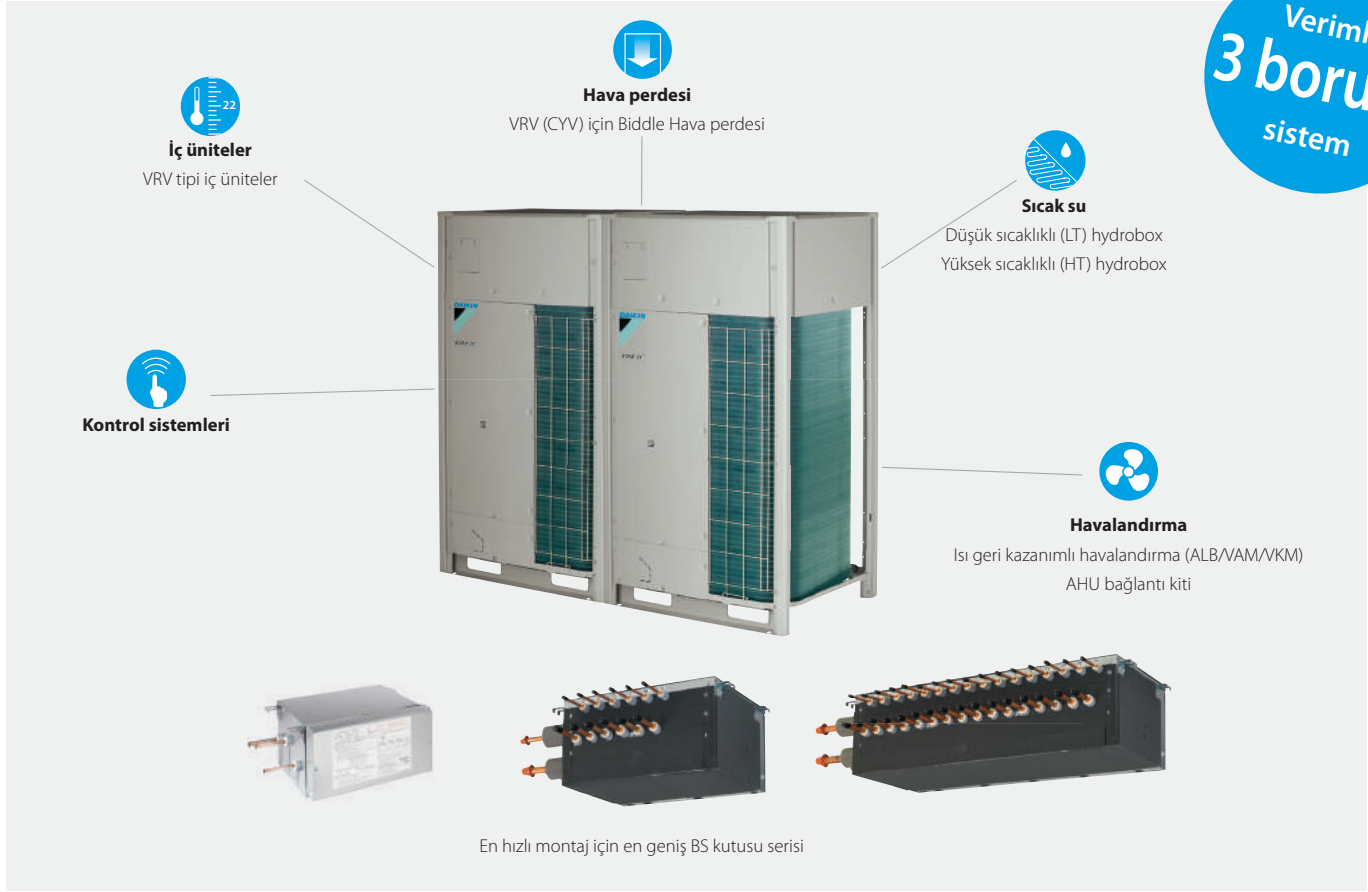
VRV IV S SERİSİ



BASTIDE ROUGE, OFİS BİNASI, SÜREKLİ ISITMALI VRV IV

Isı geri kazanımlı VRV IV⁺

Verimliliği ve konfor düzeyi en yüksek çözüm



VRV IV standartları:

Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı

VRV'nizi en yüksek sezonsal verimlilik ve konfor için özelleştirin.

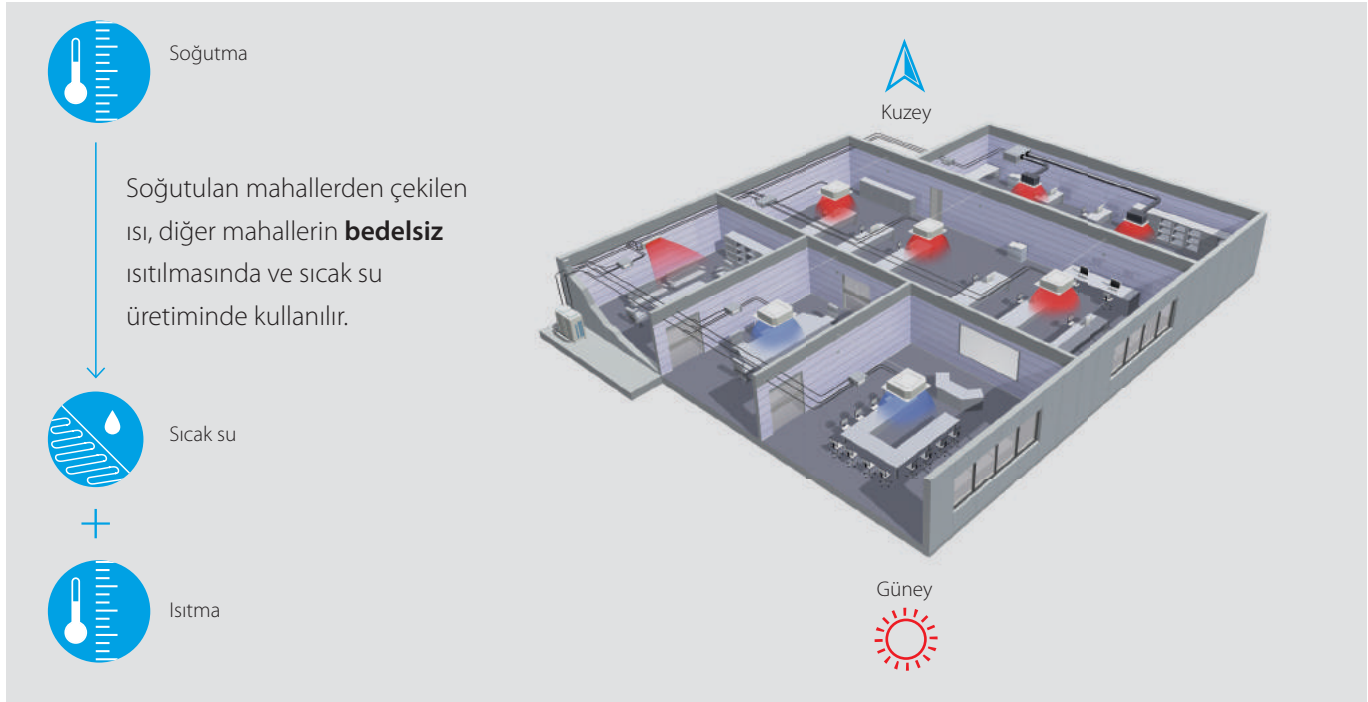
Sürekli ısıtma

Isıtma konforundaki yeni standart

VRV configurator

Basitleştirilmiş devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme yazılımı

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



“Bedelsiz” ısıtma ve sıcak su üretimi

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

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

Gelişmiş verimlilik

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

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

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

Bu da ısıtım kayıplarını düşürerek ısı geri kazanım verimliliğini yükseltir.

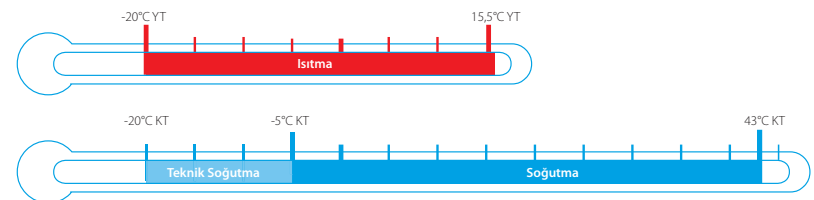
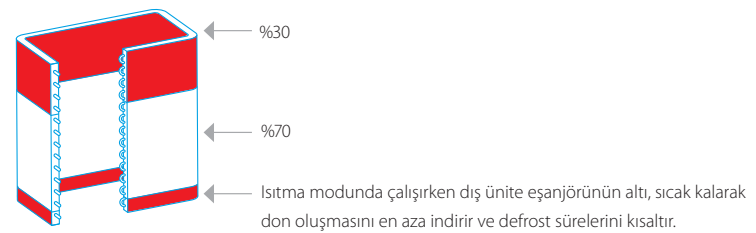
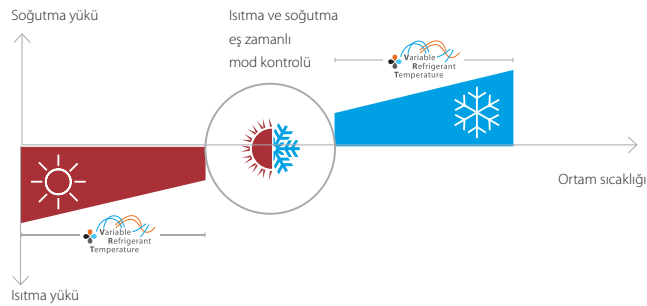
Isıtma modunda geniş çalışma sıcaklık aralığı

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

Maksimum konfor

Isı geri kazanımlı VRV eş zamanlı soğutma ve ısıtma sağlar.

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

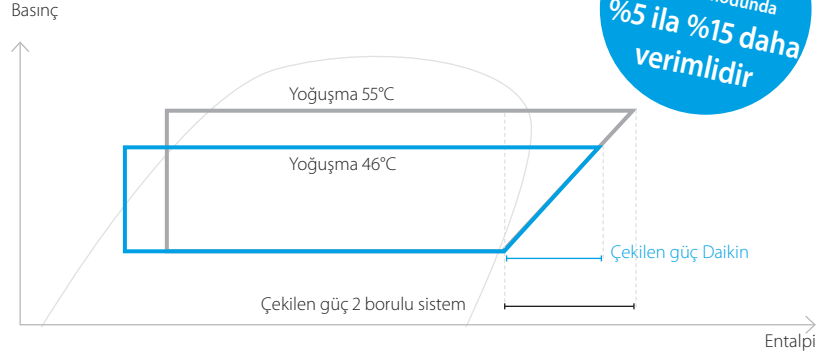


3 borulu teknolojinin avantajları

Daha fazla "bedelsiz" ısıtma

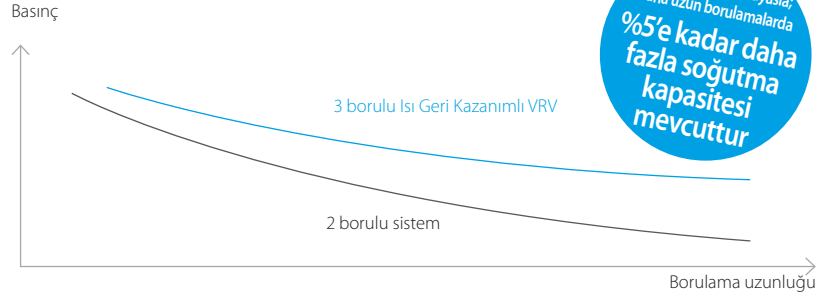
Daikin'in 3 borulu teknolojisi, ısının geri kazanılması için daha az enerjiye ihtiyaç duyar ve bu da ısı geri kazanım modu sırasında çok daha yüksek bir verimlilik sağlar. 3 borulu teknoloji gaz, sıvı ve basma boruları sayesinde ısıyı düşük bir yoğuşma sıcaklığında geri kazanabilir.

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



Daha az baskın düşüşü daha fazla verimlilik sağlar

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



Soğutucu akışkan tasarrufu

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

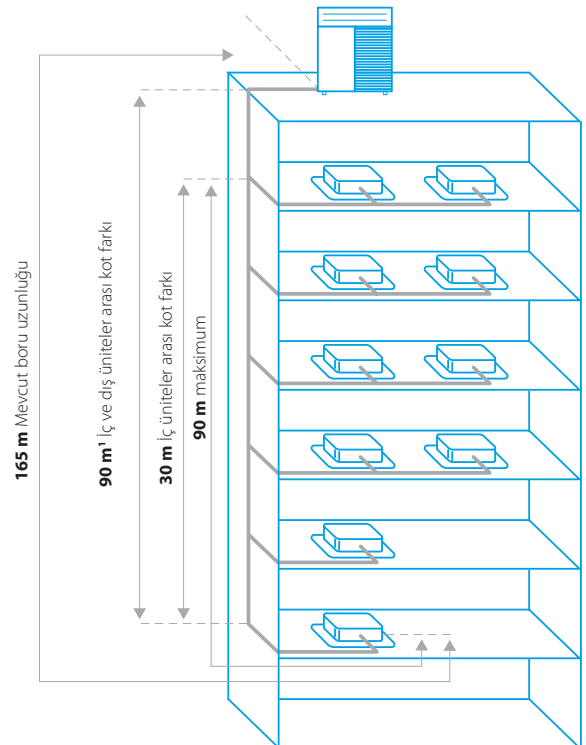
Dış ünitelerin serbest kombinasyonu mümkündür

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

Esnek boru tasarımı

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

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



Tamamen yeniden tasarlanan BS (Branşman Seçici) kutuları

Maksimum tasarım esnekliği ve montaj hızı

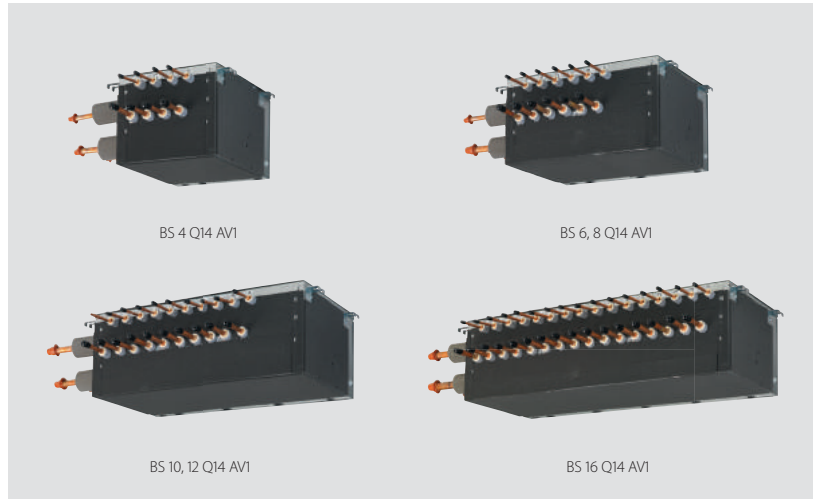
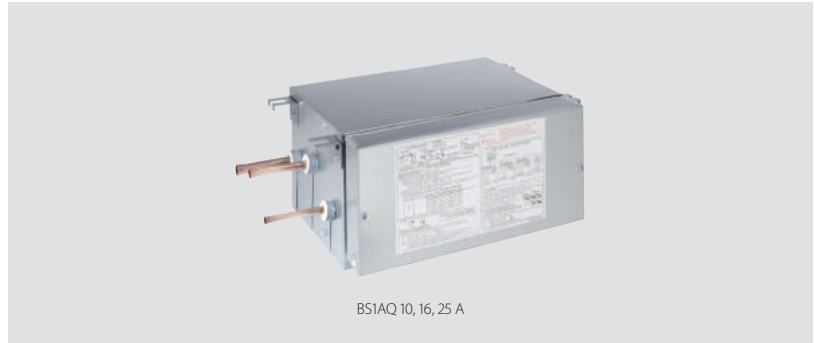
- › Eşsiz tekli ve multi BS kutusu kapasite seçenekleri ile sisteminizi hızlı ve esnek şekilde tasarlayın.
- › Geniş aralıkta kompakt ve hafif multi BS kutuları, montaj sürenizi büyük ölçüde kısaltır.
- › Tekli ve multi BS kutularının serbest kombinasyonu mümkündür ve aynı dış üniteye bağlanabilir.

Tekli port:

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

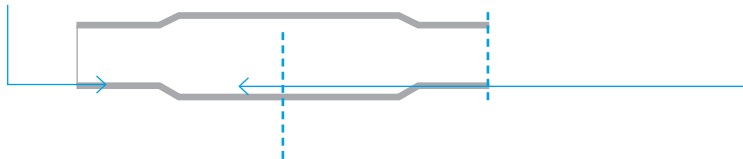
Multi port: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16

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



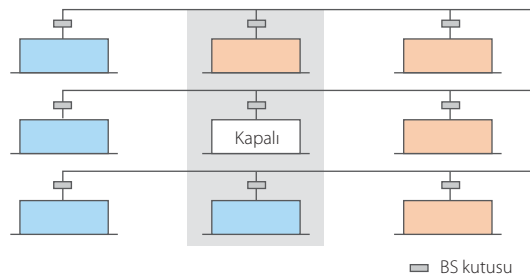
Açık bağlantı sayesinde daha hızlı montaj

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



Daima maksimum konfor

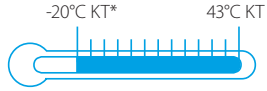
VRV BS kutusuyla, ısıtma ve soğutma arasında geçiş için kullanılmayan iç üniteler sıcaklığın istenen düzeyde sabit tutulmasını sağlar. Bu nedenle, ısı geri kazanımlı sistemimiz bir değişiklik sonrasında tüm sistemdeki basıncın dengelenmesini gerektirmez.



VRV IV+ ısı geri kazanımlı

Verimliliği ve konfor düzeyi en yüksek çözüm

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



Soğutma modu

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



30 m'ye kadar iç ünite yükseklik farklı



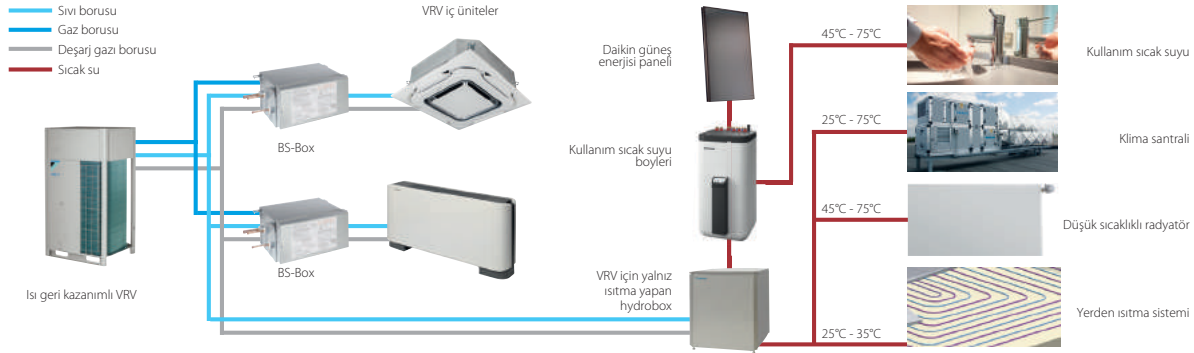
- › Sahada hızlı ayar yapılması, hataların kolayca okunması ve temel işlevlerin kontrol edilmesi amacıyla servis parametrelerinin görüntülenmesi için dış ünite ekranı
- › Montaj alanı veya verimlilik gereksinimlerinin karşılanması için serbest dış ünite kombinasyonu
- › Geniş boru esnekliği: 30 m iç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



LOT 21 - Kademe 2 ile uyumludur

Gerçek uygulamada kullanılan iç ünitelerden yayınlanan veriler

| Dış ünite | | REYQ | 8U | 10U | 12U | 14U | 16U | 18U | 20U | | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Kapasite aralığı | HP | | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | | | | |
| Soğutma kapasitesi | 35°C KT | kW | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,4 | 56,0 | | | | |
| Isıtma kapasitesi | Maks. 6°C YT | kW | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 | 50,0 | 56,5 | 63,0 | | | | |
| Önerilen kombinasyon | | | 4xXFQ50AVEB | 4xXFQ63AVEB | 6xXFQ50AVEB | 1xXFQ50AVEB + 5xXFQ63AVEB | 4xXFQ63AVEB + 1xXFQ80AVEB | 3xXFQ50AVEB + 5xXFQ63AVEB | 2xXFQ50AVEB + 6xXFQ63AVEB | | | | |
| ηs,c | % | | 286,1 | 264,8 | 257,0 | 255,8 | 243,1 | 250,6 | 246,7 | | | | |
| ηs,h | % | | 165,1 | 169,7 | 183,8 | 168,3 | 167,5 | 172,5 | 162,7 | | | | |
| SEER | | | 7,2 | 6,7 | 6,5 | 6,5 | 6,2 | 6,3 | 6,2 | | | | |
| SCOP | | | 4,2 | 4,3 | 4,7 | 4,3 | 4,3 | 4,4 | 4,1 | | | | |
| Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı | | | | | | 64 | | | | | | | |
| İç endeks bağlantısı | Min. | | 100,0 | 125,0 | 150,0 | 175,0 | 200,0 | 225,0 | 250,0 | | | | |
| | Nom. | | | | | - | | | | | | | |
| | Maks. | | 260,0 | 325,0 | 390,0 | 455,0 | 520,0 | 585,0 | 650,0 | | | | |
| Boyutlar | Birim | YükseklikxGenişlikxDerinlik | 1.685x930x765 | | | 1.685x1.240x765 | | | | | | | |
| Ağırlık | Birim | kg | 230 | 230 | 230 | 314 | 314 | 317 | 317 | | | | |
| Ses gücü seviyesi | Soğutma | Nom. | 78,0 | 79,1 | 83,4 | 80,9 | 85,6 | 83,8 | 87,9 | | | | |
| Ses basıncı seviyesi | Soğutma | Nom. | 57,0 | 57,0 | 61,0 | 60,0 | 63,0 | 62,0 | 65,0 | | | | |
| Çalışma sıcaklık aralığı | Soğutma | Min.~Maks. | | | | -5,0~-43,0 | | | | | | | |
| | Isıtma | Min.~Maks. | | | | -20,0~-15,5 | | | | | | | |
| Soğutucu akışkan | Tipi/GWP | | R-410A/2.087,5 | | | | | | | | | | |
| | Şarj | kg/TCO2Eq | 9,7/20,2 | 9,8/20,5 | 9,9/20,7 | 11,8/24,6 | | | | | | | |
| Boru bağlantıları | Sıvı | DÇ | 9,52 | | 12,7 | | 15,9 | | | | | | |
| | Gaz | DÇ | 19,1 | 22,2 | | | | 28,6 | | | | | |
| | HP/LP gaz | DÇ | 15,9 | 19,1 | | 22,2 | | 28,6 | | | | | |
| | Toplam boru uzunluğu | Sistem Gerçek | 1.000 | | | | | | | | | | |
| Güç beslemesi | Faz/Frekans/Gerilim | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | | | | | | | | |
| Akım - 50 Hz | Maksimum sigorta amperi (MFA) | A | 20 | 25 | 32 | 40 | | 50 | | | | | |
| Dış ünite sistemi | | REYQ | 10U | 13U | 16U | 18U | 20U | 22U | 24U | 26U | 28U | 30U | 32U |
| Sistem | Dış ünite modülü 1 | | REMQSU | | REYQ8U | | REYQ10U | | REYQ8U | REYQ12U | | REYQ16U | |
| | Dış ünite modülü 2 | | REMQSU | REYQ8U | REYQ10U | REYQ12U | REYQ16U | REYQ14U | REYQ16U | REYQ16U | REYQ18U | REYQ18U | REYQ16U |
| Kapasite aralığı | HP | 10 | 13 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | |
| Soğutma kapasitesi | 35°C KT | kW | 28,0 | 36,4 | 44,8 | 50,4 | 55,9 | 61,5 | 67,4 | 73,5 | 78,5 | 83,9 | 90,0 |
| Isıtma kapasitesi | Maks. 6°C YT | kW | 32,0 | 41,0 | 50,0 | 56,5 | 62,5 | 69,0 | 75,0 | 82,5 | 87,5 | 94,0 | 100,0 |
| Önerilen kombinasyon | | | 4xXFQ63AVEB | 3xXFQ50AVEB + 3xXFQ63AVEB | 4xXFQ63AVEB + 2xXFQ80AVEB | 4xXFQ50AVEB + 4xXFQ63AVEB | 10xXFQ50AVEB | 6xXFQ50AVEB + 4xXFQ63AVEB | 4xXFQ50AVEB + 4xXFQ63AVEB + 2xXFQ80AVEB | 7xXFQ50AVEB + 5xXFQ63AVEB | 6xXFQ50AVEB + 4xXFQ63AVEB + 2xXFQ80AVEB | 9xXFQ50AVEB + 5xXFQ63AVEB | 8xXFQ50AVEB + 4xXFQ80AVEB |
| ηs,c | % | | 275,1 | 301,3 | 288,6 | 272,9 | 266,0 | 260,4 | 257,7 | 257,5 | 251,9 | 266,8 | 243,1 |
| ηs,h | % | | 158,8 | 160,6 | 168,2 | 167,9 | 175,7 | 178,5 | 167,6 | 175,5 | 174,8 | 179,4 | 169,1 |
| SEER | | | 7,0 | 7,6 | 7,3 | 6,9 | 6,7 | 6,6 | 6,5 | 6,5 | 6,4 | 6,7 | 6,2 |
| SCOP | | | 4,0 | 4,1 | 4,3 | 4,3 | 4,5 | 4,5 | 4,3 | 4,5 | 4,4 | 4,6 | 4,3 |
| Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı | | | 64 | | | | | | | | | | |
| İç endeks bağlantısı | Min. | | 125,0 | 163,0 | 200,0 | 225,0 | 250,0 | 275,0 | 300,0 | 325,0 | 350,0 | 375,0 | 400,0 |
| | Nom. | | - | | | | | | | | | | |
| | Maks. | | 325,0 | 423,0 | 520,0 | 585,0 | 650,0 | 715,0 | 780,0 | 845,0 | 910,0 | 975,0 | 1.040,0 |
| Boru bağlantıları | Sıvı | DÇ | 9,52 | 12,7 | | 15,9 | | 19,1 | | | | | |
| | Gaz | DÇ | 22,2 | 28,6 | | | 34,9 | | | | | | |
| | HP/LP gaz | DÇ | 19,1 | 22,2 | | 28,6 | | | | | | | |
| | Toplam boru uzunluğu | Sistem Gerçek | 500 | | 1.000 | | | | | | | | |
| Güç beslemesi | Faz/Frekans/Gerilim | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | | | | | | | | |
| Akım - 50 Hz | Maksimum sigorta amperi (MFA) | A | 40 | 50 | | 63 | | 80 | | | | | |

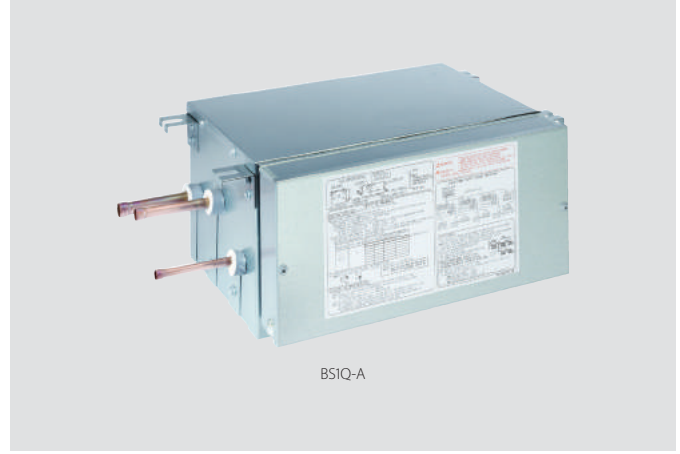


| Dış ünite sistemi + Modül | | REYQ | 34U | 36U | 38U | 40U | 42U | 44U | 46U | 48U | 50U | 52U | 54U |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Sistem | Dış ünite modülü 1 | | REYQ16U | | REYQ8U | REYQ10U | | REYQ12U | REYQ14U | REYQ16U | | REYQ18U | |
| | Dış ünite modülü 2 | | REYQ18U | REYQ20U | REYQ12U | | REYQ16U | | REYQ16U | | REYQ18U | | |
| | Dış ünite modülü 3 | | - | | REYQ18U | | REYQ16U | | REYQ16U | | REYQ18U | | |
| Kapasite aralığı | HP | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | |
| Soğutma kapasitesi | 35°C KT | KW | 95,4 | 101,0 | 106,3 | 111,9 | 118,0 | 123,5 | 130,0 | 135,0 | 140,4 | 145,8 | 151,2 |
| Isıtma kapasitesi | Maks. 6°C YT | KW | 106,5 | 113,0 | 119,0 | 125,5 | 131,5 | 137,5 | 145,0 | 150,0 | 156,5 | 163,0 | 169,5 |
| Önerilen kombinasyon | | | 3x FXFQ30AVEB + 9x FXFQ30AVEB + 2x FXFQ30AVEB | 2x FXFQ30AVEB + 10x FXFQ30AVEB + 2x FXFQ30AVEB | 6x FXFQ30AVEB + 10x FXFQ30AVEB | 9x FXFQ30AVEB + 9x FXFQ30AVEB | 12x FXFQ30AVEB + 4x FXFQ30AVEB | 6x FXFQ30AVEB + 8x FXFQ30AVEB + 4x FXFQ30AVEB | 1x FXFQ30AVEB + 13x FXFQ30AVEB + 4x FXFQ30AVEB | 12x FXFQ30AVEB + 6x FXFQ30AVEB | 3x FXFQ30AVEB + 13x FXFQ30AVEB + 4x FXFQ30AVEB | 6x FXFQ30AVEB + 14x FXFQ30AVEB | 9x FXFQ30AVEB + 15x FXFQ30AVEB |
| η _{s,c} | % | | 259,2 | 255,3 | 269,2 | 259,6 | 250,2 | 249,3 | 246,8 | 243,1 | 254,4 | 265,7 | 275,2 |
| η _{s,h} | % | | 172,0 | 166,3 | 176,0 | 176,1 | 167,8 | 171,9 | 168,8 | 168,5 | 170,3 | 171,7 | 173,3 |
| SEER | | | 6,6 | 6,5 | 6,8 | 6,6 | 6,3 | 6,3 | 6,2 | 6,2 | 6,4 | 6,7 | 7,0 |
| SCOP | | | 4,4 | 4,2 | 4,5 | 4,5 | 4,3 | 4,4 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,4 | 4,4 |
| Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı | | | 64 | | | | | | | | | | |
| İç endeks bağlantısı | Min. | | 425,0 | 450,0 | 475,0 | 500,0 | 525,0 | 550,0 | 575,0 | 600,0 | 625,0 | 650,0 | 675,0 |
| | Nom. | | - | | | | | | | | | | |
| | Maks. | | 1.105,0 | 1.170,0 | 1.235,0 | 1.300,0 | 1.365,0 | 1.430,0 | 1.495,0 | 1.560,0 | 1.625,0 | 1.690,0 | 1.755,0 |
| Boru bağlantıları | Sıvı | DÇ | mm | | 19,1 | | | | | | | | |
| | Gaz | DÇ | mm | | 41,3 | | | | | | | | |
| | HP/LP gaz | DÇ | mm | | 28,6 | | | | | | | | |
| | Toplam boru uzunluğu | Sistem Gerçek | m | | 1.000 | | | | | | | | |
| Güç beslemesi | Faz/Frekans/Gerilim | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | | | | | | | | |
| Akım - 50 Hz | Maksimum sigorta amperi (MFA) | A | 80 | | 100 | | | | 125 | | | | |
| Dış ünite modülü | | REMQR | 5U | | | | | | | | | | |
| Boyutlar | Birim | YükseklikxGenişlikxDerinlik | mm | | | | | | | | | | |
| Ağırlık | Birim | | kg | | | | | | | | | | |
| Fan | Cihaz dışı statik basınç | Maks. | Pa | | | | | | | | | | |
| Ses gücü seviyesi | Soğutma | Nom. | dB(A) | | | | | | | | | | |
| Ses basıncı seviyesi | Soğutma | Nom. | dB(A) | | | | | | | | | | |
| Çalışma sıcaklık aralığı | Soğutma | Min.~Maks. | °C KT | | | | | | | | | | |
| | Isıtma | Min.~Maks. | °C YT | | | | | | | | | | |
| Soğutucu akışkan | Tipi/GWP | | R-410A/2.087,5 | | | | | | | | | | |
| | Şarj | | kg/CO ₂ Eq | | | | | | | | | | |
| Güç beslemesi | Faz/Frekans/Gerilim | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | | | | | | | | |
| Akım - 50 Hz | Maksimum sigorta amperi (MFA) | A | 20 | | | | | | | | | | |

(1) Gerçekleştirilebilir iç ünite sayısı, iç ünite tipine ve sistemin bağlantı oranı kısırlamasına (%50 ≤ CR ≤ %120) bağlıdır. SEER/SCOP sezonluk verimlilik değerleri Ecodesign ENER LOT21 direktifi EN14825 standardına göre ölçülmüştür. Ölçüm koşulları için 255. sayfaya bakınız.

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

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

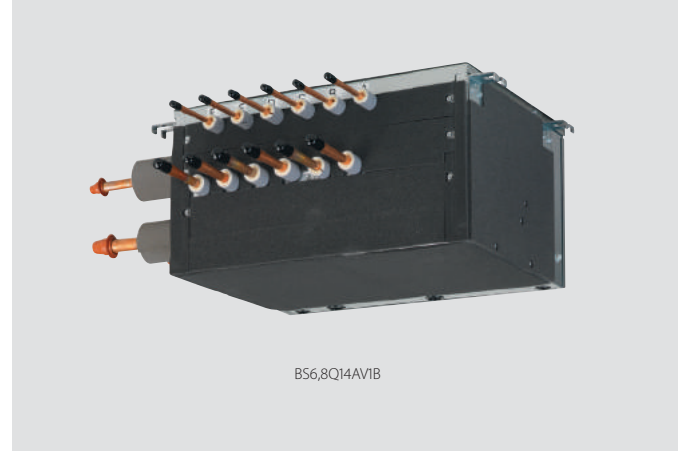


BS1Q-A

| 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 | mm | | |
| 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 | |
| | | Ses emici termal izolasyon | | | | | Köpüklü poliüretan, Aleve dayanıklı iğne keçe |
| Güç beslemesi | Faz | | | | | 1~ | |
| | Frekans | | | | | 50 | |
| | Gerilim | | | | | 220-240 | |
| | Maksimum sigorta amperi (MFA) | | | | | 15 | |

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

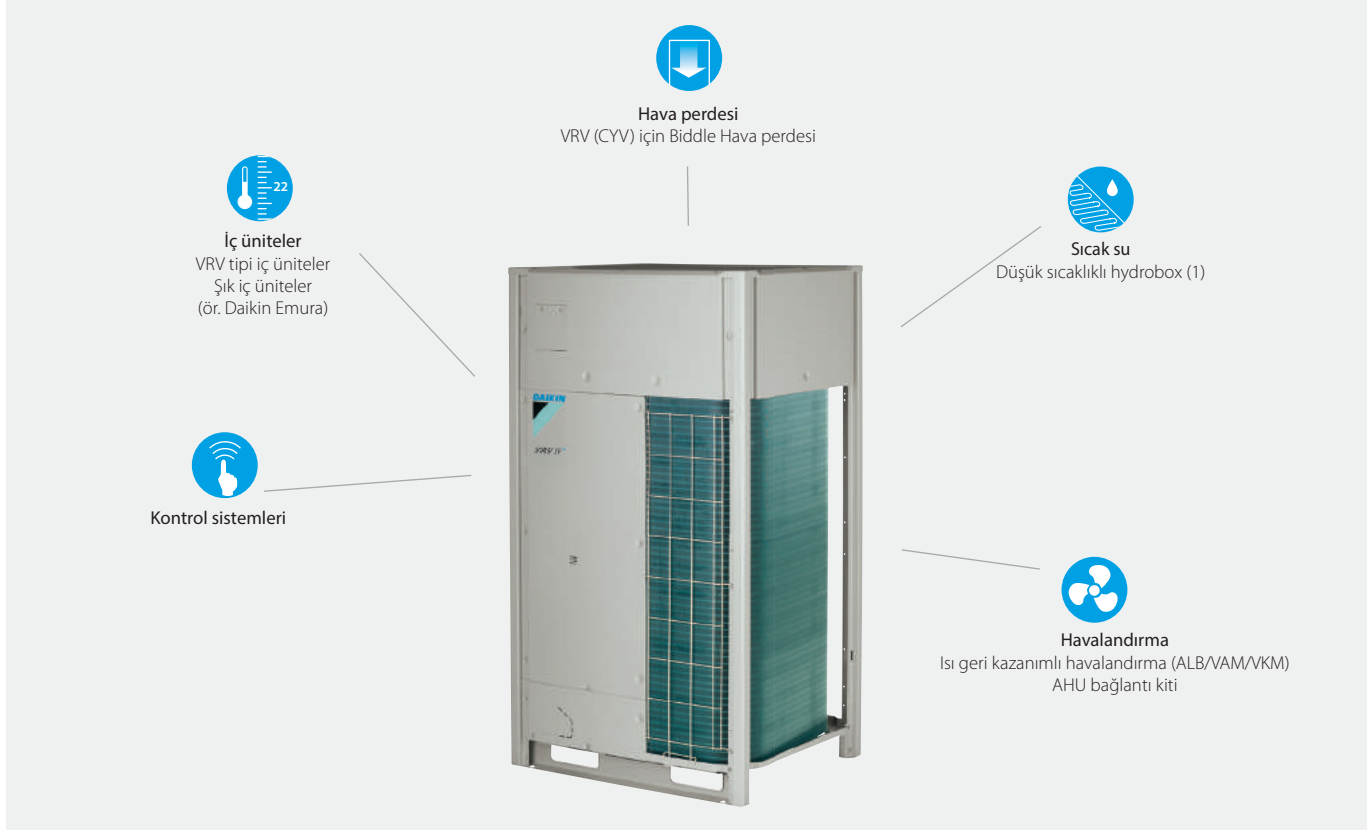
- › Esnek ve hızlı tasarım için benzersiz çoklu BS kutusu serisi
- › Geniş seçenekleri olan, kompakt boyutlu ve düşük ağırlıklı çoklu BS kutuları sayesinde montaj süresi önemli ölçüde kısaltılmıştır
- › Önceki seriye kıyasla %70'e kadar daha küçük ve %66'ya kadar daha hafiftir
- › Kaynak noktası ve kablo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



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

VRV IV⁺ Isı pompası

Daikin'in üstün konfor düzeyli optimum çözümü



VRV IV standartları:

Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı

VRV'nizi en yüksek sezonsal verimlilik ve konfor için özelleştirin.

Sürekli ısıtma

Isıtma konforundaki yeni standart

VRV configurator

Basitleştirilmiş devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme yazılımı

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

(1) LT hydrobox'ların multi dış ünite sistemlerine bağlanabilmesi için ünitenin özel olarak sipariş edilmesi gerekir.

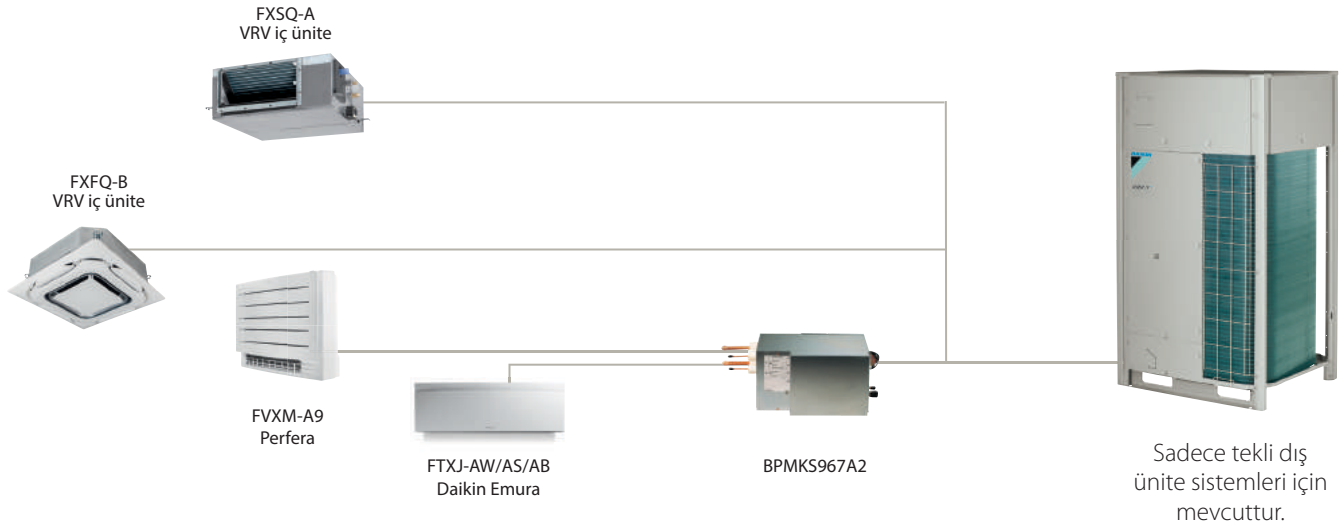
Bu işlevlerin ayrıntılı açıklamaları için VRV IV teknolojileri sekmesine bakınız.



Geniş iç ünite aralığı

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

Şık iç ünitelerle VRV ünitelerinin birlikte kullanımı



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 | FTXJ-AW/AS/AB | | • | • | • | • | • | | |
| Duvar tipi ünite | FTXM-R | | • | • | • | • | • | • | • |
| Döşeme tipi ünite | FVXM-A9 | | | • | • | | • | | |

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



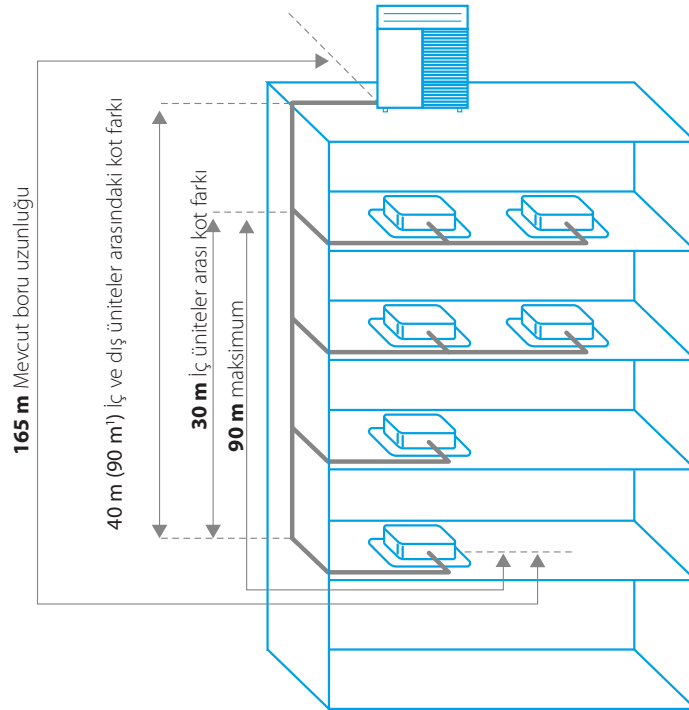
Serbest dış ünite kombinasyonu

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

Esnek boru tasarımı

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

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



VRV IV+ ısı pompası

Daikin'in üstün konfor sağlayan optimum çözümü

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

- › Sahada hızlı ayar yapılması, hataların kolayca okunması ve temel işlevlerin kontrol edilmesi amacıyla servis parametrelerinin görüntülenmesi için dış ünite ekranı
- › Montaj alanı veya verimlilik gereksinimlerinin karşılanması için serbest dış ünite kombinasyonu
- › Tüm standart VRV IV özelliklerine sahiptir



30 m'ye kadar iç ünite yükseklik farklı

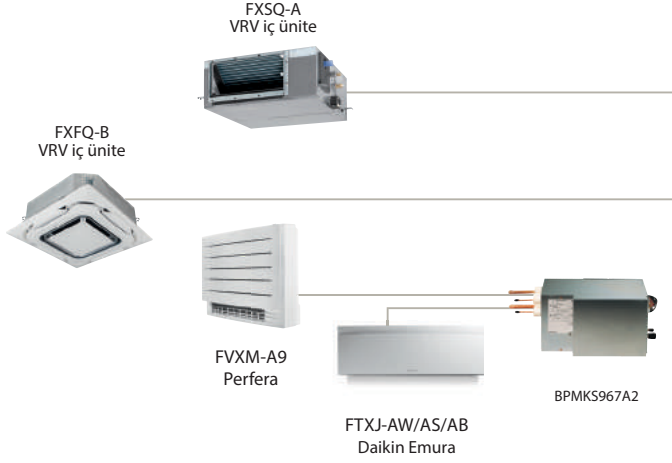


LOT 21 - Kademe 2 ile uyumludur

Gerçek uygulamada kullanılan iç ünitelerden yayınlanan veriler

| Dış ünite | | RYYQ-U , RXYQ-U/U5 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|----------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------|
| Kapasite aralığı | | HP | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | |
| Soğutma kapasitesi | 35°C KT | kW | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,4 | 56,0 | |
| Isıtma kapasitesi | Maks. 6°C YT | kW | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 | 50,0 | 56,5 | 63,0 | |
| Önerilen kombinasyon | | | 4 x FXFQ50AVEB | 4 x FXFQ63AVEB | 6 x FXFQ50AVEB | 1 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB | 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB | 3 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB | 2 x FXFQ50AVEB + 6 x FXFQ63AVEB | |
| ηs,c | | % | 302,4 | 267,6 | 247,8 | 250,7 | 236,5 | 238,3 | 233,7 | |
| ηs,h | | % | 167,9 | 168,2 | 161,4 | 155,4 | 157,8 | 163,1 | 156,6 | |
| SEER | | | 7,6 | 6,8 | 6,3 | | 6,0 | | 5,9 | |
| SCOP | | | | 4,3 | 4,1 | | 4,0 | 4,2 | 4,0 | |
| Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı | | | | | | 64 ⁽¹⁾ | | | | |
| İç endeks bağlantısı | Min. | | 100,0 | 125,0 | 150,0 | 175,0 | 200,0 | 225,0 | 250,0 | |
| | Nom. | | | | | - | | | | |
| | Maks. | | 260,0 | 325,0 | 390,0 | 455,0 | 520,0 | 585,0 | 650,0 | |
| Boyutlar | Birim | YükseklikxGenişlikxDerinlik | 1.685x930x765 | | | 1.685x1.240x765 | | | | |
| Ağırlık | Birim | | 252 (RYYQ) / 198 (RXYQ) | | | 319 (RYYQ) / 275 (RXYQ) | | 378 (RYYQ) / 308 (RXYQ) | | |
| Ses gücü seviyesi | Soğutma | Nom. | dBA | 78,0 | 79,1 | 83,4 | 80,9 | 85,6 | 83,8 | 87,9 |
| Ses basıncı seviyesi | Soğutma | Nom. | dBA | 57,0 | | 61,0 | 60,0 | 63,0 | 62,0 | 65,0 |
| Çalışma sıcaklık aralığı | Soğutma | Min.-Maks. | °C KT | | | -5,0~43,0 | | | | |
| | Isıtma | Min.-Maks. | °C YT | | | -20,0~15,5 | | | | |
| Soğutucu akışkan | Tipi/GWP | | R-410A/2.087,5 | | | | | | | |
| Boru bağlantıları | Şarj | kg/TCO2Eq | 5,9/12,3 | 6,0/12,5 | 6,3/13,2 | 10,3/21,5 | 10,4/21,7 | 11,7/24,4 | 11,8/24,6 | |
| | Sıvı | DÇ | 9,52 | | 12,7 | | | | 15,9 | |
| | Gaz | DÇ | 19,1 | 22,2 | 28,6 | | | | | |
| | Toplam boru uzunluğu | Sistem Gerçek | 1.000 | | | | | | | |
| Güç beslemesi | Faz/Frekans/Gerilim | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | | | | | |
| Akım - 50 Hz | Maksimum sigorta amperi (MFA) | A | 20 | 25 | 32 | 40 | | 50 | | |

| Dış ünite sistemi | | RYYQ-U/U5 , RXYQ-U/U5 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Sistem | Dış ünite modülü 1 | | 10 | 8 | | 12 | | | 16 | | 8 |
| | Dış ünite modülü 2 | | 12 | 16 | 14 | 16 | 18 | 16 | 18 | 20 | 10 |
| | Dış ünite modülü 3 | | | | | | | | | | 20 |
| Kapasite aralığı | | HP | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 |
| Soğutma kapasitesi | 35°C KT | kW | 61,5 | 67,4 | 73,5 | 78,5 | 83,9 | 90,0 | 95,4 | 101,0 | 106,4 |
| Isıtma kapasitesi | Maks. 6°C YT | kW | 69,0 | 75,0 | 82,5 | 87,5 | 94,0 | 100,0 | 106,5 | 113,0 | 119,5 |
| Önerilen kombinasyon | | | 6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB | 4 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB | 7 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB | 6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB | 9 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB | 8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB | 3 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB | 2 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB | 6 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB |
| ηs,c | | % | 274,5 | 269,9 | 264,2 | 257,8 | 256,8 | 251,7 | 253,3 | 250,8 | 272,4 |
| ηs,h | | % | 171,2 | 167,0 | 164,6 | 166,0 | 169,8 | 163,1 | 166,2 | 162,4 | 167,5 |
| SEER | | | 6,9 | 6,8 | 6,7 | 6,5 | | 6,4 | | 6,3 | 6,9 |
| SCOP | | | 4,4 | 4,3 | | 4,2 | 4,3 | | 4,2 | 4,1 | 4,3 |
| Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı | | | 64 ⁽¹⁾ | | | | | | | | |
| İç endeks bağlantısı | Min. | | 275,0 | 300,0 | 325,0 | 350,0 | 375,0 | 400,0 | 425,0 | 450,0 | 475,0 |
| | Nom. | | | | | | | | | | |
| | Maks. | | 715,0 | 780,0 | 845,0 | 910,0 | 975,0 | 1.040,0 | 1.105,0 | 1.170,0 | 1.235,0 |
| Boru bağlantıları | Sıvı | DÇ | 15,9 | | 19,1 | | | | 41,3 | | |
| | Gaz | DÇ | 28,6 | 34,9 | | | | | | | |
| | Toplam boru uzunluğu | Sistem Gerçek | 1.000 | | | | | | | | |
| Güç beslemesi | Faz/Frekans/Gerilim | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | | | | | | |
| Akım - 50 Hz | Maksimum sigorta amperi (MFA) | A | 63 | | | 80 | | | 100 | | |



RYYQ8-12U/RXYQ8-12U/U5

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 | FTXJ-AW/AS/AB | | • | • | • | • | • | | |
| Duvar tipi ünite | FTXM-R | | • | • | • | • | • | • | • |
| Döşeme tipi ünite | FVXM-A9 | | | • | • | | • | | |

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

| Dış ünite sistemi | | RYYQ-U/U5, RXYQ-U/U5 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 |
|---------------------------------------|------------------------------------|----------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Sistem | Dış ünite modülü 1 | | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
| | Dış ünite modülü 2 | | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 |
| | Dış ünite modülü 3 | | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 |
| Kapasite aralığı | HP | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 |
| Soğutma kapasitesi | Plakalı,c | kW | 111,9 | 118,0 | 123,5 | 130,0 | 135,0 | 140,4 | 145,8 | 151,2 |
| Isıtma kapasitesi | Maks. 6°C YT | kW | 125,5 | 131,5 | 137,5 | 145,0 | 150,0 | 156,5 | 163,0 | 169,5 |
| Önerilen kombinasyon | | | 9 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB | 12 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB | 6 x FXFQ50AVEB + 8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB | 1 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB | 12 x FXFQ63AVEB + 6 x FXFQ80AVEB | 3 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB | 6 x FXFQ50AVEB + 14 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB | 9 x FXFQ50AVEB + 15 x FXFQ63AVEB |
| ηs,c | % | 263,5 | 261,2 | 255,9 | 254,9 | 251,7 | 252,8 | 253,7 | 254,1 | 254,1 |
| ηs,h | % | 170,0 | 165,5 | 164,5 | 162,0 | 162,8 | 165,2 | 167,2 | 169,4 | 169,4 |
| SEER | | 6,7 | 6,6 | 6,5 | | | 6,4 | | | |
| SCOP | | 4,3 | 4,2 | | 4,1 | | 4,2 | | 4,3 | |
| Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı | | | | | 64 ⁽¹⁾ | | | | | |
| İç endeks bağlantısı | Min. | | 500,0 | 525,0 | 550,0 | 575,0 | 600,0 | 625,0 | 650,0 | 675,0 |
| | Nom. | | | | | | | | | |
| | Maks. | | 1.300,0 | 1.365,0 | 1.430,0 | 1.495,0 | 1.560,0 | 1.625,0 | 1.690,0 | 1.755,0 |
| Boru bağlantıları | Sıvı DÇ | mm | | | | 19,1 | | | | |
| | Gaz DÇ | mm | | | | 41,3 | | | | |
| | Toplam boru uzunluğu Sistem Gerçek | m | | | | 1.000 | | | | |
| Güç beslemesi | Faz/Frekans/Gerilim | Hz/V | | | | 3N~/50/380-415 | | | | |
| Akım - 50 Hz | Maksimum sigorta amperi (MFA) | A | | 100 | | | | 125 | | |

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

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

SEER/SCOP sezonsal verimlilik değerleri Ecodesign ENER LOT21 direktifi EN14825 standardına göre ölçülmüştür. Ölçüm koşulları için 255. sayfaya bakınız.

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

VRV IV S serisi ısı pompası

Kompakt VRV

Kompakt ünite
823 mm
yükseklik
ve 89 kg



Kontrol sistemleri



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



Hava perdesi
VRV (CYV) için Biddle Hava perdesi



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



RXYSQ4, 5, 6TV1



RXYSQ4,5,6TV9/TY9



RXYSQ8, 10, 12TY1



VRV IV standartları:

Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı

VRV'nizi en yüksek sezonsal verimlilik ve konfor için özelleştirin.

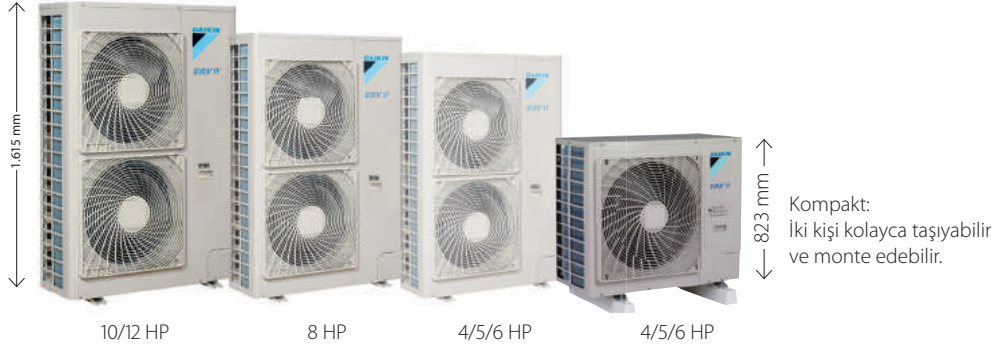
VRV configurator

Basitleştirilmiş devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme yazılımı

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

Bu işlevlerin ayrıntılı açıklaması için, VRV IV teknolojileri sekmesine bakın.

Önden üfleme ünitesi serisi



Düşük yükseklik

Çatıya montaj için idealdir

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



Parapet arkasında montajı dikkat çekmez.

Balkonlarda pencere altına montaj için idealdir

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

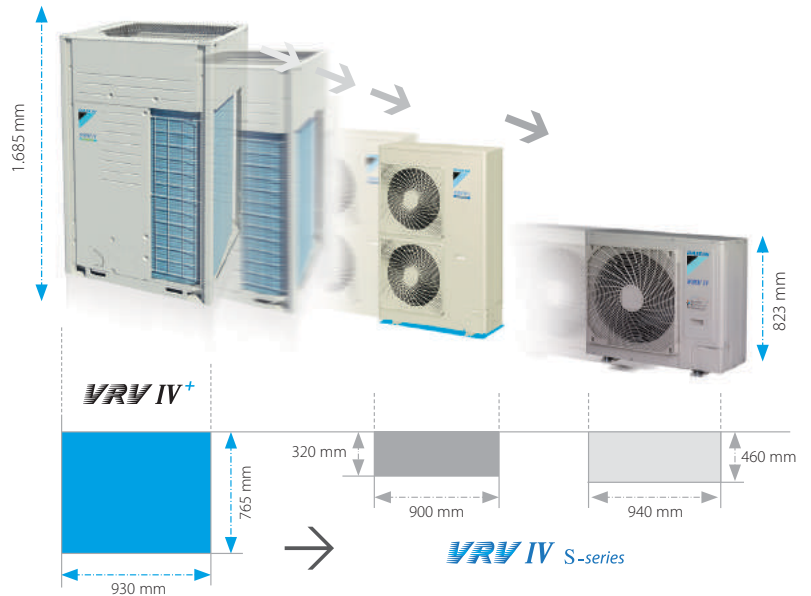


Düşük yüksekliği sayesinde ünite içeriden gözükmezken, dışarıdan neredeyse fark edilmez.



Yerden tasarruf sağlayan tasarım

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



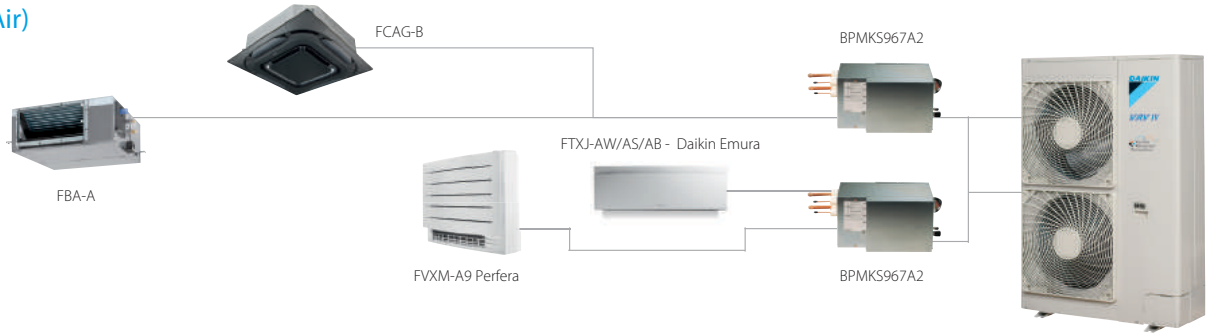


Geniş iç ünite aralığı

VRV iç ünitelerini bağlayın...



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



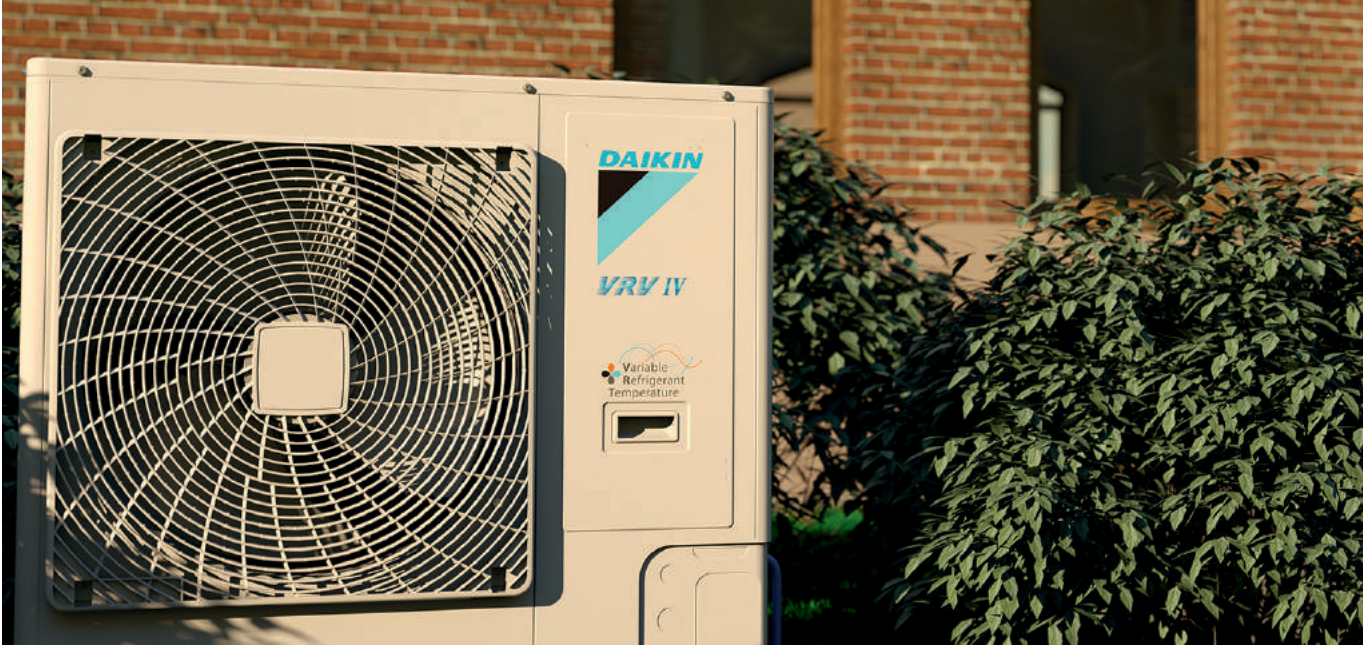
Bağlanabilir şık iç üniteler

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

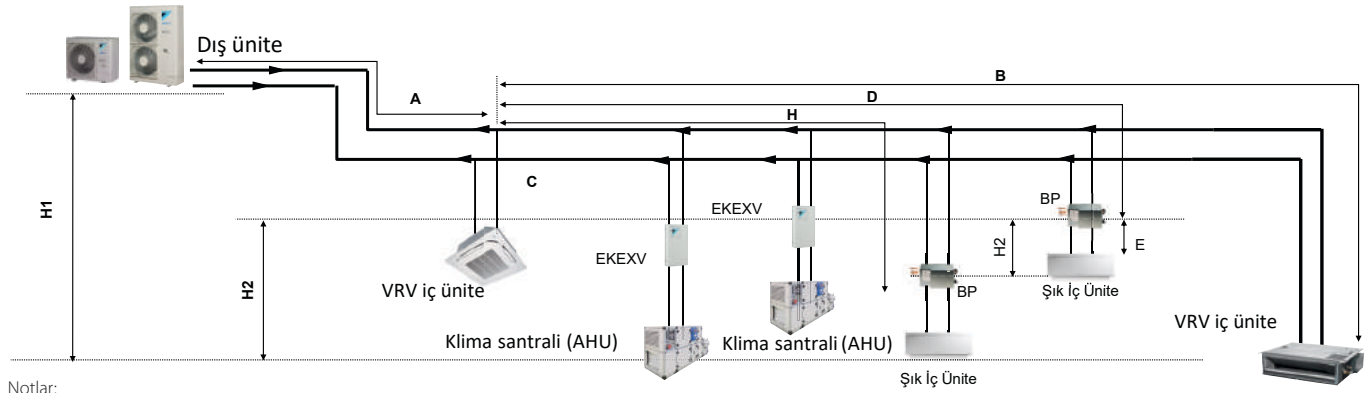
Daikin şık iç üniteleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen iç ünite portföyümüze bakın.

* VRV iç üniteler ve şık iç üniteler kombine edilemezler.

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



Esnek boru tasarımı



Notlar:

1. Şematik gösterim

Çizimler, ünitenin gerçek görünümünden farklı olabilir.

2. Yalnızca boru uzunluğu sınırlamalarının gösterilmesi içindir.

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

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

Notlar:

1. İzin verilen minimum uzunluk 5 m'dir.

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

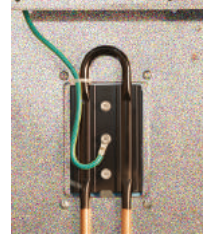
3. Klima santralleri (AHU) ile VRV DX iç üniteler karışık.

VRV IV S serisi

teknolojileri

Süper aero ızgara

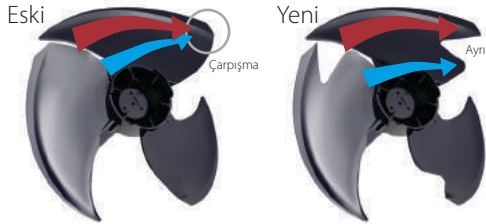
Spiral şeklindeki ızgara, türbülansı en düşük seviyeye indirmek ve ses seviyesini düşürmek için hava akış yönünde hizalanmıştır.



Soğutucu akışkan soğutmalı inverter güç kontrol kartı

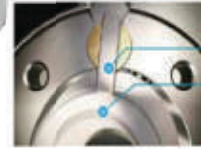
- › Dış ortam sıcaklığından etkilenmediği için, güvenilir soğutma
- › Kontrol kartı kutusunun küçük olması sayesinde dış ünite eşanjörü boyunca daha sorunsuz bir hava akışı sağlar ve ısı transferi verimliliğini %5 oranında artırır.

Gelişmiş fan kanatları



Hava akışları çarpışır ve kayıp gerçekleşir.

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



Dönen plaka rotora sabitlenmiştir.
Rotor

Kompresör

Swing tipi > yağ ayırıcı yoktur

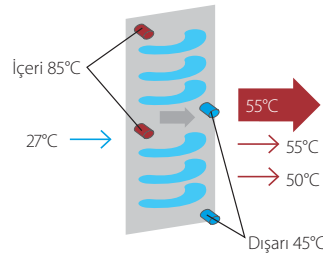
Dönen plaka rotora sabitlendiğinden:

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

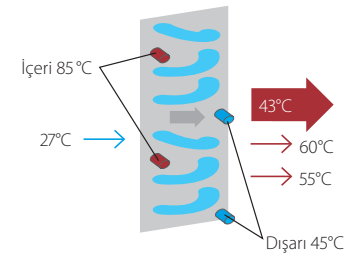
E-Pass eşanjör

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

Standart ısı eşanjörü



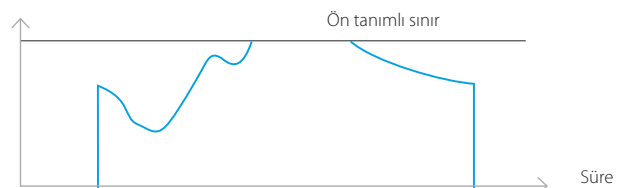
e-Pass ısı eşanjörü

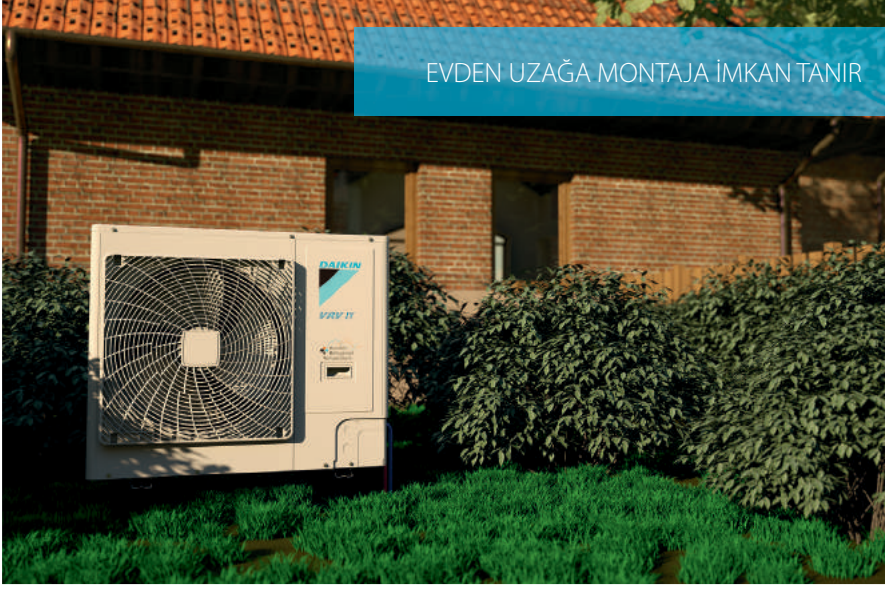


I-demand işlevi

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

Güç tüketimi





VRV IV S serisi kompakt ısı pompası

En kompakt VRV

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



Sadece
823 mm
yüksekliğinde!



LOT 21 - Kademe 2
ile uyumludur
Gerçek uygulamada
kullanılan iç ünitelerden
yayınlanan veriler

Bağlanabilir şık iç üniteler

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

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

(1) Gerçekte bağlanabilir iç ünite sayısı, iç ünite tipine (VRV DX iç ünite, RA DX iç ünite vb.) ve sistemin bağlantı oranı kısıtlamasına (%50 ≤ CR ≤ %130) bağlıdır. SEER/SCOP sezonluk verimlilik değerleri Ecodesign ENER LOT21 direktifi EN14825 standardına göre ölçülmüştür. Ölçüm koşulları için 255. sayfaya bakınız.

VRV IV S serisi ısı pompası

Verimlilikten taviz vermeksizin yerden tasarruf sağlayan çözüm

- › Esnek montaj için yerden tasarruf sağlayan gövde tasarımı
- › Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm termal ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma, klima santralleri ve Biddle hava perdeleri
- › Geniş iç ünite aralığı: VRV veya Daikin Emura, Shira plus gibi şık iç üniteler bağlanabilir
- › Alan sınırlaması bulunan, 200 m²'ye kadar olan projeler için uygun geniş ünite aralığı (4 ile 12 HP arası)
- › VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır: Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı ve inverter kompresörler
- › Pik enerji tüketimini %30 ila 80 arasında sınırlama imkanı, örneğin yüksek güç talebinin olduğu dönemlerde
- › Tüm standart VRV özelliklerine sahiptir



LOT 21 - Kademe 2
ile uyumludur
Gerçek uygulamada
kullanılan iç ünitelerden
yayınlanan veriler

Bağlanabilir şık iç üniteler

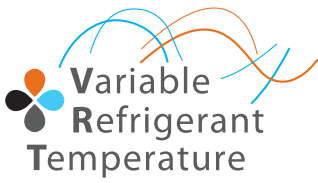
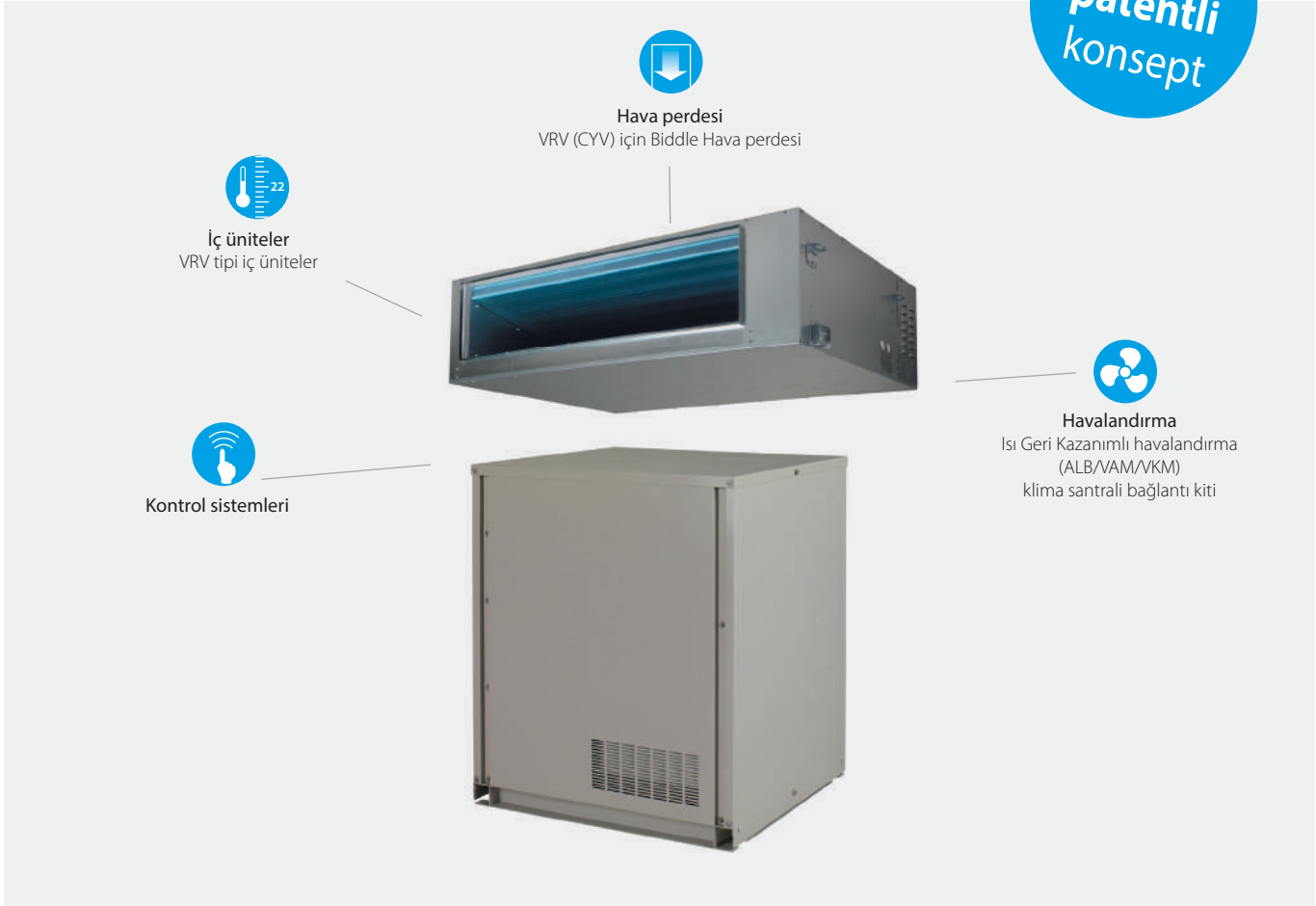
| | | 15 SINIFI | 20 SINIFI | 25 SINIFI | 35 SINIFI | 42 SINIFI | 50 SINIFI | 60 SINIFI | 71 SINIFI |
|---------------------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Dairesel atışlı kaset | FCAG-B | | | | • |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

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

(1) Gerçekte bağlanabilir iç ünite sayısı, iç ünite tipine (VRV DX iç ünite, RA DX iç ünite vb.) ve sistemin bağlantı oranı kısıtlamasına (%50 ≤ CR ≤ %130) bağlıdır. SEER/SCOP sezonluk verimlilik değerleri Ecodesign ENER LOT21 direktifi EN14825 standardına göre ölçülmüştür. Ölçüm koşulları için 255. sayfaya bakınız.

Kapalı alana montaj için VRV IV i serisi ısı pompası

benzersiz
patentli
konsept



VRV IV standartları:

Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı

VRV'nizi en yüksek sezonsal verimlilik ve konfor için özelleştirin.

VRV configurator

Basitleştirilmiş devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme yazılımı

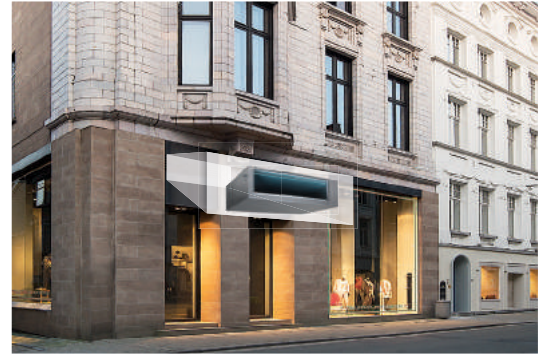
- › Gece sessiz modu
- › Tam inverter kompresörler
- › Düşük çalışma sesi işlevi
- › Sinüs dalgalı DC inverter
- › DC fan motoru
- › E-pass dış ünite eşanjörü
- › I demand işlevi
- › Manüel talep işlevi

Bu işlevlerin ayrıntılı açıklaması için, VRV IV teknolojileri sekmesine bakınız.

VRV IV-i Serisi

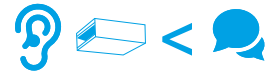
Invisible

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

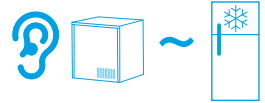


Sessiz

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

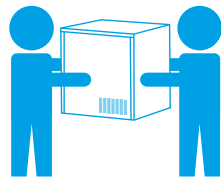


Isı eşanjörünün çalışma sesi normal konuşma düzeyinden daha yüksek değildir.



Kompresörün çalışma sesi bir buzdolabından yüksek değildir.

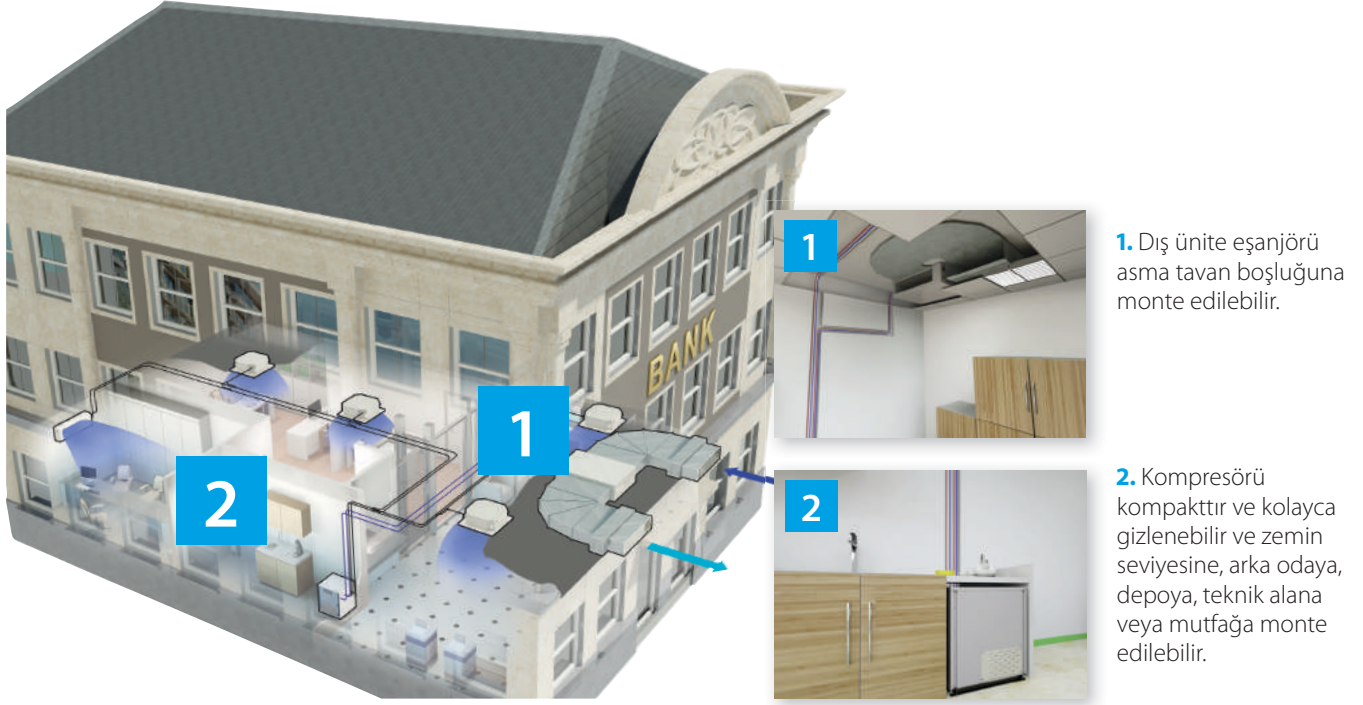
Hafif parçalar iki kişi tarafından monte edilebilir.



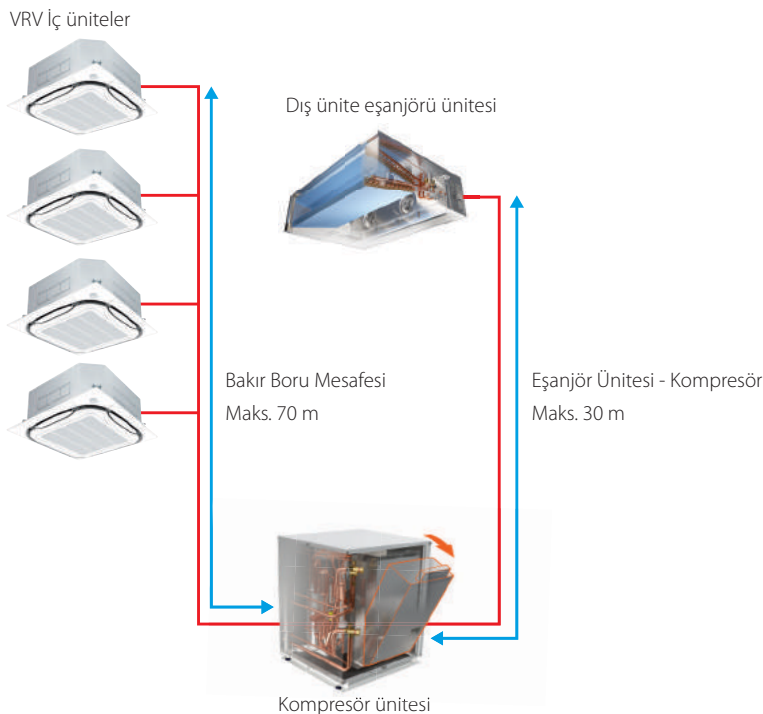
Kapalı alana montaj için benzersiz ayrık dış ünite

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

Dış ünitenin iki parçaya ayrılabilmesi sayesinde rakipsiz esneklik sunar.



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



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

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

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

Sadece hava giriş ve üfleme menfezleri görölür.



Sorun çözücü

birçok montaj zorluğunun aşılmasını sağlar

Örnek 1

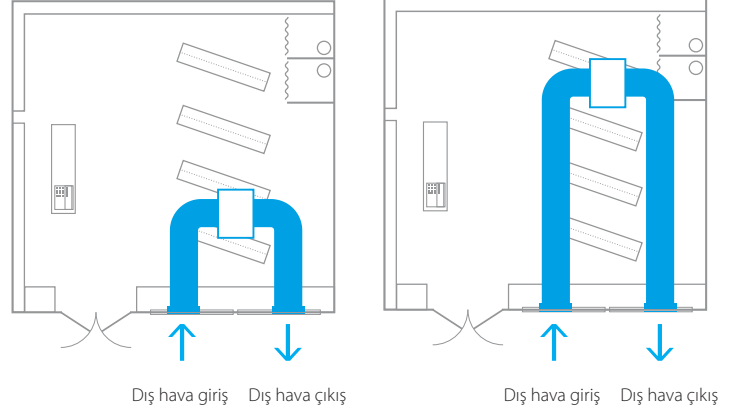
Yüksek esneklik

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

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

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

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



Inverter fanlar sayesinde esnek montaj



Örnek 2

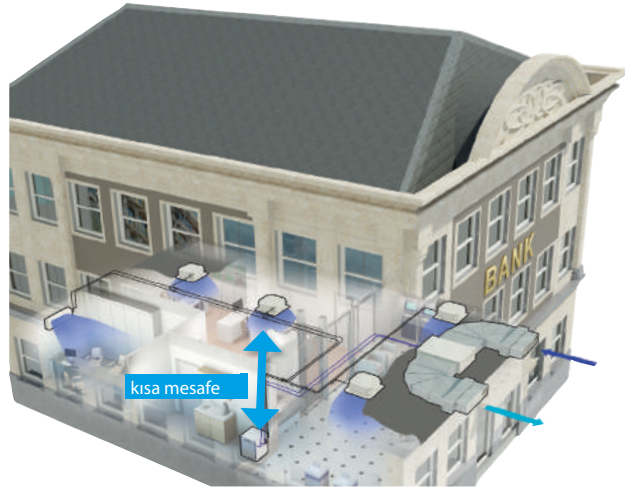
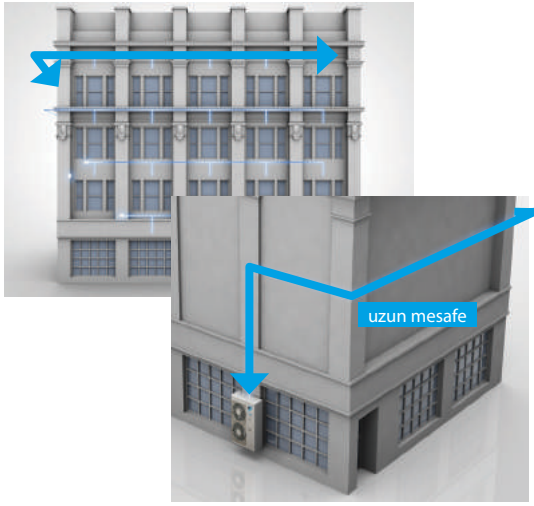
İç üniteye giden boruların daha kısa olması, çatıya veya çevresine montaja kıyasla montaj maliyetlerini düşürür.

Çatı veya çevresine montajları çok uzun borular gerektirir.

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

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

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



Örnek 3

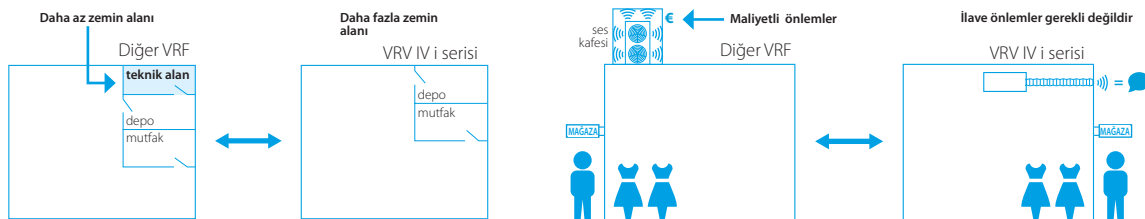
Az yer kaplar ve çalışma sesi azaltma önlemlerine gerek yoktur.

Standart üniteler için belediye mevzuatlarına uygunluğun sağlanması amacıyla önlemler alınmalıdır.

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

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

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



En iyi yüzey / hacim oranı

için V şeklinde yapı, patentli dış ünite eşanjörü

8
patent

Optimize hava debisi ve sıcaklık dağılımı

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

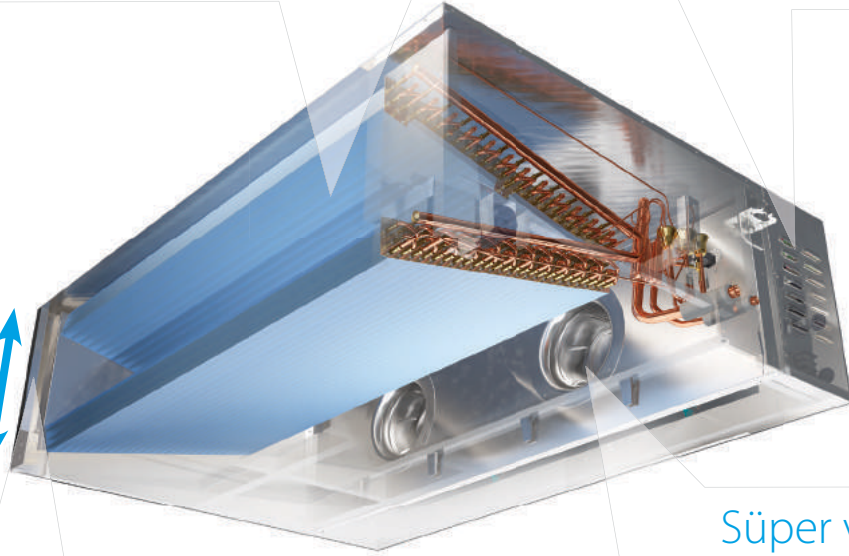
Patentli, perfore edilmiş ve yalıtımlı levha

İletkenliği düşürür ve soğuk hava köprülerini engeller.



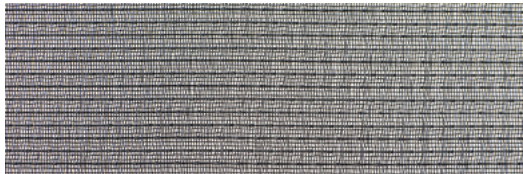
Sadece 400 mm yüksekliğinde

Her türlü asma tavana kolayca uyur.



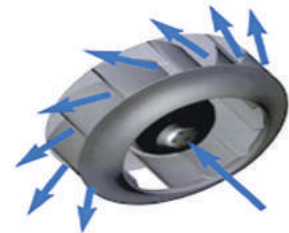
Standart olarak gelen filtre

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



Süper verimli santrifüj fanlar

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



Esnek ve kolay montaj

Döner ve kolay erişilebilir kontrol kartı kutulu kompresör ünitesi

Arkadan ve üstten soğutucu akışkan bağlantısı esnekliği sunar.

Döner kontrol kartı kutusu

- › Tüm kompresör parçalarına kolay erişim sağlar.

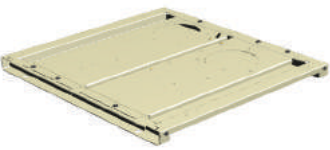
Sadece
77 kg
(5HP)

İç içe borulu subcool dış ünite eşanjörü

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

Drenaj bağlantısına gerek yoktur

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



Kaynaklı olmayan alt gövde

- › Korozyon riskini ortadan kaldırır.

Düşük yer ihtiyacı

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

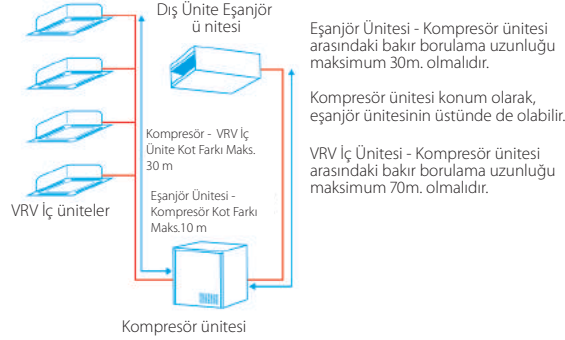
İç ortama montaj için VRV IV ısı pompası

Invisible VRV

› İç ortama montaj için eşsiz VRV ısı pompası



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



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



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



LOT 21 - Kademe 2
ile uyumludur

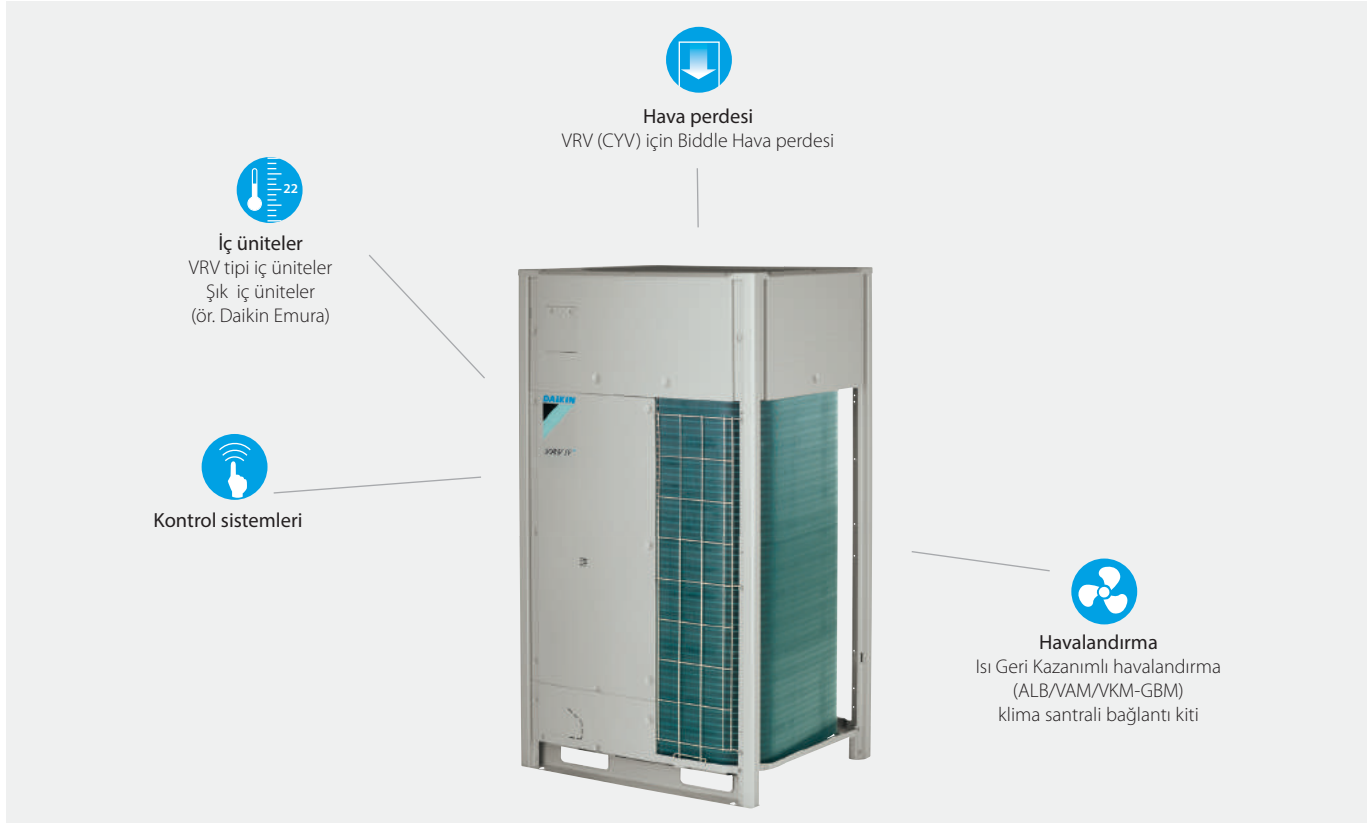
Gerçek uygulamada
kullanılan iç ünitelerden
yayınlanan veriler

| Sistem | SB.RKXYQ | 5T8 | 8T | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------|-----------|
| Sistem | Eşanjörü ünitesi Kompresör ünitesi | RDXYQ5T8 RKXYQ5T8 | RDXYQ8T RKXYQ8T | | |
| Kapasite aralığı | HP | 5 | 8 | | |
| Soğutma kapasitesi | 35°C KT | 14,0 | 22,4 | | |
| Isıtma kapasitesi | Maks. 6°C YT | 16,0 | 25,0 | | |
| Önerilen kombinasyon | | 4 x FXSQ32A2VEB | 4 x FXMQ50P7VEB | | |
| η _{s,c} | % | 200,1 | 191,1 | | |
| η _{s,h} | % | 149,3 | 140,9 | | |
| SEER | | 5,1 | 4,9 | | |
| SCOP | | 3,8 | 3,6 | | |
| Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı | | 10 | 17 | | |
| İç endeks bağlantısı | Min. | 62,5 | 100,0 | | |
| | Nom. | | | | |
| | Maks. | 162,5 | 260,0 | | |
| Boru bağlantıları | Sıvı | DÇ | mm | - | |
| | Gaz | DÇ | mm | - | |
| | Kompresör modülü (KM) ile dış ünite eşanjörü modülü (HE) arasında | Sıvı | DÇ | mm | 12,7 |
| | | Gaz | DÇ | mm | 19,1 |
| | Kompresör modülü (KM) ile iç üniteler (İÜ) arasında | Sıvı | DÇ | mm | 9,52 |
| | Gaz | DÇ | mm | 15,9 | |
| Toplam boru uzunluğu | Sistem Gerçek | m | 140 | 300 | |
| Dış ünite modülü | Dış ünite eşanjörü modülü - RDXYQ | | Kompresör modülü - RKXYQ | | |
| | | 5T8 | 8T | 5T8 | 8T |
| Boyutlar | Birim | YükseklikxGenişlikxDerinlik | | mm | |
| | | 397x1.456x1.044 | | | |
| Ağırlık | Birim | kg | 95 | 103 | |
| Fan | Hava debisi | Soğutma Nom. | m ³ /dak | 55 | 100 |
| Ses gücü seviyesi | Soğutma | Nom. | dBA | 77,0 | 81 |
| Ses basıncı seviyesi | Soğutma | Nom. | dBA | 47,0 | 54 |
| Soğutucu akışkan | Tipi/GWP | R-410A/- | | R-410A/2.087,5 | |
| | Şarj | kg/CO ₂ Eq | -/- | 2,00/4,20 | 4,00/8,35 |
| Güç beslemesi | Faz/Frekans/Gerilim | Hz/V | 1N~/50/220-240 | 3N~/50/380-415 | |
| Akm - 50 Hz | Maksimum sigorta amper (MFA) | A | 10 | 16 | |

(1) Gerçekte bağlanabilir iç ünite sayısı, iç ünite tipine (VRV DX iç ünite, RA DX iç ünite vb.) ve sistemin bağlantı oranı kısıtlamasına (%50 ≤ CR ≤ %130) bağlıdır. SEER/SCOP sezonluk verimlilik değerleri Ecodesign ENER LOT21 direktifi EN14825 standardına göre ölçülmüştür. Ölçüm koşulları için 255. sayfaya bakınız

VRV IV C⁺ serisi

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



VRV IV standartları:

Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı

VRV'nizi en yüksek sezonsal verimlilik ve konfor için özelleştirin.

VRV configurator

Basitleştirilmiş devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme yazılımı.

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

Soğuk iklim bölgeleri için tasarlanmış VRV IV C⁺ ısı pompası

RXYLQ-T



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



Düşük ortam sıcaklıklarında yüksek ısıtma kapasitesi

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



Yüksek kısmi yük verimliliği

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

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

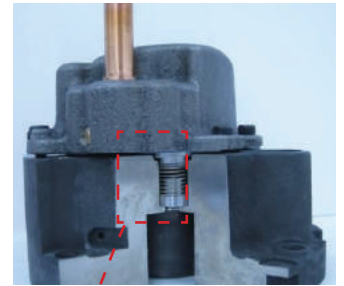
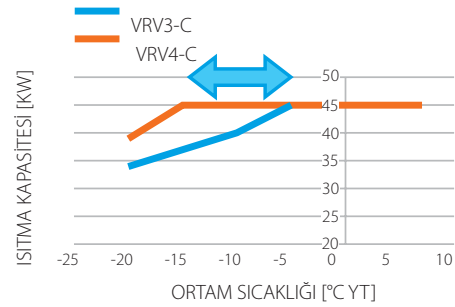
Bu sayede kısmi yüklerde hareketli scrollun sabit scroll'a tam temas etmesi sağlanarak sıkıştırılmamış soğutucu gaz sızıntısı dolayısıyla kapasite kaybı olmadan kompresörün çalışması sağlanmaktadır.

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



-25°C YT'ye kadar yüksek Güvenilirlik

- › Dış ünite eşanjöründeki sıcak gaz bypass devresi sayesinde -25°CYT düşük ortam sıcaklıklarında yüksek güvenilirlik elde edilir.
- › Dış ünite eşanjörünün altında bulunan sıcak gaz bypass devresi, eşanjörün tam verimli çalışabilmesi için buz birikimini engeller.



Çek valf içeren buhar enjeksiyonu yapısı





Isıtmaya optimize VRV ısı pompası

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

- Soğuk iklim bölgelerinde ısıtma için özel olarak geliştirilmiştir,
- Buhar enjeksiyonlu kompresörü sayesinde -15°C'ye kadar sabit ısıtma kapasitesi
- Isıtmada -25°C'ye kadar geniş çalışma aralığı
- Dış ünite eşanjöründeki sıcak gaz bypass devresi sayesinde aşırı soğuk koşullarında yüksek Güvenilirlik
- Yüksek bağıl nemde %15 daha yüksek ısıtma kapasitesi (2°C KT/ 1°C YT ve Bağıl Nem=%83) - (Önceki modele göre)
- Standart VRV ısı pompasına kıyasla daha kısa defrost ve ısıtma süreleri
- Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm termal ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma, klima santralleri ve Biddle hava perdeleri
- Geniş iç ünite aralığı: VRV ile şık iç üniteler (Daikin Emura, Shira plus) birleştirilebilir

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

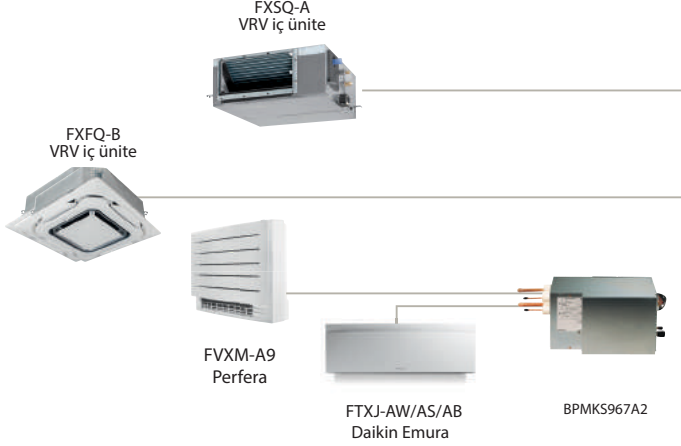


LOT 21 - Kademe 2
ile uyumludur

Gerçek uygulamada
kullanılan iç ünitelerden
yayınlanan veriler

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

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



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 | | • | • | • | • | • | | |
| Duvar tipi ünite | | • | • | • | • | • | • | • |
| Döşeme tipi ünite | | | • | • | • | • | | |

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

| Dış ünite | | RXYLQ | 30T | 32T | 34T | 36T | 38T | 40T | 42T |
|---------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------|
| Sistem | Dış ünite modülü 1 | | RXYLQ10T | RXYLQ10T | RXYLQ10T | RXYLQ12T | RXYLQ12T | RXYLQ12T | RXYLQ14T |
| | Dış ünite modülü 2 | | RXYLQ10T | RXYLQ10T | RXYLQ12T | RXYLQ12T | RXYLQ12T | RXYLQ14T | RXYLQ14T |
| | Dış ünite modülü 3 | | RXYLQ10T | RXYLQ12T | RXYLQ12T | RXYLQ12T | RXYLQ14T | RXYLQ14T | RXYLQ14T |
| Kapasite aralığı | HP | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | |
| Soğutma kapasitesi | Plakalı,c | kW | 84 | 89,5 | 95 | 101 | 107 | 114 | 120 |
| Isıtma kapasitesi | Plakalı,h | kW | | | | - | | | |
| | Maks. 6°C YT | kW | 94,5 | 100,5 | 106,5 | 112,5 | 120 | 127,5 | 135 |
| Önerilen kombinasyon | | 9 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB | 8 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB | 3 x FXMQ50P7VEB + 9 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB | 2 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB | 6 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB | 9 x FXMQ50P7VEB + 9 x FXMQ63P7VEB | 12 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB | |
| ηs,c | % | 251,4 | 259,1 | 266,8 | 274,4 | 271,6 | 270,3 | 270,1 | |
| ηs,h | % | 144,3 | 141,6 | 139,2 | 137,6 | | 137,1 | | |
| SEER | | 6,36 | 6,55 | 6,74 | 6,93 | 6,86 | 6,83 | | |
| SCOP | | 3,68 | 3,61 | 3,56 | 3,51 | | 3,50 | | |
| Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı | | | | | 64 (1) | | | | |
| İç endeks bağlantısı | Min. | | 525 | 560 | 595 | 630 | 665 | 700 | 735 |
| | Nom. | | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1.000 | 1.050 |
| | Maks. | | 975 | 1.040 | 1.105 | 1.170 | 1.235 | 1.300 | 1.365 |
| Boru bağlantıları | Sıvı | DÇ | mm | 19,1 | 19,1 | 19,1 | 19,1 | 19,1 | 19,1 |
| | Gaz | DÇ | mm | 34,9 | 34,9 | 34,9 | 41,3 | 41,3 | |
| | Toplam boru uzunluğu | Sistem Gerçek | m | | | | 500 | | |
| | Güç beslemesi | Faz/Frekans/Gerilim | Hz/V | | | | 3N~/50/380-415 | | |
| Akım - 50 Hz | Maksimum sigorta amperi (MFA) | A | | 80 | | | 90 | | |
| Dış ünite | | RXMLQ | 8T | | | | | | |
| Boyutlar | Birim | YükseklikxGenişlikxDerinlik | mm | | | | | | |
| Ağırlık | Birim | | kg | | | | | | |
| Ses gücü seviyesi | Soğutma | Nom. | dBA | | | | | | |
| Ses basıncı seviyesi | Soğutma | Nom. | dBA | | | | | | |
| Çalışma sıcaklık aralığı | Soğutma | Min.~Maks. | °C KT | | | | | | |
| | Isıtma | Min.~Maks. | °C YT | | | | | | |
| Soğutucu akışkan | Tipi/GWP | | R-410A/2.087,5 | | | | | | |
| | Şarj | kg/TCO2Eq | 11,8/24,6 | | | | | | |
| Boru bağlantıları | Sıvı | DÇ | mm | 9,5 | | | | | |
| | Gaz | DÇ | mm | 19,1 | | | | | |
| | Toplam boru uzunluğu | Sistem Gerçek | m | 500 | | | | | |
| | Güç beslemesi | Faz/Frekans/Gerilim | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | | | |
| Akım - 50 Hz | Maksimum sigorta amperi (MFA) | A | 20 | | | | | | |

(1) Gerçekte bağlanabilir iç ünite sayısı, iç ünite tipine ve sistemin bağlantı oranı kısıtlamasına bağlıdır. SEER/SCOP sezonsal verimlilik değerleri Ecodesign ENER LOT21 direktifi EN14825 standardına göre ölçülmüştür. Ölçüm koşulları için 255. sayfaya bakınız.

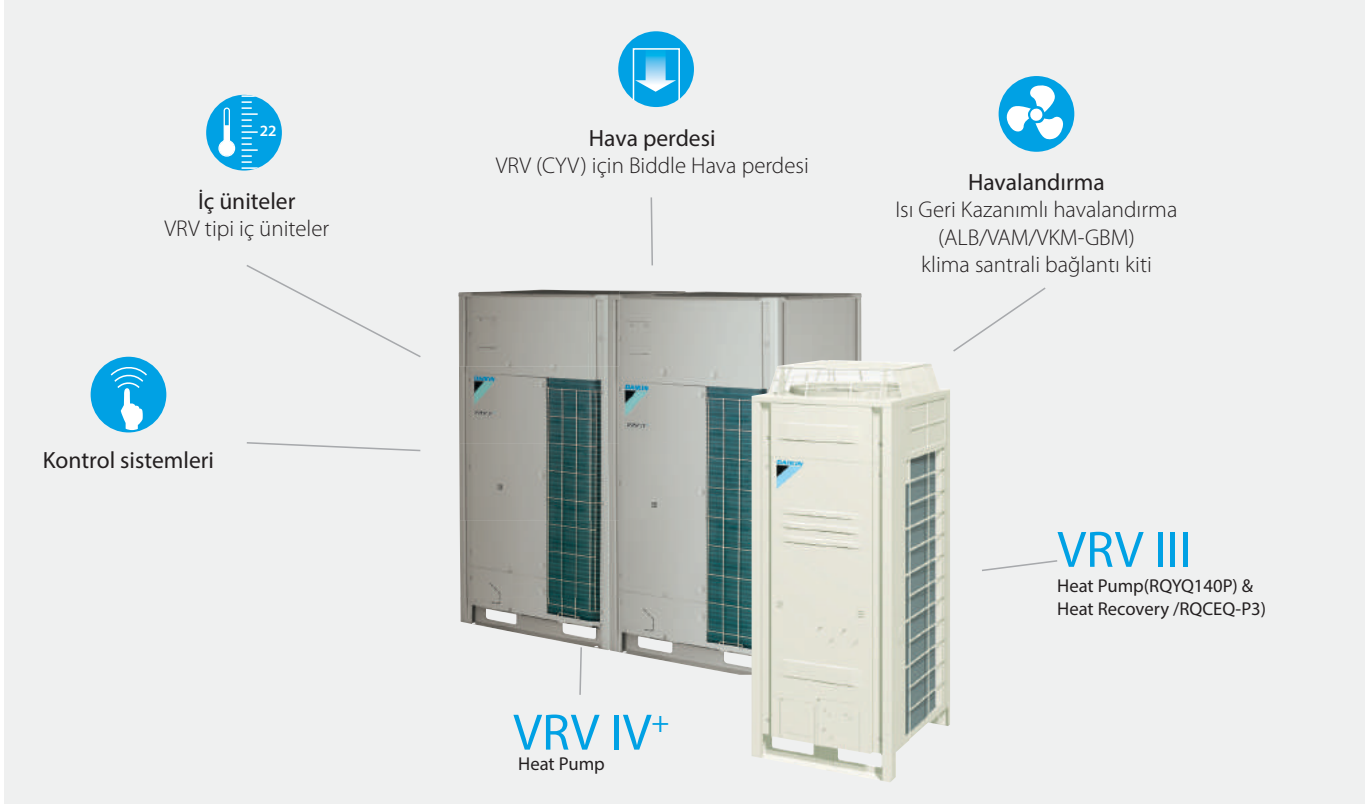


The Post, 5 yıldızlı otel,
VRV IV

Replacement VRV



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



VRV IV Q⁺ series

Isı pompası

Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı

VRV'nizi en yüksek sezonsal verimlilik ve konfor için özelleştirin.



VRV configurator

Basitleştirilmiş devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme yazılımı

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

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

VRV III-Q

Isı pompası ve Isı geri kazanımlı

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

Replacement teknolojisi



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

Bu avantajlar müşterinizi ikna etmeye yetecektir

Verimlilik, konfor ve güvenilirliği önemli ölçüde artırın.

İş kayıplarını önleyin

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

Hızlı ve kolay montaj

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

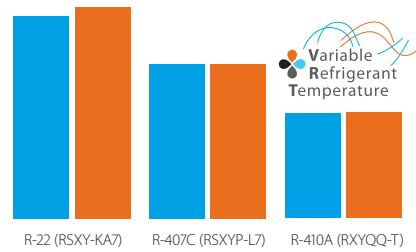
Daha düşük yer ihtiyacı, daha yüksek performans

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

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

Uzun vadeli maliyetlerden tasarruf

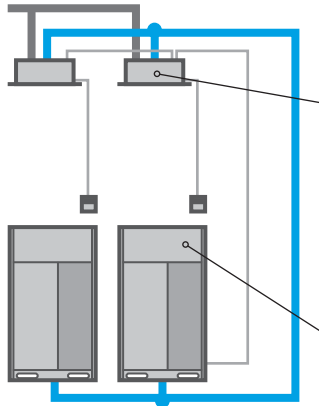
AB Direktifleri, 1 Ocak 2015 tarihinden itibaren R-22 ile sistem onarımlarını yasaklamıştır. Gerekli R-22 değişikliğinin geciktirilmesi, sistemin plansız şekilde devre dışı kalmasına neden olacaktır. Değişim günü bir gün gelecek. Teknik olarak gelişmiş bir sistemin monte edilmesi sayesinde birinci günden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



%48'e varan oranlarda daha düşük tüketim

10 HP sistemlerinin karşılaştırılması:
■ Soğutma modu
■ Isıtma modu

Soğutucu akışkan borularınızı koruyun



Daikin düşük maliyetli Replacement çözümü

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

! Dış üniteleri değiştirin

Bakır borularınız nesiller boyu kullanılabilir

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

Umeda Merkez Binası, Japonya

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





Umeda Central Building, Osaka, Japonya.
2006–2009 yıllarında VRV Q serisiyle değiştirildi.
Enerji tüketimi aynı düzeyde tutulurken
kapasite 1.620 HP'den 2.322 HP'ye çıkarıldı!

Kâr marjınızı yükseltecek VRV-Q avantajları: İşletmenizi optimum düzeğe çıkarın

Daha kısa montaj süresi

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

Daha düşük montaj maliyetleri

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

Daikin dışındaki sistemleri değiştirin

NON DAIKIN **DAIKIN**

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

Birden üçe kadar saymak kadar kolay

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

Hemen şimdi Replacement VRV hakkındaki çevrim içi seminerimizi izleyin!



| | VRV-Q, iç üniteler kullanılmaya devam edilirse | VRV-Q, iç üniteler değiştirilirse | Standart VRV ile tamamen yeni kurulum |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Dış ünite kaldırılır | %21 | %21 | %21 |
| Yeni dış ünite monte edilir | %14 | %14 | %14 |
| Temiz soğutma devresi ve kaçak testi | %14 | %14 | %14 |
| İç üniteler kaldırılır | – | %8 | %8 |
| Soğutucu akışkan boruları ve diğer bileşenler kaldırılır | – | – | %8 |
| Yeni soğutucu akışkan boruları monte edilir | – | – | %14 |
| Yeni iç üniteler ve diğer bileşenler monte edilir | – | %21 | %21 |
| Toplam montaj süresi | %49 | %78 | %100 |

Teknoloji ayrıntısı – Boru temizleme ve otomatik soğutucu akışkan şarjı

Boru temizleme ve otomatik soğutucu akışkan şarjı sorunsuz bir çalışmayı garanti eder.

Boru temizleme sayesinde borulardaki olası pislikler ve yabancı maddeler toplanarak tamamen yeni bir sistemde olduğu gibi sorunsuz bir çalışma sağlanır.

Otomatik şarj işlemi doğru miktarda soğutucu akışkan şarj edilmesini garanti eder, bu nedenle boruların yerleşiminin tam olarak bilinmesine gerek yoktur! Boru temizleme sadece ısı geri kazanımlı modellerde uygulanabilir.

Tek dokunuş kolaylığı:

- › Soğutucu akışkan ölçümü ve şarjı
- › Test işletmesi





Replacement VRV, ısı geri kazanımlı

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

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



RQCEQ712-848P3



LOT 21 - Kademe 2
ile uyumludur

Gerçek uygulamada
kullanılan iç ünitelerden
yayınlanan veriler

| Dış ünite sistemi | | RQCEQ | 280P3 | 460P3 | 500P3 | 540P3 | 712P3 | 744P3 | 816P3 |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Sistem | Dış ünite modülü 1 | | RQEQ140P3 | RQEQ140P3 | | RQEQ180P3 | RQEQ140P3 | | RQEQ180P3 |
| | Dış ünite modülü 2 | | RQEQ140P3 | RQEQ140P3 | RQEQ180P3 | | RQEQ180P3 | | RQEQ212P3 |
| | Dış ünite modülü 3 | | - | RQEQ180P3 | | | RQEQ180P3 | RQEQ212P3 | |
| | Dış ünite modülü 4 | | | - | | | RQEQ212P3 | | |
| Kapasite aralığı | HP | 10 | 16 | 18 | 20 | 24 | 26 | 28 | |
| Soğutma kapasitesi | 35 °C KT | kW | 28,0 | 46,0 | 50,0 | 54,0 | 70,0 | 72,0 | 78,0 |
| Isıtma kapasitesi | | kW | 32,0 | 52,0 | 56,0 | 60,0 | 78,4 | 80,8 | 87,2 |
| Önerilen kombinasyon | | | 4 x FMQ63P7VEB | 4 x FMQ63P7VEB + 2 x FMQ80P7VEB | 4 x FFSQ32A2VEB + 8 x FFSQ40A2VEB | 12 x FFSQ40A2VEB | 4 x FFSQ32A2VEB + 9 x FFSQ40A2VEB + 3 x FFSQ50A2VEB | 4 x FFSQ32A2VEB + 6 x FFSQ40A2VEB + 6 x FFSQ50A2VEB | 7 x FFSQ40A2VEB + 9 x FFSQ50A2VEB |
| ηs,c | % | 200 | 191 | 201 | 198 | 194 | | 204 | |
| ηs,h | % | 159 | 161 | 150 | 148 | 153 | 155 | | |
| SEER | | | | | | | | | |
| SCOP | | | | | | | | | |
| Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı | | | 21 | 34 | 39 | 43 | 52 | 56 | 60 |
| İç endeks bağlantısı | Min. | | 140 | 230 | 250 | 270 | 356 | 372 | 408 |
| | Nom. | | 280 | 500 | | 540 | 712 | 744 | 816 |
| | Maks. | | 364 | 598 | 650 | 702 | 926 | 967,0 | 1.061 |
| Boru bağlantıları | Sıvı | DÇ | mm | 9,52 | | 15,9 | | | 19,1 |
| | Gaz | DÇ | mm | 22,2 | | 28,6 | | | 34,9 |
| | Toplam boru uzunluğu | Sistem Gerçek | m | | | 300 | | | |
| Güç beslemesi | Faz/Frekans/Gerilim | Hz/V | | | | 3~/50/400 | | | |
| Akım - 50 Hz | Maksimum sigorta amperi (MFA) | A | 30 | 50 | 60 | | 80 | | 90 |
| Dış ünite modülü | | RQEQ-P3 | 140P3 | | 180P3 | | 212P3 | | |
| Boyutlar | Birim | YükseklikxGenişlikxDerinlik | mm | | 1.680x635x765 | | | | |
| Ağırlık | Birim | | kg | | 175 | | 179 | | |
| Fan | Hava debisi | Soğutma | Nom. | m ³ /dak | 95 | | 110 | | |
| | Tipi | | | | Eksenel fan | | | | |
| Ses gücü seviyesi | Soğutma | Nom. | dB(A) | 79 | | 83 | | 87 | |
| Ses basıncı seviyesi | Soğutma | Nom. | dB(A) | | | | | | |
| Çalışma sıcaklık aralığı | Soğutma | Min.~Maks. | °C KT | | | -5~-43 | | | |
| | Isıtma | Min.~Maks. | °C YT | | | -20~15,5 | | | |
| Soğutucu akışkan | Tipi/GWP | | | | R-410A/2.087,5 | | | | |
| | Şarj | kg/CO ₂ Eq | | | 10,3/21,5 | | 10,6/22,1 | | 11,2/23,4 |
| Güç beslemesi | Faz/Frekans/Gerilim | Hz/V | | | | 3~/50/380-415 | | | |
| Akım - 50 Hz | Maksimum sigorta amperi (MFA) | A | | | 15 | | 20 | | 22,5 |

SEER/SCOP sezonsal verimlilik değerleri Ecodesign ENER LOT21 direktifi EN14825 standardına göre ölçülmüştür. Ölçüm koşulları için 255. sayfaya bakınız.



Replacement VRV, ısı pompası

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



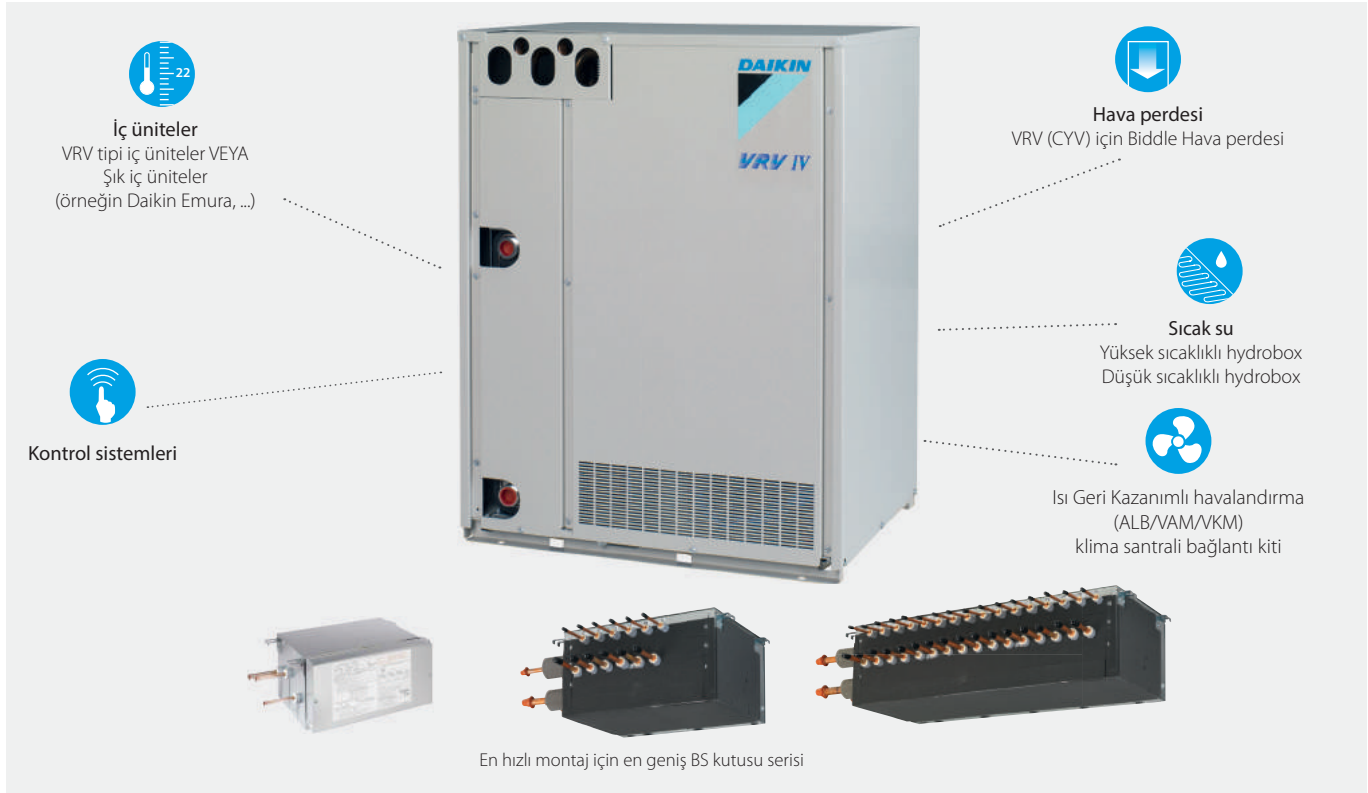
RXYQQ8-12U

| Dış ünite | | RXYQQ/RQYQ-P | 140P | 8U | 10U | 12U | 14U | 16U | 18U | 20U | | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Kapasite aralığı | | HP | 5 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | | | | |
| Soğutma kapasitesi | 35°C KT | kW | 14,0 | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,4 | 56,0 | | | | |
| Isıtma kapasitesi | Maks. 6°C YT | kW | - | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 | 50,0 | 56,5 | 63,0 | | | | |
| Önerilen kombinasyon | | | 4 x FXSQ32A2VEB | 4 x FXFQ50AVEB | 4 x FXFQ63AVEB | 6 x FXFQ50AVEB | 1 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB | 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB | 3 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB | 2 x FXFQ50AVEB + 6 x FXFQ63AVEB | | | | |
| η _{s,c} | % | | 194 | 302,4 | 267,6 | 247,8 | 250,7 | 236,5 | 238,3 | 233,7 | | | | |
| η _{s,h} | % | | 137 | 167,9 | 168,2 | 161,4 | 155,4 | 157,8 | 163,1 | 156,6 | | | | |
| SEER | | | - | 7,6 | 6,8 | 6,3 | | 6,0 | | 5,9 | | | | |
| SCOP | | | - | 4,3 | | 4,1 | | 4,0 | 4,2 | 4,0 | | | | |
| Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı | | | 10 | | | | 64 (1) | | | | | | | |
| İç endeks bağlantısı | Min. | | 62,5 | 100,0 | 125,0 | 150,0 | 175,0 | 200,0 | 225,0 | 250,0 | | | | |
| | Nom. | | 125 | | | | - | | | | | | | |
| | Maks. | | 162,5 | 260,0 | 325,0 | 390,0 | 455,0 | 520,0 | 585,0 | 650,0 | | | | |
| Boyutlar | Birim | YükseklikxGenişlikxDerinlik | mm | 1.680x635x765 | | | 1.685x930x765 | | | 1.685x1.240x765 | | | | |
| Ağırlık | Birim | | kg | 175 | | | 198 | | | 275 | | | | |
| Fan | Hava debisi | Soğutma | Nom. | m ³ /dak | 95 | | | - | | | 308 | | | |
| Ses gücü seviyesi | Soğutma | Nom. | dBA | 79 | | | 78,0 | | | 79,1 | | | | |
| Ses basıncı seviyesi | Soğutma | Nom. | dBA | - | | | 57,0 | | | 61,0 | | | | |
| Çalışma sıcaklık aralığı | Soğutma | Min.~Maks. | °C KT | -5~-43 | | | -5~-43,0 | | | -20~-15,5 | | | | |
| | Isıtma | Min.~Maks. | °C YT | -20~-15,5 | | | -20~-15,5 | | | - | | | | |
| Soğutucu akışkan | Tipi/GWP | | R-410A/2.087,5 | | | | | | | | | | | |
| Boru bağlantıları | Şarj | kg/TC02Eq | 11,1/23,2 | | | 5,9/12,3 | | | 6,0/12,5 | | | 6,3/13,2 | | |
| | Sıvı | DÇ | mm | 9,52 | | | 9,52 | | | 12,7 | | | 15,9 | |
| | Gaz | DÇ | mm | 15,9 | | | 19,1 | | | 22,2 | | | 28,6 | |
| | Toplam boru uzunluğu | Sistem | Gerçek | m | 300 | | | 300 | | | 300 | | | |
| Güç beslemesi | Faz/Frekans/Gerilim | Hz/V | 3~/50/380-415 | | | 3N~/50/380-415 | | | 3N~/50/380-415 | | | 50 | | |
| Akım - 50 Hz | Maksimum sigorta amperi (MFA) | A | 15 | | | 20 | | | 25 | | | 32 | | |
| Dış ünite sistemi + Modül | | RXYQQ | 22U | 24U | 26U | 28U | 30U | 32U | 34U | 36U | 38U | 40U | 42U | |
| Sistem | Dış ünite modülü 1 | | RXYQQ10U | RXYQQ8U | RXYQQ12U | | | RXYQQ16U | | | RXYQQ8U | RXYQQ10U | | |
| | Dış ünite modülü 2 | | RXYQQ12U | RXYQQ16U | RXYQQ14U | RXYQQ16U | RXYQQ18U | RXYQQ16U | RXYQQ18U | RXYQQ20U | RXYQQ10U | RXYQQ12U | RXYQQ16U | |
| | Dış ünite modülü 3 | | | | | | | | | | RXYQQ20U | RXYQQ18U | RXYQQ16U | |
| Kapasite aralığı | | HP | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | |
| Soğutma kapasitesi | 35°C KT | kW | 61,5 | 67,4 | 73,5 | 78,5 | 83,9 | 90,0 | 95,4 | 101,0 | 106,4 | 111,9 | 118,0 | |
| Isıtma kapasitesi | Maks. 6°C YT | kW | 69,0 | 75,0 | 82,5 | 87,5 | 94,0 | 100,0 | 106,5 | 113,0 | 119,5 | 125,5 | 131,5 | |
| Önerilen kombinasyon | | | 6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB | 4 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB | 7 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB | 6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB | 9 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB | 8 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ80AVEB | 3 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB | 2 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB | 6 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB | 9 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB | 12 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ80AVEB | |
| η _{s,c} | % | | 274,5 | 269,9 | 264,2 | 257,8 | 256,8 | 251,7 | 253,3 | 250,8 | 272,4 | 263,5 | 261,2 | |
| η _{s,h} | % | | 171,2 | 167,0 | 164,6 | 166,0 | 169,8 | 163,1 | 166,2 | 162,4 | 167,5 | 170,0 | 165,5 | |
| SEER | | | 6,9 | 6,8 | 6,7 | 6,5 | | 6,4 | | 6,3 | 6,9 | 6,7 | 6,6 | |
| SCOP | | | 4,4 | 4,3 | 4,2 | 4,3 | | 4,2 | | 4,1 | 4,3 | 4,2 | 4,2 | |
| Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| İç endeks bağlantısı | Min. | | 275,0 | 300,0 | 325,0 | 350,0 | 375,0 | 400,0 | 425,0 | 450,0 | 475,0 | 500,0 | 525,0 | |
| | Nom. | | | | | | | | | | | | | |
| | Maks. | | 715,0 | 780,0 | 845,0 | 910,0 | 975,0 | 1.040,0 | 1.105,0 | 1.170,0 | 1.235,0 | 1.300,0 | 1.365,0 | |
| Boru bağlantıları | Sıvı | DÇ | mm | 15,9 | | | 19,1 | | | 19,1 | | | 41,3 | |
| | Gaz | DÇ | mm | 28,6 | | | 34,9 | | | 34,9 | | | 41,3 | |
| | Toplam boru uzunluğu | Sistem | Gerçek | m | 300 | | | 300 | | | 300 | | | |
| Güç beslemesi | Faz/Frekans/Gerilim | Hz/V | 3~/50/380-415 | | | 3N~/50/380-415 | | | 3N~/50/380-415 | | | 80 | | |
| Akım - 50 Hz | Maksimum sigorta amperi (MFA) | A | 63 | | | 63 | | | 63 | | | 100 | | |

Gerçekte bağlanabilir iç ünite sayısı, iç ünite tipine (VRV iç ünite, Hydrobox, RA iç ünite vb.) ve sistemin bağlantı oranı kısıtlamasına (%50 <= CR <= %130) bağlıdır. SEER/SCOP sezonsal verimlilik değerleri Ecodesign ENER LOT21 direktifi EN14825 standardına göre ölçülmüştür. Ölçüm koşulları için 255. sayfaya bakınız.

Su soğutmalı VRV IV W⁺ serisi: Sudan havaya ısı pompası Yüksek binalar için idealdir.

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



VRV IV standartları: Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı

VRV'nizi en yüksek sezonsal verimlilik ve konfor için özelleştirin.

VRV configurator

Basitleştirilmiş devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme yazılımı

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

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

Sudan havaya ısı pompası



Çok sayıda yeni özellik

Daha fazla esneklik

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

Daha fazla kapasite

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

Daha kolay devreye alma ve özelleştirme

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

Kompakt gövde!



8 ile
14 HP arası

16 ile
28 HP arası

30 ile
42 HP arası

Benzersiz sıfır ısı yayılım ilkesi



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

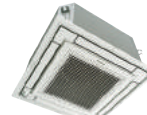
Toplam çözüm



Daikin Emura duvar tipi ünite



Döşeme tipi ünite



Tam düz kaset



Intelligent Manager



Biddle hava perdesi



Havalandırma için klima santrali



Düşük sıcaklıklı hydrobox



Yüksek sıcaklıklı hydrobox

Tüm mevcut standart işlevlerle

İç alan montajı ünitenin dışarıdan görülmemesini sağlar

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



Değişken su debisi kontrolü

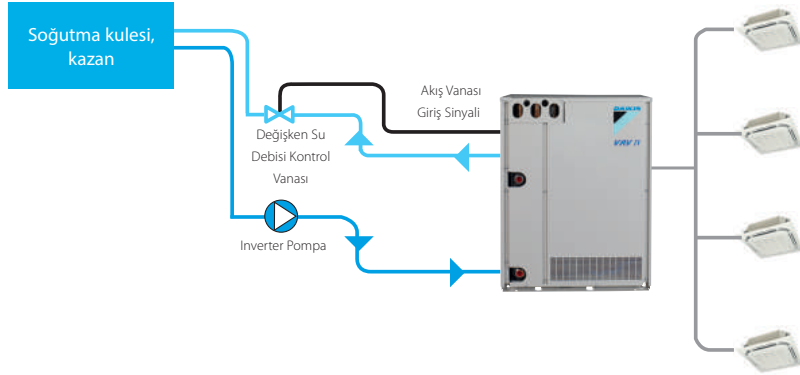
- › Değişken su debisi kontrol seçeneği, sirkülasyon pompasıyla aşırı enerji kullanımını azaltır.
- › Değişken su vanasıyla kontrol ederek su debisi mümkün olduğunda azaltılır ve enerji tasarrufu sağlar.
- › 0~10 volt

Daha düşük soğutucu akışkan konsantrasyonu seviyeleri

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

Aşağıdaki avantajlar sayesinde soğutucu akışkan seviyeleri sınırlı kalır:

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



Tekli port:



BS1Q 10,16,25A

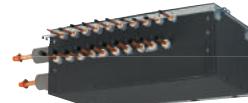
Multi port: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16



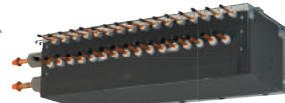
BS 4 Q14 A



BS 6, 8 Q14 A



BS 10, 12 Q14 A



BS 16 Q14 A

Maksimum tasarım esnekliği ve montaj hızı

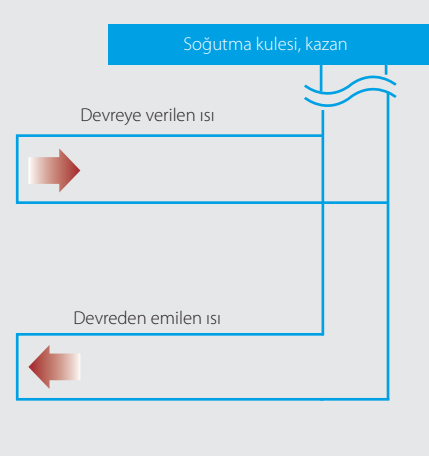
Eşsiz tekli ve multi BS kutusu kapasite seçenekleri ile sisteminizi hızlı ve esnek şekilde tasarlayın. Geniş aralıkta kompakt ve hafif multi BS kutu, montaj sürenizi büyük ölçüde kısaltır. Tek ve multi BS kutularının serbest kombinasyonu

2 aşamalı ısı geri kazanımı

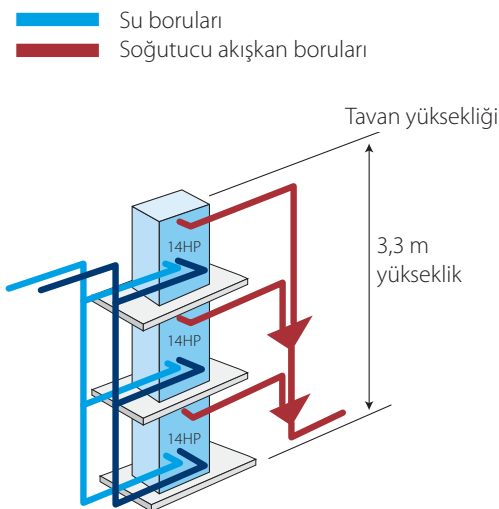
1. AŞAMA İç üniteler arasında ısı geri kazanımı



2. AŞAMA Dış üniteler arasında ısı geri kazanımı (Isı geri kazanımlı ve ısı pompası)



Üst üste konfigürasyon





Crystal Tower

BREEAM Tasarım Aşaması: Excellent sertifikalı



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

- › VRV, Sky Air ve Merkezi sistemlerin bir kombinasyonu ile tüm ofislerin ve ortak alanların tam olarak iklimlendirilmesi garanti edilir.
- › Su soğutmalı VRV, iki aşamalı ısı geri kazanım sistemi sayesinde toplam HVAC enerji verimliliğine önemli bir katkı sağlar.
- › Esneklik: her katta ve alanda VRV ile bireysel termal kontrol ve konfor.
- › Daikin üniteleri ile LonWorks BMS sistemi arasında sorunsuz bağlantı yapılabilmesi, binanın toplam enerji tüketiminin doğru şekilde takip edilmesini ve kontrol edilmesini garanti eder.

Konum

48 Lancu de Hunedoara Boulevard
Bükreş Romanya

Bina ayrıntıları

Bina alanı: 24.728 m²
Toplam kullanılabilir alanı: 20.020 m²
Katlar: 4 bodrum katı, 15 kat, teknik kat
Bina yüksekliği: 72 m
Kat başı ofis alanı: yaklaşık 1.000 m²

Kurulu Daikin sistemleri

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

Ödüller

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

Hilton Istanbul

Başarı Hikayesi



Proje alanının verimli kullanılması

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

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

Öne çıkan teknik özellikler:

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

Daha düşük bakım maliyetleri

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

Toplam çözüm

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

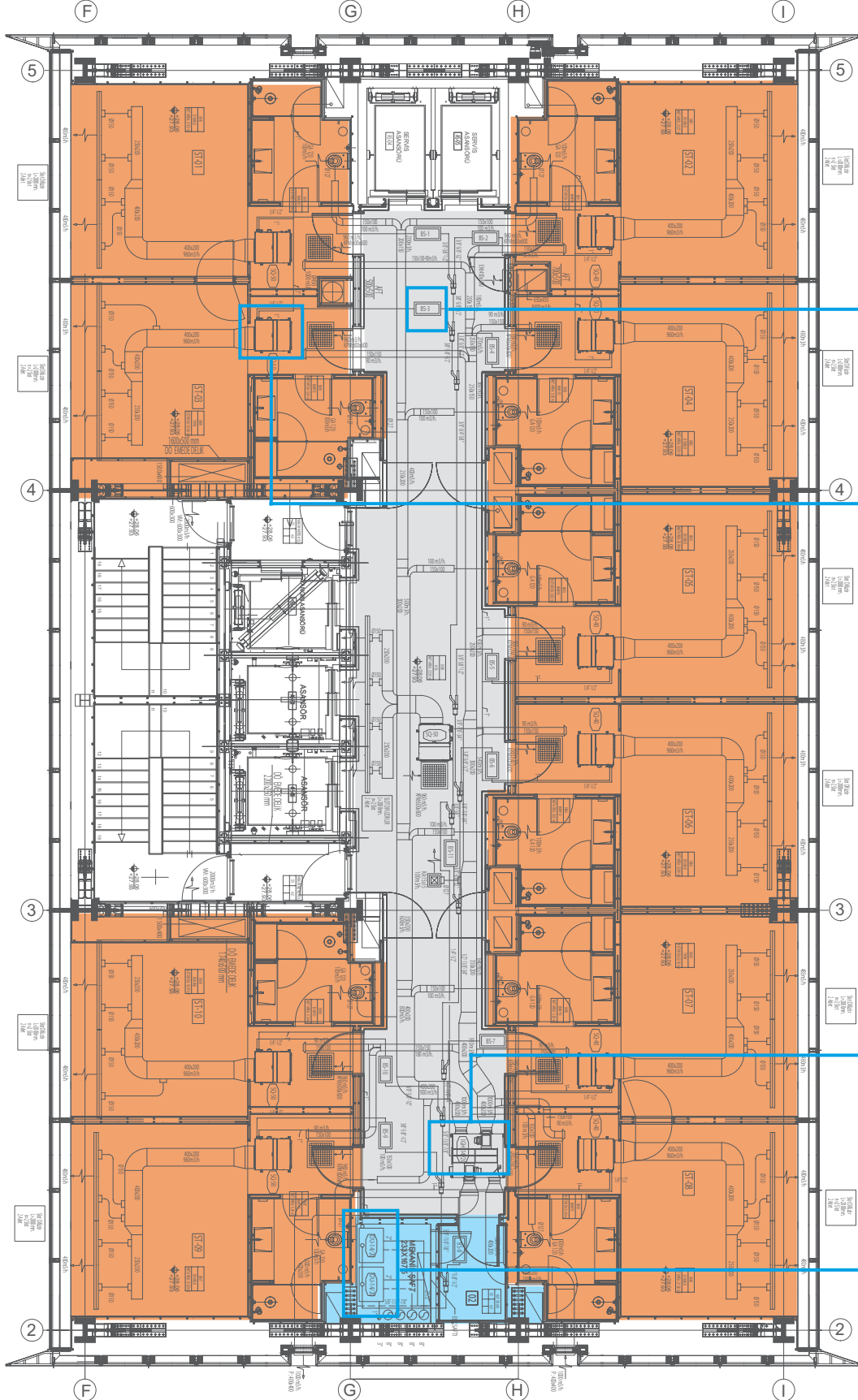
Konum

Doubletree by Hilton Hotel
İstanbul - Türkiye

Daikin Çözümü

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

Detaylı kat planı



- Koridor
- Odalar
- Teknik Oda

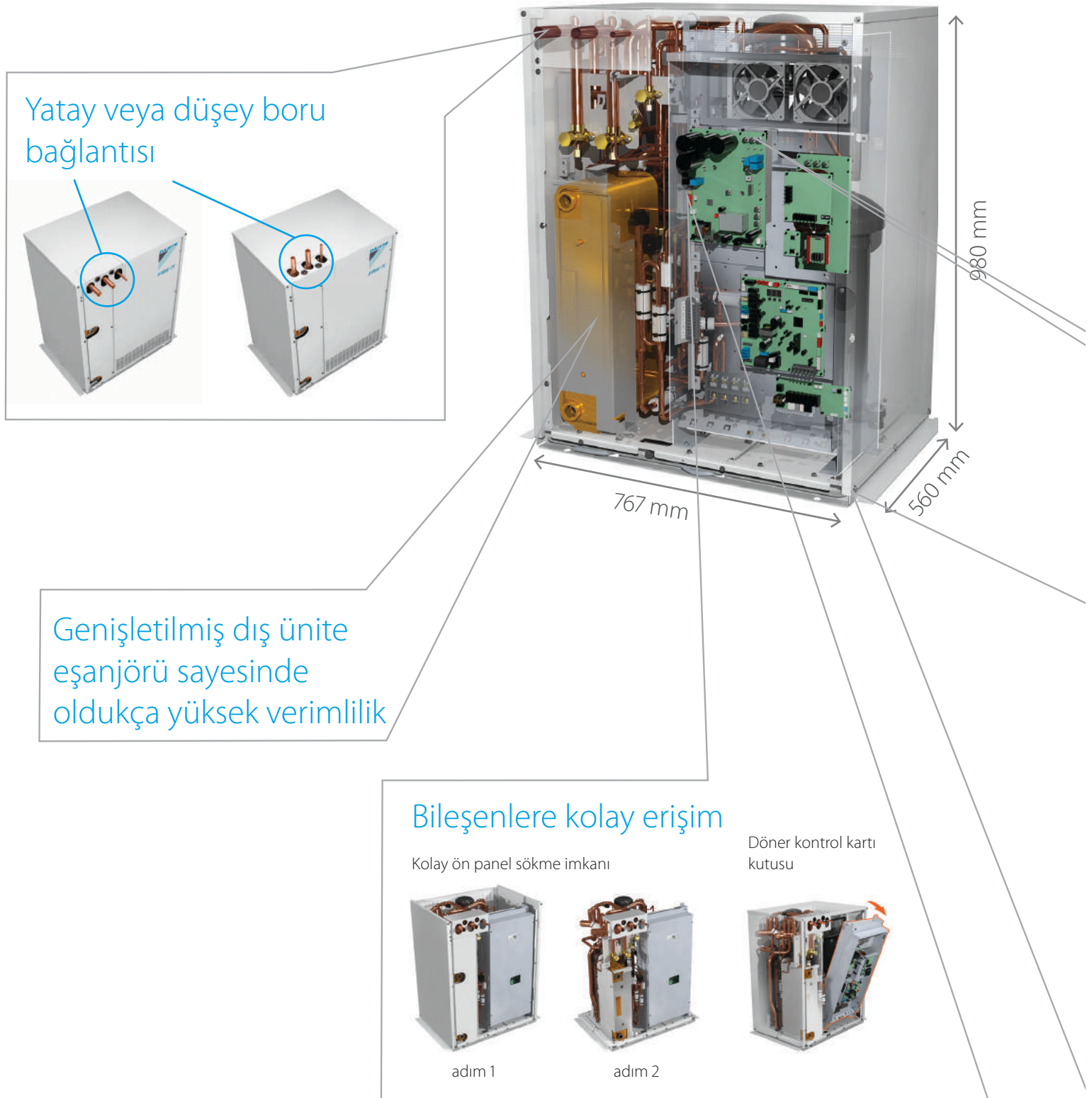
BS kutusu konuk odasının dışındaki koridorda kuruludur. Bir kutu 1 ila 16 odaya hitap edebilir.

FXSQ Konuk odası sıcaklık kontrolü için gizli tavan ünitesi

HRV Her katta bulunan, şafta yakın havalandırma

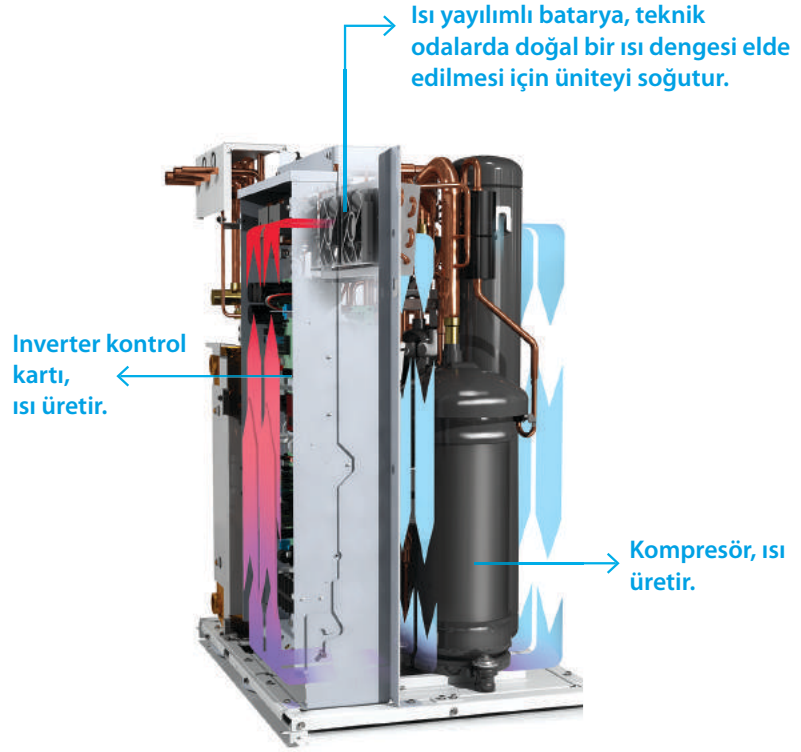
RWEYQ Su Soğutmalı VRV her katta şafta yakın konumlandırılmıştır. Dış üniteler sessiz ve kompakt oldukları için küçük teknik odalar için uygundur.

Maksimum esneklik ve montaj kolaylığı için inovasyonlar



Sıfır ısı yayılım ilkesi

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



Minimum teknik oda alanı gereksinimi



VRV IV teknolojis

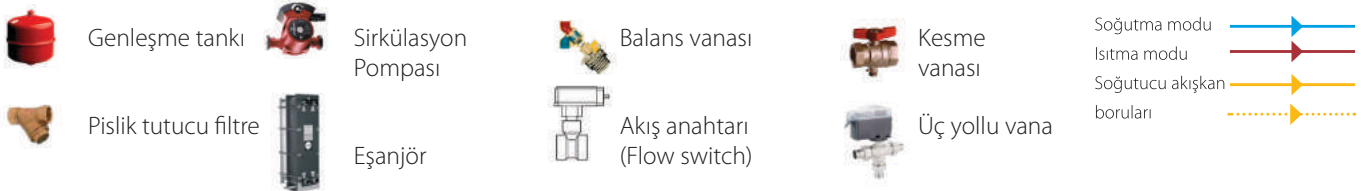
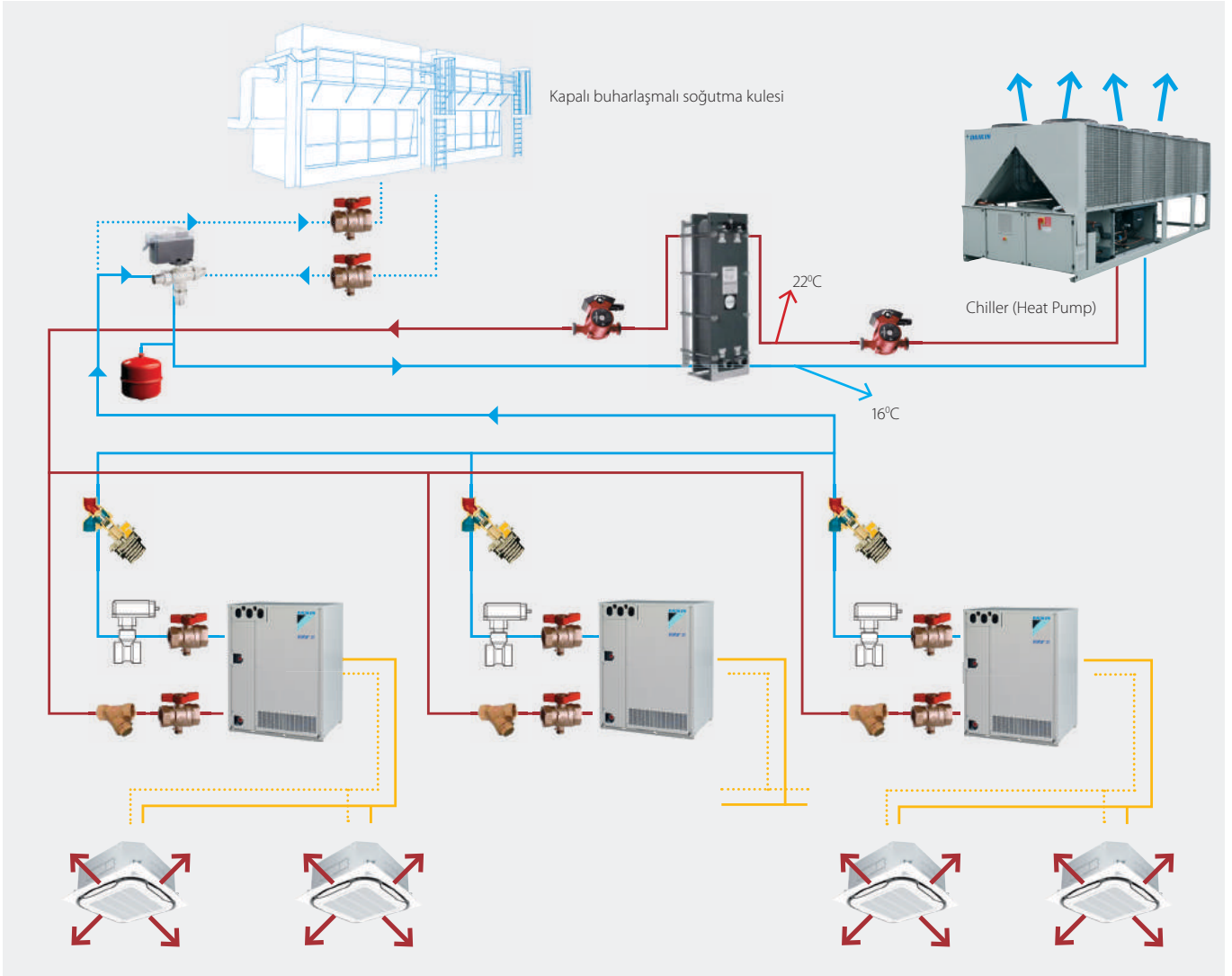


- › VRV configurator
- › 7 haneli ekran

Uygulama

örneği

Soğutma için kapalı soğutma kulesi;
Isıtma için soğutma grubu kullanılır.



Bu kurulum avantajları

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

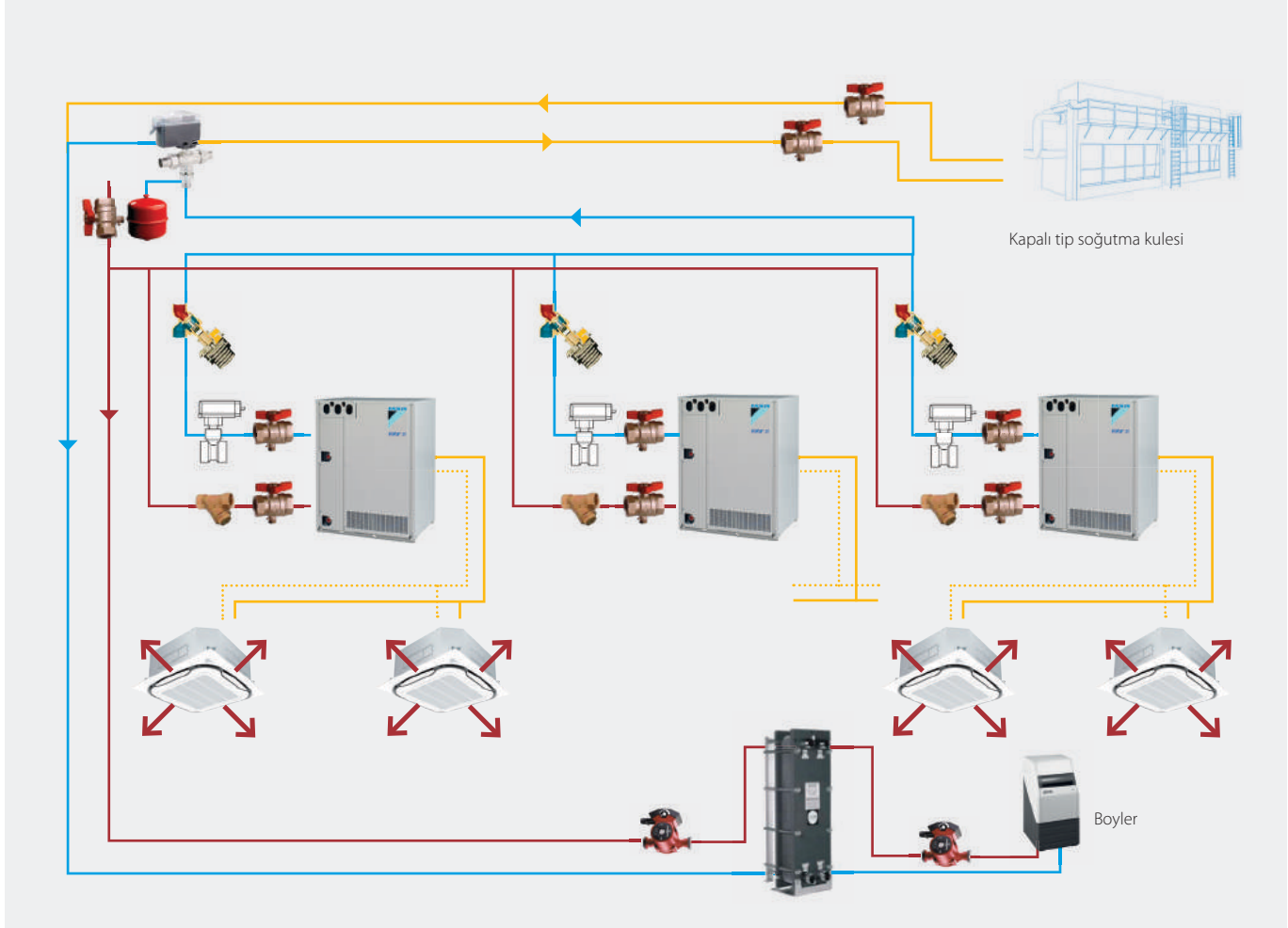
Ne zaman kullanılır?

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

Uygulama

örneği

Soğutma için kuru soğutucu, Isıtma için boyler kullanılır.



Genleşme tankı



Sirkülasyon Pompası



Balans vanası



Kesme vanası

Soğutma modu



Pislik tutucu filtre



Eşanjör



Akış anahtarı (Flow switch)



Üç yollu vana

Isıtma modu



Soğutucu akışkan boruları



Bu kurulum avantajları

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

Ne zaman kullanılır?

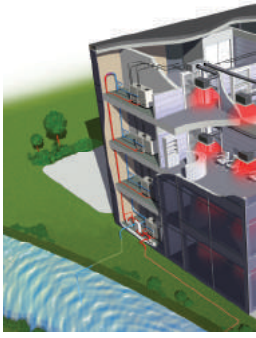
- > Yüksek katlı binalarda veya montaj koşulları nedeniyle Su Soğutmalı VRV'nin tercih edildiği diğer yerlerde.

Toprak ve su kaynaklı devreler

Örnekler

Açık sistem

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



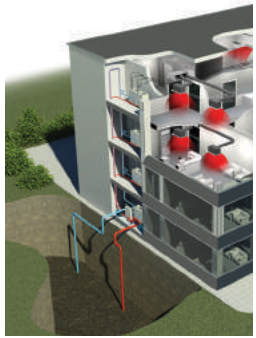
Koşullar:

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

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

Kapalı sistem

Zemine gömülü olan ve toprakla ısı alışverişini sağlayan su boruları kullanılır.



Düşey sistem bileşenleri

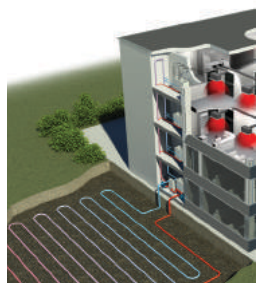
- › Tipik derinlik: 30-140 m. 15 m'nin altında toprak sıcaklığı yaklaşık 10°C'de sabit kalır.

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

Daha küçük uygulamalar için de yatay devreler kullanılabilir.

Yatay devre sistemi

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



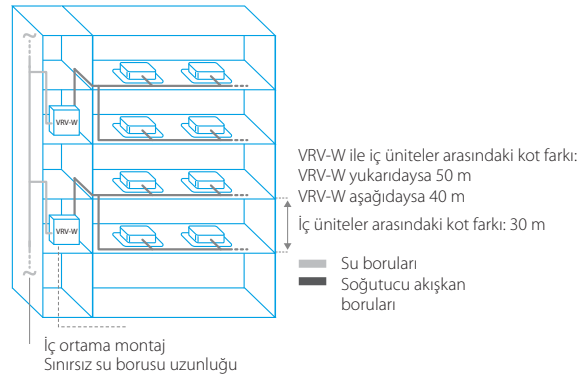
- ✓ Montajı düşey kapalı devrelere kıyasla daha kolay ve daha hesaplıdır.
- ✗ Alanın yeterince geniş olması gerektiğinden çoğunlukla küçük uygulamalarda kullanılır.
- ✗ Devrenin bulunduğu alan üstüne ağaç dikemez veya inşaat yapılamaz.
- ✗ Suyun donmaması için glikol kullanılması gerekir.

Su soğutmalı VRV IV + serisi

Sudan havaya ısı pompası yüksek binalar için idealdir

- Çevre dostu çözüm: yenilenebilir enerji kaynağı olarak jeotermal enerjinin kullanılması ve tipik olarak düşük soğutucu akışkan seviyeleri sayesinde CO2 emisyonları azaltılmıştır, bu nedenle EN378'e uyum için idealdir
- Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm termal ihtiyaçlarını karşılar: hassas sıcaklık kontrolü, havalandırma, klima santralleri, Biddle hava perdeleri ve sıcak su
- Benzersiz sıfır ısı yayılımı ilkesi, teknik odadaki havalandırma veya soğutma ihtiyacını ortadan kaldırarak, montaj esnekliğini en üst düzeye çıkarır
- Geniş iç ünite aralığı: VRV ile şık iç üniteler (Daikin Emura, Shira plus) birleştirilebilir (Heat Pump)
- VRV IV standartlarını ve teknolojilerini kullanır: Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı, VRV configurator, 7 haneli ekran ve tam inverter kompresörler
- Kolay montaj ve servis için geliştirilmiştir: soğutucu akışkan boruları için üstten veya alttan bağlantı arasından seçim imkanı ve servis yapılabilecek parçalara kolay erişim için dönebilen kontrol kartı kutusu
- Kompakt ve hafif tasarımı sayesinde, yerden maksimum tasarruf için üst üste monte edilebilir: 42 HP, 0,5 m²'den daha küçük bir alana monte edilebilir
- 2 aşamalı ısı geri kazanımı: su devresinde enerjinin depolanması sayesinde ilk aşama iç üniteler arasında, ikinci aşama dış üniteler arasında
- Isı pompası ve ısı geri kazanımlı tip için ve jeotermal ve standart çalıştırma için tek bir model mevcuttur

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



LOT 21 - Kademe 2
ile uyumludur

Gerçek uygulamada
kullanılan iç ünitelerden
yayınlanan veriler

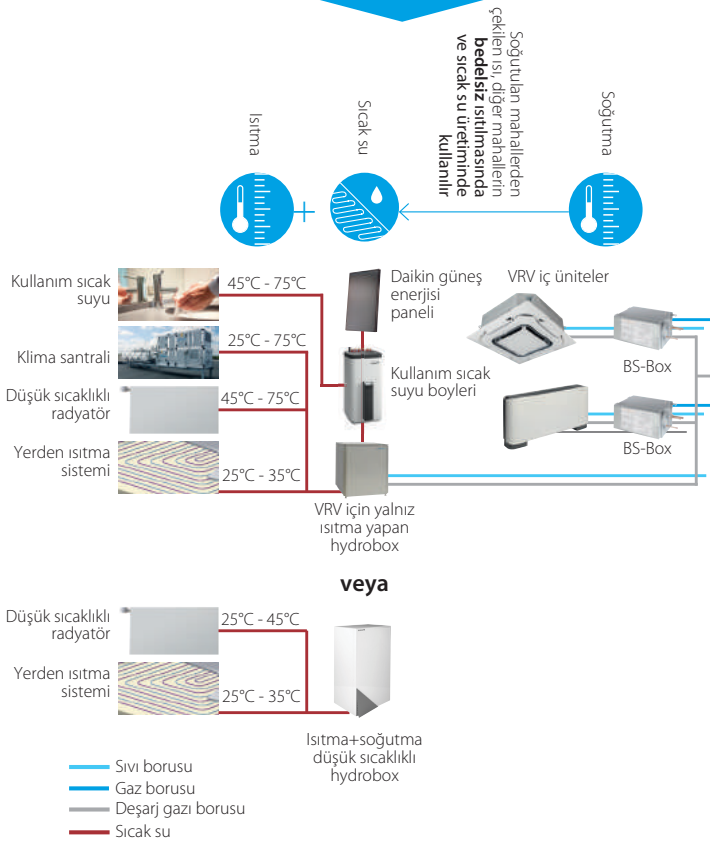
Bağlanabilecek şık iç üniteler

| | | 15 SINIFI | 20 SINIFI | 25 SINIFI | 35 SINIFI | 42 SINIFI | 50 SINIFI | 60 SINIFI | 71 SINIFI |
|---------------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Daikin Emura - Duvar tipi ünite | FTXJ-AW/AS/AB | | • | • | • | • | • | | |
| Duvar tipi ünite | FTXM-R | | • | • | • | • | • | • | • |
| Döşeme tipi ünite | FVXM-A9 | | | • | • | | • | | |

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

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

İç üniteler arasında 1. kademe ısı geri kazanımı



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

(1) Gerçekleştirilebilir iç ünite sayısı, iç ünite tipine (VRV iç ünite, Hydrobox, RA iç ünite vb.) ve sistemin bağlantı oranı kısıtlamasına (%50 <= CR <= %130) bağlıdır. (2) Isı pompası sistemi mevcutsa, gaz borusu kullanılmaz. (3) Isı geri kazanımlı sistem mevcutsa. (4) Isı pompası sistemi mevcutsa, SEER/SCOP sezonluk verimlilik değerleri Ecodesign ENER LOT21 direktifi EN14825 standardına göre ölçülmüştür. Ölçüm koşulları için 255. sayfaya bakınız.



VRV İç üniteler

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

VRV İ üniter

VRV İ üniter

Kaset tipi üniter

| | |
|---------|-----|
| FXFQ-B | 153 |
| FXZQ-A | 157 |
| FXCQ-A | 158 |
| FXKQ-MA | 159 |

Gizli tavan tipi üniter

| | |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| Gizli tavan tipi üniter İçin kendi kendini temizleyen filtre | 160 |
| FXDQ-A3 | 161 |
| FXSQ-A | 162 |
| FXMQ-P7 / FXMQ-MB | 163 |

Duvar tipi ünite

| | |
|--------|-----|
| FXAQ-A | 164 |
|--------|-----|

Tavana asılı üniter

| | |
|--------|-----|
| FXHQ-A | 165 |
| FXUQ-A | 166 |

Döşeme tipi üniter

| | |
|--------|-----|
| FXNQ-A | 167 |
| FXLQ-P | 168 |

Şık İ üniter

Branşman Sağlayıcı (BPMKS)

| | |
|------------------------------------------|-----|
| Şık İ üniterin bağlanması İçin aksesuar | 169 |
|------------------------------------------|-----|

Duvar tipi

| | |
|---------------|-----|
| FTXJ-AW/AS/AB | 170 |
| FTXA-AW/BB | 171 |
| FTXM-R | 172 |

Döşeme tipi

| | |
|---------|-----|
| FVXM-A9 | 173 |
|---------|-----|

İç ünitelere genel bakış

Kapasite sınıfı (kW)

| Tipi Model | Ürün adı | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 71 | 80 | 100 | 125 | 140 | 200 | 250 | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|---|
| Soğutma kapasitesi (kW) ¹ | | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0 | 22,4 | 28,0 | |
| Isıtma kapasitesi (kW) ² | | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 12,5 | 16,0 | 18,0 | 25,0 | 31,5 | |
| Kaset tipi | Dairesel atışlı kaset Optimum verimlilik ve konfor için 360° hava üfleme > Kendi kendini temizleme işlevi, yüksek verimliliği garanti eder > Akıllı sensörler enerji tasarrufu sağlar ve konforu en üst düzeye çıkarır > Her türlü oda planına uyacak kadar esnek > Düşük montaj yüksekliği! > Dekoratif panel tasarımlarında ve renklerinde en geniş seçenekler | FXFQ-B | | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | | | |
| | Tam düz kaset Tavana tam düz entegre edilebilmesiyle benzersiz tasarım > Standart mimari tavan karolarına mükemmel entegrasyon > Simgesel tasarım ile mühendislik harikasının karışımı > Akıllı sensörler enerji tasarrufu sağlar ve konforu en üst düzeye çıkarır > Küçük veya iyi yalıtılmış odalar için geliştirilen düşük kapasiteli ünite > Her türlü oda planına uyacak kadar esnek | FXZQ-A | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | |
| | 2 yöne üfleli kaset 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. | FXCQ-A | | • | • | • | • | • | • | | • | | | • | | |
| | Tek yöne üfleli kaset Köşelere montaj için 1 yöne üfleli ünite > Kompakt boyutları sayesinde dar tavan boşluklarına rahatça monte edilebilir > Farklı hava üfleme seçenekleri sayesinde esnek montaj | FXKQ-MA | | | • | • | • | | • | | | | | | | |
| Gizli tavan tipi | Düşük ESP'li tavan tipi ünite Esnek montaj için ince tasarım > Kompakt boyutları sayesinde dar tavan boşluklarına rahatça monte edilebilir > 55 Pa'ya kadar cihaz dışı 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 ama en güçlü cihaz dışı orta statik basınçlı ünite > Sınıfındaki en ince ünite, yalnızca 245 mm > Düşük çalışma sesi seviyesi > 150 Pa'ya kadar cihaz dışı statik basınç, farklı uzunluklardaki esnek kanalların kullanılabilmesini sağlar > Otomatik hava üfleme ayarı işlevi, hava hacmini ve statik basıncı ölçer ve nominal hava üfleme ayarının elde edilmesini sağlar, bu da konforu garanti eder | FXSQ-A | • | • | • | • | • | • | | | • | • | • | • | | |
| | Yüksek ESP'li gizli tavan tipi ünite Geniş alanlar için ideal, 200 Pa'ya kadar çıkan ESP değerleri > Otomatik hava üfleme ayarı sayesinde kanal uzunluğu veya menfez tipi ne olursa olsun optimum konfor garanti edilir > DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi > Hava emme yönü arkadan emme yerine aşağıdan emme şeklinde değiştirilebildiğinden esnek montaj sunar | FXMQ-P7 | | | | | | • | • | | • | • | • | | | |
| | Yüksek ESP'li gizli tavan tipi ünite Ekstra geniş alanlar için ideal, 270 Pa'ya kadar çıkan ESP değerleri > Yalnızca menfezler görünür > Geniş kapasiteli ünite: 31,5 kW'a kadar ısıtma kapasitesi | FXMQ-MB | | | | | | | | | | | | | • | • |
| Duvar tipi | Duvar tipi ünite Asma tavanı olmayan veya kullanılabilir zemin alanı kısıtlı olan odalar için > Düz, şık ön panelinde temizlenmesi kolaydır > Küçük veya iyi yalıtılmış odalar için geliştirilen düşük kapasiteli ünite > DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi > 5 farklı üfleme açısı sayesinde hava konforlu şekilde yukarı ve aşağı dağıtılır | FXAQ-A | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | |
| | Tavan tipi 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 | 4 yöne üfleli tavana asılı tipi ünite Asma tavanı olmayan veya kullanılabilir zemin alanı kısıtlı olan yüksek odalar için benzersiz Daikin ünitesi > Tavan yüksekliği 3,5 m'ye kadar çıkan odalar 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 | | | | | | | | • | | • | | | | |
| | Kasetli Döşeme tipi ünite Ofis, otel ve konut uygulamaları için idealdir > Hem ön hem arka yüzeyi kullanılabilir olduğundan cam duvarların önüne monte edilebilir veya serbest asılabilir > Pencere altına montaj için ideal > Çok düşük montaj alanı gerektirir > Duvara monte edilmesinde ünitinin altı kolayca temizlenebilir | FXLQ-P | | • | • | • | • | • | • | | | | | | | |
| Gizli döşeme tipi ünite Ofis, otel ve konut uygulamaları için idealdir > Duvara dikkat çekmeyecek şekilde monte edilir ve bu durumda dışarıdan yalnızca emiş ve deşarj menfezleri görülebilir > Pencerenin altına dahi monte edilebilir > Derinlik yalnızca 200 mm olduğundan çok küçük bir montaj alanı gerektirir > Yüksek ESP esnek montaja izin verir | FXNQ-A | | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | |

Siyah ve dizayn paneller

Kendi kendini temizleyen filtre seçeneği

(1) Nominal soğutma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: iç ortam sıcaklığı: 27°C KT, 19°C YT, dış ortam sıcaklığı: 35°C KT, eşdeğer boru uzunluğu: 5 m, kot farkı: 0 m
 (2) Nominal ısıtma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: iç ortam sıcaklığı: 20°C KT, dış ortam sıcaklığı: 7°C KT, 6°C YT, eşdeğer boru uzunluğu: 5 m, kot farkı: 0 m

Şık iç üniteler genel görünümü

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

| Tipi | Model | Ürün adı | 15 | 20 | 25 | 35 | 42 | 50 | 60 | 71 | Bağlanabilir dış ünite | | | | | | |
|------------------|------------------------------------------------------------------|---------------|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------------|-----------|------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|---------|
| | | | | | | | | | | | RYYQ-U | RXYQ-U/U5 | RXYSCQ-TV ³ | RXYSQ-TV9/TY9 | RXYSQ-TY ³ | RWEYQ-T9 ⁴ | RXYLO-T |
| Kaset tipi | Dairesel atışlı kaset (kendi kendini temizleme işlevi içerir) | FCAG-B | | | | ● | | ● | ● | | | | | ✓ | | | |
| | Tam düz kaset | FFA-A9 | | | ● | ● | | ● | ● | | | | | ✓ | | | |
| Gizli tavan tipi | İnce gizli tavan tipi ünite | FDXM-F9 | | | ● | ● | | ● | ● | | | | | ✓ | | | |
| | Inverter fanlı gizli tavan tipi ünite | FBA-A9 | | | | ● | | ● | ● | ● | | | | ✓ | | | |
| Duvar tipi | Daikin Emura duvar tipi ünite | FTXJ-AW/AS/AB | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | Duvar tipi ünite | FTXM-R | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Tavan tipi | Tavan tipi ünite | FHA-A9 | | | | ● | | ● | ● | ● | | | | ✓ | | | |
| Döşeme tipi | Döşeme tipi ünite | FVXM-A9 | | | ● | ● | | ● | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |

Kapasite sınıfı

Kendi kendini temizleyen filtre seçeneği

¹ BYCQ140EGF + BRC1H52W/S/K dekoratif panel gereklidir.

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

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

⁴ Sadece ısı pompası çalışmasında





Gizli döşeme tipi
ünite
















Sıcak su üretimi



Tam düz kaset tipi
ünite

Avantajlara genel bakış

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

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

Dairesel atışlı kaset



Daha yüksek konfor için 360° hava üfleme

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

Tüm diğer kasetlerden daha verimli ve kullanımı kolay

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

Akıllı sensörler verimliliği ve konforu daha da artırır

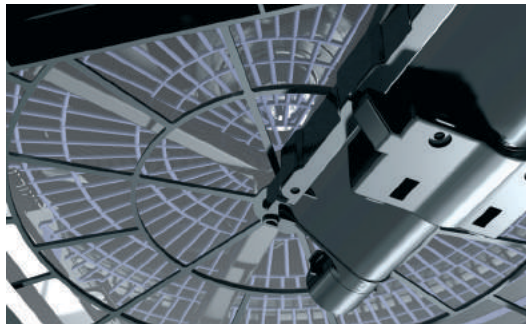
- › Varlık sensörü, odada kimse belirlenmezse ayar noktasını ayarlayarak %27'ye varan tasarruf sağlar. Ayrıca soğuk hava etkisini önlemek için hava akışını otomatik olarak uzağa yönlendirir.
- › Kızılötesi zemin sensörü ortalama zemin sıcaklığını tespit eder ve tavan ile zemin arasında eşit sıcaklık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



Kendi kendini temizleyen filtre

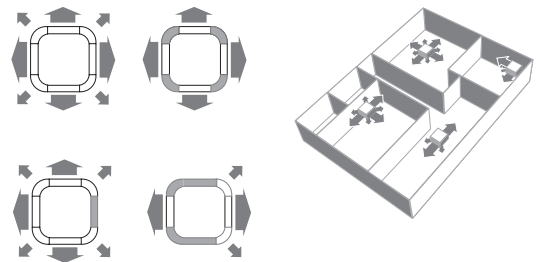
Toz, ünitenin açılmasına gerek kalmadan elektrik süpürgesiyle kolayca temizlenebilir.

* Opsiyon olarak mevcuttur



Esnek montaj

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



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

Beyaz ve siyah renklerde standart paneller

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



BYCQ140E
Beyaz standart panel



BYCQ140EW
Tam beyaz standart panel



BYCQ140EB
Siyah standart panel

Beyaz ve siyah renklerde kendi kendini temizleyen paneller

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



BYCQ140EGF
İnce toz filtresine sahip kendi kendini temizleyen beyaz panel



BYCQ140EGFB
İnce toz filtresine sahip kendi kendini temizleyen siyah panel

Beyaz ve siyah renklerde dizayn paneller

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



BYCQ140EP
Beyaz dizayn panel



BYCQ140EPB
Siyah dizayn panel

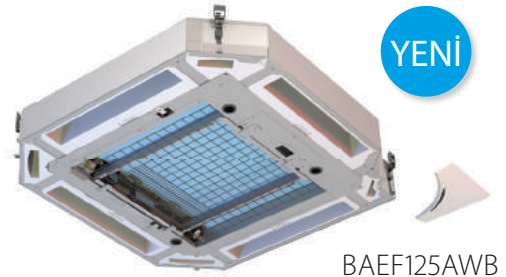


Taze hava
çünkü sizi önemsiyoruz



UV streamer kitli dairesel atışlı kaset iç ünite ile sağlıklı bir şekilde nefes alıp verin

Zamanımızın %90'ını iç ortamlarda geçiriyoruz. Bununla birlikte, iç ortam havası, dış ortam havasından 2 ila 5 kat daha kirlidir.



BAEF125AWB

Bu iç mekan kirliliğinin insanlar üzerindeki etkileri uzun vadede kendini gösterir. Hemen üstesinden geliniz!

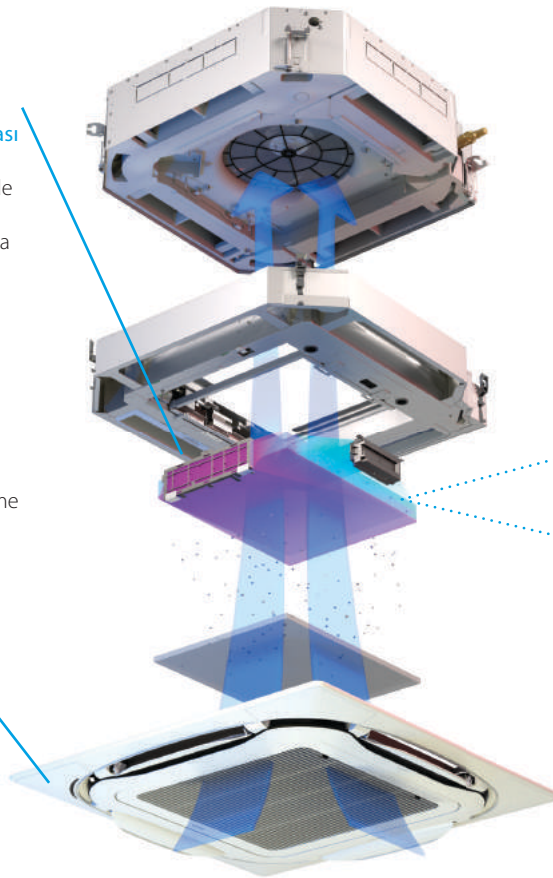
UV streamer kitimizin sunduğu çözüm:

- › Havayı zararlı partiküllerden arındırarak sağlıklı ve hijyenik bir iç ortam sağlar.
- › Dairesel atışlı kasetin yüksek hava akış hızı sayesinde taze hava, bulunduğunuz ortamın her köşesine hızla iletilebilir.
- › Mevcut kurulumlara **uyarlanabilir**.
- › Sadece BYCQ140E ve BYCQ140EW dekorasyon panelleri ile kullanılabilir.

Daikin'in benzersiz Yakala ve Temizle yaklaşımı ePM1 %50 filtre, UV-C ışık ve Streamer teknolojisini kapsar

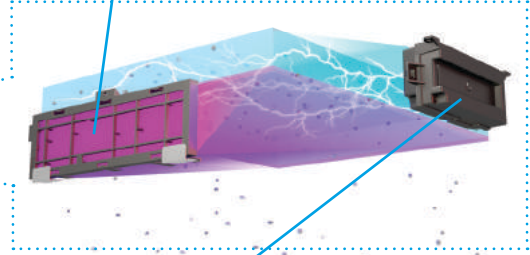
1 Hava kaynaklı kirlenmelerin etkili bir şekilde yakalanması
 > F7 filtresi (test edilen ISO sınıflandırması) sayesinde partikül maddeleri ve kirlenmeleri yüksek oranda yakalar.

Gösterge ışığı
 Çalışma, arıza veya değiştirme durumunu gösterir.



2 Kirlenmelerin etkili bir şekilde temizlenmesi ve ayrıştırılması
 Benzersiz birleşik UV-C ışığımız ve Streamer teknolojimiz, hijyenik hava sağlamak için hem filtre yüzeyinin hem de içinin derinlemesine sterilize edilmesini sağlar.

UV-C LED Yüzey temizliği ile zararlı partiküllerin etkisiz hale getirilmesi için en etkili olan 265 nm'lik yüksek çıkışlı dalga boyuna sahiptir.



Streamer teknolojisi Filtrenin derinlemesine sterilize edilmesi ve filtrenin içinde hapsolmuş zararlı partiküllerin güçlü bir şekilde ayrıştırılmasında kullanılır.



BYCQ140E
Standart panel



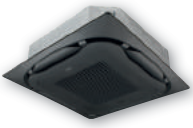
BYCQ140EW
Beyaz panel

Taze hava
dahil eksiksiz iç mekan konforu

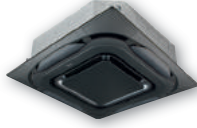
Dairesel atışlı kaset

› 360° hava üfleme ve akıllı sensörler sayesinde maksimum konfor

› Her iç mekana uygun paneller arasında şimdiye kadarki en geniş seçenek



Siyah kendi kendine temizleyen panel



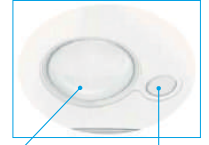
Siyah tasarım panel



Tam beyaz standart panel



Beyaz tasarım panel



varlık sensörü

zemin sensörü

› Kendi kendini temizleyen paneli, maksimum verimlilik için filtreyi tozdan arındırır



› UV streamer kiti

YENİ › Havayı zararlı partiküllerden arındırarak sağlıklı ve hijyenik bir iç ortam sağlar.

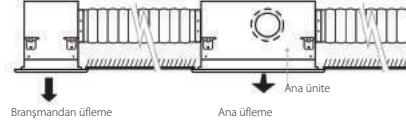
› Yüksek verimliliğe sahip F7 filtresi (ISO sınıflandırması test ediliyor), UVC ışığı ve Streamer teknolojisi

› Mevcut kurulumlara uyarlanabilir.

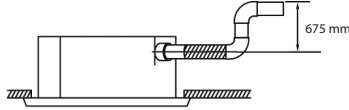
Dairesel atışlı kaset

Optimum verimlilik ve konfor için 360° hava üfleme

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



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



| İç ünite | | | FXFQ | 20B | 25B | 32B | 40B | 50B | 63B | 80B | 100B | 125B | | | | | | |
|----------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Soğutma kapasitesi | Toplam kapasite | Nom. | kW | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 | 7,10 | 9,00 | 11,20 | 14,00 | | | | | | |
| Isıtma kapasitesi | Toplam kapasite | Nom. | kW | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 12,5 | 16,0 | | | | | | |
| Çekilen güç - 50 Hz | Soğutma | Nom. | kW | 0,017 | | 0,018 | | 0,023 | | 0,045 | | 0,103 | | | | | | |
| | | Isıtma | Nom. | 0,017 | | 0,018 | | 0,023 | | 0,045 | | 0,103 | | | | | | |
| Boyutlar | Birim | YükseklikxGenişlikxDerinlik | mm | 204x840x840 | | | | | | 246x840x840 | | 288x840x840 | | | | | | |
| Ağırlık | Birim | | kg | 18 | | 19 | | 21 | | 24 | | 26 | | | | | | |
| Gövde | Malzeme | | | Galvanizli çelik levha | | | | | | | | | | | | | | |
| Dekoratif panel | Model | | | Standart paneller: BYCQ140E - gri panjurlu beyaz / BYCQ140EW - tam beyaz / BYCQ140EB - siyah Kendi kendini temizleyen paneller BYCQ140EGF - beyaz / BYCQ140EGFB - siyah Dizayn paneller: BYCQ140EP - beyaz / BYCQ140EPB - siyah | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Boyutlar | YükseklikxGenişlikxDerinlik | mm | Standart paneller: 65x950x950 / Kendi kendini temizleyen paneller: 148x950x950 / Tasarım paneller: 106x950x950 | | | | | | | | | | | | | |
| Fan | Hava akış hızı - 50 Hz | Soğutma | Düşük/Nom./Yüksek | m³/dak | 8,9/10,7/12,8 | | 10,4/12,6/14,8 | | 10,7/12,9/15,1 | | 10,7/13,4/16,6 | | 13,5/19,2/23,3 | | 13,0/20,4/27,8 | | 19,8/26,0/31,6 | |
| | | | | | Isıtma | Düşük/Nom./Yüksek | m³/dak | 8,9/10,7/12,8 | | 10,4/12,6/14,8 | | 10,7/12,9/15,1 | | 10,7/13,4/16,6 | | 13,5/19,2/23,3 | | 13,0/20,4/27,8 |
| Hava filtresi | Tipi | | Reçine ağ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ses gücü seviyesi | Soğutma | Yüksek | dB(A) | 49 | | | | 51 | | 53 | | 55 | | 60 | | 61 | | |
| | | | | Isıtma | Düşük/Nom./Yüksek | dB(A) | 28,0/29,0/31,0 | | 29,0/31,0/33,0 | | 30,0/33,0/35,0 | | 30,0/34,0/38,0 | | 30,0/37,0/43,0 | | 36,0/41,0/45,0 | |
| Ses basıncı seviyesi | Soğutma | Düşük/Nom./Yüksek | dB(A) | | | | 28,0/29,0/31,0 | | 29,0/31,0/33,0 | | 30,0/33,0/35,0 | | 30,0/34,0/38,0 | | 30,0/37,0/43,0 | | 36,0/41,0/45,0 | |
| | | | | Isıtma | Düşük/Nom./Yüksek | dB(A) | 28,0/29,0/31,0 | | 29,0/31,0/33,0 | | 30,0/33,0/35,0 | | 30,0/34,0/38,0 | | 30,0/37,0/43,0 | | 36,0/41,0/45,0 | |
| Soğutucu akışkan | Tipi/GWP | | R-410A/2.087,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Boru bağlantıları | Sıvı | DÇ | mm | 6,35 | | | | | | | | 9,52 | | | | | | |
| | | | | Gaz | DÇ | mm | 12,70 | | | | | | | | 15,90 | | | |
| | | | | | | | Drenaj | | | | | | | | | | | |
| Güç beslemesi | Faz/Frekans/Gerilim | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Akım - 50 Hz | Maksimum sigorta amperi (MFA) | 16 | | | | | | | | | | | | | |
| Kontrol sistemleri | Uzaktan kumanda | BRC7FA532F | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Kablolu kumanda | BRC1H52W/S/K / BRC1D52 | | | | | | | | | | | | | | | |

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

Tam Düz Kaset Tasarım Harikası



Neden tam düz kaset tipini tercih etmeliyim?

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

FXZQ-A



Gri veya beyaz panel arasında seçim

Montör açısından avantajları

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

Danışmanlık firması açısından avantajları

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

Son kullanıcı açısından avantajları

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

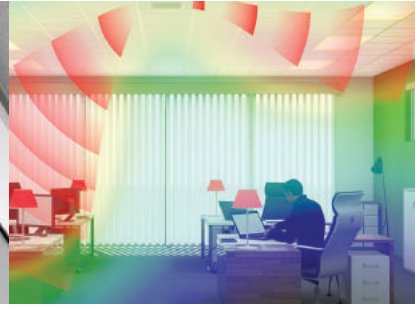




Benzersiz tasarım

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

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



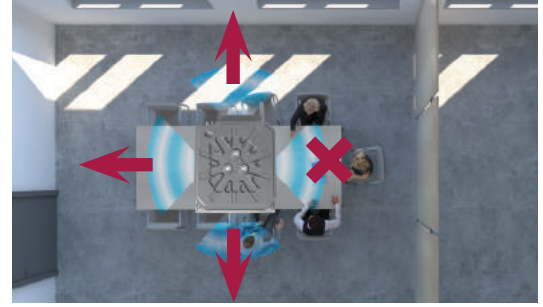
Teknolojide farklılaşma

Opsiyonel varlık sensörü

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

Opsiyonel zemin sensörü

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



Üstün verimlilik

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

Diğer avantajlar

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



Pazarlama araçları

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

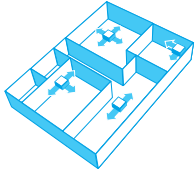




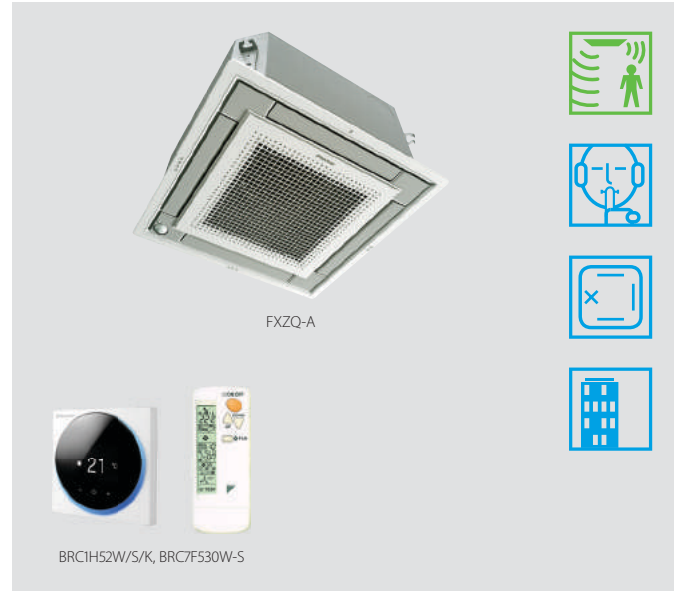
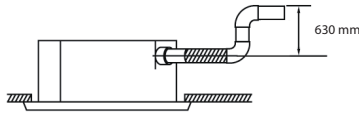
Tam düz kaset

Tavana tam düz entegre edilebilmesiyle benzersiz tasarım

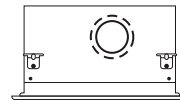
- › Özel olarak geliştirilen DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi sağlanır
- › Standart mimari tavan karolarına mükemmel entegrasyon asma tavan üzerinde sadece 8 mm yükseklik görünür
- › Simgeleşen tasarım ve mühendislik harikasının beyaz veya gümüş ve beyaz şık yüzeyle mükemmel uyumu
-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



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

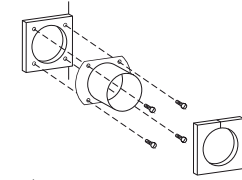


Gövdedeki taze hava girişi



* Odaya %10 daha fazla taze hava gelmesini sağlar

Opsiyonel taze hava girişi kiti



* İçeri daha fazla taze hava gelmesini sağlar

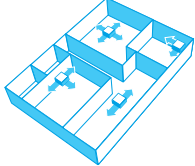
| İç ünite | | | FXZQ | 15A | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A | |
|----------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Soğutma kapasitesi | Toplam kapasite | Nom. | kW | 1,70 | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 | |
| Isıtma kapasitesi | Toplam kapasite | Nom. | kW | 1,90 | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 | |
| Çekilen güç - 50 Hz | Soğutma | Nom. | kW | 0,018 | | 0,020 | 0,019 | 0,029 | 0,048 | |
| | Isıtma | Nom. | kW | 0,018 | | 0,020 | 0,019 | 0,029 | 0,048 | |
| Boyutlar | Birim | YükseklikxGenişlikxDerinlik | mm | 260x575x575 | | | | | | |
| Ağırlık | Birim | | kg | 15,5 | | 16,5 | | 18,5 | | |
| Gövde | Malzeme | | | Galvanizli çelik levha | | | | | | |
| Dekoratif panel | Model | | | BYFQ60CW | | | | | | |
| | Renk | | | Beyaz (N9.5) | | | | | | |
| Dekoratif panel 2 | Boyutlar | YükseklikxGenişlikxDerinlik | mm | 46x620x620 | | | | | | |
| | Ağırlık | | kg | 2,8 | | | | | | |
| Fan | Hava akış hızı - 50 Hz | Soğutma | Düşük/Nom./Yüksek | m ³ /dak | 6,5/7,0/8,5 | 6,5/7,5/8,7 | 6,5/8,0/9,0 | 7,0/8,5/10,0 | 8,0/9,5/11,5 | 10,0/12,5/14,5 |
| | | Isıtma | Düşük/Nom./Yüksek | m ³ /dak | 6,5/7,0/8,5 | 6,5/7,5/8,7 | 6,5/8,0/9,0 | 7,0/8,5/10,0 | 8,0/9,5/11,5 | 10,0/12,5/14,5 |
| Hava filtresi | Tipi | | | Reçine ağ | | | | | | |
| Ses gücü seviyesi | Soğutma | Yüksek | dB | 49 | | 50 | 51 | 54 | 60 | |
| Ses basıncı seviyesi | Soğutma | Düşük/Nom./Yüksek | dB | 25,5/28,0/31,5 | 25,5/29,5/32,0 | 25,5/30,0/33,0 | 26,0/30,0/33,5 | 28,0/32,0/37,0 | 33,0/40,0/43,0 | |
| | Isıtma | Düşük/Nom./Yüksek | dB | 25,5/28,0/31,5 | 25,5/29,5/32,0 | 25,5/30,0/33,0 | 26,0/30,0/33,5 | 28,0/32,0/37,0 | 33,0/40,0/43,0 | |
| Soğutucu akışkan | Tipi/GWP | | | R-410A/2.087,5 | | | | | | |
| Boru bağlantıları | Sıvı | DÇ | mm | 6,35 | | | | | | |
| | Gaz | DÇ | mm | 12,7 | | | | | | |
| | Drenaj | | | VP20 (İÇ 20/DÇ 26) | | | | | | |
| Güç beslemesi | Faz/Frekans/Gerilim | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | | |
| Akım - 50 Hz | Maksimum sigorta amperi (MFA) | | A | 16 | | | | | | |
| Kontrol sistemleri | Uzaktan kumanda | | | BRC7F530W (beyaz panel) / BRC7F530S (gri panel) | | | | | | |
| | Kablolu kumanda | | | BRC1H52W/S/K / BRC1D52 | | | | | | |

Boyutlara kontrol kutusu dahil değildir

2 yöne üflemleri kaset tipi

İnce ve hafif tasarımı sayesinde dar koridorlara monte edilebilir

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

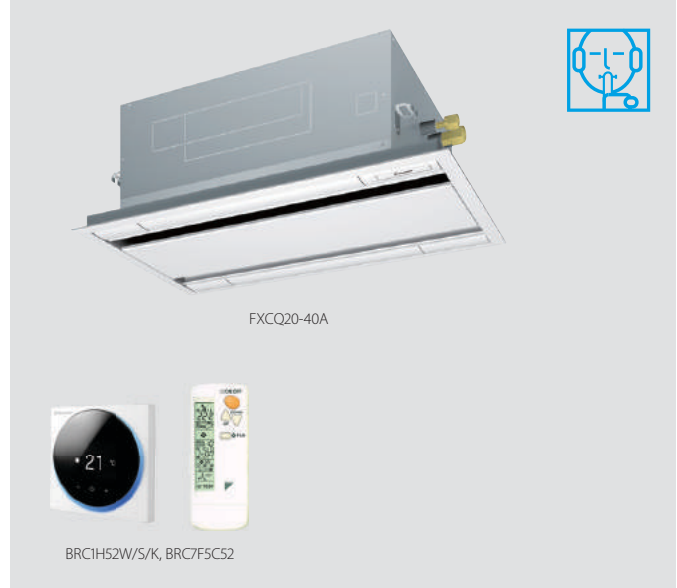


- › Şık ünite her türlü iç dekora sorunsuz uyum sağlar. Ünite çalışmadığında kanatlar tamamen kapanır
- › Aynı sisteme taze hava girişi entegre edilmiş ve böylece ilave bir havalandırma ihtiyacı ortadan kaldırılarak montaj maliyeti düşürülmüştür

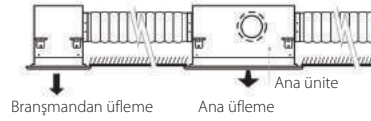
Gövdedeki taze hava girişi



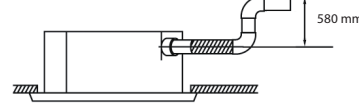
* Odaya %10 daha fazla taze hava gelmesini sağlar



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



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



| İç ünite | | FXCQ | | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A | 63A | 80A | 125A | |
|----------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Soğutma kapasitesi | Toplam kapasite | Nom. | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 9,0 | 14,0 | |
| Isıtma kapasitesi | Toplam kapasite | Nom. | kW | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 16,0 | |
| Çekilen güç - 50 Hz | Soğutma | Nom. | kW | 0,031 | 0,039 | | 0,041 | 0,059 | 0,063 | 0,090 | 0,149 | |
| | Isıtma | Nom. | kW | 0,028 | 0,035 | | 0,037 | 0,056 | 0,060 | 0,086 | 0,146 | |
| Boyutlar | Birim | YükseklikxGenişlikxDerinlik | mm | 305x775x620 | | | | 305x990x620 | | 305x1.445x620 | | |
| Ağırlık | Birim | | kg | 19 | | | | 22 | 25 | 33 | 38 | |
| Gövde | Malzeme | Galvanizli çelik levha | | | | | | | | | | |
| Dekoratif panel | Model | BYBCQ40HW1 | | | | BYBCQ63HW1 | | | | BYBCQ125HW1 | | |
| | Renk | Taze beyaz (6.5Y 9.5/0.5) | | | | | | | | | | |
| | Boyutlar | YükseklikxGenişlikxDerinlik | mm | 55x1.070x700 | | | | 55x1.285x700 | | 55x1.740x700 | | |
| | Ağırlık | | kg | 10 | | | | 11 | | 13 | | |
| Fan | Hava akış hızı - 50 Hz | Soğutma | Düşük/Nom./Yüksek | m ³ /dak | 7,5/9,0/10,5 | 8,0/9,5/11,5 | | 8,5/10,5/12,0 | 10,5/13,0/15,0 | 11,5/14,0/16,0 | 18,5/22,5/26,0 | 22,5/27,5/32,0 |
| Hava filtresi | Tipi | Küflenmeye karşı dayanıklı reçine ağ | | | | | | | | | | |
| Ses gücü seviyesi | Soğutma | Düşük/Nom./Yüksek | dBA | 44/46/48 | 45/47/50 | 46/48/50 | 47/49/52 | 47/51/53 | 48/53/55 | 49/54/58 | 54/58/62 | |
| Ses basıncı seviyesi | Soğutma | Düşük/Nom./Yüksek | dBA | 28,0/30,0/32,0 | 29,0/31,0/34,0 | 30,0/32,0/34,0 | 31,0/33,0/36,0 | 31,0/35,0/37,0 | 32,0/37,0/39,0 | 33,0/38,0/42,0 | 38,0/42,0/46,0 | |
| | Isıtma | Düşük/Nom./Yüksek | dBA | 28,0/30,0/32,0 | 29,0/31,0/34,0 | 30,0/32,0/34,0 | 31,0/33,0/36,0 | 31,0/35,0/37,0 | 32,0/37,0/39,0 | 33,0/38,0/42,0 | 38,0/42,0/46,0 | |
| Soğutucu akışkan | Tipi/GWP | R-410A/2.087,5 | | | | | | | | | | |
| Boru bağlantıları | Sıvı | DÇ | mm | 6,35 | | | | 9,52 | | | | |
| | Gaz | DÇ | mm | 12,7 | | | | 15,9 | | | | |
| | Drenaj | VP25 (DÇ 32 / İÇ 25) | | | | | | | | | | |
| Güç beslemesi | Faz/Frekans/Gerilim | Hz/V | | 1~/50/220-240 | | | | | | | | |
| Akım - 50 Hz | Maksimum sigorta amperi (MFA) | A | | 16 | | | | | | | | |
| Kontrol sistemleri | Uzaktan kumanda | BRC7C52 | | | | | | | | | | |
| | Kablolu kumanda | BRC1H52W/S/K / BRC1D52 | | | | | | | | | | |

Tek yöne üflemlerli kaset tipi

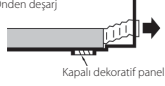
Köşelere montaj için 1 yöne üflemlerli ünite

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

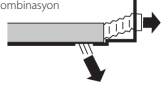
Aşağı doğru deşarj



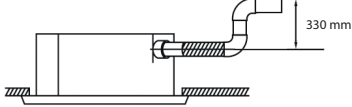
Önden deşarj



Kombinasyon



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



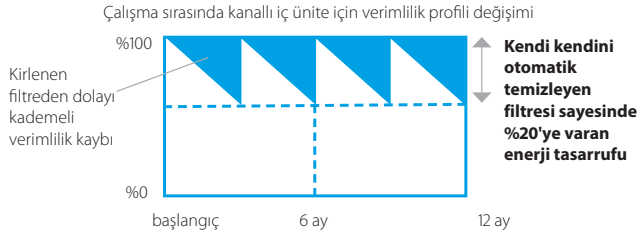
| İç ünite | | | | FXKQ | 25MA | 32MA | 40MA | 63MA |
|---------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------|--------------------------------------|------|-----------|---------------|------|
| Soğutma kapasitesi | Toplam kapasite | Nom. | kW | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 7,10 | |
| Isıtma kapasitesi | Toplam kapasite | Nom. | kW | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 8,00 | |
| Çekilen güç - 50 Hz | Soğutma | Nom. | kW | 0,066 | | 0,076 | 0,105 | |
| | Isıtma | Nom. | kW | 0,046 | | 0,056 | 0,085 | |
| Boyutlar | Birim | YükseklikxGenişlikxDerinlik | mm | 215x1.110x710 | | | 215x1.310x710 | |
| Ağırlık | Birim | | kg | 31 | | | 34 | |
| Gövde | Malzeme | | | Galvanizli çelik levha | | | | |
| Dekoratif panel | Model | | | BYK45F | | | BYK71F | |
| | Renk | | | Beyaz | | | | |
| | Boyutlar | YükseklikxGenişlikxDerinlik | mm | 70x1.240x800 | | | 70x1.440x800 | |
| | Ağırlık | | kg | 8,5 | | | 9,5 | |
| Fan | Hava akış hızı - 50 Hz | Soğutma | Düşük/Yüksek | m ³ /dak | 9/11 | 10/13 | 15/18 | |
| Hava filtresi | Tipi | | | Küflenmeye karşı dayanıklı reçine ağ | | | | |
| Ses gücü seviyesi | Soğutma | Yüksek | dBA | 54 | | 56 | 58 | |
| | Soğutma | Düşük/Yüksek | dBA | 33,0/38,0 | | 34,0/40,0 | 37,0/42,0 | |
| Soğutucu akışkan | Tipi/GWP | | | R-410A/2.087,5 | | | | |
| Boru bağlantıları | Sıvı | DÇ | mm | 6,35 | | | 9,52 | |
| | Gaz | DÇ | mm | 12,7 | | | 15,9 | |
| | Drenaj | | | VP25 (DÇ 32 / İÇ 25) | | | | |
| Güç beslemesi | Faz/Frekans/Gerilim | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | |
| Akım - 50 Hz | Maksimum sigorta amperi (MFA) | | A | 15 | | | | |
| Kontrol sistemleri | Uzaktan kumanda | | | BRC4C61 | | | | |
| | Kablolu kumanda | | | BRC1H52W/S/K /BRC1D52 | | | | |

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

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

Düşük işletme maliyetleri

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



Filtre temizliği için minimum süre gerekir

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

İyileştirilmiş iç ortam havası kalitesi

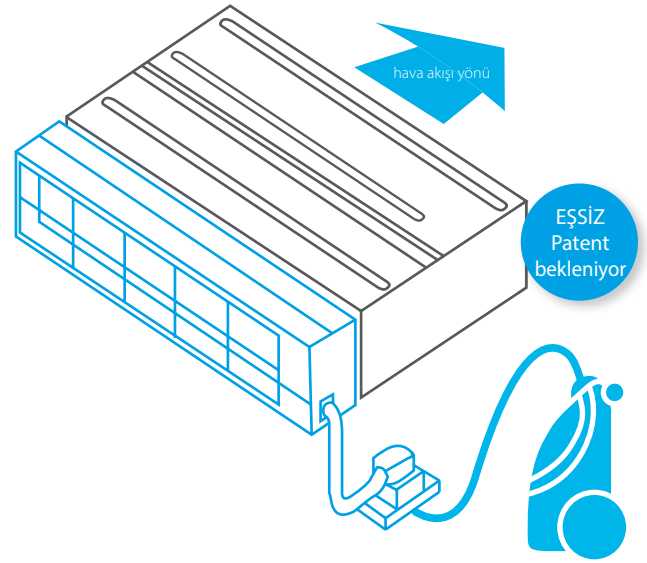
- › Optimum hava akışı, soğuk hava etkisini giderir ve ses yalıtımı sağlar.

Üstün güvenilirlik

- › Sorunsuz çalışma için filtrelerin tıkanması engellenir.

Eşsiz teknoloji

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



Nasıl çalışır?

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



www.youtube.com/DaikinEurope



Kombinasyon tablosu

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

Teknik özellikler

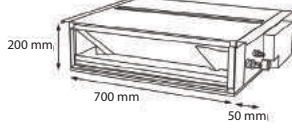
| | BAE20A62 | BAE20A82 | BAE20A102 |
|----------------|----------|----------|-----------|
| Yükseklik (mm) | 210 | | |
| Genişlik (mm) | 830 | 1.030 | 1.230 |
| Derinlik (mm) | 188 | | |

Düşük ESP'li tavan tipi ünite

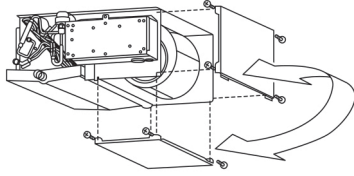
Esnek montaj için ince tasarım

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

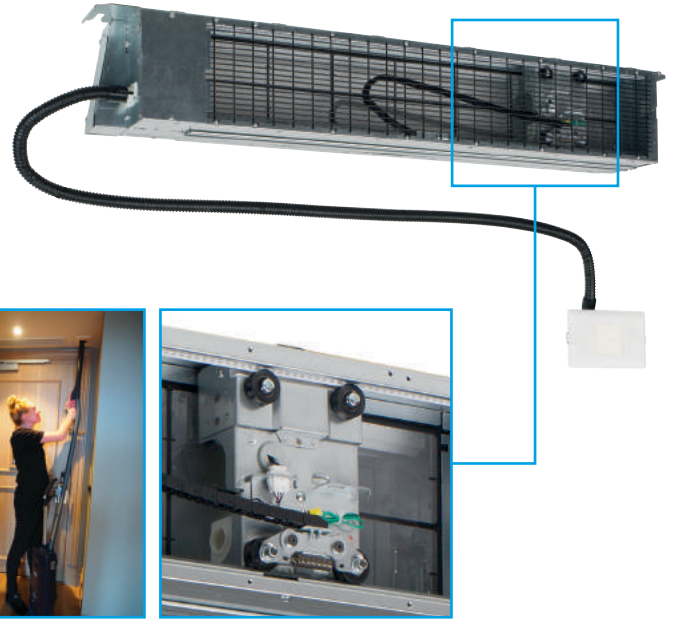
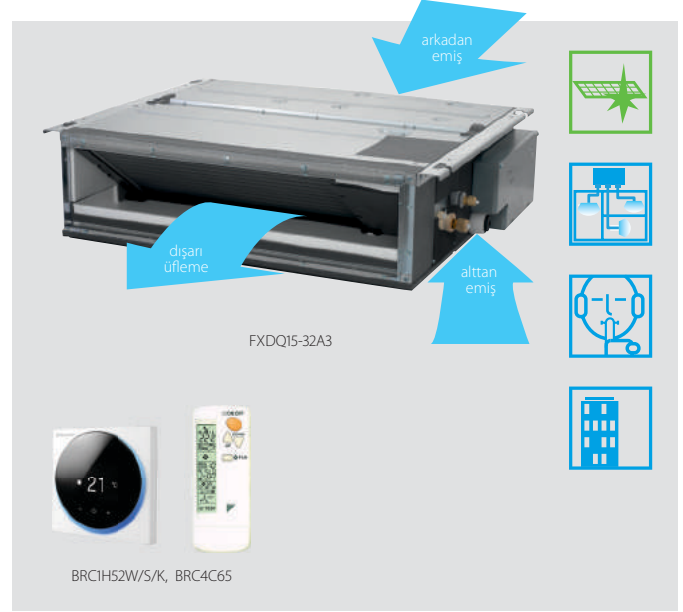
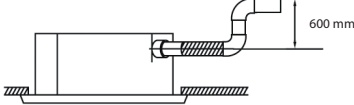
FXDQ-A3 (15,20,25,32)



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



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



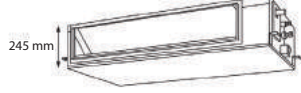
Kendi kendini temizleyen filtre seçeneği

| İç ünite | | FXDQ | 15A3 | 20A3 | 25A3 | 32A3 | 40A3 | 50A3 | 63A3 | |
|-------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|----------------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Soğutma kapasitesi | Toplam kapasite | Nom. | kW | 1,70 | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 | 7,10 |
| Isıtma kapasitesi | Toplam kapasite | Nom. | kW | 1,90 | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 | 8,00 |
| Çekilen güç - 50 Hz | Soğutma | Nom. | kW | 0,036 | | 0,041 | 0,042 | 0,053 | 0,062 | |
| | Isıtma | Nom. | kW | 0,036 | | 0,041 | 0,042 | 0,053 | 0,062 | |
| Gerekli tavan boşluğu > | | | mm | 240 | | | | | | |
| Boyutlar | Birim | YükseklikxGenişlikxDerinlik | mm | 200x750x620 | | | 200x950x620 | | 200x1.150x620 | |
| Ağırlık | Birim | | kg | 22,0 | | | 26,0 | | 29,0 | |
| Gövde | Malzeme | | | Galvanize çelik | | | | | | |
| Fan | Hava akış hızı - 50 Hz | Soğutma | Düşük/Nom./Yüksek | m ³ /dak | 6,4/7,0/7,5 | 6,4/7,2/8,0 | | 8,5/9,5/10,5 | 10,0/11,0/12,5 | 13,0/14,5/16,5 |
| | Cihaz dışı statik basınç - 50 Hz | Nom./Yüksek | | Pa | 10/30 | 15/50 | | 15/55 | | |
| Hava filtresi | Tipi | | | Çıkarılabilir / yıkanabilir | | | | | | |
| Ses gücü seviyesi | Soğutma | Yüksek | dB(A) | 50 | 51 | | 52 | 53 | 54 | |
| Ses basıncı seviyesi | Soğutma | Düşük/Nom./Yüksek | dB(A) | 27,0/31,0/32,0 | 27,0/31,0/33,0 | | 28,0/32,0/34,0 | 29,0/33,0/35,0 | 30,0/34,0/36,0 | |
| Soğutucu akışkan | Tipi/GWP | | | R-410A/2.087,5 | | | | | | |
| Boru bağlantıları | Sıvı | DÇ | mm | 6,35 | | 9,52 | | | | |
| | Gaz | DÇ | mm | 12,7 | | 15,9 | | | | |
| | Drenaj | | | VP20 (İÇ 20/DÇ 26) | | | | | | |
| Güç beslemesi | Faz/Frekans/Gerilim | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | | |
| Akım - 50 Hz | Maksimum sigorta amperi (MFA) | | A | 16 | | | | | | |
| Kontrol sistemleri | Uzaktan kumanda | | | BRC4C65 / BRC4C66 | | | | | | |
| | Kablolu kumanda | | | BRC1H52W/S/K / BRC1D52 | | | | | | |

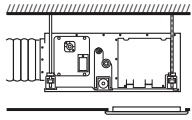
Orta ESP'li gizli tavan tipi ünite

İnce tasarımlı ve güçlü cihaz dışı orta statik basınçlı ünite

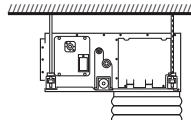
- Özel olarak geliştirilen DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi sağlanır
- Sınıfının en ince ünitesidir; sadece 245 mm (300 mm kurulum yüksekliği) ile dar tavan boşluklarına rahatça monte edilebilir



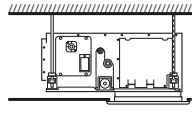
- Çok sessiz çalışma: 25 dBA'ya kadar düşen ses basıncı seviyesi
- 150Pa'ya kadar orta seviyedeki cihaz dışı statik basınç, farklı uzunluklardaki esnek kanalların kullanılabilmesini sağlar
- Kablolu kumandayla ESP değiştirebilme imkanı, hava debisinin optimizasyonunu sağlar
- Asma tavan içerisine dikkat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



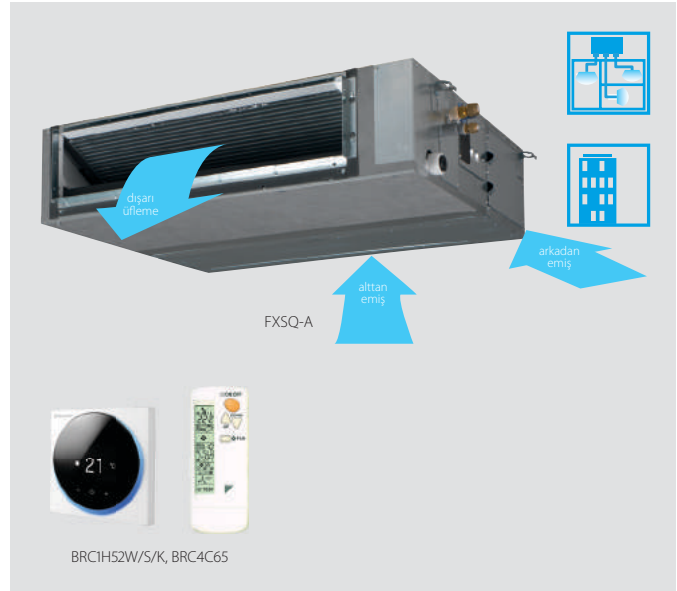
Asma tavana serbest kullanım için



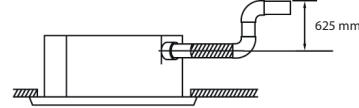
Emiş kanvasına bağlantı için (Daikin tarafından sağlanmaz)



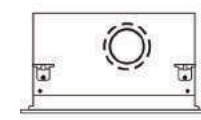
Daikin panele doğrudan bağlantı için (EKBYBSD kitiyle)



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

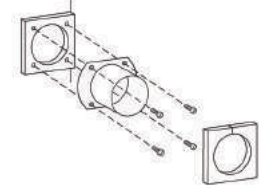


Gövdedeki taze hava girişi



* Odaya %10 daha fazla taze hava gelmesini sağlar

Opsiyonel taze hava girişi kiti



* İçeri daha fazla taze hava gelmesini sağlar

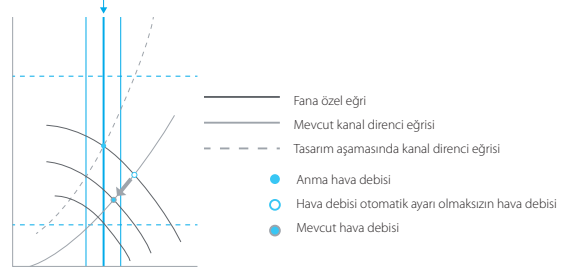
Otomatik Hava Debisi Ayarı İşlevi

Otomatik hava debisi ayarı işlevi, hava hacmini ve statik basınç ölçer ve kanal uzunluğu ne olursa olsun nominal hava akışı için gerekli ayarlamaları yaparak montajı kolaylaştırır ve konforu garanti eder. Ayrıca, optimum besleme havası hacminin elde edilmesi için ESP, kablolu kumanda kullanılarak değiştirilebilir. Ünitelerin nominal hava debisinin \pm %10 aralığında elde edilebilmesi için en uygun fan eğrisini otomatik olarak seçer.

Neden?

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

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

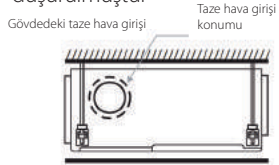


| İç ünite | | | FXSQ | 15A | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A | 63A | 80A | 100A | 125A | 140A | |
|----------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| Soğutma kapasitesi | Toplam kapasite | Nom. | kW | 1,70 | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 | 7,10 | 9,00 | 11,20 | 14,00 | 16,00 | |
| Isıtma kapasitesi | Toplam kapasite | Nom. | kW | 1,90 | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 | 8,00 | 10,0 | 12,5 | 16,0 | 18,0 | |
| Çekilen güç - 50 Hz | Soğutma | Nom. | kW | | 0,041 | | 0,045 | 0,087 | | 0,101 | 0,135 | 0,173 | 0,173 | 0,247 | |
| | Isıtma | Nom. | kW | | 0,041 | | 0,045 | 0,087 | | 0,101 | 0,135 | 0,173 | 0,173 | 0,247 | |
| Boyutlar | Birim | YükseklikxGenişlikxDerinlik | mm | 245x550x800 | | | 245x700x800 | | | 245x1.000x800 | | | 245x1.400x800 | | |
| Ağırlık | Birim | | kg | 23,5 | | | 24,0 | | | 28,5 | | | 29,0 | | |
| Gövde | Malzeme | | | Galvanizli çelik levha | | | | | | | | | | | |
| Fan | Hava akış hızı - 50 Hz | Soğutma | Düşük/Nom./Yüksek | m ³ /dak | 6,5/7,5/8,7 | 6,5/7,5/9,0 | 7,0/8,0/9,5 | 11,0/12,5/15,0 | 11,0/12,5/15,2 | 15,0/18,0/21,0 | 16,0/19,5/23,0 | 23,0/27,0/32,0 | 26,0/31,5/36,0 | 28,0/34,0/39,0 | |
| | | Isıtma | Düşük/Nom./Yüksek | m ³ /dak | 6,5/7,5/8,7 | 6,5/7,5/9,0 | 7,0/8,0/9,5 | 11,0/12,5/15,0 | 11,0/12,5/15,2 | 15,0/18,0/21,0 | 16,0/19,5/23,0 | 23,0/27,0/32,0 | 26,0/31,5/36,0 | 28,0/34,0/39,0 | |
| | Cihaz dışı statik basınç - 50 Hz | Nom./Yüksek | Pa | 30/150 | | | 40/150 | | | 50/150 | | | | | |
| Hava filtresi | Tipi | | | Reçine ağ | | | | | | | | | | | |
| Ses gücü seviyesi | Soğutma | Yüksek | dBA | 54 | | | 55 | | | 59 | | | 61 | | |
| Ses basıncı seviyesi | Soğutma | Düşük/Nom./Yüksek | dBA | 25,0/28,0/29,5 | 25,0/28,0/30,0 | 26,0/29,0/31,0 | 29,0/32,0/35,0 | 27,0/30,0/33,0 | 29,0/32,0/35,0 | 31,0/34,0/36,0 | 33,0/36,0/39,0 | 34,0/38,0/41,5 | | | |
| | Isıtma | Düşük/Nom./Yüksek | dBA | 26,0/29,0/31,5 | 26,0/29,0/32,0 | 27,0/30,0/33,0 | 29,0/34,0/37,0 | 28,0/32,0/35,0 | 30,0/34,0/37,0 | 31,0/34,0/37,0 | 33,0/37,0/40,0 | 34,0/38,5/42,0 | | | |
| Soğutucu akışkan | Tipi/GWP | | | R-410A/2.087,5 | | | | | | | | | | | |
| Boru bağlantıları | Sıvı | DÇ | mm | 6,35 | | | 9,52 | | | 15,9 | | | | | |
| | Gaz | DÇ | mm | 12,7 | | | | | | | | | | | |
| | Drenaj | | | VP20 (İç 20/DÇ 26), drenaj yüksekliği 625 mm | | | | | | | | | | | |
| Güç beslemesi | Faz/Frekans/Gerilim | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | | | | | | | |
| | Akım - 50 Hz | Maksimum sigorta amperi (MFA) | A | 16 | | | | | | | | | | | |
| Kontrol sistemleri | Uzaktan kumanda | | | BRC4C65 | | | | | | | | | | | |
| | Kablolu kumanda | | | BRC1H52W/S/K / BRC1D52 | | | | | | | | | | | |

Yüksek ESP'li gizli tavan tipi ünite

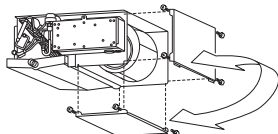
Geniş alanlar için idealdir
FXMQ-P7: 200 Pa'ya kadar çıkan ESP değerleri

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

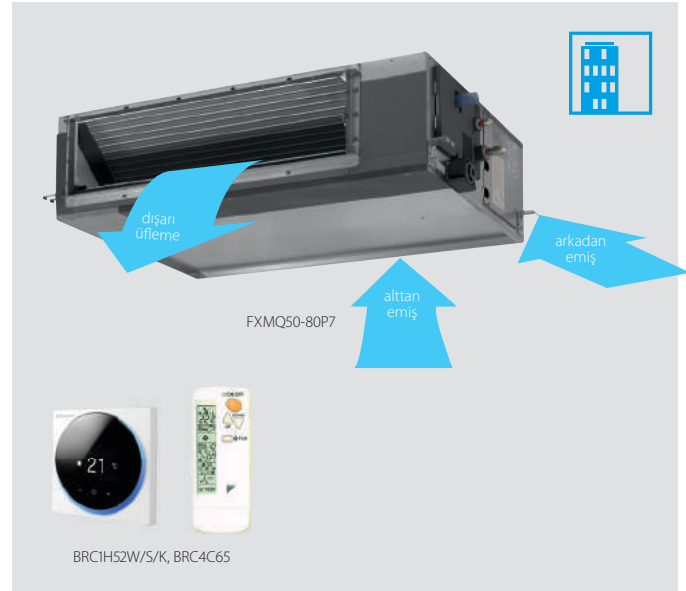


* Odaya %10 daha fazla taze hava gelmesini sağlar

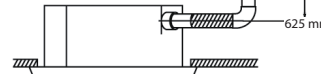
- Hava emme yönü arkadan emme yerine aşağıdan emme şeklinde değiştirilebildiğinden esnek montaj sunar



Serbest kullanım veya opsiyonel emiş menfezlerine bağlantı arasında seçim yapılabilir



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



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

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

Otomatik Hava Debisi Ayarı İşlevi

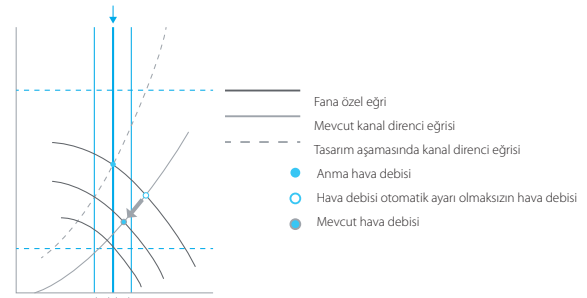
Otomatik hava debisi ayarı işlevi, hava hacmini ve statik basınç ölçer ve kanal uzunluğu ne olursa olsun nominal hava akışı için gerekli ayarlamaları yaparak montajı kolaylaştırır ve konforu garanti eder. Ayrıca, optimum besleme havası hacminin elde edilmesi için ESP, kablolu kumanda kullanılarak değiştirilebilir.

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

Neden?

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

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



| İç ünite | | | FXMQ | 50P7 | 63P7 | 80P7 | 100P7 | 125P7 | 200 MB | 250 MB | |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------------|----------------|
| Soğutma kapasitesi | Toplam kapasite | Nom. | kW | 5,6 | 7,1 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 22,4 | 28,0 | |
| | | | kW | | | | | | | | |
| Isıtma kapasitesi | Toplam kapasite | Nom. | kW | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 12,5 | 16,0 | 25,0 | 31,5 | |
| | | | kW | | | | | | | | |
| Çekilen güç - 50 Hz | Soğutma | Nom. | kW | 0,110 | 0,120 | 0,171 | 0,176 | 0,241 | 0,895 | 1,185 | |
| | Isıtma | Nom. | kW | 0,098 | 0,108 | 0,159 | 0,164 | 0,229 | 0,895 | 1,185 | |
| Gerekli tavan boşluğu > | | | mm | 350 | | | | | | | |
| Boyutlar | Birim | YükseklikxGenişlikxDerinlik | mm | 300x1.000x700 | | | 300x1.400x700 | | 470x1.380x1.100 | | |
| | Ağırlık | Birim | kg | 35 | | | 46 | | 132 | | |
| Gövde | Malzeme | | | Galvanizli çelik levha | | | | | | | |
| | | Model | | BYBS71DJW19 | | | BYBS125DJW19 | | | | |
| Dekoratif panel | Renk | | | Beyaz (10Y9/0.5) | | | | | | | |
| | Boyutlar | YükseklikxGenişlikxDerinlik | mm | 55x1.100x500 | | | 55x1.500x500 | | -x-x- | | |
| | Ağırlık | Birim | kg | 4,5 | | | 6,5 | | | | |
| Fan | Hava akış hızı - 50 Hz | Soğutma | Düşük/Nom./Yüksek | m³/dak | 15,0/16,5/18,0 | 16,0/17,8/19,5 | 20,0/22,5/25,0 | 23,0/27,5/32,0 | 28,0/33,5/39,0 | 50,0/54,0/58,0 | 62,0/67,0/72,0 |
| | | Isıtma | Düşük/Nom./Yüksek | m³/dak | 15,0/16,5/18,0 | 16,0/17,8/19,5 | 20,0/22,5/25,0 | 23,0/27,5/32,0 | 28,0/33,5/39,0 | -/- | -/- |
| Hava filtresi | Tipi | Cihaz dışı statik basınç - 50 Hz | Nom./Yüksek | Pa | 100/200 | | | | | | |
| | | | | | Reçine ağ | | | | | | |
| Ses gücü seviyesi | Soğutma | Yüksek | dBA | 61 | 64 | 67 | 65 | 70 | 75/76 | | |
| | | Düşük/Nom./Yüksek | dBA | 37/39/41 | 38/40/42 | 39/41/43 | | 40/42/44 | | 45/48 | |
| Ses basıncı seviyesi | Isıtma | Düşük/Nom./Yüksek | dBA | 37/39/41 | 38/40/42 | 39/41/43 | | 40/42/44 | | -/- | |
| | | | | | | | | | | | |
| Soğutucu akışkan | Tipi/GWP | | | R-410A/- | | | | | | | |
| Boru bağlantıları | Sıvı | DÇ | mm | 6,35 | | | | | 9,52 | | |
| | Gaz | DÇ | mm | 12,7 | | | | | 15,9 | | |
| Güç beslemesi | Faz/Frekans/Gerilim | | Hz/V | 15,9 | | | | | | 19,1 | |
| | | | | VP25 (İÇ 25/DC 32) | | | | | | PS1B | |
| Akım - 50 Hz | Maksimum sigorta amperi (MFA) | | A | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | | 1~/50/220-240 | |
| Kontrol sistemleri | Uzaktan kumanda | | | 16 | | | | | | | |
| | | Kablolu kumanda | | BRC4C65 | | | | | | BRC1H52W/S/K / BRC1D52 | |

Duvar tipi ünite

Asma tavanı olmayan veya kullanılabilir zemin alanı kısıtlı olan odalar için

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

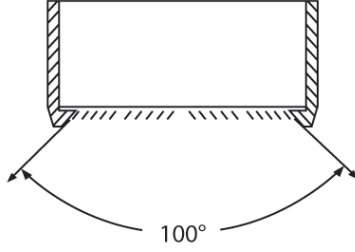


| İç ünite | | | | FXAQ | 15A | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A | 63A |
|----------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------|------------------------|-----------------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|-----------|
| Soğutma kapasitesi | Toplam kapasite | Nom. | kW | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | |
| Isıtma kapasitesi | Toplam kapasite | Nom. | kW | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | |
| Çekilen güç - 50 Hz | Soğutma | Nom. | kW | 0,02 | | 0,03 | | 0,02 | 0,03 | 0,05 | |
| | Isıtma | Nom. | kW | 0,03 | | 0,04 | | 0,02 | 0,04 | 0,06 | |
| Boyutlar | Birim | YükseklikxGenişlikxDerinlik | mm | 290x795x266 | | | | 290x1.050x269 | | | |
| Ağırlık | Birim | | kg | 12 | | | | 15 | | | |
| Fan | Hava akış hızı - 50 Hz | Soğutma | Düşük/Yüksek | m ³ /dak | 7,0/8,4 | 7,0/9,1 | 7,0/9,4 | 7,0/9,8 | 9,7/12,2 | 11,5/14,4 | 13,5/18,3 |
| Hava filtresi | Tipi | | | | Yıkanebilir reçine ağ | | | | | | |
| Ses gücü seviyesi | Soğutma | Yüksek | dB(A) | 51,0 | 52,0 | 53,0 | 55,0 | | 58,0 | 63,0 | |
| Ses basıncı seviyesi | Soğutma | Düşük/Yüksek | dB(A) | 28,5/32,0 | 28,5/33,0 | 28,5/35,0 | 28,5/37,5 | 33,5/37,0 | 35,5/41,0 | 38,5/46,5 | |
| | Isıtma | Düşük/Yüksek | dB(A) | 28,5/33,0 | 28,5/34,0 | 28,5/36,0 | 28,5/38,5 | 33,5/38,0 | 35,5/42,0 | 38,5/47,0 | |
| Soğutucu akışkan | Tipi/GWP | | | | R-410A/2.087,5 | | | | | | |
| Boru bağlantıları | Sıvı | DÇ | mm | 6,35 | | | | | | 9,52 | |
| | Gaz | DÇ | mm | 12,7 | | | | | | 15,9 | |
| | Drenaj | | | VP13 (İÇ 15/DÇ 18) | | | | | | | |
| Güç beslemesi | Faz/Frekans/Gerilim | | Hz/V | 1~/50/220-240 | | | | | | | |
| Akım - 50 Hz | Maksimum sigorta amperi (MFA) | | A | 16 | | | | | | | |
| Kontrol sistemleri | Uzaktan kumanda | | | BRC7EA628 | | | | | | | |
| | Kablolu kumanda | | | BRC1H52W/S/K / BRC1D52 | | | | | | | |

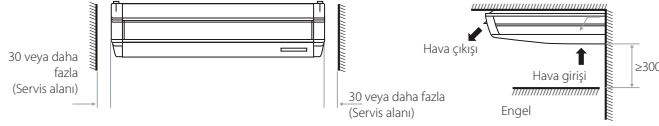
Tavan tipi ünite

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

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



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



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

Gövdedeki taze hava girişi



* Odaya %10 daha fazla taze hava gelmesini sağlar

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

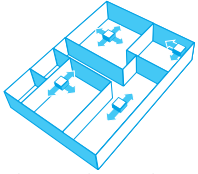


| İç ünite | | FXHQ | 32A | 63A | 100A | | |
|----------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------------------|--------------------|----------------|----------------|
| Soğutma kapasitesi | Toplam kapasite Nom. | kW | 3,6 | 7,1 | 11,2 | | |
| Isıtma kapasitesi | Toplam kapasite Nom. | kW | 4,0 | 8,0 | 12,5 | | |
| Çekilen güç - 50 Hz | Soğutma | Nom. | 0,107 | 0,111 | 0,237 | | |
| | Isıtma | Nom. | 0,107 | 0,111 | 0,237 | | |
| Boyutlar | Birim | YükseklikxGenişlikxDerinlik | mm | 235x1.270x690 | 235x1.590x690 | | |
| Ağırlık | Birim | | kg | 24 | 33 | | |
| Gövde | Malzeme | | | Reçine | | | |
| Fan | Hava akış hızı - 50 Hz | Soğutma | Düşük/Nom./Yüksek | m ³ /dak | 10,0/12,0/14,0 | 14,0/17,0/20,0 | 19,0/24,0/29,5 |
| | | Isıtma | Düşük/Nom./Yüksek | m ³ /dak | 10,0/12,0/14,0 | 14,0/17,0/20,0 | 19,0/24,0/29,5 |
| Hava filtresi | Tipi | | | Küflenmeye karşı dayanıklı reçine ağı | | | |
| Ses gücü seviyesi | Soğutma | Nom./Yüksek | dBA | 52/54 | 53/55 | 55/62 | |
| Ses basıncı seviyesi | Soğutma | Düşük/Nom./Yüksek | dBA | 31,0/34,0/36,0 | 34,0/35,0/37,0 | 34,0/37,0/44,0 | |
| | Isıtma | Düşük/Nom./Yüksek | dBA | 31,0/34,0/36,0 | 34,0/35,0/37,0 | 34,0/37,0/44,0 | |
| Soğutucu akışkan | Tipi/GWP | | | R-410A/2.087,5 | | | |
| Boru bağlantıları | Sıvı | DÇ | mm | 6,35 | | 9,52 | |
| | Gaz | DÇ | mm | 12,7 | | 15,9 | |
| | Drenaj | | | | VP20 (İç 20/DÇ 26) | | |
| | Güç beslemesi | Faz/Frekans/Gerilim | Hz/V | | 1~/50/220-240 | | |
| Akım - 50 Hz | Maksimum sigorta amperi (MFA) | A | | 16 | | | |
| Kontrol sistemleri | Uzaktan kumanda | | | BRC7GA53-9 | | | |
| | Kablolu kumanda | | | BRC1H52W/S/K / BRC1D52 | | | |

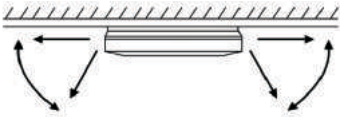
4 yöne üfleme li tavan asılı tip ünite

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

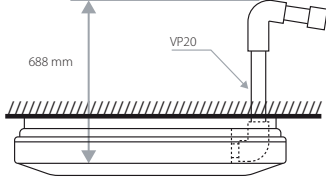
- › Tavan yüksekliği 3,5 m'ye kadar çıkan odalar dahi kapasite kaybı olmaksızın çok kolay bir şekilde ısıtılabilir veya soğutulabilir!
- › Yeni projelere ve yenileme projelerine kolayca monte edilebilir
- › Bağımsız kanat kontrolü: ünitenin yerinin değiştirilmesine gerek kalmaksızın her oda planına sorunsuz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



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



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



| İç ünite | | | | FXUQ | 71A | 100A |
|----------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|
| Soğutma kapasitesi | Toplam kapasite | Nom. | kW | 8,0 | 11,2 | |
| Isıtma kapasitesi | Toplam kapasite | Nom. | kW | 9,0 | 12,5 | |
| Çekilen güç - 50 Hz | Soğutma | Nom. | kW | 0,090 | 0,200 | |
| | | Isıtma | Nom. | kW | 0,073 | 0,179 |
| Boyutlar | Birim | YükseklikxGenişlikxDerinlik | mm | 198x950x950 | | |
| Ağırlık | Birim | | kg | 26 | 27 | |
| Gövde | Malzeme | | | Reçine | | |
| Fan | Hava akış hızı - 50 Hz | Soğutma | Düşük/Nom./Yüksek | m ³ /dak | 16,0/19,5/22,5 | 21,0/26,0/31,0 |
| | | Isıtma | Düşük/Nom./Yüksek | m ³ /dak | 16,0/19,5/22,5 | 21,0/26,0/31,0 |
| Hava filtresi | Tipi | | | Küflenmeye karşı dayanıklı reçine ağ | | |
| Ses gücü seviyesi | Soğutma | Nom./Yüksek | dB(A) | 56/58 | 62/65 | |
| Ses basıncı seviyesi | Soğutma | Düşük/Nom./Yüksek | dB(A) | 36,0/38,0/40,0 | 40,0/44,0/47,0 | |
| | | Isıtma | Düşük/Nom./Yüksek | dB(A) | 36,0/38,0/40,0 | 40,0/44,0/47,0 |
| Soğutucu akışkan | Tipi/GWP | | | R-410A/2.087,5 | | |
| Boru bağlantıları | Sıvı | DÇ | mm | 9,52 | | |
| | Gaz | DÇ | mm | 15,9 | | |
| | Drenaj | | | İÇ 20/DÇ 26 | | |
| Güç beslemesi | Faz/Frekans/Gerilim | | Hz/V | 1~/50/60/220-240/220-230 | | |
| Akım - 50 Hz | Maksimum sigorta amperi (MFA) | | A | 16 | | |
| Kontrol sistemleri | Uzaktan kumanda | | | BRC7C58 | | |
| | Kablolu kumanda | | | BRC1H52W/S/K / BRC1D52 | | |

Gizli döşeme tipi

Duvara gizlenecek şekilde tasarlanmıştır

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



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

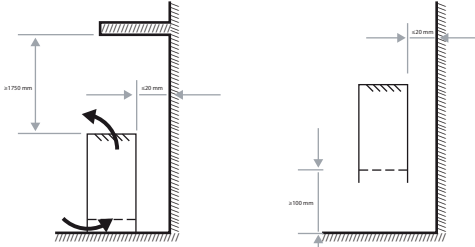


| İç ünite | | | FXNQ | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A | 63A |
|----------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------------|----------------|---------|-------------------|----------------|---------------------|
| Soğutma kapasitesi | Toplam kapasite | Nom. | kW | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 | 7,10 |
| Isıtma kapasitesi | Toplam kapasite | Nom. | kW | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 | 8,00 |
| Çekilen güç - 50 Hz | Soğutma | Nom. | kW | 0,071 | | | 0,078 | 0,099 | 0,110 |
| | | Isıtma | Nom. | kW | 0,068 | | | 0,075 | 0,096 |
| Boyutlar | Birim | YükseklikxGenişlikxDerinlik | mm | 620 / 720x790x200 | | | 620 / 720x990x200 | | 620 / 720x1.190x200 |
| Ağırlık | Birim | | kg | 23,5 | | | 27,5 | | 32,0 |
| Gövde | Malzeme | | | Galvanizli çelik levha | | | | | |
| Fan | Hava akış hızı - 50 Hz | Soğutma | Düşük/Nom./Yüksek | 6,4/7,2/8,0 | | | 8,5/9,5/10,5 | 10,0/11,0/12,5 | 13,0/14,5/16,5 |
| | | Isıtma | Düşük/Nom./Yüksek | 6,4/7,2/8,0 | | | 8,5/9,5/10,5 | 10,0/11,0/12,5 | 13,0/14,5/16,5 |
| | Cihaz dışı statik basınç - 50 Hz | Nom./Yüksek | Pa | 10/41,0 | | 10/42,0 | 15/52,0 | 15/59,0 | 15/55,0 |
| Hava filtresi | Tipi | | | Reçine ağ | | | | | |
| Ses gücü seviyesi | Soğutma | Yüksek | dB(A) | 51 | | | 52 | 53 | 54 |
| Ses basıncı seviyesi | Soğutma | Düşük/Nom./Yüksek | dB(A) | 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 | dB(A) | 27,0/28,5/30,0 | | | 28,0/30,0/32,0 | 29,0/31,0/33,0 |
| Soğutucu akışkan | Tipi/GWP | | | R-410A/2.087,5 | | | | | |
| Boru bağlantıları | Sıvı | DÇ | mm | 6,35 | | | 9,52 | | |
| | Gaz | DÇ | mm | 12,7 | | | 15,9 | | |
| | Drenaj | | | VP20 (İÇ 20/DÇ 26) | | | | | |
| Güç beslemesi | Faz/Frekans/Gerilim | Hz/V | | 1~/50/60/220-240/220 | | | | | |
| Akım - 50 Hz | Maksimum sigorta amperi (MFA) | A | | 16 | | | | | |
| Kontrol sistemleri | Uzaktan kumanda | | | BRC4C65 | | | | | |
| | Kablolu kumanda | | | BRC1H52W/S/K / BRC1D52 | | | | | |

Döşeme tipi ünite

Çevre alanı kliması için

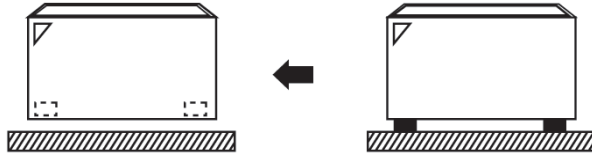
- › Opsiyonel arka plaka kullanılarak ünite duvara monte edilebilir.
- › Yüksek olmamasından dolayı pencere altına uyumlu şekilde monte edilebilir
- › Saf beyaz (RAL9010) ve demir grisi (RAL7011) görünümünde, şık ve modern gövdeler her türlü dekora sorunsuz uyum sağlar
- › Çok düşük montaj alanı gerektirir



Döşeme tipi

Duvara asılı tipi

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



- › Kablolu uzaktan kumanda üniteye kolayca entegre edilebilir



FXLQ20,25P

BRC1H52W/S/K, BRC4C65

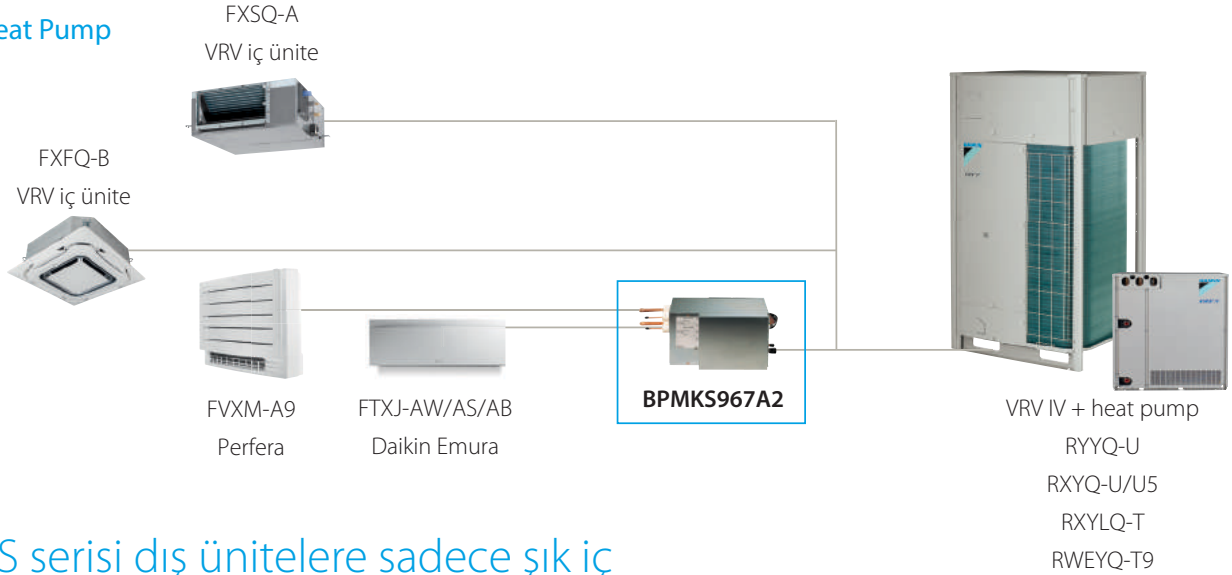
| İç ünite | | FXLQ | 20P | 25P | 32P | 40P | 50P | 63P | |
|----------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------|---------------|-----|------------------------|-----|----------------------|-----|
| Soğutma kapasitesi | Toplam kapasite | Nom. | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
| Isıtma kapasitesi | Toplam kapasite | Nom. | kW | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 |
| Çekilen güç - 50 Hz | Soğutma | Nom. | kW | 0,049 | | 0,090 | | 0,110 | |
| | Isıtma | Nom. | kW | 0,049 | | 0,090 | | 0,110 | |
| Boyutlar | Birim | YükseklikxGenişlikxDerinlik | mm | 600x1.000x232 | | 600x1.140x232 | | 600x1.420x232 | |
| Ağırlık | Birim | | kg | 27 | | 32 | | 38 | |
| Fan | Hava akış hızı - 50 Hz | Soğutma | Düşük/Yüksek | 6,0/7 | | 6,0/8 | | 8,5/11 | |
| | Tipi | | | | | | | 11,0/14 | |
| Hava filtresi | | | | | | | | 12,0/16 | |
| Ses gücü seviyesi | Soğutma | Yüksek | dB | 54 | | 57 | | 58 | |
| Ses basıncı seviyesi | Soğutma | Düşük/Yüksek | dB | 32/35 | | 33/38 | | 34/39 | |
| | Isıtma | Düşük/Yüksek | dB | 32/35 | | 33/38 | | 34/39 | |
| Soğutucu akışkan | Tipi/GWP | | | | | | | R-410A/2.087,5 | |
| Boru bağlantıları | Sıvı | DÇ | mm | | | 6,35 | | 9,52 | |
| | Gaz | DÇ | mm | | | 12,7 | | 15,9 | |
| | Drenaj | | | | | | | DÇ 21 (Vinil klorit) | |
| Güç beslemesi | Faz/Frekans/Gerilim | | Hz/V | | | 1~/50/60/220-240/220 | | | |
| Akım - 50 Hz | Maksimum sigorta amperi (MFA) | | A | | | 15 | | | |
| Kontrol sistemleri | Uzaktan kumanda | | | | | BRC4C65 | | | |
| | Kablolu kumanda | | | | | BRC1H52W/S/K / BRC1D52 | | | |

Şık iç ünitelerle birlikte

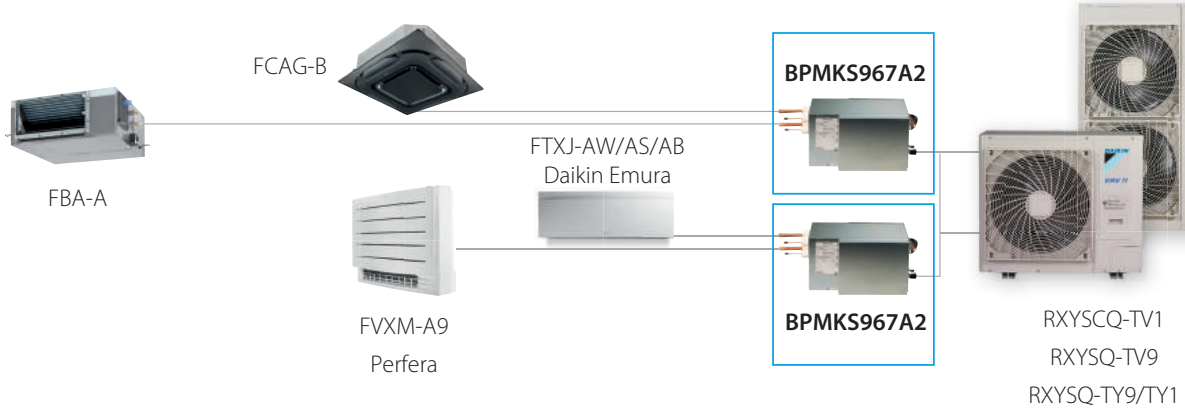
VRV IV+ heat pump

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

VRV IV + Heat Pump



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



BPMKS967A

Branşman sağlayıcı

Split ve Sky Air iç ünitelerini VRV dış ünitelerine bağlamak için



BPMKS967A2

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

Duvar tipi ünite

Söze gerek bırakmayan tasarım

- › Simgeleşen tasarım ve mühendislik harikasının mat kristal beyaz, gümüş ve siyah renkte şık yüzeyle inanılmaz uyumu
- › Coanda etkisi, konforlu bir iç ortam havası için hava akışını optimize eder. Özel olarak tasarlanan kanatlar yardımıyla sağlanan, daha odaklı hava akışı sayesinde tüm odada daha iyi bir sıcaklık dağılımı elde edilir.
- › Akıllı termal sensör, mevcut oda sıcaklığını tespit eder ve sıcak veya soğuk havayı gerekli alanlara yönlendirecek hava üfleme modeline geçmeden önce havayı tüm odaya eşit şekilde dağıtır
- › Havada askıda bulunan partiküllerle kimyasal reaksiyonları tetikleyen elektronlar kullanan Flash Streamer, polen ve fungal alerjenler gibi alerjenleri parçalar ve kötü kokuları daha iyi, daha temiz bir havayla değiştirir
- › Ayar noktası, çalışma modu, fan hızı vb. gibi ana fonksiyonları kontrol etmek için Amazon Alexa veya Google Assistant yoluyla sesli kumanda
- › Onecta uygulaması: nerede olursanız olun bir uygulama kullanarak, yerel ağınız veya internet üzerinden iç ünitenizi kontrol edin
- › Fısıltı kadar sessiz çalışma: ünitenin çalışma sesi neredeyse duyulmaz. Ses basıncı seviyesi 19 dBA'ya kadar iner!



| İç ünite | | FTXJ | 20AW/S/B | 25AW/S/B | 35AW/S/B | 42AW/S/B | 50AW/S/B | | |
|----------------------|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| Boyutlar | Birim | YükseklikxGenişlikxDerinlik | 305x900x212 | | | | | | |
| Ağırlık | Birim | | 12 | | | | | | |
| Hava filtresi | Tipi | | Çıkarılabilir/yıkanabilir | | | | | | |
| Fan | Hava debisi | Soğutma | Sessiz çalışma/Düşük/Orta/Yüksek | m ³ /dak | 4.6 /6.0 /8.4 /11.0 | 4.6 /6.0 /8.6 /11.4 | 4.6 /6.0 /8.6 /11.8 | 4.6 /7.2 /9.5 /13.0 | 5.2 /7.6 /10.4 /13.5 |
| | | Isıtma | Sessiz çalışma/Düşük/Orta/Yüksek | m ³ /dak | 4.6 /6.4 /8.7 /11.1 | 4.6 /6.4 /9.0 /11.3 | 4.6 /6.4 /9.0 /11.7 5 | 5.2 /7.7 /10.5 /14.4 | 5.7 /8.2 /11.1 /15.0 |
| Ses gücü seviyesi | Soğutma | | dBA | 57 | | 60 | | | |
| | Isıtma | | dBA | - | | - | | | |
| Ses basıncı seviyesi | Soğutma | Sessiz çalışma/Düşük/Orta/Yüksek | dBA | 19 /25 /39 | 19 /25 /40 | 19 /25 /41 | 21 /29 /45 | 24 /31 /46 | |
| | Isıtma | Sessiz çalışma/Düşük/Yüksek | dBA | 19 /25 /39 | 19 /25 /40 | 19 /25 /41 | 21 /29 /45 | 24 /31 /46 | |
| Kontrol sistemleri | Uzaktan kumanda | | | ARC488A1W/S/K | | | | | |
| | Kablolu kumanda | | | BRC073A1 | | | | | |

* + Çoklu kombinasyonda 2 dBA

Duvar tipi ünite

Tasarımın inovasyonla buluştuğu nokta

- > Tüm iç dekorlara sorunsuz uyum sağlayan kompakt ve işlevsel tasarımı beyaz, siyah renk seçenekleriyle gelir
- > Coanda etkisi, konforlu bir iç ortam havası için hava akışını optimize eder. Özel olarak tasarlanan kanatlar yardımıyla sağlanan, daha odaklı hava akışı sayesinde tüm odada daha iyi bir sıcaklık dağılımı elde edilir
- > Akıllı termal sensör, mevcut oda sıcaklığını tespit eder ve sıcak veya soğuk havayı gerekli alanlara yönlendirecek hava üfleme modeline geçmeden önce havayı tüm odaya eşit şekilde dağıtır
- > Neredeyse işitilemez: ünite o kadar sessiz çalışır ki, varlığını unutursunuz
- > Havada askıda bulunan partiküllerle kimyasal reaksiyonları tetikleyen elektronlar kullanan Flash Streamer, polen ve fungal alerjenler gibi alerjenleri parçalar ve kötü kokuları daha iyi, daha temiz bir havayla değiştirir
- > Onecta uygulaması: nerede olursanız olun bir uygulama kullanarak, yerel ağız veya internet üzerinden iç ünitenizi kontrol edin



GOOD
DESIGN



DESIGN
AWARD
2018



reddot award 2018
winner

| İç ünite | | FTXA | | 25AW/BB | 35AW/BB | 50AW/BB | |
|----------------------|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Dimensions | Unit | YükseklikxGenişlikxDerinlik | | 295x798x189 | | | |
| Weight | Unit | | | 12 | | | |
| Air filter | Type | Çıkarılabilir / yıkanabilir | | | | | |
| Fan | Hava debisi | Soğutma | Sessiz çalışma/Düşük/Orta/Yüksek | m ³ /dak | 4.6/6.1/9/11.5 | 4.6/6.1/9/11.9 | 5.2/7.6/10/13.5 |
| | | Isıtma | Sessiz çalışma/Düşük/Orta/Yüksek | m ³ /dak | 4.5/6.4/9.0/11.1 | 4.5/6.4/9.0/11.5 | 5.7/8.2/11.1/15.1 |
| Ses gücü seviyesi | Soğutma | | | 60 | | | |
| Ses basıncı seviyesi | Soğutma | Sessiz çalışma/Düşük/Orta/Yüksek | | dBA | 19/25/40 | 19/25/41 | 24/31/46 |
| | | Isıtma | | Sessiz çalışma/Düşük/Yüksek | dBA | 19/25/40 | 19/25/41 |
| Kontrol sistemleri | Uzaktan kumanda | | ARC466A58 | | | | |
| | Kablolu kumanda | | BRC073 | | | | |

Duvar tipi ünite

Mükemmel iç ortam hava kalitesine sahip şık duvar tipi tasarım

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



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

Yer tavan tipi ünite

Çift hava akışı sayesinde optimum ısıtma konforu için döşeme tipi ünite

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



| İç ünite | | FVXM | | 25A9 | 35A9 | 50A9 |
|----------------------|-----------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| Boyutlar | Birim | YükseklikxGenişlikxDerinlik | mm | 600 x750 x238 | | |
| Ağırlık | Birim | | kg | 17 | | |
| Hava filtresi | Tipi | | | Çıkarılabilir/yıkanabilir | | |
| Fan - Hava debisi | Soğutma | Sessiz çalışma/Düşük/Orta/Yüksek | m ³ /dak | 4,1/4,9/7/8,7 | 4,1/4,9/7/9,2 | 5,4/6,6/9/11,6 |
| | Isıtma | Sessiz çalışma/Düşük/Orta/Yüksek | m ³ /dak | 4,1/5,6/7,2/9,2/4,1/4,1/5,6/7,2/9,2 | 4,1/5,6/7,2/9,8/4,1/4,1/5,6/7,2/9,8 | 5,9/8,4/10,0/12,8/5,9/5,9/8,4/10,0/12,8 |
| Ses gücü seviyesi | Soğutma | | dBA | 52,0 | 53,0 | 61,0 |
| | Isıtma | | dBA | 52,0 | 53,0 | 62,0 |
| Ses basıncı seviyesi | Soğutma | Sessiz çalışma/Düşük/Yüksek | dBA | 20,0/25,0/38,0 | 20,0/25,0/39,0 | 27,0/31,0/44,0 |
| | Isıtma | Sessiz çalışma/Düşük/Yüksek | dBA | 19,0/25,0/38,0 | 19,0/25,0/39,0 | 29,0/35,0/46,0 |
| Kontrol sistemleri | Uzaktan kumanda | | | ARC466A66 | | |
| | Kablolu kumanda | | | BRC073A1 | | |



Sıcak su üniteleri



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

Sıcak su üniteleri

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Düşük sıcaklıklı hydrobox HXY-A8 | 176 |
| Yüksek sıcaklıklı hydrobox HXHD-A8 | 177 |
| Sıcak su aksesuarları | 178 |

Hydrobox serisi

Kapasite sınıfı (kW)

| Tipi | Ürün adı | Model | 80 | 125 | 200 | Çıkış suyu sıcaklık aralığı |
|----------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-----------------------------|
| Düşük sıcaklıklı hydrobox | HXY-A8 |  Yüksek verimli alan ısıtma ve soğutma <ul style="list-style-type: none">> Yerden ısıtma, klima santralleri, düşük sıcaklıklı radyatörler ... ile kullanılmak üzere sıcak veya soğuk su üretimi için idealdir> 5° ile 45°C arası sıcak/soğuk su> Geniş çalışma sıcaklık aralığı (-20°C ile 43°C arasında)> Su tarafındaki bileşenlerin tam entegrasyonu, sistem tasarımında zaman tasarrufu sağlar> Yerden tasarruf sağlayan modern duvar tipi tasarım | ● | ● | | 5°C - 45°C |
| Yüksek sıcaklıklı hydrobox | HXHD-A8 |  Verimli sıcak su üretimi ve alan ısıtma <ul style="list-style-type: none">> Banyolarda, lavabolarda sıcak su ihtiyacı ve yerden ısıtma, radyatörler, klima santralleri... için idealdir> 25 ila 80°C arası sıcak su> Isı geri kazanımıyla "bedelsiz" ısıtma ve sıcak su> Klasik kombilere kıyasla %17 tasarruf sağlayan ısı pompası teknolojisiyle verimli şekilde sıcak su üretir> Termal güneş enerjisi kolektörleri bağlanabilir | | ● | ● | 25°C - 80°C |

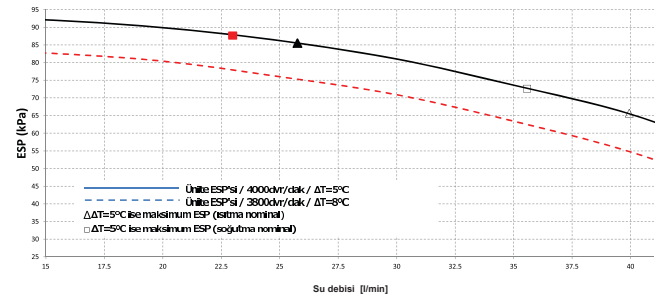
VRV için düşük sıcaklıklı hydrobox

Yüksek verimli alan ısıtma ve soğutma

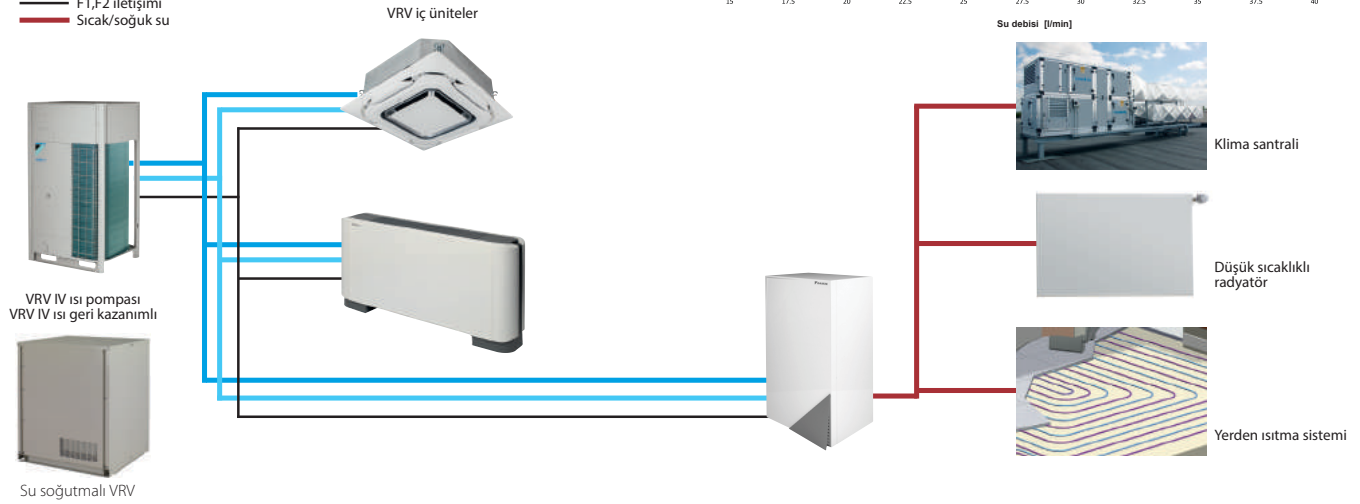
- › Yerden ısıtma, klima santralleri, düşük sıcaklıklı radyatörler, ... gibi uygulamalar için VRV'ye havadan suya bağlantı
- › Elektrikli ısıtıcı olmadan 5 ila 45°C arasında çıkış suyu sıcaklığı
- › Sıcak/soğuk su üretimi için, -20 ila +43°C dış ortam sıcaklıklarında çok geniş çalışma sıcaklık aralığı
- › Su tarafı bileşenlerinin tamamı, çıkış suyu sıcaklığının doğrudan kontrolüyle tam entegre olduğundan, sistem tasarımından zaman tasarrufu sağlar
- › Yerden tasarruf sağlayan modern duvar tipi tasarım
- › Gaz bağlantısı veya yağ deposu gerektirmez
- › RYYQ-U/U5, RXYQ-U/U5, REYQ-U ve RWEYQ-T9 (heat pump ve heat recovery) dış ünite modellerine bağlanabilir.



DC Inverter su pompası performans grafiği



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



| 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. | -20~24 | |
| | | Su tarafı Min.-Maks. | 25~45 | |
| | Kullanım sıcak suyu | Ortam sıcaklığı Min.-Maks. | 10 ~ 43 | |
| | | Su tarafı Min.-Maks. | 5 ~ 20 | |
| Soğutucu akışkan | Tipi | | R-410A | |
| | GWP | | 2.087,5 | |
| Soğutucu akışkan devresi | Gaz tarafı çapı | mm | 15,9 | |
| | Sıvı tarafı çapı | mm | 9,5 | |
| Su devresi | Boru bağlantılarının çapı | inç | G 1"1/4 (dışı) | |
| Güç beslemesi | Faz/Frekans/Gerilim | Hz/V | 1~/50/220-240 | |
| Akım | Önerilen sigortalar | A | 6~16 | |

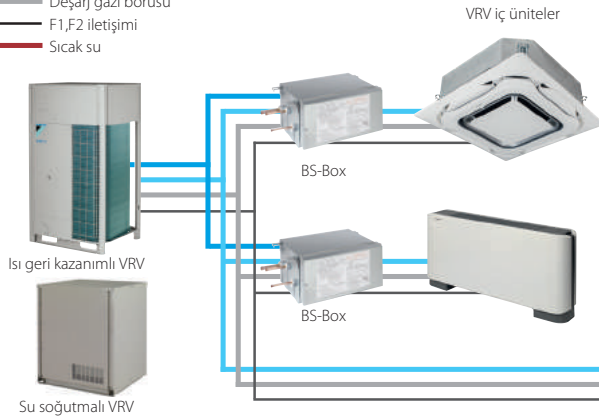
(1) T_{dış ortam} 35°C - Çıkış suyu sıcaklığı 18°C (DT=5°C) (2) T_{dış ortam} 7°C KT/6°C YT - Çıkış suyu sıcaklığı 35°C (DT=5°C) (3) Akış anahtarı ayarı

VRV için yüksek sıcaklıklı hydrobox

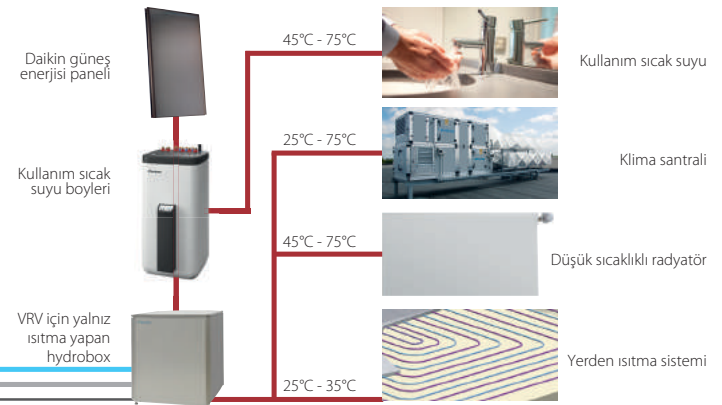
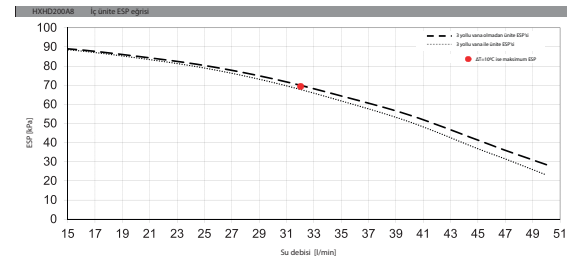
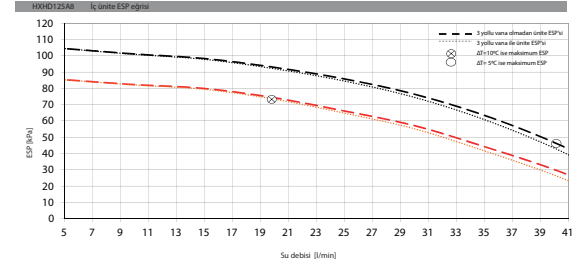
Verimli sıcak su üretimi ve alan ısıtma

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

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



DC Inverter su pompası performans grafiği



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

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

Kullanım sıcak suyu boyleri

Güneş enerjisini destekleyen drainback (basınçsız) plastik kullanım sıcak suyu boyleri

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



| Aksesuar | EKHWP | 300B | 500B |
|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|
| Gövde | Renk | Trafik beyazı (RAL9016) / Koyu gri (RAL7011) | |
| | Malzeme | Darbeye dayanıklı polipropilen | |
| Boyutlar | Birim | 595 | 790 |
| | Genişlik | 615 | 790 |
| Ağırlık | Birim | 58 | 82 |
| | Boş | 294 | 477 |
| Boyer | Su hacmi | Polipropilen | |
| | Malzeme | 85 | |
| | Maksimum su sıcaklığı | °C | |
| | Yalıtım | 1,5 | 1,7 |
| | Isı kaybı | kWh/24sa | |
| | Enerji verimliliği sınıfı | B | |
| | Beklemede ısı kaybı | 64 | 72 |
| | W | | |
| | Depolama hacmi | 294 | 477 |
| | l | | |
| Eşanjör | Kullanım | 1 | |
| | Miktar | Paslanmaz çelik (DIN 1.4404) | |
| | Boru malzemesi | | |
| | Yüzey alanı | 5,600 | 5,800 |
| | m ² | | |
| | Dahili bobin hacmi | 27,1 | 28,1 |
| | l | | |
| | Çalışma basıncı | 6 | |
| | bar | | |
| | Ortalama özgül termal çıkış | 2,790 | 2,825 |
| W/K | | | |
| Şarj | Miktar | 1 | |
| | Boru malzemesi | Paslanmaz çelik (DIN 1.4404) | |
| | Yüzey alanı | 3 | 4 |
| | m ² | | |
| | Dahili bobin hacmi | 13 | 18 |
| | l | | |
| | Çalışma basıncı | 3 | |
| | bar | | |
| | Ortalama özgül termal çıkış | 1,300 | 1,800 |
| | W/K | | |
| Yardımcı güneş enerjisiyle ısıtma | Boru malzemesi | - | Paslanmaz çelik (DIN 1.4404) |
| | Yüzey alanı | - | 1 |
| | m ² | | |
| | Dahili bobin hacmi | - | 4 |
| | l | | |
| | Çalışma basıncı | - | 3 |
| | bar | | |
| | Ortalama özgül termal çıkış | - | 280 |
| | W/K | | |

EKHWP-PB

Kullanım sıcak suyu boyleri

Güneş enerjisini destekleyen basınçlı kullanım sıcak suyu boyleri

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



| Aksesuar | EKHWP | 300PB | 500PB |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|
| Gövde | Renk | Trafik beyazı (RAL9016) / Koyu gri (RAL7011) | |
| | Malzeme | Darbeye dayanıklı polipropilen | |
| Boyutlar | Birim | 595 | 790 |
| | Genişlik | 615 | 790 |
| Ağırlık | Birim | 58 | 89 |
| | Boş | 294 | 477 |
| Boyer | Su hacmi | Polipropilen | |
| | Malzeme | 85 | |
| | Maksimum su sıcaklığı | °C | |
| | Yalıtım | 1,5 | 1,7 |
| | Isı kaybı | kWh/24sa | |
| | Enerji verimliliği sınıfı | B | |
| | Beklemede ısı kaybı | 64 | 72 |
| | W | | |
| | Depolama hacmi | 294 | 477 |
| | l | | |
| Eşanjör | Kullanım | 1 | |
| | Miktar | Paslanmaz çelik (DIN 1.4404) | |
| | Boru malzemesi | | |
| | Yüzey alanı | 5,600 | 5,900 |
| | m ² | | |
| | Dahili bobin hacmi | 27,1 | 28,1 |
| | l | | |
| | Çalışma basıncı | 6 | |
| | bar | | |
| | Ortalama özgül termal çıkış | 2,790 | 2,825 |
| W/K | | | |
| Şarj | Miktar | 1 | |
| | Boru malzemesi | Paslanmaz çelik (DIN 1.4404) | |
| | Yüzey alanı | 3 | 4 |
| | m ² | | |
| | Dahili bobin hacmi | 13 | 18 |
| | l | | |
| | Çalışma basıncı | 3 | |
| | bar | | |
| | Ortalama özgül termal çıkış | 1,300 | 1,800 |
| | W/K | | |
| Borulu güneş enerjisi sistemi | Boru malzemesi | - | Paslanmaz çelik (DIN 1.4404) |
| | Yüzey alanı | - | 1 |
| | m ² | | |
| | Dahili bobin hacmi | - | 4 |
| | l | | |
| | Çalışma basıncı | - | 3 |
| | bar | | |
| | Ortalama özgül termal çıkış | - | 280 |
| | W/K | | |

Güneş enerjisi kolektörü

Kullanım sıcak suyu üretimi için termal güneş enerjisi kolektörü

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



| Aksesuar | | | | EKS/EKSH | 21P | 26P | |
|-------------------------|---------------------------------------------|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|----------------|
| Montaj | | | | | Düşey | Yatay | |
| Boyutlar | Birim | Yükseklik | Genişlik | Derinlik | mm | 1.006x85x2.000 | 2.000x85x1.300 |
| Ağırlık | Birim | | | | | 33 | 42 |
| Hacim | | | | | 1,3 | 1,7 | 2,1 |
| Yüzey | Dış | | | | | 2,01 | 2,60 |
| | Açıklık | | | | | 1,800 | 2,360 |
| | Emici | | | | | 1,79 | 2,35 |
| Kaplama | | | | Mikro termal (absorpsiyon maks. %96, yaklaşık emisyon %5 +/- %2) | | | |
| Emici | | | | Lazer kaynaklı, yüksek seçici özellikte, kaplı, alüminyum plakalı arp şeklinde bakır boru kaydı | | | |
| Cam | | | | Tek katlı emniyet camı, geçirgenlik +/- %92 | | | |
| İzin verilen çatı açısı | Min.-Maks. | | | | | 15~80 | |
| Çalışma basıncı | Maks. | | | | | 6 | |
| Sabit sıcaklık | Maks. | | | | | 192 | |
| Termal performans | kolektör verimliliği (ηcol) | | | 61 | | | |
| | Sıfır kayıplı kolektör verimliliği η0 | | | 0,781 | | | |
| | Isı kaybı katsayısı a1 | | | 4,240 | | | |
| | Isı kaybı katsayısı sıcaklık bağımlılığı a2 | | | 0,006 | | | |
| | Termal kapasite | | | 4,9 | | | |
| Yardımcı | Sol-pompa | | | | | - | - |
| | Sol-yedek | | | | | - | - |
| | Yardımcı yıllık elektrik tüketimi Qaux | | | | | - | - |

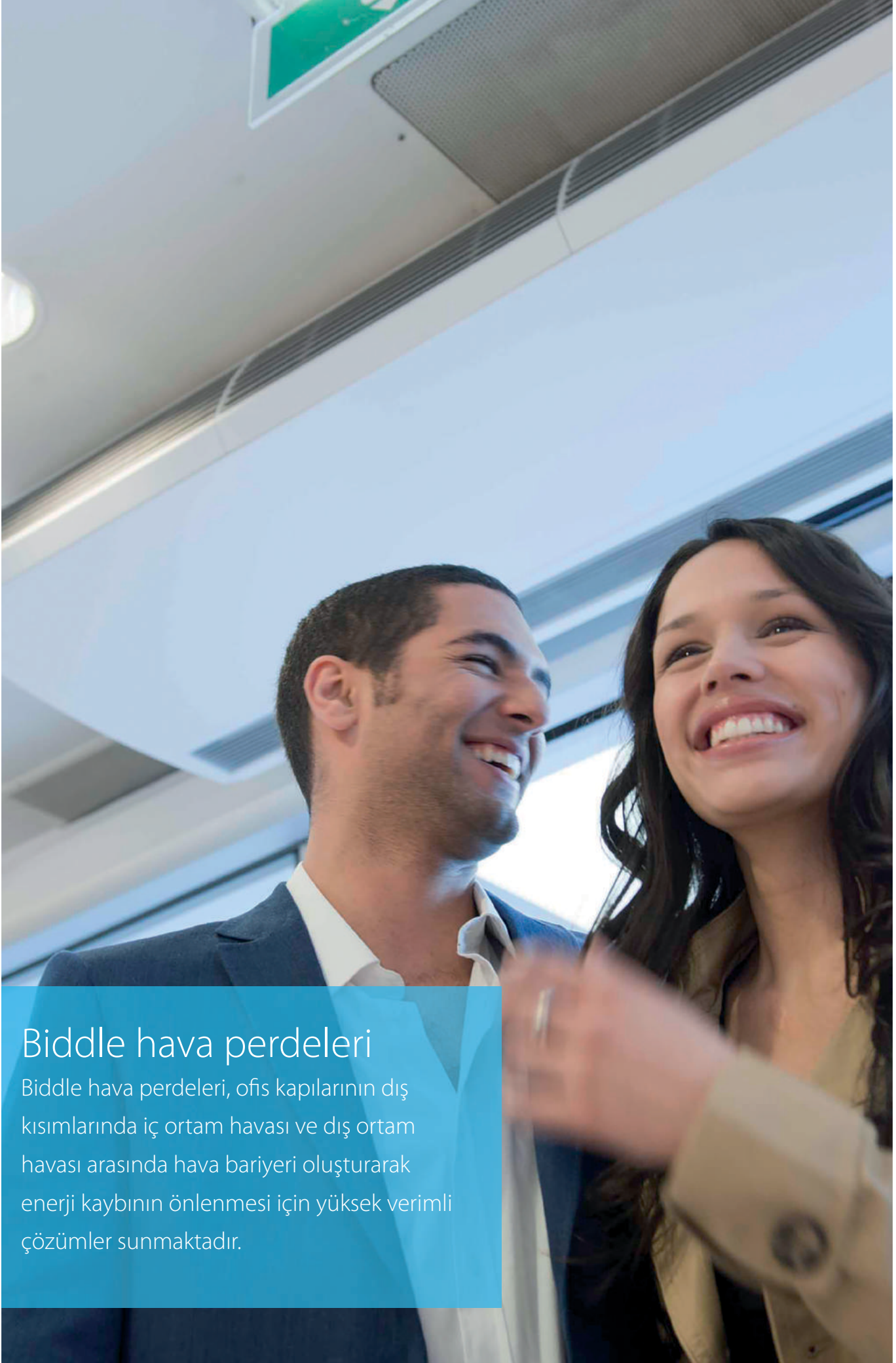
EKSRDS2A/EKSRPS4A

Pompa istasyonu

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



| Aksesuar | | | | EKSRPS4A/EKSRDS2A | EKSRPS4A | EKSRDS2A | | |
|--------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------|---------------------------|----------------|-------------|-------------|------|
| Montaj | | | | | Tankın yanında | Duvarda | | |
| Boyutlar | Birim | Yükseklik | Genişlik | Derinlik | mm | 815x142x230 | 410x314x154 | |
| Ağırlık | Birim | | | | | 6 | | |
| Çalışma sıcaklık aralığı | Ortam sıcaklığı | Min.-Maks. | | | | | 5~40 | 0~40 |
| Çalışma basıncı | Maks. | | | | | - | 6 | |
| Sabit sıcaklık | Maks. | | | | | 85 | 120 | |
| Termal performans | kolektör verimliliği (ηcol) | | | - | | | | |
| | Sıfır kayıplı kolektör verimliliği η0 | | | - | | | | |
| Kumanda | Tipi | Düz metin ekranlı, dijital sıcaklık farkı denetleyicisi | | | | | | |
| Güç beslemesi | Güç tüketimi | | | | | 2 | 5 | |
| | Faz/Frekans/Gerilim | | | | | 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 | | | | | 30 | 23 | |
| | Sol-yedek | | | | | 2,00 | 5,00 | |
| | Yardımcı yıllık elektrik tüketimi Qaux | | | | | 78 | 89 | |



Biddle hava perdeleri

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

Daikin VRV dış ünitelerine bağlanabilen Biddle hava perdeleri

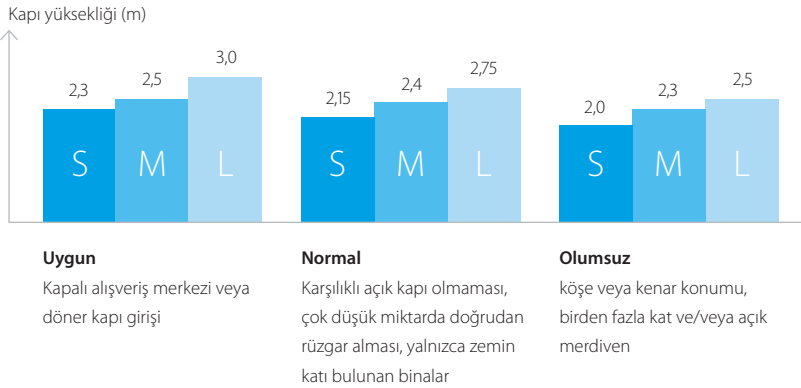
Dış Ortama Açılan Mahallere Sahip İşletmeler

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

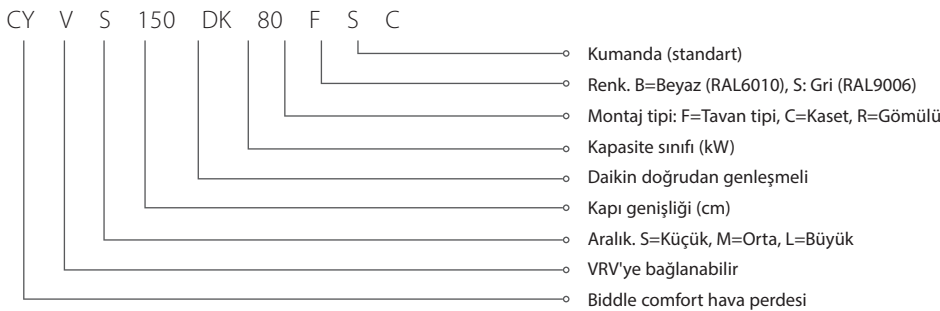
Yüksek verimlilik ve düşük CO₂ emisyonu

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

Hava perdesi boyutu seçici



Biddle comfort hava perdesi isimlendirmesi



Portföy

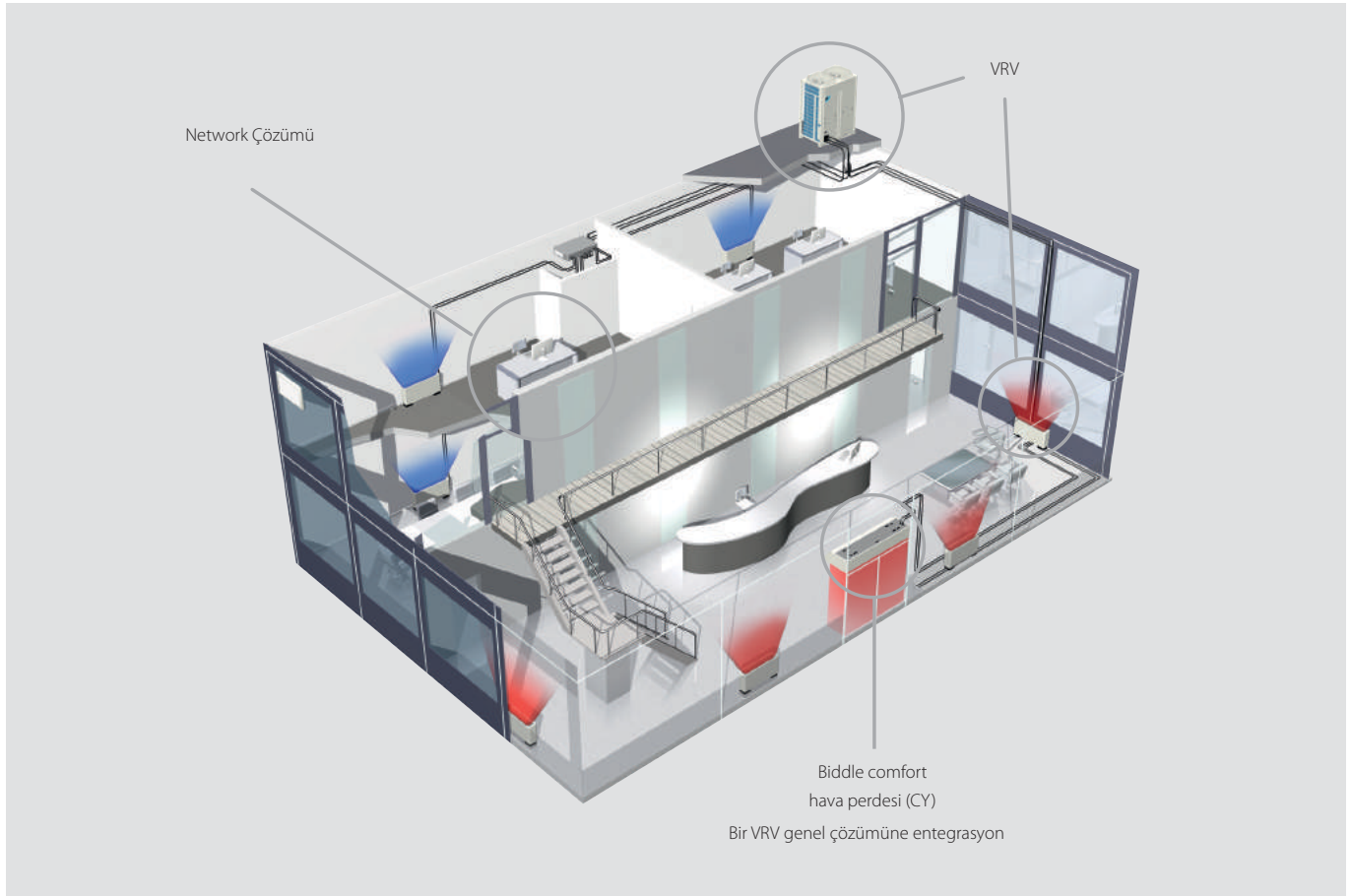
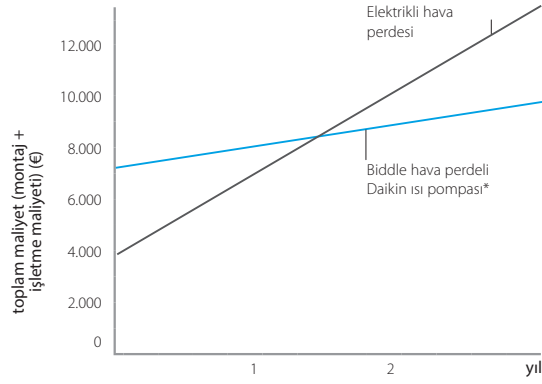
| Tipi | Ürün adı | |
|---------------------------------------|----------------|--|
| Serbest askı tipi Biddle hava perdesi | CYV S/M/L-DK-F | |
| Kaset tipi Biddle hava perdesi | CYV S/M/L-DK-C | |
| Gömülü tip Biddle hava perdesi | CYV S/M/L-DK-R | |

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

VRV için Biddle hava perdesi

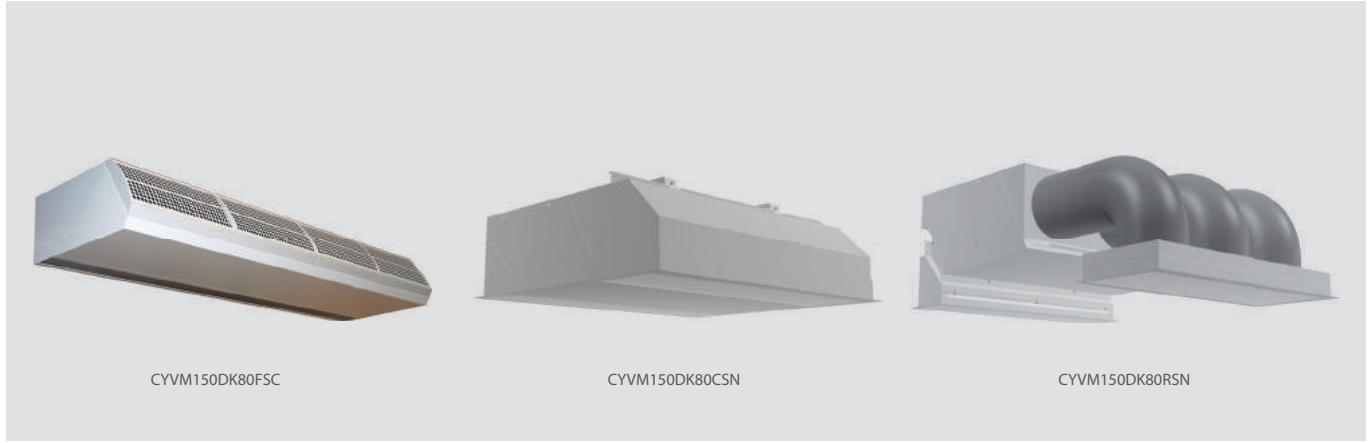
- › VRV ısı geri kazanımlı ve ısı pompası sistemlerine bağlanabilir
- › VRV ilk DX sistemleri arasındadır ve bu nedenle hava perdelerine bağlanabilir
- › Serbest asılabilen model (F): kolay duvar montajı
- › Kaset modeli (C): yalnızca dekoratif paneli açıkta kalacak şekilde asma tavanlara monte edilebilir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

1,5 yıldan daha kısa yatırım geri dönüş süresi



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

VRV için Biddle hava perdesi



| | | | | Küçük | | | | Orta | | | |
|---------------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | | | CYVS100DK80 *BC/*SC | CYVS150DK80 *BC/*SC | CYVS200DK100 *BC/*SC | CYVS250DK140 *BC/*SC | CYVM100DK80 *BC/*SC | CYVM150DK80 *BC/*SC | CYVM200DK100 *BC/*SC | CYVM250DK140 *BC/*SC |
| Isıtma kapasitesi | Hız 1/2/3 | | kW | 4,9 / 5,7 / 7,4 | 6,2 / 7,1 / 9,0 | 8,0 / 9,2 / 11,6 | 10,9 / 12,7 / 16,2 | 6 / 7,7 / 9,2 | 7,5 / 9,3 / 11 | 9,7 / 12,1 / 13,4 | 13,3 / 16,8 / 19,9 |
| Çekilen güç | Sadece fan | Nom. | kW | 0,23 | 0,35 | 0,46 | 0,58 | 0,37 | 0,56 | 0,75 | 0,94 |
| | Isıtma | Nom. | kW | 0,23 | 0,35 | 0,46 | 0,58 | 0,37 | 0,56 | 0,75 | 0,94 |
| Delta T | Hız 1/2/3 | | K | 22 / 21 / 19 | 18 / 17 / 15 | | 20 / 18 / 16 | 20 / 19 / 17 | 17 / 15 / 14 | 16 / 14 / 13 | 18 / 16 / 15 |
| Gövde | Renk | | | BN: RAL9010 / SN: RAL9006 | | | | | | | |
| Boyutlar | Birim | Yükseklik F/C/R | mm | 270/270/270 | | | | | | | |
| | | Genişlik F/C/R | mm | 1.000/1.000/1.048 | 1.500/1.500/1.548 | 2.000/2.000/2.048 | 2.500/2.500/2.548 | 1.000/1.000/1.048 | 1.500/1.500/1.548 | 2.000/2.000/2.048 | 2.500/2.500/2.548 |
| | | Derinlik F/C/R | mm | 590/821/561 | | | | | | | |
| Gerekli tavan boşluğu > | | | mm | 420 | | | | | | | |
| Kapı yüksekliği | Maks. | | m | 2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3) | 2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3) | 2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3) | 2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3) | 2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3) | 2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3) | 2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3) | 2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3) |
| Kapı genişliği | Maks. | | m | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 |
| Ağırlık | Birim | | kg | 56 | 66 | 83 | 107 | 57 | 73 | 94 | 108 |
| Fan-Hava debisi | Isıtma | Hız 1/2/3 | m ³ /sa | 671 / 823 / 1.164 | 1.007 / 1.235 / 1.746 | 1.342 / 1.646 / 2.328 | 1.678 / 2.058 / 2.910 | 875 / 1.223 / 1.605 | 1.313 / 1.835 / 2.408 | 1.750 / 2.446 / 3.210 | 2.188 / 3.058 / 4.013 |
| Ses basıncı seviyesi | Isıtma | Hız 1/2/3 | dBA | 34 / 37 / 47 | 36 / 39 / 49 | 37 / 40 / 50 | 38 / 41 / 51 | 35 / 44 / 50 | 36 / 46 / 51 | 38 / 47 / 53 | 39 / 48 / 54 |
| Soğutucu akışkan | Tipi / GWP | | | R-410A / 2.087,5 | | | | | | | |
| Boru bağlantıları | Sıvı/DÇ/Gaz/DÇ | | mm | 9,52/16,0 | | | 9,52/19,0 | 9,52/16,0 | | | 9,52/19,0 |
| Gerekli aksesuarlar (ayrıca sipariş verilmelidir) | | | | Daikin kablolu kumanda (BRC1H51(9)W/S/K / BRC1D52) | | | | | | | |
| Güç beslemesi | Gerilim | | V | 230 | | | | | | | |

| | | | | Büyük | | | |
|---------------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | | | CYVL100DK125*BC/*SC | CYVL150DK200*BC/*SC | CYVL200DK250*BC/*SC | CYVL250DK250*BC/*SC |
| Isıtma kapasitesi | Hız 1/2/3 | | kW | 9,9 / 11,9 / 15,6 | 14,9 / 17,9 / 23,3 | 19,1 / 22,8 / 29,4 | 20,9 / 24,6 / 31,1 |
| Çekilen güç | Sadece fan | Nom. | kW | 0,75 | 1,13 | 1,50 | 1,88 |
| | Isıtma | Nom. | kW | 0,75 | 1,13 | 1,50 | 1,88 |
| Delta T | Hız 1/2/3 | | K | 19 / 17 / 15 | | | 18 / 17 / 14 |
| Gövde | Renk | | | BN: RAL9010 / SN: RAL9006 | | | |
| Boyutlar | Birim | Yükseklik F/C/R | mm | 370/370/370 | | | |
| | | Genişlik F/C/R | mm | 1.000/1.000/1.048 | 1.500/1.500/1.548 | 2.000/2.000/2.048 | 2.500/2.500/2.548 |
| | | Derinlik F/C/R | mm | 774/1.105/745 | | | |
| Gerekli tavan boşluğu > | | | mm | 520 | | | |
| Kapı yüksekliği | Maks. | | m | 3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3) | 3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3) | 3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3) | 3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3) |
| Kapı genişliği | Maks. | | m | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 |
| Ağırlık | Birim | | kg | 76 | 100 | 126 | 157 |
| Fan-Hava debisi | Isıtma | Hız 1/2/3 | m ³ /sa | 1.591 / 2.056 / 3.100 | 2.387 / 3.084 / 4.650 | 3.182 / 4.112 / 6.200 | 3.978 / 5.140 / 7.750 |
| Ses basıncı seviyesi | Isıtma | Hız 1/2/3 | dBA | 36 / 43 / 53 | 38 / 45 / 54 | 39 / 46 / 56 | 40 / 47 / 57 |
| Soğutucu akışkan | Tipi / GWP | | | R-410A / 2.087,5 | | | |
| Boru bağlantıları | Sıvı/DÇ/Gaz/DÇ | | mm | 9,52/16,0 | 9,52/19,0 | 9,52/22,0 | |
| Gerekli aksesuarlar (ayrıca sipariş verilmelidir) | | | | Daikin kablolu kumanda (BRC1H51(9)W/S/K / BRC1D52) | | | |
| Güç beslemesi | Gerilim | | V | 230 | | | |

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

(3) Olumsuz koşullar: köşede veya meydana bulunan, çok katlı ve/veya açık merdivenli binalar



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

Abiluft



Havalandırma üniteleri ve klima santralleri

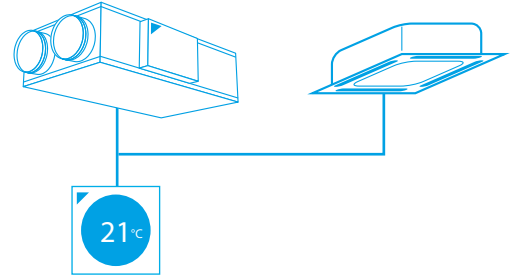
| | |
|--------------------------------------------------------|------------|
| Havalandırmada neden Daikin'i tercih etmeliyim? | 186 |
| Isı geri kazanımlı havalandırma üniteleri | 190 |
| ALB-LBS/RBS - Modüler L Smart | 190 |
| ALD elektrikli ısıtıcı | 191 |
| VAM-FC9 / J8 | 192 |
| GSIEKA elektrikli ısıtıcı | 193 |
| EKVDX-A DX batarya | 194 |
| VKM-GBM | 196 |
| CTH % 100 Taze Havalı İç Ünite | 197 |
| DX bağlantılı Daikin klima santrali üniteleri | 198 |
| Avantajları | 198 |
| VRV ve ERQ DX ünitelerine genel bakış | 199 |
| Kontrol seçenekleri | 200 |
| Üçüncü parti klima santralleriyle entegrasyon | 204 |
| Genleşme vanaları ve Kontrol kutuları | 204 |
| Seçim prosedürü | 206 |

Daikin havalandırma serisinin piyasada eşsiz olmasının 5 nedeni

1 Pazar lideri kontrol ve bağlantı seçenekleri

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

Madoka



2 Eşsiz montaj avantajları

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





3 Yüksek enerji verimliliği

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



4 En yüksek konfor

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



5 Üstün Güvenilirlik

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



Bunu biliyor muydunuz?

CO₂ seviyeleri ve havalandırma hızları kavramsal işlev üzerinde ayrı ayrı önemli etkilere sahiptir:

KAVRAMSAL İŞLEVLER ...



+ %61
YEŞİL BİNA KOŞULLARINDA



+ %101
GELİŞMİŞ
YEŞİL BİNA KOŞULLARINDA

DX entegreli havalandırma serisi

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

Havalandırma çözümleri

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

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

Isı Geri Kazanımlı Havalandırma - Standart olarak ısı geri kazanımlı havalandırma

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

DX bağlantısıyla havalandırma - Taze hava sıcaklığının kontrolü

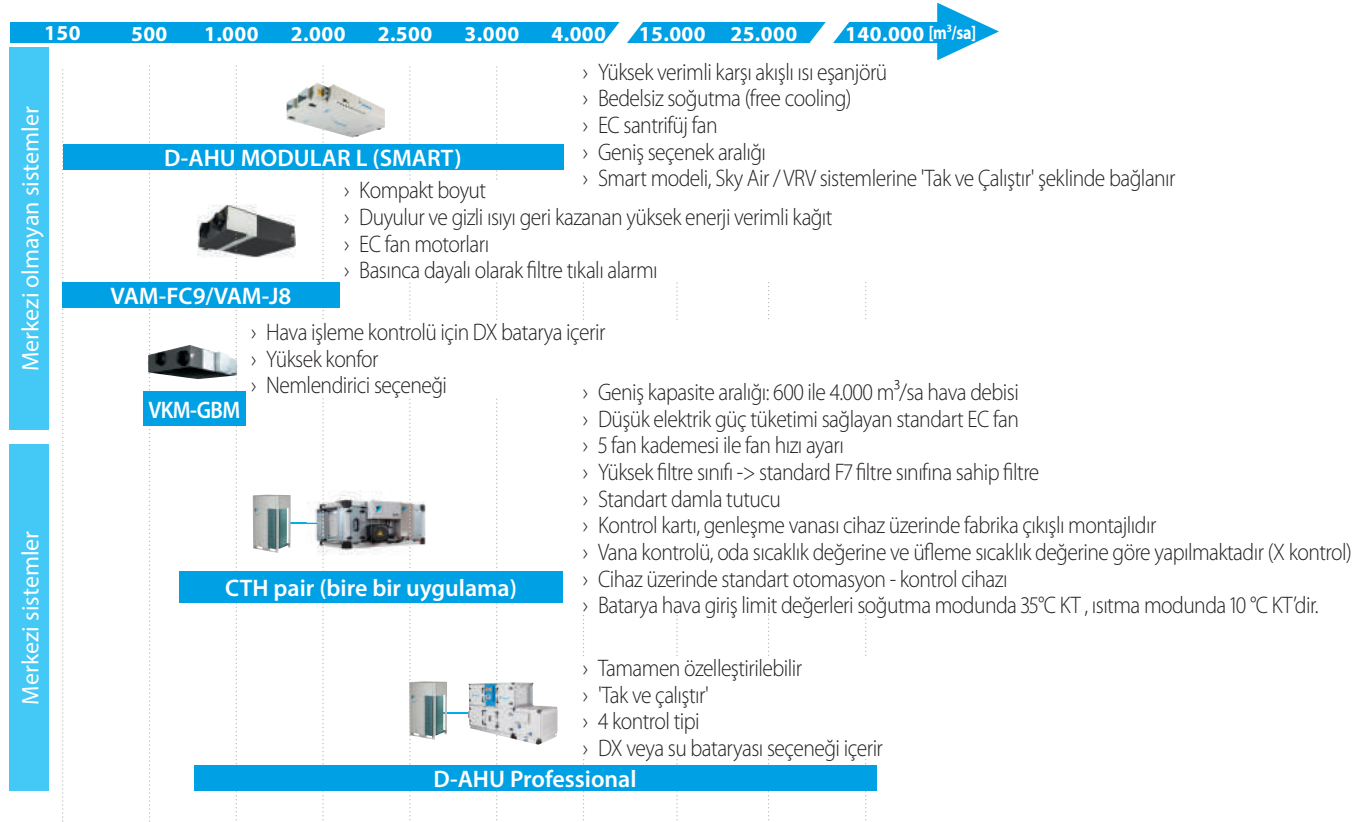
Daikin, taze havanın kontrolü için Daikin klima santralleriyle birlikte kullanılacak geniş bir dizi inverter kondenser ünitesi sunmaktadır. **Klima santralleri ve Daikin dış ünitelerini birlikte kullanırken** 4 kontrol seçeneği bulunmaktadır ve montaj için tüm gereken esneklik sunulmaktadır. İç üniteler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

İç hava kalitesinin beş bileşeni

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



Taze hava portföyü

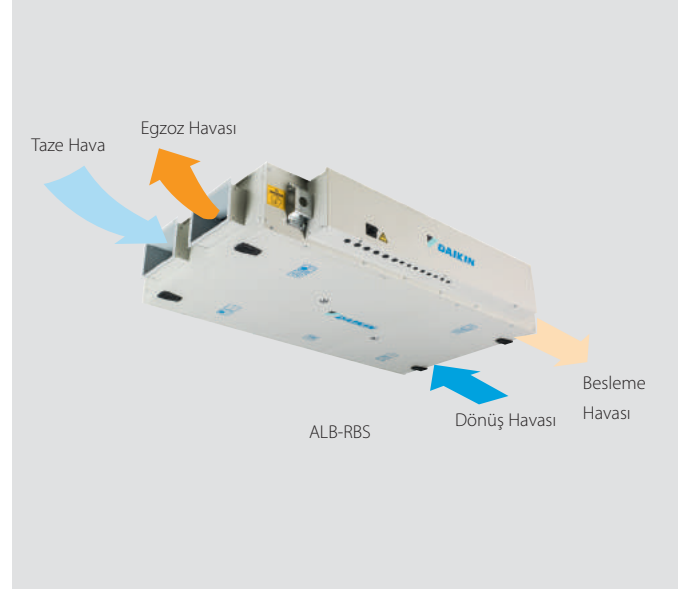


Modular L Smart

Premium verimlilik ısı geri kazanımlı ünite

Öne çıkanlar

- › Sky Air veya VRV kontrol ağına 'Tak Ve Çalıştır' tipi bağlanır
- › Kolay montaj ve devreye alma
- › Dahili ön filtre aşaması (ePM₁ %50'ye (F7) + ePM₁ %80'e (F9) kadar) ünitenin en yüksek iç ortam havası kalitesi gereksinimlerini karşılmasını sağlar
- › 150 m³/sa ile 3.450 m³/sa arası geniş hava debisi kapsamı
- › ERP 2018 gereksinimlerini aşar
- › Kompaktlık gerektiğinde en iyi seçenektir (550 m³/sa'e kadar sadece 280 mm yükseklik gerekir)
- › Maksimum çalışma sesi yalıtımı ve termal yalıtım için 50 mm çift duvarlı panel (120 kg/m³)



EC santrifüj fan

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

Isı eşanjörü

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

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

Teknik ayrıntılar

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

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

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

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

Modüler L Smart için elektrikli ısıtıcı

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

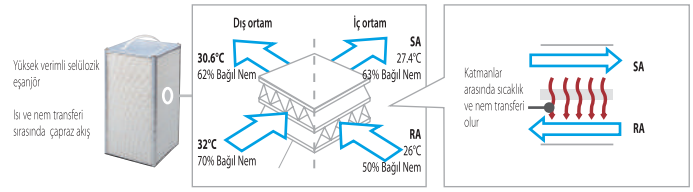
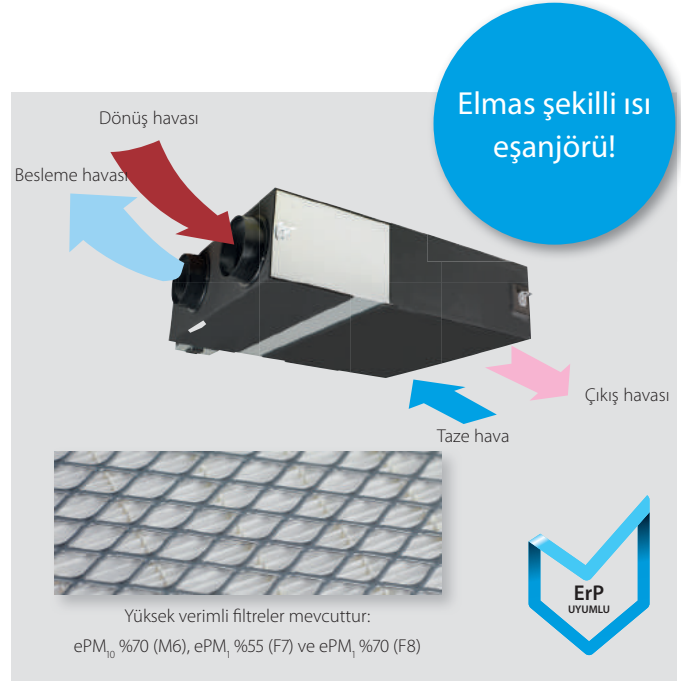


| Modüler L Smart için Elektrikli Isıtıcı (ALD) | 02HEFB | 03HEFB | 05HEFB | 07HEFB |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|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

Isı geri kazanımlı havalandırma

Standart olarak ısı geri kazanımlı havalandırma

- › İnce, Yüksek Entalpi Verimli Isı Eşanjörü (J8 Serisi)
- › İç ortam havası ısıtma, soğutma ve nem geri kazanımıyla enerji tasarruflu havalandırma
- › Dış ortam sıcaklığı, iç ortam sıcaklığından düşük olduğunda (ör. gece boyunca) bedelsiz soğutma (free cooling)
- › Opsiyonel CO₂ sensörü ile iç ortam havasının kalitesi korunurken, gereksiz havalandırma kaynaklı enerji kayıpları önlenir
- › Kablolulu kumandayla ESP değiştirebilme imkanı, hava debisinin optimizasyonunu sağlar (J8 serisi)
- › Sky Air veya VRV sisteminde bağımsız veya entegre bir ünite olarak kullanılabilir
- › Geniş ünite aralığı: 150 ila 2.000 m³/sa hava debisi
- › Nominal hava debisinin kolayca ayarlanabilmesi ve klasik kurulumla kıyasla damper gerektirmemesi sayesinde kısa montaj süresi
- › Drenaj borusuna gerek yoktur
- › Yüksek ve alçak basınçta çalışabilir
- › Daikin tarafından temin edilen hem VAM / VKM hem de elektrikli ısıtıcılar sayesinde eksiksiz taze hava çözümü



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

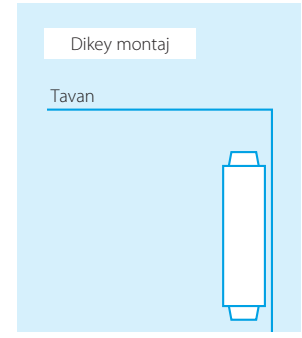
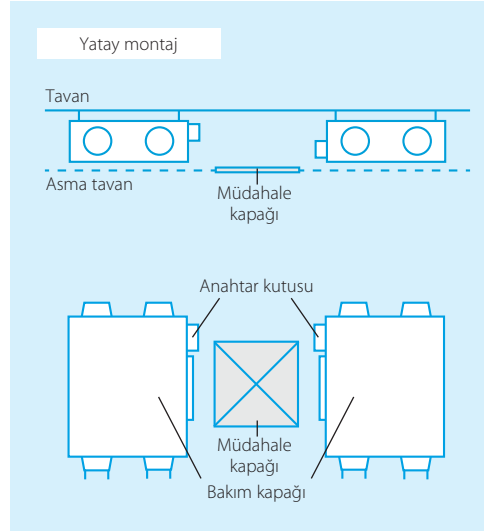
| Havalandırma | | VAM-FC9/VAM-J8 | | 150FC9 | 250FC9 | 350J8 | 500J8 | 650J8 | 800J8 | 1000J8 | 1500J8 | 2000J8 | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|----------------------------------------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

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

Yatay ve dikey montajı mümkündür

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

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



GSIEKA

VAM için elektrikli ısıtıcı

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

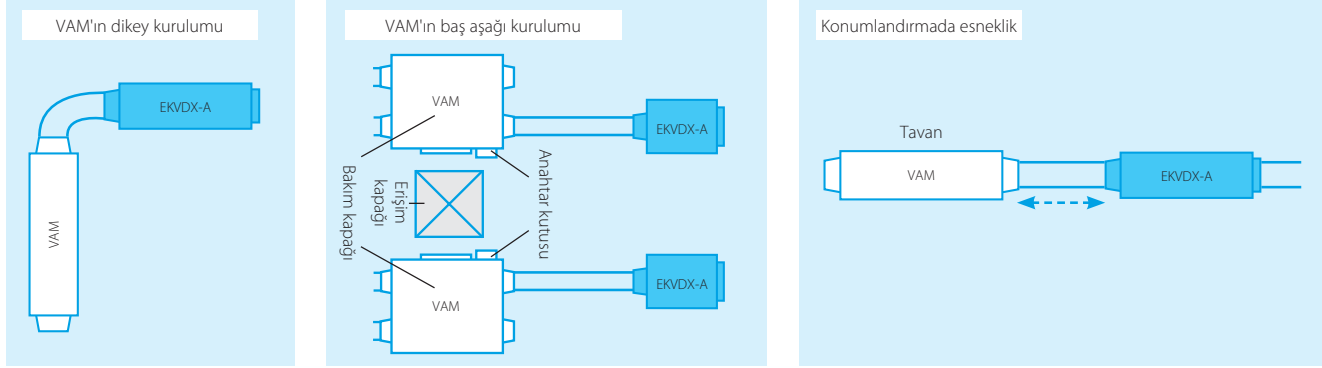


| Kombinasyon Tablosu | | | |
|---------------------|-------------------------|--------------|---------------|
| | Uyumlu VAM Cihazları | GSIEKA Model | Kapasite (kW) |
| VAM-FC9 | VAM150FC9 | GSIEKA10009 | 0,9 |
| | VAM250FC9 | GSIEKA15018 | 1,8 |
| VAM-J8 | VAM350J8 | GSIEKA20024 | 2,4 |
| | VAM500J8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

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

Hava işleme için DX batarya uygulaması

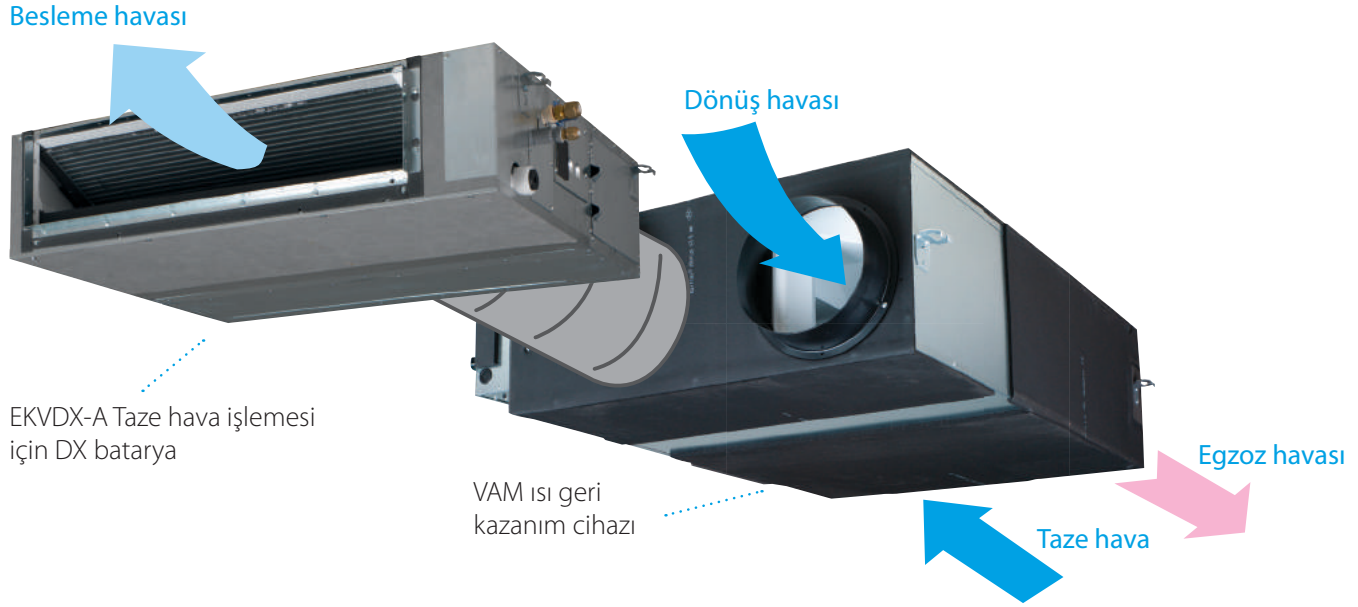
Klima sistemi üzerindeki yükü azaltmak için sonradan ısıtma veya taze hava soğutması



- › Gelen taze havanın ön şartlandırılmasıyla yüksek kaliteli bir iç ortam yaratır.
- › Maksimum kurulum esnekliği sayesinde
- › DX bataryayı ayırmak
- › 500 ila 2.000 m³/h taze hava debisini kapsayan geniş ünite yelpazesi
- › 150 Pa'ya kadar yüksek dış hava statik basınç
- › R-32 ve R-410A'lı VRV sistemlerine entegre edilebilir.



Taze havanın sonradan işlenmesi için DX batarya uygulaması



| | | | | EKVDX32A | EKVDX50A | EKVDX80A | EKVDX100A | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| Çekilen güç - 50Hz | Soğutma | Nom. | kW | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | | | |
| | Isıtma | Nom. | kW | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | | | |
| Gövde | Malzeme | | | Galvanizli çelik levha | | | | | | |
| Yalıtım malzemesi | | | | Opcell ve terleme önleyici malzeme | | | | | | |
| Boyutlar | Birim | Yükseklik | mm | 250 | | | | | | |
| | | Genişlik | mm | 550 | 700 | 1000 | 1400 | | | |
| | | Derinlik | mm | 809 | | | | | | |
| Ağırlık | Birim | | kg | 19 | 23,4 | 30,1 | 37,7 | | | |
| Çalışma aralığı | Cihaz etrafında | | °CDB | 0-40 | | | | | | |
| | Batarya üzerindeki hava sıcaklığı | Soğutma | Maks. | °CDB | 35 | 35 | 35 | 35 | | |
| | | Isıtma | Min. | °CDB | 11 | 11 | 11 | 11 | | |
| Boru bağlantıları | Sıvı | DÇ | mm | 6,35 | | | | | | |
| | Gaz | DÇ | mm | 12,7 | | | | | | |
| | Drenaj gazı | | | | VP20 (OD Ø 26, ID Ø 20) | | | | | |
| Soğutucu akışkan | Tıp | | | R410A/R32 | | | | | | |
| | Küresel ısınma potansiyeli | | | 2087.5/675 | | | | | | |
| Isı değişimi sistemi | | | | Doğrudan genişleme | | | | | | |
| Güç beslemesi | Faz | | | Isı değişimi sistemi | | | | | | |
| | Frekans | | | 50/60 | | | | | | |
| Gerilim | | | | 220-240/220 | | | | | | |
| | | | | EKVDX32A + VAM500J8 | EKVDX50A + VAM650J8 | EKVDX50A + VAM800J8 | EKVDX80A + VAM1000J8 | EKVDX100A + VAM1500J8 | EKVDX100A + VAM2000J8 | |
| Soğutma kapasitesi | Toplam (VAM+DX batarya) | Ultra yüksek fan hızı | kW | 5.1 | 7.1 | 8.6 | 9.3 | 15.4 | 18.4 | |
| | | DX batarya | Ultra yüksek fan hızı | kW | 3.4 | 4.8 | 5.5 | 5.7 | 9.5 | 11.2 |
| | | | Yüksek fan hızı | kW | 2.7 | 4.1 | 4.4 | 4.5 | 8.8 | 9.2 |
| Isıtma kapasitesi | Toplam (VAM+DX batarya) | Ultra yüksek fan hızı | kW | 6.7 | 8.5 | 11 | 11.9 | 18.7 | 22.9 | |
| | | DX batarya | Ultra yüksek fan hızı | kW | 4.2 | 5.1 | 6.9 | 7 | 10.8 | 13 |
| | | | Yüksek fan hızı | kW | 3.6 | 4.6 | 5.8 | 6.3 | 9.6 | 11.7 |
| Fan | Hava debisi- 50Hz | Isı değişim modu | Ultra yüksek | m³/h | 500 | 650 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
| | | | Yüksek | m³/h | 425 | 550 | 680 | 850 | 1275 | 1700 |
| | | | Bypass modu | Ultra yüksek | m³/h | 500 | 650 | 800 | 1000 | 1500 |
| | Dış statik basınç - 50Hz | Maksimum | Ultra yüksek | Pa | 81.9 | 73.0 | 133.7 | 106.0 | 153.6 | 92.1 |
| | | | Yüksek | Pa | 51.9 | 43.0 | 23.7 | 26.0 | 43.6 | 12.1 |
| | | | Yüksek | Pa | 39.0 | 33.9 | 19.4 | 21.4 | 35.1 | 11.9 |
| Ses basınç seviyesi - 50Hz | Soğutma | Ultra yüksek | dBA | 32 | 34 | 35.5 | 40.5 | 38.5 | 43.5 | |
| | | Yüksek | dBA | 30.5 | 32 | 34 | 38 | 37 | 40 | |
| | Isıtma | Ultra yüksek | dBA | 32.5 | 34.5 | 36 | 40.5 | 39 | 44 | |
| | | Yüksek | dBA | 31.5 | 32 | 34 | 38.5 | 37 | 40.5 | |
| Akım | Maksimum sigorta amperi (MFA) | | A | 6 | 6 | 6 | 6 | 16 | 16 | |

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

Enerji geri kazanımlı havalandırma, nemlendirme ve hava işleme

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

- › İç ortam havası ısıtma, soğutma ve nem geri kazanımıyla enerji tasarruflu havalandırma
- › Gelen taze havayı önceden koşullandırarak yüksek kaliteli bir iç ortam havası sağlar
- › Gelen havanın nemlendirilmesi ısıtma sırasında dahi konforlu bir iç ortam nem seviyesi sağlar
- › Dış ortam sıcaklığı, iç ortam sıcaklığından düşük olduğunda (ör. gece boyunca) bedelsiz soğutma (free cooling)
- › DC fan motoru sayesinde düşük enerji tüketimi
- › Opsiyonel CO2 sensörü ile iç ortam hava kalitesi iyileştirilken gereksiz havalandırmadan kaynaklanan enerji kayıpları önlenir
- › Nominal hava debisinin kolayca ayarlanabilmesi ve klasik kurulumla kıyasla damper gerektirmemesi sayesinde kısa montaj süresi
- › Yüksek Verimlilikte Selülozik Kağıtlı (HEP) özel geliştirilmiş ısı eşanjör elemanı
- › Üfleme ve emişte bağımsız 2 ayrı fan sayesinde pozitif ve negatif basınçlandırma yapılabilir.



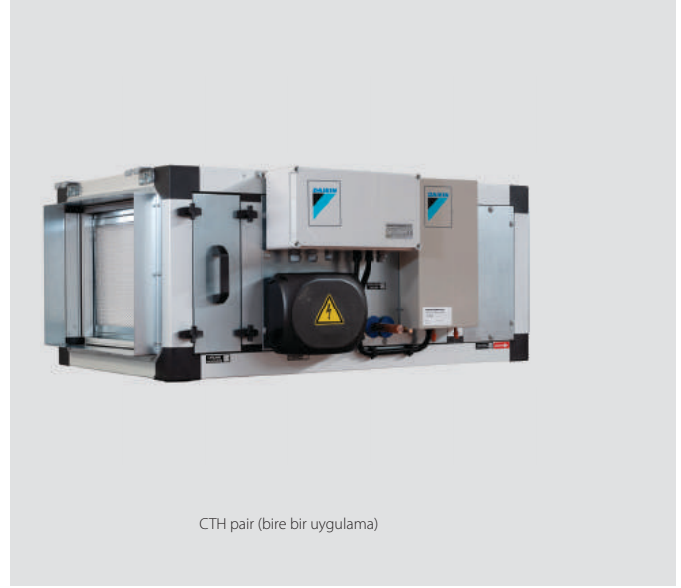
| Havalandırma | | VKM-GBM | | 50GBM | 80GBM | 100GBM |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------|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

CTH pair (bire bir uygulama)

%100 taze Havalı iç ünite - Pair (bire bir uygulama)

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

- › Geniş kapasite aralığı: 600 ile 4.000 m³/sa hava debisi
- › Düşük elektrik güç tüketimi sağlayan standart EC fan
- › 5 fan kademesi ile fan hızı ayarı
- › Yüksek filtre sınıfı -> standard F7 filtre sınıfına sahip filtre
- › Standart damla tutucu
- › Kontrol kartı, genişleme vanası cihaz üzerinde fabrika çıkışlı montajlıdır
- › Vana kontrolü, oda sıcaklık değerine ve üfleme sıcaklık değerine göre yapılmaktadır (X kontrol)
- › Cihaz üzerinde standart otomasyon - kontrol cihazı
- › Batarya hava giriş limit değerleri soğutma modunda 35°C KT, ısıtma modunda 10 °C KT



CTH pair (bire bir uygulama)

| İç Ünite | CTH | CTH06002022R01 | CTH10002022R01 | CTH15002022R01 | CTH20002022R01 | CTH30002022R01 | CTH40002022R01 | | |
|---------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|----------|
| Cihaz debileri | m ³ /h | 600 | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 | 4000 | | |
| Soğutma kapasitesi | Nom. kW | 7,9 | 12,3 | 19,3 | 26,3 | 39,2 | 53,3 | | |
| Isıtma kapasitesi | Nom. kW | 6,8 | 11,1 | 17,8 | 23,4 | 37,4 | 49,4 | | |
| Soğutma devresi | Soğutucu Gaz | R -410A | | | | | | | |
| | Genleşme vanası | EKEXV80 | EKEXV100 | EKEXV200 | EKEXV250 | EKEXV400 | EKEXV500 | | |
| | Kontrol kartı | EKEQFCBAV3 | | | | | | | |
| Harici basınç | 230 V 50Hz. | Pa | 150 | 150 | 150 | 150 | 220 | 220 | |
| Motor gücü | | kW | 0,17 | 0,34 | 0,34 | 0,51 | 1 | 1 | |
| Fan çıkışı - kanal içi yayılan ses seviyesi | | dB | 61 | 62 | 61 | 68 | 63 | 66 | |
| Gövde | Malzeme | Eloksallı Alüminyum profil ve Galvanizli sacdan | | | | | | | |
| Boyutlar | Yükseklik | Genişlik | mm | 515x640 | 515x690 | 515x1000 | 515x1200 | 595x1490 | 595x1810 |
| | Birim | Boy (L) (flanşsız) | mm | 1200 | 1200 | 1320 | 1260 | 1380 | 1380 |
| | Birim | Boy (L) (flanşlı) | mm | 1328 | 1328 | 1448 | 1388 | 1508 | 1508 |
| Ağırlık | Birim | kg | 100 | 115 | 141 | 178 | 213 | 248 | |

Daikin klima santrali çözümleri

Uygun çözümünüzü bulacaksınız

Neden DX bağlantılı Daikin klima santrallerini tercih etmeliyim?



İş kolaylaştırma

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

Tek noktadan çözüm

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

Geniş olasılıklar serisi

Kapsamlı ürün serisi sayesinde Daikin, taze hava gerektiren tüm ticari uygulamalar için çözüme sahiptir. Daikin, 2.500 m³/sa. ile 140.000 m³/sa. arası kapasiteye sahip klima santrallerini temel alan, doğal ısı geri kazanımlı veya üstün iklim kontrolü için bir VRV dış ünitenin Daikin klima santraline bağlanabildiği daha gelişmiş havalandırma çözümleri sunmaktadır. VRV dış ünite ile klima santrali arasındaki uyumlu kontrol, bir ITM (Merkezi kumanda)'e bağlı olarak sistemin 7/24 kontrolünü sağlar.

Avantajlar

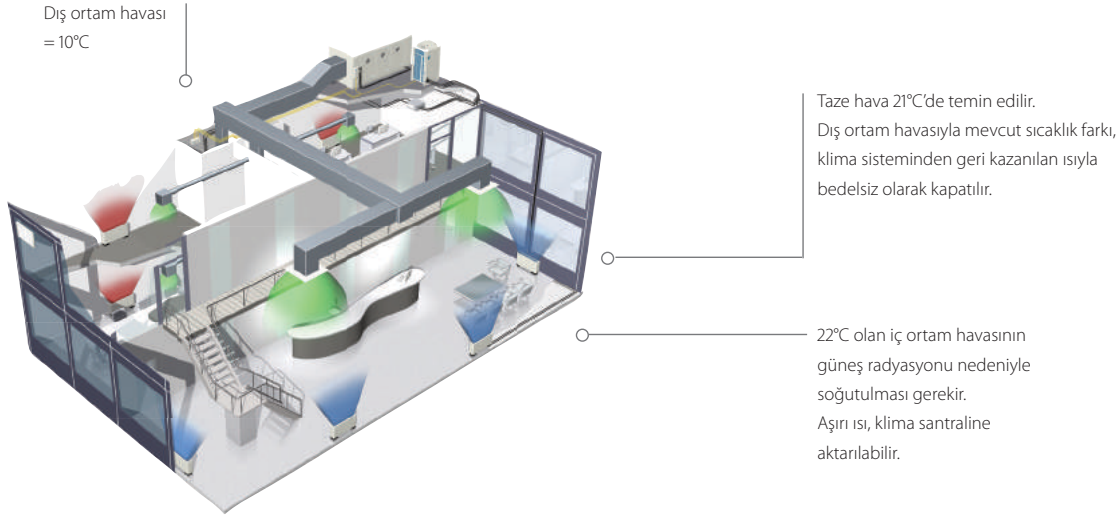
- › Kapsamlı ürün serisini sunan özel üretici
- › Tak ve Çalıştır çözümler
- › Doğrudan ITM (Merkezi kumanda) uyumluluğu

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

Yüksek Verimlilik

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

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



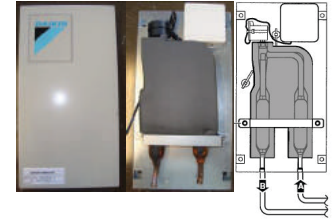
Değişen yüklere hızlı tepki yüksek düzey konfor sağlar

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

Kolay Tasarım ve Montaj

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

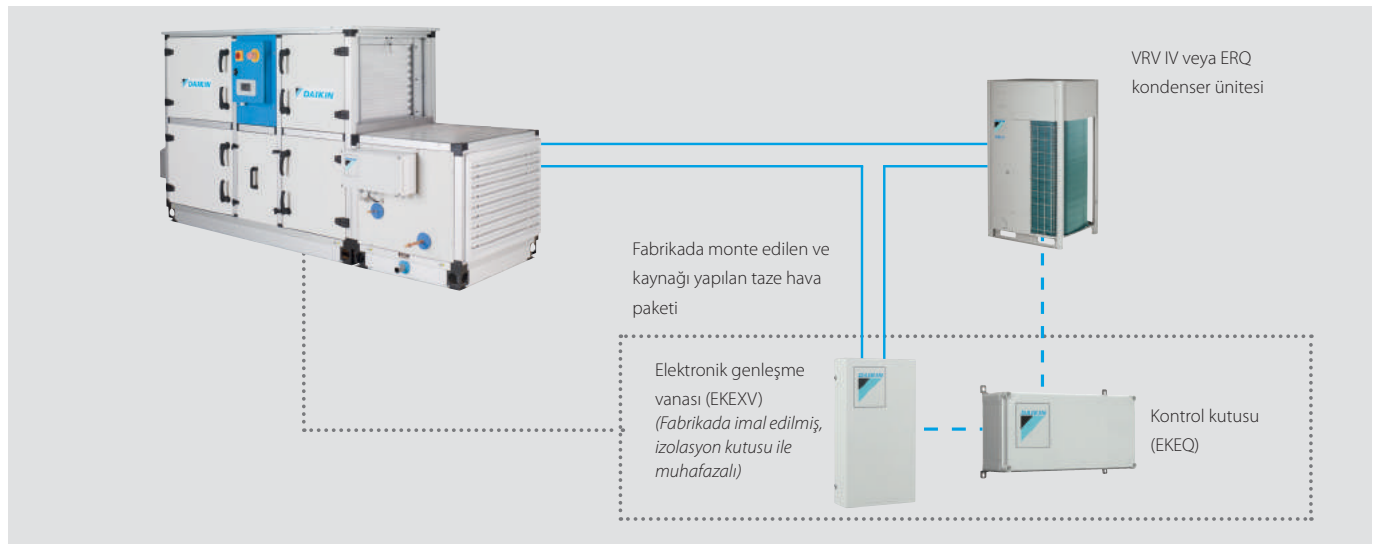
Bu da hem toplam sistem yatırımını hem de işletme maliyetlerini düşürür.



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

Daikin taze hava paketi

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



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

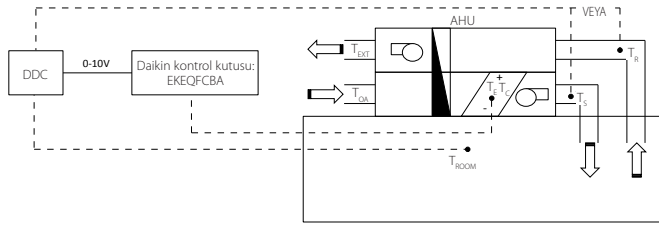
W kontrol: Hava sıcaklığı (üfleme sıcaklığı, emiş sıcaklığı, oda sıcaklığı) DDC kumanda üzerinden standart olarak kontrol edilir, ayarlaması kolaydır.
X kontrol: Önceden programlı DDC kumanda gerektiren uygulamalarda (özel uygulamalar) hava sıcaklığı (üfleme sıcaklığı, emiş sıcaklığı, oda sıcaklığı)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

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

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

DDC kumandasıyla hava sıcaklığı kontrolü

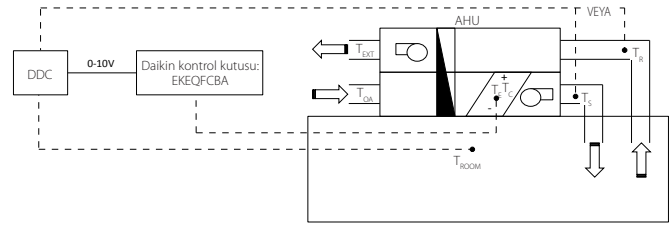
Oda sıcaklığı, klima santrali emiş veya üfleme havasının (müşteri seçimi) bir fonksiyonu olarak kontrol edilebilir. DDC kumandası, ayar noktası ile hava emiş sıcaklığı (veya hava üfleme sıcaklığı veya oda sıcaklığı) arasındaki sıcaklık farkını daha sonra Daikin kontrol kutusuna (EKEQFCBA) aktarılacak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



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

DDC kumandasıyla hassas hava sıcaklığı kontrolü

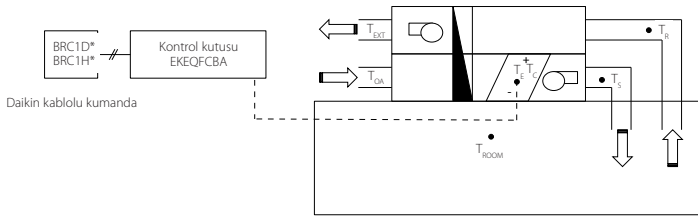
Oda sıcaklığı, klima santrali emiş veya üfleme havasının (müşteri seçimi) bir fonksiyonu olarak kontrol edilebilir. DDC kumandası, ayar noktası ile hava emiş sıcaklığı (veya hava üfleme sıcaklığı veya oda sıcaklığı) arasındaki sıcaklık farkını daha sonra Daikin kontrol kutusuna (EKEQFCBA) aktarılacak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



3. Y kontrol (T_e/T_c kontrol):

Sabit buharlaşma / yoğuşma sıcaklığına göre

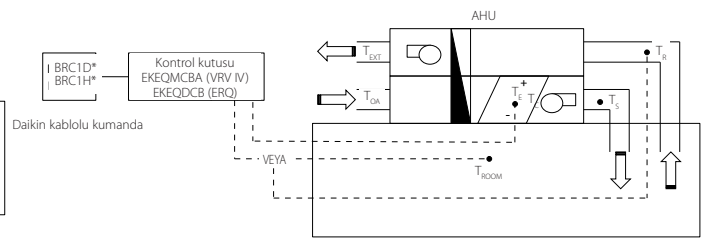
Müşteri tarafından sabit bir hedef buharlaşma veya yoğuşma sıcaklığı ayarlanabilir. Bu durumda oda sıcaklığı yalnızca dolaylı olarak kontrol edilebilir. Harici sensörden gelen sinyale göre kontrol kutusu ve dış ünite kontrol edilir. İlk kurulum için bir Daikin kablolu kumanda (BRC1* - opsiyonel) bağlanması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



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

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

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



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

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

* EKEQMCB (çoklu uygulama için)

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

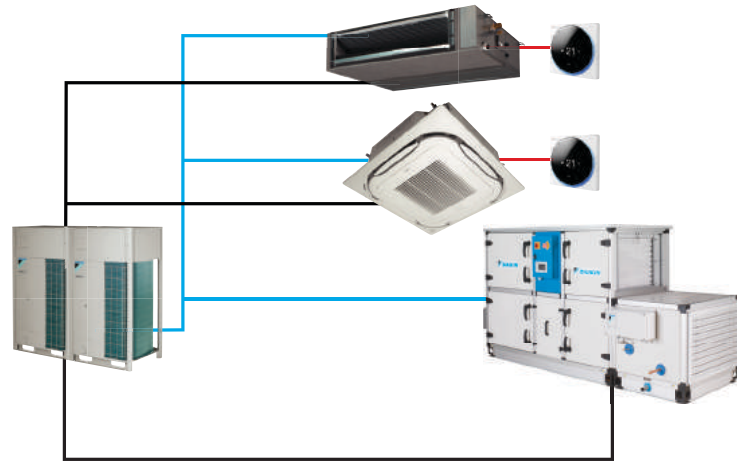
Hem bire bir hem multi uygulama için gelişmiş çözüm

- > Inverter kontrollü üniteler
- > Isı geri kazanımlı, ısı pompası
- > R-410A
- > Daikin kumandasıyla oda sıcaklığı kontrolü
- > Genleşme vanası kitlerinde geniş bir ürün gamı mevcuttur.
- > BRC1H52W/S/K ayar noktası sıcaklığının ayarlanması için kullanılır. (EKEQMCBA'ya bağlanır)
- > Tüm ısı geri kazanımlı ve ısı pompası VRV sistemlerine bağlanabilir.

VRV IV ısı pompası için W, X, Y kumanda



Tüm VRV dış üniteler için Z kumanda



- Soğutucu akışkan boruları
- F1-F2
- P1-P2



VRV - daha büyük kapasite için (8 ila 54 HP)

Hem çift hem de multi uygulama için gelişmiş bir çözüm

- > Inverter kontrollü üniteler
- > Isı pompası
- > Isı geri kazanımı yalnızca hidrobox kutusu olmayan iç ünitelerle karışım uygulaması içindir. %100 devridaim için AHU'lar yalnızca VRV iç ünite olarak kullanılır.
- > R-410A
- > Daikin kumanda ile oda sıcaklığı kontrolü

- > Çok çeşitli genişleme valfi kitleri mevcuttur.
- > BRC1H* ayar noktası sıcaklığını ayarlamak için kullanılır. (EKEQMCBA'ya bağlı).
- > Tüm VRV ısı geri kazanımı ve ısı pompası sistemlerine bağlanabilir. (VRV H/R ve VRV-i yalnızca Z kontrolü ile bağlanabilir)

Birebir (Pair) uygulama

Bir soğutucu akışkan devresi üzerinden bir AHU'ya bağlı bir ERQ veya VRV IV ısı pompası (sistem)

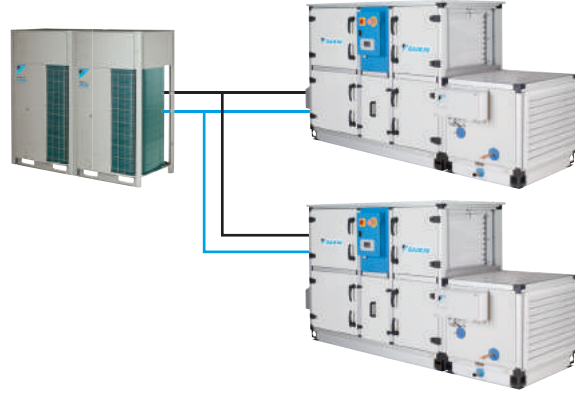
- > W, X, Y ve Z kontrollü
- > VRV H/R için izin verilmez.



Multi uygulama

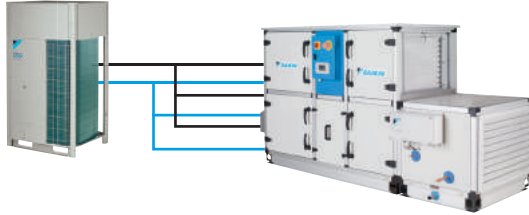
Birkaç AHU'ya bağlı bir VRV IV ısı pompası

- > Z kontrollü
- > VRV H/R için izin verilmez.
- > Plug-in batarya mümkün değil.



Birden fazla soğutucu akışkan devresi yoluyla bir AHU için plug-in bataryaya bağlı bir VRV IV ısı pompası (sistem)

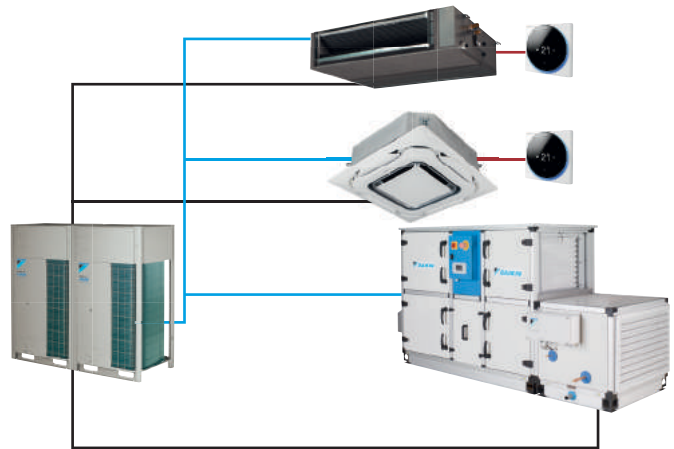
- > W, X ve Y kontrolü
- > VRV H/R ve VRV-i için izin verilmez.



Karışık uygulama

VRV iç üniteler ve AHU(lar) aynı şekilde karıştırılmış VRV IV ısı pompası veya ısı geri kazanım sistemi

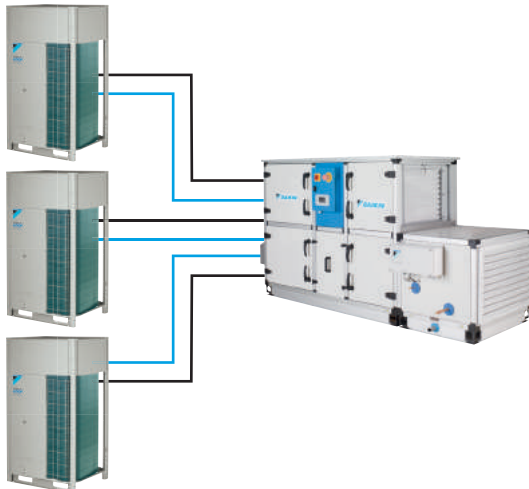
- > Z kontrollü
- > plug-in batarya mümkün değil.
- > hidrobox kutu ile bağlantı mümkün değil.



- Soğutucu akışkan boruları
- F1-F2
- P1-P2

Birkaç soğutucu akışkan devresi aracılığıyla bir AHU'nun plug-in bataryaya bağlı birkaç ERQ veya VRV IV ısı pompası

- > W, X ve Y kontrolü
- > VRV H/R ve VRV-i için izin verilmez.



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.



| Havalandırma | | | | ERQ | 100AV1 | 125AV1 | 140AV1 |
|--------------------------|--|--|--|---------------------------------------------------|--------------------------------|--------|--------|
| Kapasite aralığı | | | | HP | 4 | 5 | 6 |
| Soğutma kapasitesi | | | | Nom. kW | 11,2 | 14,0 | 15,5 |
| Isıtma kapasitesi | | | | Nom. kW | 12,5 | 16,0 | 18,0 |
| Çekilen güç | | | | Soğutma Nom. kW | 2,81 | 3,51 | 4,53 |
| | | | | Isıtma Nom. kW | 2,74 | 3,86 | 4,57 |
| EER | | | | | | 3,99 | 3,42 |
| COP | | | | | 4,56 | 4,15 | 3,94 |
| Boyutlar | | | | Birim | YükseklikxGenişlikxDerinlik mm | | |
| Ağırlık | | | | Birim | kg | | |
| Gövde | | | | Malzeme | Boyalı galvanizli çelik levha | | |
| Fan-Hava debisi | | | | Soğutma Nom. m ³ /dak | 106 | | |
| | | | | Isıtma Nom. m ³ /dak | 102 | 105 | |
| Ses gücü seviyesi | | | | Soğutma Nom. dBA | 66 | 67 | 69 |
| Ses basıncı seviyesi | | | | Soğutma Nom. dBA | 50 | 51 | 53 |
| | | | | Isıtma Nom. dBA | 52 | 53 | 55 |
| Çalışma sıcaklık aralığı | | | | Soğutma Min./Maks. °C KT | -5/46 | | |
| | | | | Isıtma Min./Maks. °C YT | -20/15,5 | | |
| | | | | Coil sıcaklığında Isıtma/Min./Soğutma/Maks. °C KT | 10/35 | | |
| Soğutucu akışkan | | | | Tipi | R-410A | | |
| | | | | Şarj kg | 4,0 | | |
| | | | | TCO ₂ eş | 8,4 | | |
| | | | | GWP | 2.087,5 | | |
| | | | | Kumanda | Genleşme vanası (elektronik) | | |
| Boru bağlantıları | | | | Sıvı DÇ mm | 9,52 | | |
| | | | | Gaz DÇ mm | 15,9 | | 19,1 |
| | | | | Drenaj DÇ mm | 26x3 | | |
| Güç beslemesi | | | | Faz/Frekans/Gerilim Hz/V | 1N~/50/220-240 | | |
| Akım | | | | Maksimum sigorta amperi (MFA) A | 32,0 | | |
| Havalandırma | | | | ERQ | 125AW1 | 200AW1 | 250AW1 |
| Kapasite aralığı | | | | HP | 5 | 8 | 10 |
| Soğutma kapasitesi | | | | Nom. kW | 14,0 | 22,4 | 28,0 |
| Isıtma kapasitesi | | | | Nom. kW | 16,0 | 25,0 | 31,5 |
| Çekilen güç | | | | Soğutma Nom. kW | 3,52 | 5,22 | 7,42 |
| | | | | Isıtma Nom. kW | 4,00 | 5,56 | 7,70 |
| EER | | | | | 3,98 | 4,29 | 3,77 |
| COP | | | | | 4,00 | 4,50 | 4,09 |
| Boyutlar | | | | Birim | YükseklikxGenişlikxDerinlik mm | | |
| Ağırlık | | | | Birim | kg | | |
| Gövde | | | | Malzeme | Boyalı galvanizli çelik levha | | |
| Fan-Hava debisi | | | | Soğutma Nom. m ³ /dak | 171 | | |
| | | | | Isıtma Nom. m ³ /dak | 95 | 171 | |
| Ses gücü seviyesi | | | | Nom. dBA | 72 | 78 | |
| Ses basıncı seviyesi | | | | Nom. dBA | 54 | 57 | 58 |
| Çalışma sıcaklık aralığı | | | | Soğutma Min./Maks. °C KT | -5/43 | | |
| | | | | Isıtma Min./Maks. °C YT | -20/15 | | |
| | | | | Coil sıcaklığında Isıtma/Min./Soğutma/Maks. °C KT | 10/35 | | |
| Soğutucu akışkan | | | | Tipi | R-410A | | |
| | | | | Şarj kg | 6,2 | | |
| | | | | TCO ₂ eş | 12,9 | | |
| | | | | GWP | 2.087,5 | | |
| | | | | Kumanda | Elektronik genleşme vanası | | |
| Boru bağlantıları | | | | Sıvı DÇ mm | 9,52 | | |
| | | | | Gaz DÇ mm | 15,9 | 19,1 | 22,2 |
| Güç beslemesi | | | | Faz/Frekans/Gerilim Hz/V | 3N~/50/400 | | |
| Akım | | | | Maksimum sigorta amperi (MFA) A | 16 | | 25 |

Üçüncü parti klima santrallerine ERQ ve VRV'nin entegrasyonu geniş aralıkta genişleme vanası kiti ve kontrol kutusu

Kombinasyon tablosu

| | Kontrol kutusu | | | Genişleme vanası kiti | | | | | | | | | | VRV iç ünitelerle karışık bağlantı | |
|------------------------------|----------------|---------------|-----------|-----------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|---|
| | EKEQDCB | EKEQFCBA | EKEQMCBA | 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 | - | - | - | - | - | - |
| | ERQ125 | P | P | - | P | P | P | P | P | - | - | - | - | - | - |
| | ERQ140 | P | P | - | - | P | P | P | P | - | - | - | - | - | - |
| Trifaze | ERQ125 | P | P | - | P | P | P | P | P | - | - | - | - | - | - |
| | ERQ200 | P | P | - | - | - | P | P | P | P | P | - | - | - | - |
| | ERQ250 | P | P | - | - | - | - | P | P | P | P | - | - | - | - |
| VRV IV H/P / VRV IV W serisi | - | P (1 -> 3) | n2 | n2 | n2 | n2 | n2 | n2 | n2 | n2 | n2 | n2 | n2 | Mümkün (zorunlu değil) | |
| VRV IV H/R VRV IV i serisi | - | - | n1 | n1 | n1 | n1 | n1 | n1 | n1 | n1 | n1 | n1 | n1 | Zorunlu | |

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

Kapasite tablosu

Soğutma

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

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

Isıtma

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

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

EKEV - Klima santrali uygulamaları için genişleme vanası kiti

| Havalandırma | | EKEV | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 140 | 200 | 250 | 400 | 500 |
|--------------------------|--------------|------------------|------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Boyutlar | Birim | mm | 401x215x78 | | | | | | | | | |
| Ağırlık | Birim | kg | 2,9 | | | | | | | | | |
| Ses basıncı seviyesi | Nom. | dBA | 45 | | | | | | | | | |
| Çalışma sıcaklık aralığı | Coil | Isıtma Min. | °C KT | | | | | | | | | |
| | sıcaklığında | Soğutma Maks. | °C KT | | | | | | | | | |
| 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 +10°CKT'ye kadar izin verilmektedir. (2) %45 Bağıl nem.

EKEQ - Klima santrali uygulamaları için kontrol kutusu

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

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

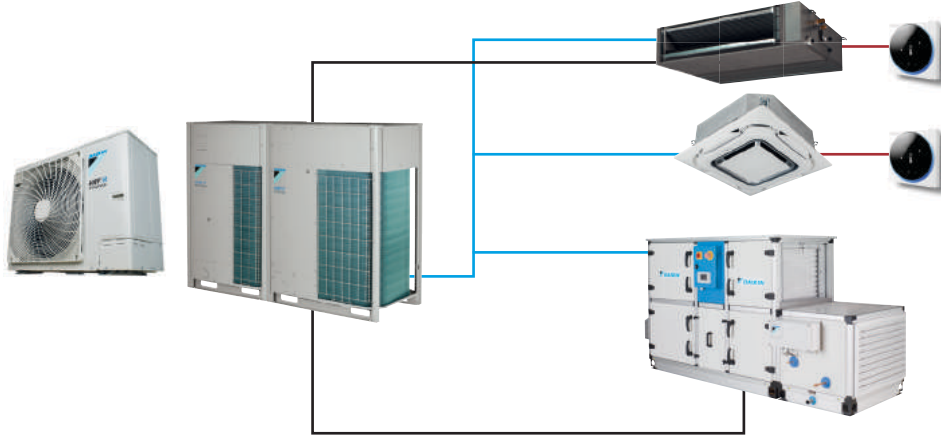
Yeni nesil genişleme valfi kitleri ve kontrol kutuları



Üçüncü taraf Klima Santrallerini VRV5 toplam çözüme entegre etme (EKEXVA* / EKEA*)

YENİ

VRV 5
BLUEEVOLUTION



SHIRUDO
TECHNOLOGY

Soğutucu akışkan boruları

— F1-F2
— P1-P2
—

- › Hem VRV 5 R-32 hem VRV IV / ERQ R-410A ünitelerine bağlanabilen EKEXV-A serisi
- › 3 yeni EKEXV-A kapasitesi: 300, 350 ve 450, maksimum esneklik sağlar.
- › Mevcut tüm W,X,Y,Z kontrollerini + yeni gelişmiş Z kontrolünü sunan tek kontrol kutusu
- › Daikin, IEC ürün standardına uygunluğu sağlamak için gerekli tüm araçları sunar.
- › EKEA'nın çalışma aralığının genişletilmesi: -25 °C'ye kadar dış mekanda kurulum mümkündür.
- › Birebir-pair uygulama için alt bağlantı oranı limiti : % 75-110
- › Genişletilmiş kontrol türleri:
 - W: 0~10V Mutlak kontrol: 0V=%0,10V=%100 kapasite
 - X: 0~10V Bağıl kontrol: Fark fonksiyonunda 5 ayar seviyesi ile ayar noktası ile ölçülen sıcaklık (emiş,üfleme veya oda sıcaklığı) arasındaki seviye
 - Y: Sabit Te/Tc
 - Z: Emiş havası sıcaklığı
 - YENİ •Z: Üfleme havası sıcaklığı

Yeni Kontrol Kutusu

| | | EKEACB |
|--------------------------|-----------|--------|
| Madoka | BRC1H52* | ✓ |
| Modbus Arayüzü DII | EKMBOXB | ✓ |
| ITM | DCM601B51 | ✓ |
| Kablolu sıcaklık sensörü | KRCS01-1 | ✓ |

Ürünün satış tarihi ile ilgili satış temsilciniz ile görüşmenizi rica ederiz.

Bire bir uygulama seçim örneği

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

1. Adım: Gereken AHU kapasitesi

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

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

2. Adım: Dış ünite seçimi

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

3. Adım: Kontrol kutusu seçimi

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

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

Multi uygulama seçimi örneği

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

1. Adım: Gereken AHU kapasitesi

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

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

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




2. Adım: Dış ünite seçimi

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

3. Adım: Kontrol kutusu seçimi

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

Kontrol Sistemleri

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Uygulamaya genel bakış | 208 |
| Onecta uygulaması | 210 |
| Tekli kontrol sistemleri | |
| Kablolu / kablosuz uzaktan kumanda | 212 |
| Merkezi kontrol sistemleri | |
| Merkezi kumanda | 217 |
| Birleşik AÇMA/ KAPATMA kumandası | 217 |
|  Intelligent Touch Controller | 219 |
|  Intelligent Touch Controller | 220 |
|  Intelligent Manager | 222 |
| Standart protokol arayüzleri | |
| Modbus arayüzü | 226 |
| KNX Arayüzü | 229 |
| Oteller için PMS (Property Management System) Arayüzü | 230 |
| BACnet Arayüzü | 231 |
| LonWorks Arayüzü | 232 |
| Daikin Configurator Yazılımı | |
| EKPCAB3 | 233 |
| Ticari DX sistemleri için Daikin Bulut Hizmeti | 234 |
| Diğer cihazlar | |
| Uzaktan oda sıcaklığı sensörü | 236 |
| Kablolu oda sıcaklığı sensörü | 236 |
| Diğer entegrasyon cihazları | 237 |

R32 VRV/Sky
Air için Online
Controller



Şık tasarımı
kablolu kumanda



DAIKIN
CLOUD SERVICE

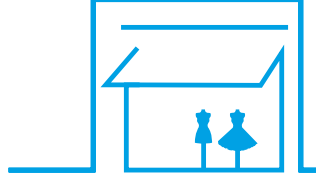
Kontrol çözümleri özeti

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

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

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

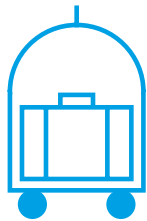
Mağaza



| | Ünite kontrolü | Entegrasyon kontrolü | | | Gelişmiş kontrol | | |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| | | | | | | | |
| | BRC1H52W/S/K | RTD-20 | RTD-Net | KLIC-DI_V2 | Modbus Interface | DCC601A51 | DCM601B51 |
| | 1 iç ünite (grup) için 1 uzaktan kumanda | 1 iç ünite (grup) için 1 geçit | 1 iç ünite için 1 geçit (grup) | 1 iç ünite için 1 geçit | Maks. 64 iç ünite ve 10 dış ünite için 1 geçit | 32 iç ünite için 1 ünite (5) | 64 iç ünite (grup) için 1 ITM (1) |
| Otomatik klima kontrolü | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Mağaza personeli için sınırlı kontrol olanağı | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Mağazada zon oluşturma | | ● | | | | ● | ● |
| Alarm, PIR sensörü ara kilidi | | ● | | | | ● (sınırlı) | ● |
| Daikin ünitelerin Modbus vasıtasıyla mevcut BMS'ye entegrasyonu | | | ● | | ● | | |
| Daikin ünitelerin KNX vasıtasıyla mevcut BMS'ye entegrasyonu | | | | ● | | | |
| Daikin ünitelerin HTTP vasıtasıyla mevcut BMS'ye entegrasyonu | | | | | | | ● |
| Enerji tüketimi takibi | ● (4) | | | | | ● (2) | ● |
| Gelişmiş enerji yönetimi | | | | | | ● (2) | ● |
| Serbest soğutmaya izin verir | | | | | | ● | ● |
| Tüm kategorilerde Daikin ürünlerinin Daikin BMS ile entegrasyonu | | | | | | | ● |
| Üçüncü parti ürünlerin Daikin BMS ile entegrasyonu | | | | | | | ● |
| Online Controller | | | | | | ● (2) | ● (3) |
| Çok sayıda sahayı yönetme | | | | | | ● (2) | ● (3) |

(1) 512 iç grup ve 80 dış ünite (sistem) için DGE601A52 ITM plus adaptörü ve DGE601A53 ITM plus adaptör yuvaları eklenebilir (2) Daikin bulut servisleri bağlantısıyla (3) Kendi IT sisteminiz üzerinden (Daikin bulut sunucusu değil) (4) Tüm iç ünitelerde kullanılamaz (5) 10 adede kadar DCC601A51, Daikin Bulut Hizmetinde bir tekli saha olarak birleştirilebilir.

Otel



| | Ünite kontrolü | Entegrasyon kontrolü | | Gelişmiş kontrol | |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| | | | | | |
| | BRC1H52W/S/K | RTD-HO | KLIC-DI_V2 | PMS Arayüzü | DCM601B51 |
| | 1 iç ünite (grup) için 1 uzaktan kumanda | 1 iç ünite (grup) için 1 geçit | 1 iç ünite için 1 geçit | DCM010A51 | DCM601B51 |
| | 1 iç ünite (grup) için 1 uzaktan kumanda | 1 iç ünite (grup) için 1 geçit | 1 iç ünite için 1 geçit | 2.500 iç üniteye kadar 1 arayüz | 64 iç ünite (grup) için 1 ITM (1) |
| Otel misafiri, temel işlevleri bu odadan takip ve kontrol edebilir | ● | ● | ● (3) | | ● |
| Otel misafirleri için sınırlı kontrol olanağı | ● | ● | ● | ● | ● |
| Pencere kontağı ile ara kilit | ● (2) | ● | | | ● |
| Anahtar kartı ile ara kilit | ● (2) | ● | | | ● |
| Daikin ünitelerin Modbus vasıtasıyla mevcut BMS'ye entegrasyonu | | ● | | | |
| Daikin ünitelerin KNX vasıtasıyla mevcut BMS'ye entegrasyonu | | | ● | | |
| Daikin ünitelerin HTTP vasıtasıyla mevcut BMS'ye entegrasyonu | | | | | ● |
| Daikin ünite kontrolünün otel rezervasyon yazılımına entegrasyonu | | | | ● | |
| Enerji tüketimi takibi | | | | | ● |
| Gelişmiş enerji yönetimi | | | | | ● |
| Tüm kategorilerde Daikin ürünlerinin Daikin BMS ile entegrasyonu | | | | | ● |
| Üçüncü parti ürünlerin Daikin BMS ile entegrasyonu | | | | | ● |
| Online Controller | | | | | ● |

(1) 512 iç grup ve 80 dış ünite (sistem) için DGE601A52 ITM plus adaptörü ve DGE601A53 ITM plus adaptör yuvaları eklenebilir (2) BRP7A51 adaptörü vasıtasıyla (3) KNX uyumlu kumanda gerekir.

Kontrol çözümleri özeti

Ofis



| | Ünite kontrolü | Entegrasyon kontrolü | | | Gelişmiş kontrol | |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
| | | | | | | |
| | BRC1H52W/S/K | EKMBDXB | DMS504B51 | DMS502A51 / DAM412B51 | DCC601A51 | DCM601B51 |
| | 1 iç ünite (grup) için 1 uzaktan kumanda | Maks. 64 iç ünite ve 10 dış ünite için 1 geçit | 64 iç ünite (gruplar) için 1 geçit | 128 iç ünite (grup), 20 dış ünite için 1 geçit (2) | 32 iç ünite (gruplar) için 1 ünite (5) | 64 iç ünite (grup) için 1 ITM (1) |
| Otomatik klima kontrolü | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Yönetim için merkezi kumanda | | ● | ● | ● | ● | ● |
| Ofis personeli için yerel kontrol | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Ofis personeli için sınırlı kontrol seçenekleri | ● | | | | ● | ● |
| Daikin ünitelerin Modbus vasıtasıyla mevcut BMS'ye entegrasyonu | | ● | | | | |
| Daikin ünitelerin HTTP vasıtasıyla mevcut BMS'ye entegrasyonu | | | | | | ● |
| Daikin ünitelerin LonTalk vasıtasıyla mevcut BMS'ye entegrasyonu | | | ● | | | |
| Daikin ünitelerin BACnet vasıtasıyla mevcut BMS'ye entegrasyonu | | | | ● | | |
| Enerji tüketimi kontrolü | ● | | | | | |
| Enerji tüketimi takibi | | | | | ● (4) | ● |
| Gelişmiş enerji yönetimi | | | | | ● (4) | ● |
| Tüm kategorilerde Daikin ürünlerinin Daikin BMS ile entegrasyonu | | | | | | ● |
| Üçüncü parti ürünlerin Daikin BMS ile entegrasyonu | | | | | | ● |
| Online Controller | | | | | ● (4) | ● |
| Çok sayıda sahayı yönetme | | | | | ● (4) | ● (5) |

(1) 512 iç grup ve 80 dış ünite (sistem) için DGE601A52 ITM plus adaptörü ve DGE601A53 ITM plus adaptör yuvaları eklenebilir (2) 256 iç ünite (grup), 40 dış üniteye gitmek için uzatma gerekir.
 (3) Sadece Açık/Kapalı (4) Daikin bulut servisleri bağlantısıyla
 (5) Kendi BT sisteminiz üzerinden (Daikin bulut sunucusu değil)
 (6) 10 adede kadar DCC601A51, Daikin Bulut Hizmetinde bir tekli saha olarak birleştirilebilir.

Altyapı soğutma



| | Birim | Entegrasyon | | Gelişmiş |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| | | | | |
| | BRC1H52W/S/K | RTD-10 | DTA113B51 | DCM601B51 |
| | 1 iç ünite (grup) için 1 uzaktan kumanda (2) | 1 iç ünite (grup) için 1 geçit En fazla 8 geçit birbirine bağlanabilir | 4 üniteye kadar kullanım için 1 adaptör | 64 iç ünite (grup) için 1 ITM (1) |
| Otomatik klima kontrolü | ● | ● | ● | ● |
| Yedekleme çalışması | ● | ● | ● | ● |
| Görev dönüşümü | ● | ● | ● | ● |
| Teknik soğutma odasında sınırlı kontrol olanağı | ● | ● | | ● |
| Oda sıcaklığı maks. üzerindeyse, alarm görüntülenir ve yedek ünite başlatılır. | | ● | | ● |
| Hata oluşursa bir alarm görüntülenir. | ● | ● | | ● |
| Hata oluşursa bir alarm çıkış etkinleştirilir | KRP2/4A opsiyonuyla (3) | ● | | WAGO G/Ç ile |

(1) 512 iç grup ve 80 dış ünite (sistem) için DGE601A52 ITM plus adaptörü ve DGE601A53 ITM plus adaptör yuvaları eklenebilir (2) Altyapı soğutma işlevleri sadece Sezonluk Akıllı dış ünitelere bağlı iç ünitelerle uyumludur.
 (3) İç ünite opsiyon listesine bakınız.

Onecta Uygulaması

Artık ses kontrolü ile kullanılabilir

Onecta Uygulaması, hayatını hareket halinde yaşayanlar ve Daikin sistemlerini akıllı telefonlarından yönetmek isteyenler için tasarlanmıştır.



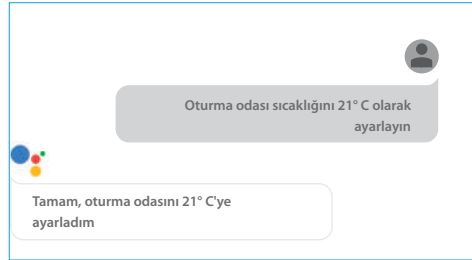
onecta

YENİ

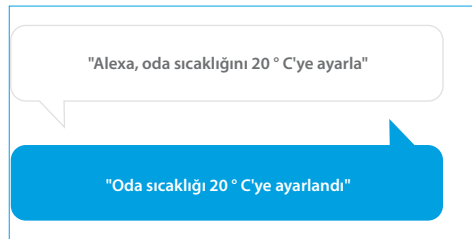
Ses kontrolü

Kullanıcılara daha da fazla rahatlık ve kolaylık sağlamak için Onecta Uygulaması artık sesle kontrol sunuyor. Bu eller serbest özelliği, üniteleri her zamankinden daha hızlı yönetmek için tıklamaları azaltır.

İşlevler arası ve çok dilli ses kontrolü, Google Asistan ve Amazon Alexa dahil herhangi bir akıllı cihazla sorunsuzca eşleşir.



Ses kontrolünü Google Asistan aracılığıyla kullanma örneği



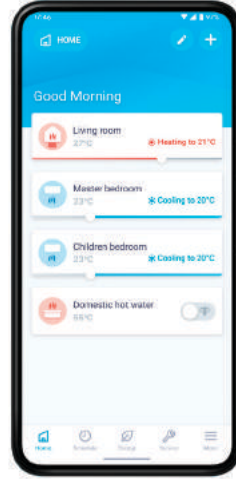
Ses kontrolünü Amazon Alexa aracılığıyla kullanma örneği



Program

Sistemin ne zaman çalışması gerektiğini özetleyen bir program oluşturun ve günde en fazla altı eylem oluşturun.

- ✓ Oda sıcaklığını ve çalışma modunu programlayın.
- ✓ Maliyetlerden tasarruf etmek için tatil modunu etkinleştirin.



Kontrol

Sistemi, yaşam tarzınıza ve yıl boyunca konfor seviyelerinize uyacak şekilde özelleştirin.

- ✓ Oda ve kullanım sıcak suyu sıcaklığını değiştirin.
- ✓ Sıcak su üretimini artırmak için güçlü modu açın.



Monitör

Sistemin çalışma şekline ve enerji tüketim miktarına dair kapsamlı bir genel bakış sağlayın.

- ✓ Isıtma sisteminin durumunu kontrol edin.
- ✓ Enerji tüketim grafiklerine erişin (gün, hafta, ay)

İşlev kullanılabilirliği sistem tipine, yapılandırılmaya ve çalışma moduna bağlıdır. Uygulama işlevi, yalnızca Daikin sisteminin ve uygulamanın güvenilir bir internet bağlantısına sahip olması durumunda kullanılabilir.



Uygulamayı şimdi indirmek için QR kodunu tarayın.



Onecta bağlanabilir üniteler

BRP069C51 *

VRV 5 iç üniteler

- > FXFA-A
- > FXZA-A
- > FXDA-A
- > FXSA-A
- > FXAA-A
- > FXMA-A
- > FXHA-A
- > FXUA-A

* BRC1H52W/S/K ile birleştirilmelidir

Madoka

Sadeliğin
güzelliği.



Gümüş rengi
RAL 9006 (metalik)
BRC1H52S



Siyah
RAL 9005 (mat)
BRC1H52K



Beyaz
RAL9003 (mat)
BRC1H52W



Aydınlatma anahtarı ile aynı boyuttur.
Duvarınızda boyutsal bütünlük sağlar.

Şık tasarımlı kullanıcı dostu kablolu kumanda

Madoka, saflık ile sadeliği bir araya getirmektedir.

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



reddot award 2018
winner





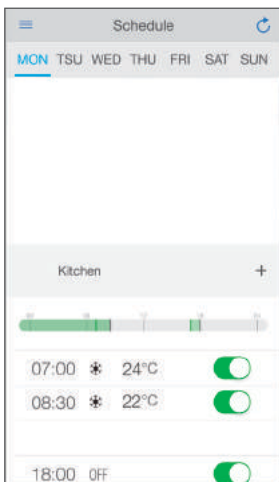
Madoka Assistant



Program veya ayar noktası sınırlandırma vb. gibi gelişmiş ayarları sadeleştirir.

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

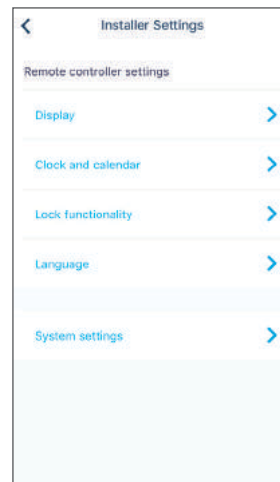
Kolay program ayarı



Gelişmiş kullanıcı ayarları



Montör ayarları



Saha ayarları



BRC1H52W / BRC1H52S / BRC1H52K

Sky Air ve VRV için Madoka kablolu kumanda



BRC1H52W



BRC1H52S



BRC1H52K

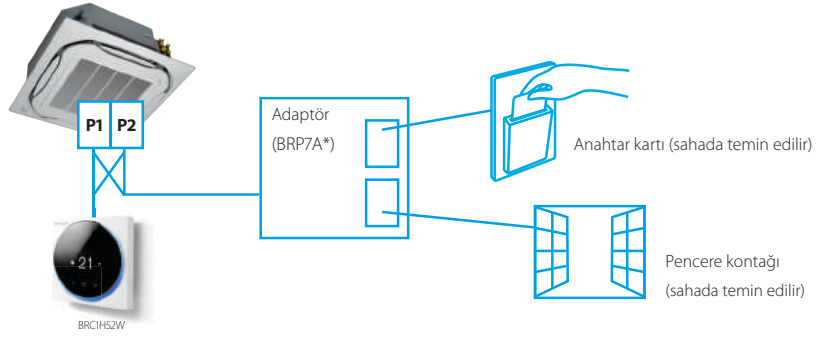
Kullanıcı deneyiminin arttırılmasına odaklanan, tamamen yeniden tasarlanan kumanda

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

Otel uygulaması işlevleri

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

Anahtar kartı ve pencere kontağı



Madoka Assistant: Akıllı telefonunuz üzerinden gelişmiş ayarlar yapabilirsiniz



Bağımsız olarak seçilebilen geniş enerji tasarrufu işlevleri

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

Sıcaklık aralığı sınırlaması, aşırı ısınmaya/soğumaya veda anlamına gelmektedir

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

Kilowatt saat tüketim takibi (2)

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

Diğer işlevler

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



Altyapı soğutma uygulamaları için düşük maliyetli çözüm

- › RZAG* / RZQG* ile birlikte
- › Görev dönüşümü

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

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

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

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

Klima kontrolü ve
yapılandırması için yeni
bir yöntem deneyimleyin



www.daikin.eu/madoka

BRC1D52

Kablolu kumanda



BRC1D52

- › Program zamanlayıcı: 7 günlük ve günlük 5 komut işlem planı ayarlanabilir.
- › Evde yokken çalışma (donma koruması): siz evde yokken iç ortam sıcaklığı belirli bir seviyede tutulabilir. Bu fonksiyon ayrıca üniteyi AÇIK/KAPALI konuma da getirebilir.
- › Havalandırma modu ve fan devri için ayrı bir buton eklenmesi sayesinde kullanıcı dostu HRV fonksiyonu
- › Hata yerinin ve durumunun anında görüntülenmesi
- › Bakım sürelerinin ve maliyetlerinin düşürülmesi

ARC4*/BRC4*/BRC7*

Uzaktan kumanda



ARC466A1

BRC4*/BRC7*

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

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

Merkezi kontrol sistemleri

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

Bu kumanda bağımsız şekilde veya şunlarla kombine kullanılabilir:

1 grup = birkaç (16 adede kadar) iç ünite kombine

1 bölge = birkaç grup kombine

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

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

DCS302C51

Merkezi kumanda



64 iç ünite grubunun (zon) bağımsız kontrolünü sağlar.

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

DCS301B51

Birleşik AÇMA/KAPATMA kumandası



16 grup iç ünitenin eşzamanlı ve bağımsız kontrolünü sağlar.

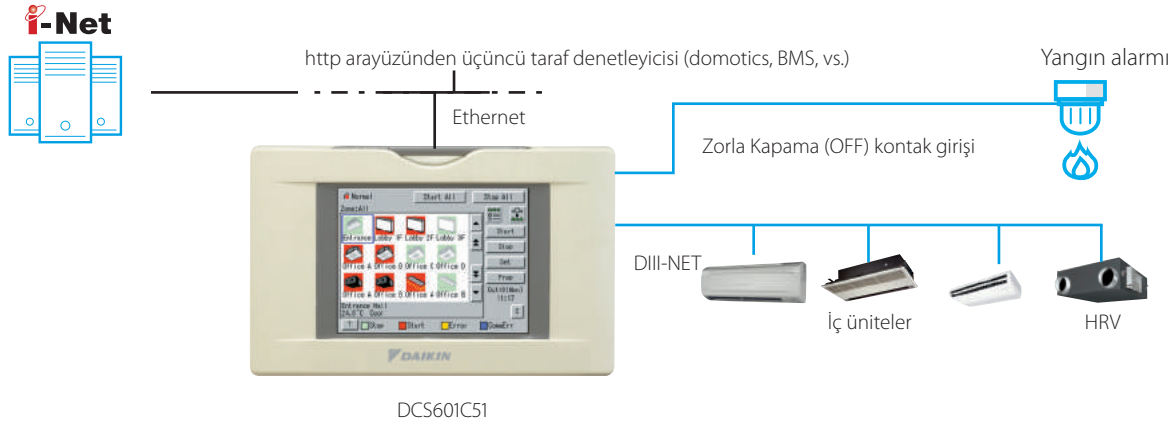
- › maksimum 16 grup (128 iç ünite) kontrol edilebilir.
- › ayrı konumlarda 2 uzaktan kumanda kullanılabilir.
- › çalışma durumu göstergesi (normal çalışma, alarm)
- › merkezi kumanda göstergesi
- › 1.000 m maksimum kablo uzunluğu (toplam: 2.000 m)



Intelligent Controller touch

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 grup, 128 iç ünite kontrol edilebilir.
- › D3 net plus adaptör ile toplam 128 grup, 256 iç ünite kontrol edilebilir.
- › Dokunmatik panel (simge ekranı ile renkli LCD)

Kumanda

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

İzleme

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

Maliyet performansı

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

Açık arayüz

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

Bağlanabilecek üniteler:

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

Intelligent Tablet Controller

DCC601A51

Gelişmiş Bulut bağlantılı merkezi kumanda

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

2 çözüm:

Lokal çözüm

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

Bulut çözümü

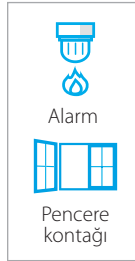
- › Herhangi bir cihazdan (dizüstü bilgisayar, tablet...) esnek online kontrol
- › Bir veya çok sayıda sahayı takip ve kontrol edin
- › Farklı sistemlerin enerji tüketimini karşılaştırın (1)
- › Yerel yönetmeliklere uyum için enerji tüketimi takibi

Sistem düzeni

Lokal çözüm



AL-CCD07-VESA 1
(Kablolu)



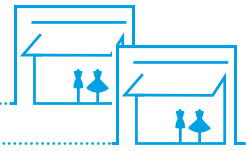
Alarm
Pencere
kontaklı

Darbeli giriş
veya
Dijital giriş



Split, **Sky Air**, **VRV**,
VAM, havalandırma,
hava perdeleri

Herhangi bir cihazdan online kontrol



(1) VRV ve Sky Air R-32 serileri için

Merkezi kontrol sistemleri

Toplam çözüm

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

Daikin Bulut Servisleri

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

Kullanımı kolay dokunmatik kumanda

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

Esnek

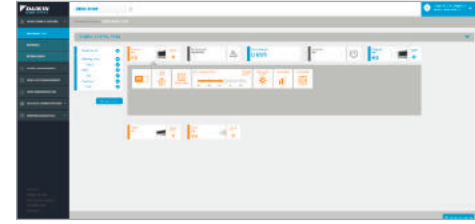
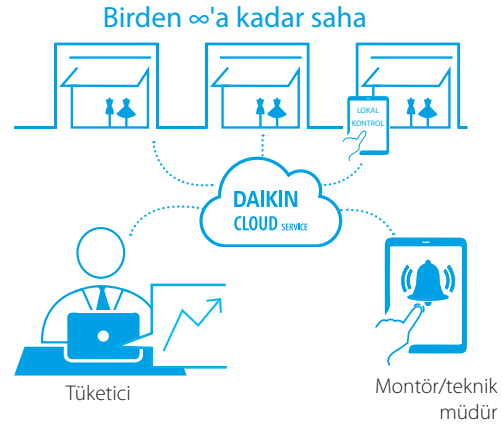
- › kWh sayacı, acil durum girişi, pencere kontağı, ... gibi 3. taraf ekipman için dijital ve darbeli giriş
- › Modüler konsept bulut sistemin işinizle birlikte büyümesini sağlar.
- › Kumanda başına 32 adede kadar üniteyi ve saha başına 320 adede kadar üniteyi kontrol edin.

(1) sadece belirli iç ünitelerle birlikte kullanılabilir.

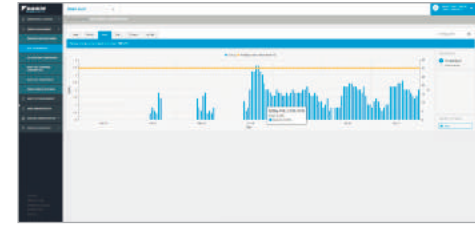
İşlevlere genel bakış

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

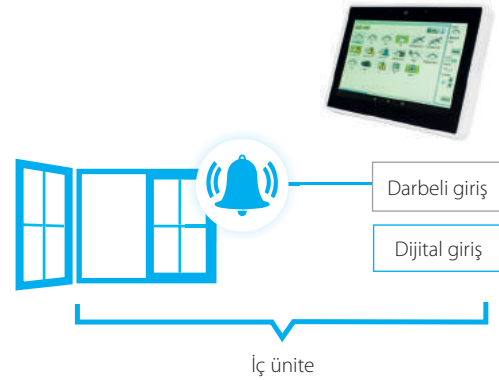
Mevcut Daikin Bulut Hizmeti seçenekleri için seçenekler listesine bakın.



Buluttan sezgisel kumanda



Enerji tüketiminin kolay takibi



Tüm ürün kategorilerine tam entegre Mini BMS

DCM601B51

Intelligent touch Manager

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



WAGO seçim aracını
my.daikin.eu adresinden
indirin

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

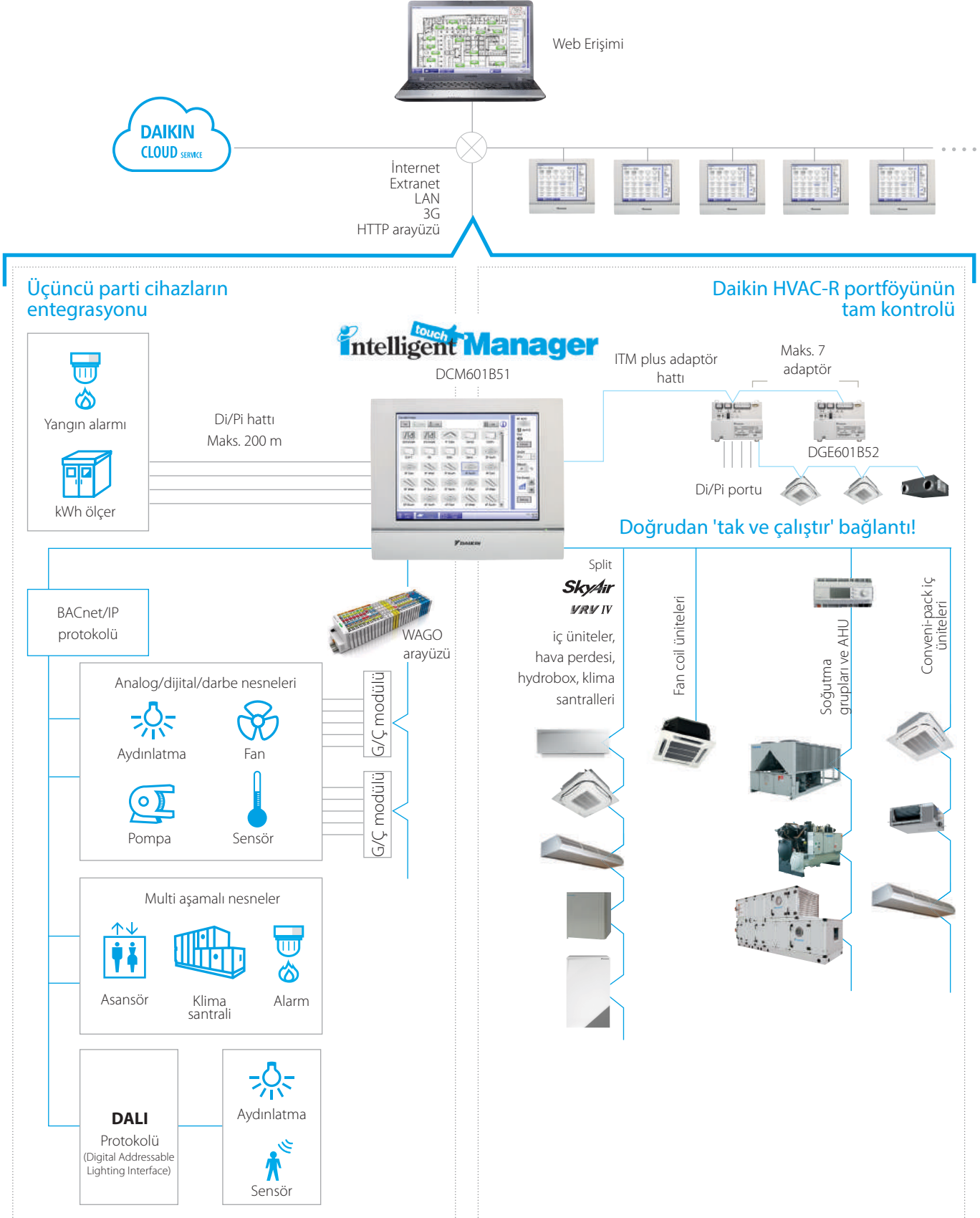


Ziyaret edin:

You Tube

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

Genel sistem bilgileri



Merkezi kontrol sistemleri

Intelligent Manager

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

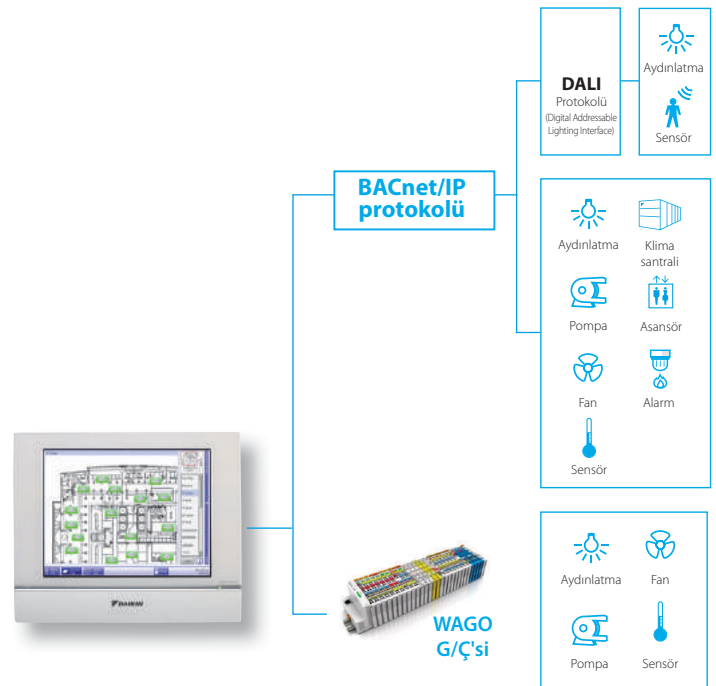
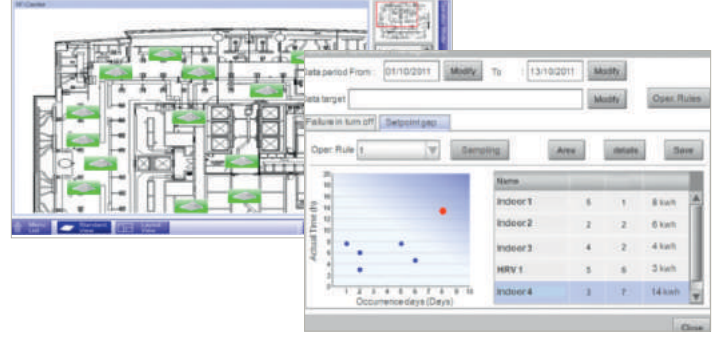
- › Enerji kullanımının plana uygun olup olmadığını takip eder.
- › Enerji kayıplarının kaynaklarını tespit edilmesine yardımcı olur.
- › Güçlü programlar, yıl boyunca doğru çalışmayı garanti eder.
- › Klima çalışmasını ısıtma vb. gibi diğer cihazlarla entegre ederek enerji tasarrufu sağlar.

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



Merkezi kontrol sistemleri

Diller

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

Yönetim

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

WAGO Arayüzü

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

Açık http arayüzü

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

Sistem düzeni

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

Kumanda

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

DALI (Digital Addressable Lighting Interface) entegrasyonu

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

Bağlanabilecek üniteler:

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



Modbus Arayüzü

RTD

RTD-RA

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

RTD-NET

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

RTD-10

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

RTD-20

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

RTD-HO

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

RTD-W

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



İşlemlere genel bakış



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

(1): RTD-RA cihazları birleştirildiğinde

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

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



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

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

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

| İzleme fonksiyonları | 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 |
| Arıza | M,C |
| Hata kodu | M |
| Sirkülasyon pompası çalışması | M |
| Debi | |
| Güneş enerjisi pompası çalışması | |
| Kompresör durumu | M |
| Dezenfeksiyon çalışması | M |
| Gerilim ayar çalışması | M |
| Defrost / başlatma | M |
| Sıcak başlatma | |
| Destek ısıtıcısı çalışması | |
| 3 yollu vana durumu | |
| Toplam pompa çalışma saati | M |
| Toplam kompresör çalışma süresi | |
| Gerçek çıkış suyu sıcaklığı | M |
| Gerçek dönüş suyu sıcaklığı | M |
| Gerçek DHW boyleri sıcaklığı (*) | M |
| Gerçek soğutucu akışkan sıcaklığı | |
| Gerçek dış ortam sıcaklığı | M |

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

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

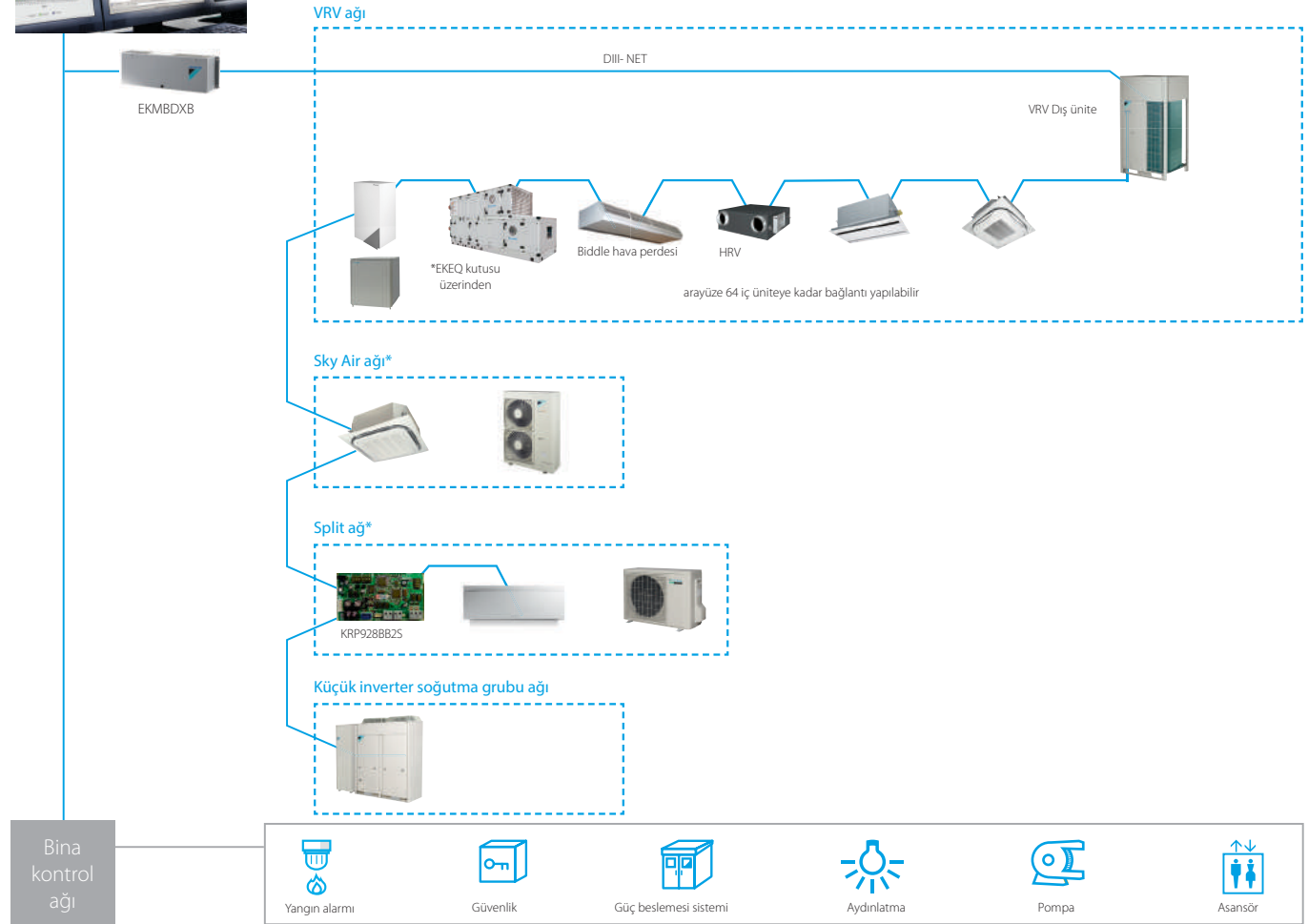
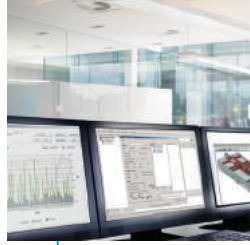
*** : CYV hava perdesinde fan devri kontrolü yoktur / **** : çalıştırma ve arıza

DIII-net Modbus arayüzü

EKMBDXB

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

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



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

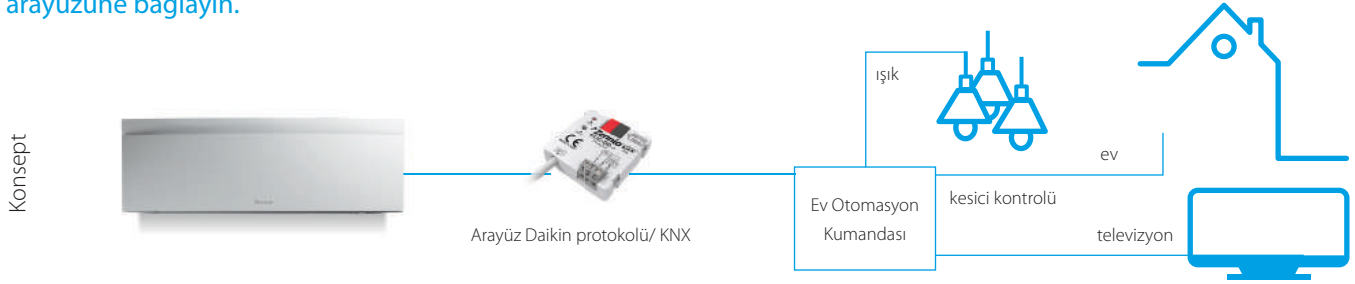
| | | EKMBDXB |
|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı | | 64 |
| Bağlanabilir maksimum dış ünite sayısı | | 10 |
| İletişim | DIII-NET - Not | DIII-NET (F1F2) |
| | Protokol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

KNX arayüzü

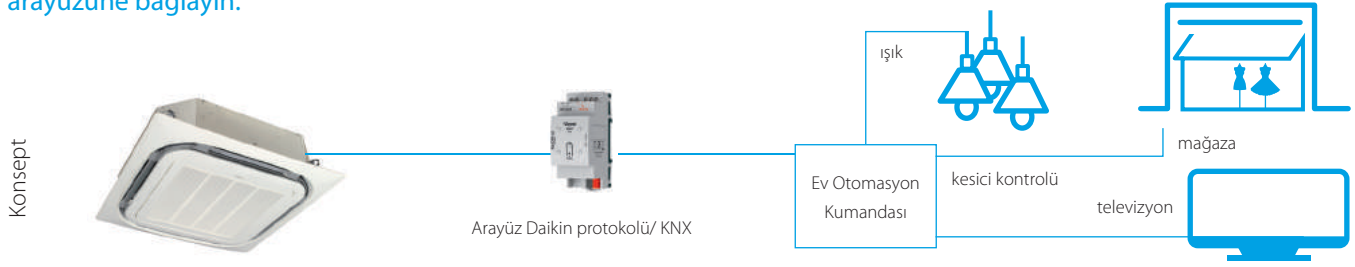
KLIC-DDV3
KLIC-DI_V2

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

Ev Otomasyon sistemi için split iç üniteleri KNX arayüzüne bağlayın.



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



KNX arayüzü serisi

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

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

KNX arayüzü

| | KLIC-DDV3 Boyut 45x45x15 mm Split | KLIC-DI_V2 Boyut 90x60x35 mm Sky Air | VRV |
|--------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Temel kontrol | | | |
| Açık/Kapalı | ● | ● | ● |
| Mod | Otomatik, ısıtma, nem alma, fan, soğutma | Otomatik, ısıtma, nem alma, fan, soğutma | Otomatik, ısıtma, nem alma, fan, soğutma |
| Sıcaklık | ● | ● | ● |
| Fan devri seviyeleri | 3 veya 5 + otomatik | 2 veya 3 | 2 veya 3 |
| Swing | Durdurma veya hareket | Durdurma veya hareket | Salınım veya sabit konumlar (5) |
| Gelişmiş işlevler | | | |
| Hata yönetimi | Haberleşme hataları, Daikin ünitesi hataları | | |
| Sahneler | ● | ● | ● |
| Otomatik kapatma | ● | ● | ● |
| Sıcaklık sınırlama | ● | ● | ● |
| Başlangıç yapılandırması | ● | ● | ● |
| Master ve bağımlı yapılandırma | | ● | ● |

PMS Arayüzü

DCM010A51

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



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

HVAC ayarları resersiyondan kolayca kontrol edilebilir ve değiştirilebilir.

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

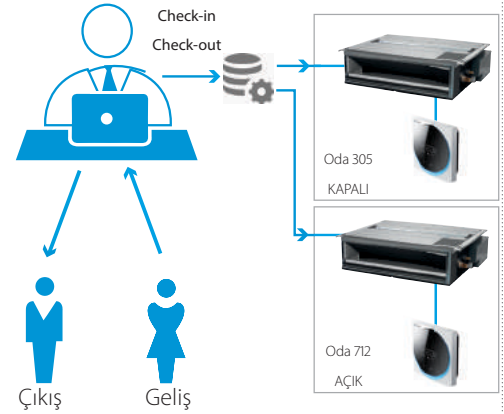
Özellikler

- > 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:

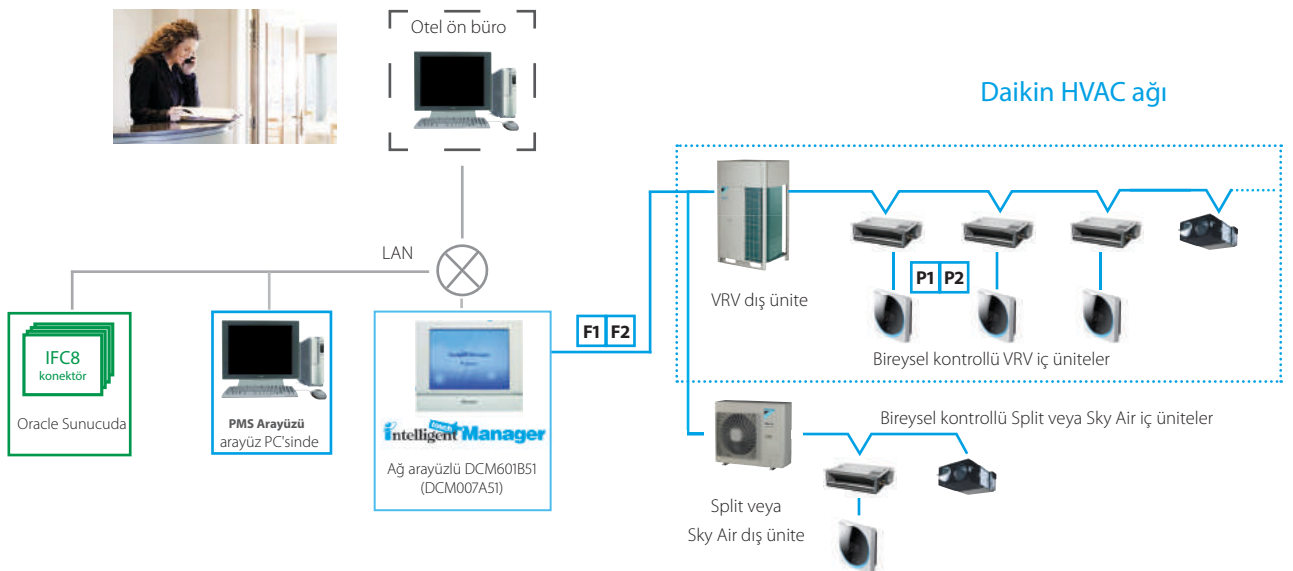
- > Check-in sırasında odadaki HVAC otomatik olarak açılır.
- > Check-out sırasında odadaki HVAC otomatik olarak kapatılır.
- > Rezervasyon yapılan odaların ısıtılması / soğutulması otomatik olarak gerçekleştirilerek otel müşteri deneyimi artır.

Otel ön büro



Check-Out oda 305 Check-In oda 712

Daikin PMS arayüzünün basitleştirilmiş yapılandırması

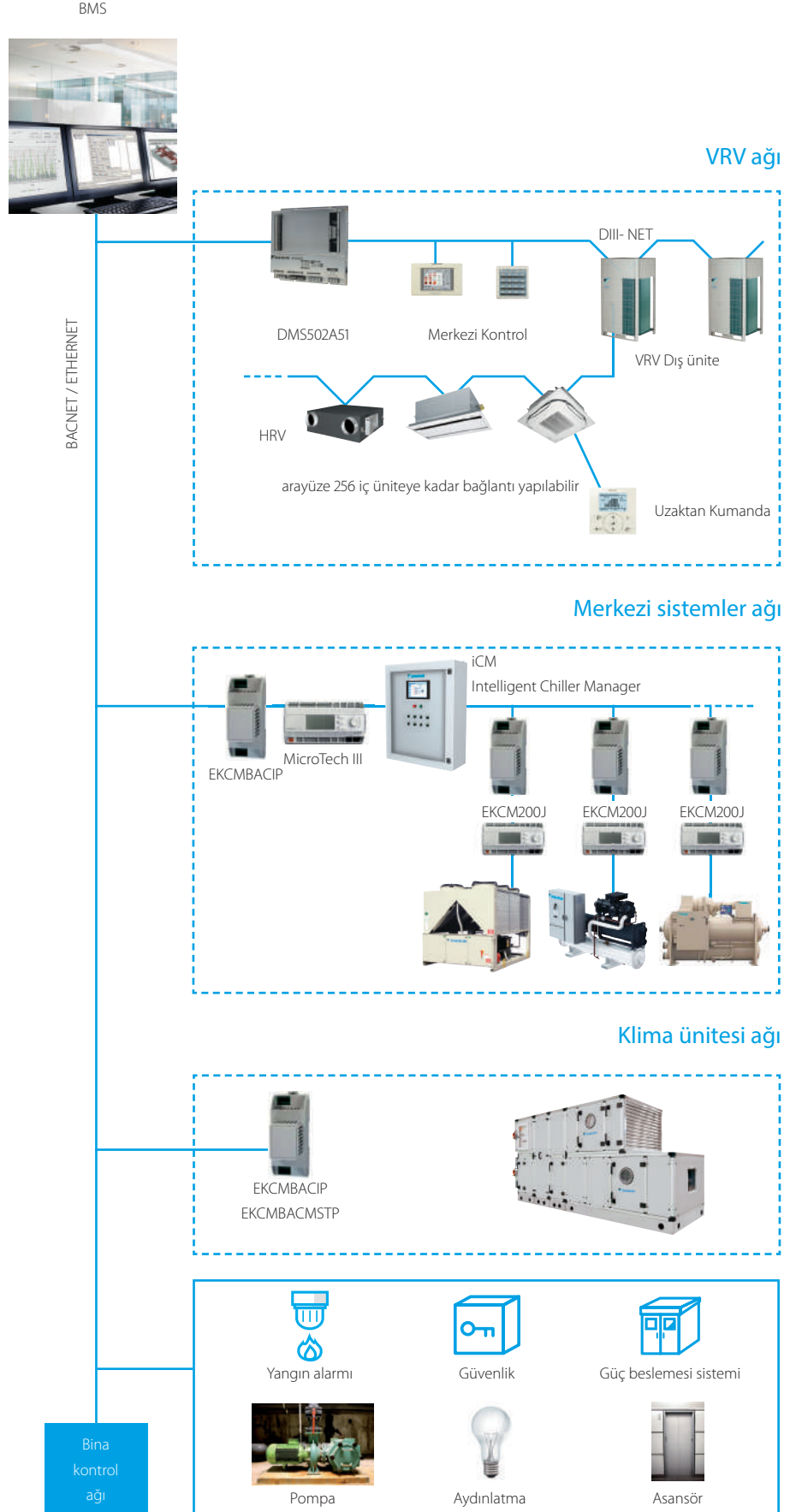


BACnet Arayüzü

DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKMBACIP / EKMBACMSTP

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

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



Daikin Configurator Yazılımı

EKPCCAB3

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

Daha basit devreye alma

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

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



Daha basit devreye alma



Başlangıçtaki sistem ayarları geri yüklenebilir.



Optimum çalışma koşullarının sağlanması için Daikin Bulut Hizmeti



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

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

Uzaktan kumanda ve enerji görselleştirme

Sizi enerji yönetiminin sürücü koltuğuna yerleştirir.

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

Çoklu saha takibi

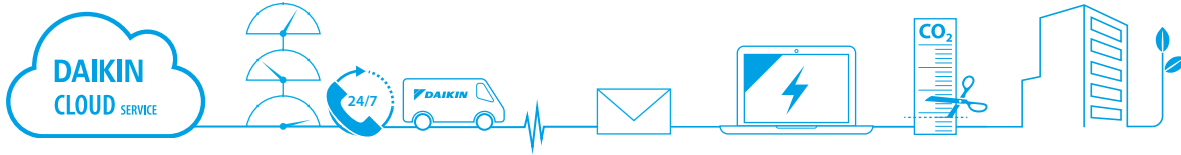
Bir sahadan ∞ çok sayıda sahaya kadar



Uzaktan destek ve tanılama

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

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



Öneriler ve optimizasyon

Uzman tavsiyeleriyle sisteminizden en fazla faydayı sağlayın

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

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

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

** Sadece VRV sistemleri için geçerlidir.

Daikin Bulut Hizmeti paketleri

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

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

Esnek çözüm

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

Nerede olursanız olun kontrol* sizde

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

Arızaların önlenmesine yönelik tahmine dayalı VRV mantığı

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

Şunlarla uyumludur:

- › Intelligent Tablet Controller (DCC601A51)
- › Intelligent Touch Manager (DCM601B51) + IoT geçidi
- › LC8 + IoT geçidi



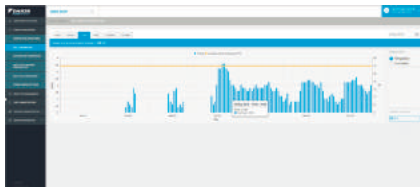
1. Sistemimizi takip ve kontrol edin.



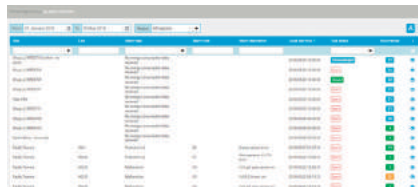
2. Enerji kullanımınızı hedefle karşılaştırın.



3. Birden fazla sahadaki enerji kullanımınızı karşılaştırın.



4. Ayrıntılı enerji tüketimi takibi



5. Alarmların ve arıza tahminlerinin takibi

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

** Sadece VRV sistemleri için geçerlidir.

Kablosuz oda sıcaklığı sensörü

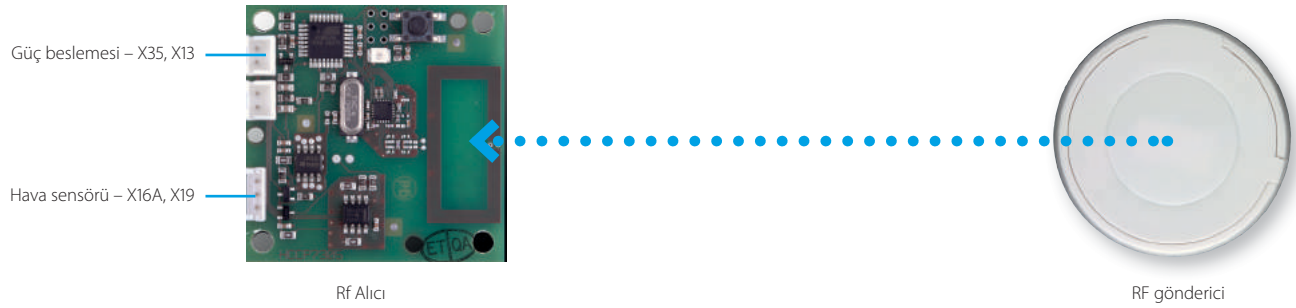
K.RSS

Esnek ve kolay montaj

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



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



Teknik özellikler

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

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

Kablolu oda sıcaklığı sensörü

KRCS01-1B
KRCS01-4B



- › Sensörün esnek şekilde yerleştirilebilmesi sayesinde doğru sıcaklık ölçümü











Teknik özellikler

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

ADAPTÖR PCB'leri




Benzersiz gereksinimler için basit çözümler Konsept ve avantajları

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

| | | | Bağlanabilecek üniteler: | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|-----|
| | | | Split | Sky Air | VRV |
|  | (E)KRP1B* kablo adaptörü | <ul style="list-style-type: none"> • Yardımcı ısıtma cihazlarının, nemlendiricilerin, fanların ve damperlerin entegrasyonunu kolaylaştırır • İç ünite tarafından beslenir ve iç üniteye monte edilir | | • | • |
|  | KRP2*/KRP4* Elektrikli cihazlar için kablo adaptörü | <ul style="list-style-type: none"> • 16 iç üniteyi (1 grubu) uzaktan başlatabilir ve durdurabilir (P1 P2 üzerinden KRP2A*) • 128 iç üniteyi (64 grubu) uzaktan başlatabilir ve durdurabilir (F1 F2 üzerinden KRP4A*) • Alarm gösterimi/ yangında kapanma • Uzak sıcaklık ayar noktası ayarı • Merkezi kumandayla birlikte kullanılamaz | | • | • |
|  | KRP58M3 | <ul style="list-style-type: none"> • RZQ200/250C için düşük ses ve talep kontrol seçeneği | | • | |
|  | SB.KRP58M51 | <ul style="list-style-type: none"> • Monofaze RZQG ve RZQSG için düşük ses ve talep kontrol seçeneği • Montaj plakası EKMKA1 dahil | | • | |
|  | KRP58M51 | <ul style="list-style-type: none"> • Trifaze RZQG1 ve RZQSG 3 için düşük ses ve talep kontrol seçeneği | | • | |
|  | DTA104A* Dış Ünite Harici Kontrol Adaptörü | <ul style="list-style-type: none"> • VRV sistemi çalışma modunun bireysel veya eşzamanlı kontrolü • Bireysel veya çoklu sistemlerin talep kontrolü • Bireysel veya çoklu sistemler için düşük çalışma sesi seçeneği | | | • |
|  | DCS302A52 Bilgisayarlı kontrol için birleştirme adaptörü | <ul style="list-style-type: none"> • BMS'den ortak ekran (çalışma/arıza) ve birleştirilmiş kontrole (Açma/Kapatma) imkan tanır • intelligent Touch Controller veya intelligent Touch Manager ile birlikte kullanılmalıdır • KRP2/4* ile birlikte kullanılamaz • Tüm VRV iç modelleriyle kullanılabilir | | | • |
|  | KRP928* DIII-net için arayüz adaptörü | <ul style="list-style-type: none"> • Split ünitelerin Daikin merkezi kumandalara entegrasyonuna izin verir | • | | |
|  | KRP413* Kablo adaptörü normalde açık kontak/normalde açık darbe kontağı | <ul style="list-style-type: none"> • Güç kesintisi sonrası otomatik yeniden başlatmayı kapatır • Çalışma modu / hatası gösterimi • Uzak başlatma/durdurma • Uzaktan değiştirme çalışma modu • Uzaktan değiştirme fan devri | • | | |
|  | KRP980* S21 portsuz split üniteler için adaptör | <ul style="list-style-type: none"> • Kablolu kumanda bağlanır • Daikin merkezi kumandalara bağlanır • Harici kontağa izin verir | • | | |

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

Aksesuarlar

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

Seçenekler ve aksesuarlar

KENDİ KENDİNİ
TEMİZLEYEN PANEL



FİLTRELER



AKILLI SENSÖRLER



Seçenekler ve aksesuarlar

| | |
|--------------------|-----|
| VRV dış uniteler | 240 |
| VRV i uniteler | 244 |
| Sıcak su | 247 |
| Havalandırma | 248 |
| Kontrol sistemleri | 249 |

Seçenekler ve aksesuarlar - VRV dış unite

R-32

R-32

| | | Isı geri kazanımlı VRV 5 | | VRV S serisi | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|--------------------|
| | | REYA8-20 REMA5 | 2 modüllü sistemler | RXYSA-AV1/AY1 | |
| Kıtlar | oklu modül bağlantı kiti (zorunlu) - Bir tek soğutucu akışkanına birden fazla modül bağlanır | | 2 modül: BHFQ23P907A | | |
| | Genişletilmiş seviye farkı kiti - Dış ünitenin, i ünitelerden 50 m'den daha yüksek bir seviyede olmasına izin verir | | | | |
| | Merkezi drenaj tavası kiti - Dış ünitenin alt bölümüne monte edilir ve tüm alt plaka çıkışlarından drenaj suyunu tek bir çıkışa toplar. Soğuk bölgelerde, drenaj tavasında bulunan drenaj suyunun donmaması için sahada tedarik edilen bir ısıtıcıyla ısıtılmalıdır | | | | |
| | Alt plaka ısıtıcısı - Aşırı iklim koşullarında drenaj deliklerinin buzlanmasının önlenmesi için (her bir dış unite için bir adet gereklidir) | 5/8-12: EKBP012T 14-20: EKBP020T | | EKBP250D | |
| Dış unite için harici kontrol adaptörü - Düşük Sesli çalışmanın ve üç seviyeli talep kontrolünün etkinleştirilerek, harici kuru kontaklardan güç tüketiminin sınırlanmasına izin verir. F1/F2 haberleşme hattını bağlar ve bir i üniteden, BSVQ kutusundan veya VRV-WIII dış ünitesinden güç beslenmesini gerektirir | DTA104A53/61/62 Bir i üniteye montaj için: doğru adaptör tipi, i unite tipine bağlıdır. 14-20 HP için talep PCB'si montaj plakası gereklidir. i unite Seçenekleri ve Aksesuarlarına bakın. | | | | |
| Adaptörler | KRC19-26 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 | | | • | |
| | Soğutma/ısıtma seçici PCB'si (KRC19-26'nın dış üniteye bağlanması için gerekir) | | | Standart açık unite | |
| | KKSB26B1* PCB montaj levhası için soğutma/ısıtma seçici (soğutma/ısıtma seçici PCB'si ve ısıtıcı bandı kiti birleştirildiğinde gerekir) | | | | |
| | KJB111A KRC19-26 uzaktan soğutma/ısıtma seçicisi için montaj kutusu | | | • | |
| Diğerleri | EKCHSC - Soğutma/ısıtma seçici kablosu | | | | |
| | EKPCCAB4 VRV configurator | | | • | |
| | KKSB26B1* Talep PCB'si montaj levhası. Bir veya daha fazla dış unite için Talep PCB'si monte edilmelidir. | | | | |
| | DTA109A51 DIII-net genişletici adaptörü | | | | |
| | BPMKS967A2/A3 Branşman tedarikçisi (2/3 RA i unite bağlantısı için) | | | | |
| | EKD04 Drenaj tapası kiti | | | | |
| | EKLN140A Ses muhafazası | | | • | |
| | VRV IV S serisi | | | | |
| | | | RXYSCQ-TV1 | RXYSQ4-6TV9 | RXYSQ4-6TY9 |
| | Kıtlar | oklu modül bağlantı kiti (zorunlu) - Bir tek soğutucu akışkanına birden fazla modül bağlanır | | | |
| Genişletilmiş seviye farkı kiti - Dış ünitenin, i ünitelerden 50 m'den daha yüksek bir seviyede olmasına izin verir | | | | | |
| Merkezi drenaj tavası kiti - Dış ünitenin alt bölümüne monte edilir ve tüm alt plaka çıkışlarından drenaj suyunu tek bir çıkışa toplar. Soğuk bölgelerde, drenaj tavasında bulunan drenaj suyunun donmaması için sahada tedarik edilen bir ısıtıcıyla ısıtılmalıdır | | | | | |
| Alt plaka ısıtıcısı - Aşırı iklim koşullarında drenaj deliklerinin buzlanmasının önlenmesi için (her bir dış unite için bir adet gereklidir) | | | | | |
| Dış unite için harici kontrol adaptörü - Düşük Sesli çalışmanın ve üç seviyeli talep kontrolünün etkinleştirilerek, harici kuru kontaklardan güç tüketiminin sınırlanmasına izin verir. F1/F2 haberleşme hattını bağlar ve bir i üniteden, BSVQ kutusundan veya VRV-WIII dış ünitesinden güç beslenmesini gerektirir | DTA104A53/61/62 Bir i üniteye montaj için: doğru adaptör tipi, i unite tipine bağlıdır. i unite Seçenekleri ve Aksesuarlarına bakın. | | | | |
| Adaptörler | KRC19-26 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 | | • | • | |
| | Soğutma/ısıtma seçici PCB'si (KRC19-26'nın dış üniteye bağlanması için gerekir) | | EBRP2B | | |
| | KKSB26B1* PCB montaj levhası için soğutma/ısıtma seçici (soğutma/ısıtma seçici PCB'si ve ısıtıcı bandı kiti birleştirildiğinde gerekir) | | | | |
| | KJB111A KRC19-26 uzaktan soğutma/ısıtma seçicisi için montaj kutusu | | • | • | |
| Diğerleri | EKCHSC Soğutma/ısıtma seçici kablosu (KRC19-26'nın dış üniteye bağlanması için gerekir) | | | • | |
| | EKPCCAB4 VRV configurator | • | • | • | |
| | KKSB26B1* Talep PCB'si montaj levhası. Bir veya daha fazla dış unite için Talep PCB'si monte edilmelidir | | | | |
| | DTA109A51 DIII-net genişletici adaptörü | | | | |
| | BPMKS967A2/A3 Branşman tedarikçisi (2/3 RA i unite bağlantısı için) | • | • | • | |
| | EKD04 Drenaj tapası kiti | | • | • | |

| VRV IV+ ısı geri kazanımlı | | VRV IV+ ısı pompası | | VRV IV C+ serisi | |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|
| REYQ8-20 REMQ5 | 2/3 modüllü sistemler | RYYQ8-20 RYMQ8-20 RXYQ8-20 | 2/3 modüllü sistemler | RXYLQ RXMLQ | 2/3 modüllü sistemler |
| | 2 modül: BHFQ23P907A 3 modül: BHFQ23P1357 | | 2 modül: BHFQ22P1007 3 modül: BHFQ22P1517 | | 2 modül: BHFQ22P1007 3 modül: BHFQ22P1517 |
| Özel sipariş ünitesi | | | | | |
| 5/8-12: EKBPH012T7A 14-20: EKBPH020T7A | | 8-12: EKBPH012T7A 14-20: EKBPH020T7A | | | |

DTA104A53/61/62
Bir iç üniteye montaj için: doğru adaptör tipi, iç ünite tipine bağlıdır.
14-20 HP için talep PCB'si montaj plakası gereklidir. İç ünite Seçenekleri ve Aksesuarlarına bakın.

| | | | | | |
|--|--|--------------|---------------------|---------|---------------------|
| | | • | Sistem başına 1 kit | • | Sistem başına 1 kit |
| | | BRP2A81 | Sistem başına 1 kit | BRP2A81 | Sistem başına 1 kit |
| | | • (14-20) | Sistem başına 1 kit | • | Sistem başına 1 kit |
| | | • | Sistem başına 1 kit | • | Sistem başına 1 kit |
| | | • | | • | |
| | | • (14-20) | | | |
| | | • | | • | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| VRV IV i serisi SB.RKXYQ | | | | |
|-----------------------------|-----------|-----------|--------|--------|
| RXYSQ8-12TY1 | RDXYQ5 | RDXYQ8 | RKXYQ5 | RKXYQ8 |
| | | | | |
| | | | | |
| | EKDPH1RDX | EKDPH1RDX | | |

DTA104A53/61/62
Bir iç üniteye montaj için: doğru adaptör tipi, iç ünite tipine bağlıdır.
İç ünite Seçenekleri ve Aksesuarlarına bakın.

| | | | | |
|---|--|--|---|---------|
| | | | • | • |
| | | | | BRP2A81 |
| | | | • | • |
| | | | • | • |
| • | | | • | • |
| | | | | |
| • | | | | |
| | | | | |

Seçenekler ve aksesuarlar - VRV dış unite

| | | VRV IV-Q Isı Pompası Replacement VRV | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| | | RQYQ 140P | RXYQ08-20 | 2/3 modüllü sistemler |
| Kitler | Çoklu modül bağlantı kiti (zorunlu) Bir tek soğutucu akışkanına birden fazla modül bağlantır | | | 2 modül: BHFQ22P1007 3 modül: BHFQ22P1517 |
| | Merkezi drenaj tavası kiti - Dış ünitenin alt bölümüne monte edilir ve tüm alt plaka çıkışlarından drenaj suyunu tek bir çıkışa toplar. Soğuk bölgelerde, drenaj tavasında bulunan drenaj suyunun donmaması için sahada tedarik edilen bir ısıtıcıyla ısıtılmalıdır. | KWC26B160 | | |
| | Alt plaka ısıtıcısı - Aşırı iklim koşullarında drenaj deliklerinin buzlanmasının önlenmesi için (her bir dış unite için bir adet gereklidir) | | 8-12: EKBP012T7A 14-20: EKBP020T7A | |
| Adaptörler | Dış unite için harici kontrol adaptörü - Düşük Sesli Çalışmanın ve üç seviyeli talep kontrolünün etkinleştirilerek, harici kuru kontaklardan güç tüketiminin sınırlanmasına izin verir. F1/F2 haberleşme hattını bağlar ve bir iç üniteden*, BSVQ kutusundan veya VRV-WIII dış ünitesinden güç beslenmesini gerektirir | DTA104A53/61/62 Bir iç üniteye montaj için: doğru adaptör tipi, iç unite tipine bağlıdır. 14-20 HP için talep PCB'si montaj plakası gereklidir. İç unite Seçenekleri ve Aksesuarlarına bakın. | DTA104A53/61/62 Bir iç üniteye 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. | |
| | KRC19-26 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 bağlantır | • | • | Sistem başına 1 kit |
| | BRP2A81 Soğutma/ısıtma seçicisi PCB'si (KRC19-26'yı VRV IV dış üniteye bağlamak için gerekir) | | • | Sistem başına 1 kit |
| | KKS26B1* PCB montaj levhası için soğutma/ısıtma seçici (soğutma/ısıtma seçici PCB'si ve ısıtıcı bandı kiti birleştirildiğinde gerekir) | | • (8-12) | Sistem başına 1 kit |
| Diğerleri | KJB111A KRC19-26 uzaktan soğutma/ısıtma seçicisi için montaj kutusu | • | • | Sistem başına 1 kit |
| | EKPCCAB4 VRV configurator | | • | |
| | KKS26B1* Talep PCB'si montaj levhası. Bir veya daha fazla dış unite için Talep PCB'si monte edilmelidir | | • (8-12) | |
| | DTA109A51 DIII-net genişletici adaptörü | | | |
| | | | | |

(1) Yangın yönetmelikleri uyarınca özel gereksinimlere sahip olan kurulumlar için montaj malzemesi, EKHBFO1 ve EKHBFO2 kullanılarak değiştirilebilir.
Kitler, EN13501-1-B-S3,dO ve BS476-7 (sınıf 1) ile uyumlu yalıtım malzemeleri içerir.

Refnet ve branşman seçici kutuları

| | | Refnet Bağlantıları | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| | | Kapasite indeksi < 200 | Kapasite indeksi 200 ≤ x < 290 | Kapasite indeksi 290 ≤ x < 640 | Kapasite indeksi > 640 |
| Refnet | Isı geri kazanım pompası (2 borulu) için İngiliz ölçüsünde bağlantılar | Tüm R-410A VRV'ler için: KHRQ22M20T Tüm R-410A+R-32 VRV üniteler için: KHRQ22M20TA | KHRQ22M29T9 | KHRQ22M64T | KHRQ22M75T |
| | Isı geri kazanım pompası (2 borulu) için İngiliz ölçüsünde bağlantılar (1) | KHRQ23M20T | KHRQ23M29T9 | KHRQ23M64T | KHRQ23M75T |
| Branşman seçme kutusu seçenekleri (BS box) (sadece VRV ısı geri kazanımlı sisteme bağlantı için) | Kapalı boru kiti | | | | |
| | Bağlantı kiti | | | | |
| | Sessizlik kiti | | | | |
| | Kanal bağlantısı: BSSV kutularının uzantılarını seri bağlamak için | | | | |
| | Drenaj pompası kiti | | | | |

1) Metrik boyutlu bağlantılar için satış temsilcinize iletişime geçin.

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

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

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

| Refnet Başlıkları | | | VRV 5 Isı Geri Kazanımlı Branşman Seçici (BSSV) Kutuları R-32 | VRV IV Isı Geri Kazanımlı Branşman Seçici (BS) kutuları R-410A | |
|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Kapasite indeksi < 290 | Kapasite indeksi 290 ≤ x < 640 | Kapasite indeksi > 640 | Multi port BS-A14AV1B | 1 bağlantı noktası BSTQ-A | |
| KHRQ22M29H | KHRQ22M64H | KHRQ22M75H | | | |
| KHRQ23M29H | KHRQ23M64H | KHRQ23M75H | | | |
| | | | | KHFP26A100C | |
| | | | EKBSJK | KHRP26A250T | |
| | | | | EKBSVQLNP | 4 port KDDN26A4 6-8 port: KDDN26A8 10-12 port: KDDN26A12 16 port: KDDN26A16 |
| | | | EKBSDCK | | |
| | | | K-KDU303KVE | | |

Seenekler ve aksesuarlar - VRF i unite R-32

| | | Tavan tipi kaset uniteleri | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| | | Dairesel atışlı (800x800) | 4 yönlü (600x600) | |
| | | FXFA-A | FXZA-A | |
| Paneller | Dekoratif panel (kaset tipi uniteler için zorunludur, ancak diğerleri için opsiyoneldir, FXLQ için arka paneldir) | Standart paneller: BYCQ140E (beyaz) / BYCQ140EW (tam beyaz)(3) / BYCQ140EB (siyah) Kendi kendini temizleme (5)(6): BYCQ140EGF (beyaz) / BYCQ140EGFB (siyah) Tasarım paneller: BYCQ140EP (beyaz) / BYCQ140EPB (siyah) | R-410A modeli: BYFQ60C2W1W (beyaz panel) BYFQ60C2W1S (gri panel) R-32 modeli: BYFQ60C4W1W (beyaz panel) (19) BYFQ60C4W1S (gri panel) (19) | |
| | Gerekli montaj yüksekliğinin düşürülmesi için panel ara parçası | | KDBQ44B60 (Standart panel) | |
| | 3 veya 2 yönlü hava deşarjı için sızdırmazlık kiti | KDBHQ56B140 (7) | BDBHQ44C60 (beyaz ve gri panel) | |
| Bireysel kumanda sistemleri | Sensör kiti | BRYQ140B (beyaz paneller) BRYQ140BB (siyah paneller) BRYQ140C (beyaz tasarım panel) BRYQ140CB (siyah tasarım panel) | R-410A modelleri: BRYQ60A2W (beyaz) BRYQ60A2S (gri) R-32 modelleri: BRYQ60A3W (beyaz) BRYQ60A3S (gri) | |
| | Alıcı dahil uzaktan kumanda (alıcı dahil) | BRC7FA532F (beyaz paneller) (7)(15) BRC7FA532FB (siyah paneller) (7)(15) BRC7FB532F (beyaz tasarım panel) (7)(15) BRC7FB532FB (siyah tasarım panel) (7)(15) | BRC7F530W (9) (10) (beyaz panel) BRC7F530S (9) (10) (gri panel) | |
| | BRP069C51 - Onecta uygulaması | • | • | |
| Merkezi kumanda sistemleri | Madoka BRC1H52W (Beyaz) / BRC1H52S (Gümüş) / BRC1H52K (Siyah) Premium tasarımlı kullanıcı dostu kablolu kumanda | • (zorunlu) | • (zorunlu) | |
| | BRC1E53A/B/C - Tam metinli arayüzlü ve arkadan aydınlatmalı kablolu kumanda | | | |
| | BRC1D52 (4) - Haftalık zamanlayıcılı standart kablolu kumanda | | | |
| Bina Yönetim Sistemi ve Standart protokol arayüzleri | DCC601A51 - Intelligent Tablet Controller | • | • | |
| | DCS601C51 (12) - Intelligent Touch Controller | • | • | |
| | DCS302C51 (12) - Merkezi kumanda | • | • | |
| | DCS301B51 (12) (13) - Birleşik AÇMA/KAPATMA kumandası | • | • | |
| | bireysel kontrol için | RTD-NET - Takip ve kontrol için Modbus arayüzü | • | • |
| | | RTD-10 - Alt yapı soğutma için Modbus arayüzü | • | • |
| | | RTD-20 - Perakende sektörü için Modbus arayüzü | • | • |
| | | RTD-HO - Oteller için Modbus arayüzü | • | • |
| | merkezi kontrol için | KLIC-DI_V2 - KNX Arayüzü | • | • |
| | | DCM601B51 - Intelligent Touch Manager | • | • |
| EKMBDXB - Modbus arayüzü | | • | • | |
| DCM010A51 - Daikin PMS arayüzü | | • | • | |
| DMS502A51 - BACnet Arayüzü | | • | • | |
| DMS504B51 - LonWorks Arayüzü | | • | • | |
| Filtreler | Kendi kendini temizleyen filtre | dekoratif panele bakınız | | |
| | UV Streamer kiti havadaki zararlı partikülleri temizleyerek sağlıklı bir iç ortam sağlar | BAEF125AWB (22) | | |
| | Replacement yüksek verimli filtre | BAF55A125 ePM10 60% (7) (BAF55A125-5: 5'li filtre kutusu) (BAF55A125-10: 10'lu filtre kutusu) | | |
| | Yedek uzun ömürlü filtre, dokumasız tipte | KAF5511D160 | KAF441C60 | |
| | Ön filtre Filtre hücresi | | | |
| Kablolar ve sensörler | KRCS - Harici kablolu sıcaklık sensörü | KRCS01-5B | KRCS01-6B | |
| | K.RSS - Harici kablosuz sıcaklık sensörü | SB.K.RSS_RFC (EKEWTSC-2 + K.RSS) | SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS) | |
| Adaptörler | 2 çıkış sinyalli adaptör (Kompresör / Hata, Fan çıkışı) | KRP1BA58 (2)(7) | ERP02A50 (2) | |
| | 4 çıkış sinyalli adaptör (Kompresör / Hata, Fan, Yardımcı ısıtıcı, Nemlendirici çıkışı) | EKR1PC12 (2)(7) | EKR1PC14 (2) | |
| | Kuru kontaklar üzerinden merkezi harici takip/kontrol ve 0-140Ω üzerinden ayar noktası kontrolü için adaptör (özel i unite için) | KRP4A53 (2)(7) | KRP4A53 (2) | |
| | Harici merkezi takip/kontrol için adaptör (tüm 1 sistemi kontrol eder) | | KRP2A52 | |
| | Oda kartı ve/veya pencere kontak bağlantısı için adaptör (2)(11) | BRP7A53 | BRP7A53 (2) | |
| | Çoklu kullanıcı uygulamaları için adaptör (24 VAC PCB güç besleme arayüzü) | DTA114A61 | DTA114A61 | |
| | Dış unite için harici kontrol adaptörü (i uniteye montaj) | | | |
| Montaj kutusu / Adaptör PCB'leri montaj levhası (Anahtar kutusunda yer olmayan uniteler için) | KRP1H98A (7) KRP1BC101 | KRP1BC101 | | |
| Uzaktan AÇMA/KAPATMA veya Zorlamalı KAPATMA için kablo kiti | Standart | Standart | | |
| Soğutucu akışkan sensörü çıkış sinyali için röle PCB'si | ERP01A51 (2) | ERP01A50 (2) | | |
| Diğerleri | Drenaj pompası kiti | Standart | Standart | |
| | Çoklu bölgelere ayırma kiti (model kodları ayrıntılı şekilde incelemek için bu katalogdaki çoklu bölgelere ayırma konulu tartışma kartına bakın) | | | |
| | Taze hava giriş kiti (doğrudan monte tip) | KDDP55C160-1 + KDDP55D160-2 (7)(8) | KDDQ44XA60 | |
| | Yuvarlak kanal için hava deşarj adaptörü | | | |
| L tipi boru bağlantı kiti | | | | |
| Yüksek nem için yalıtım kiti | | | | |

- (1) Bu seçenek için bir pompa istasyonu gereklidir
- (2) Bu adaptörler için montaj kutusu gereklidir
- (3) BYCQ140EW beyaz yalıtım malzemelerine sahiptir. Beyaz yalıtım malzemelerinde kir oluşumunun daha kolay fark edilebildiğine ve bu nedenle BYCQ140EW dekoratif panelin yüksek miktarda toza maruz kalan ortamlarda kullanılmamasının tavsiye edildiğine dikkat edin
- (4) İşlevlerin sınırlandırılması nedeniyle önerilmez
- (5) BYCQ140EGF(B)'nin kontrol edilebilmesi için, BRCIE veya BRCIH* kumanda gereklidir

- (6) BYCQ140EGF(B), Multi ve Split Non-Inverter Dış Uniteler ile uyumlu değildir
- (7) Bu seçenek, BYCQ140EGF(B) ile birlikte kullanılamaz
- (8) Her bir unite için taze hava girişinin her iki parçası da gereklidir
- (9) Sensör kitlerle birlikte kullanılamaz
- (10) Bağımsız olarak kontrol edilebilen kanat işlevi mevcut değildir
- (11) Sadece BRCIH* / BRCIE* kombinasyonunda mümkündür
- (12) Sabitleme kutusu gerektiğinde, kumanda boyutuna bağlı olarak KJB212A, KJB311A veya KJB411A kullanın

Seçenekler ve aksesuarlar - VRV i unite ve sıcak su R-410A

| | | Tavan tipi kaset uniteleri | | | |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| | | Dairesel atışı (800x800) | 4 yönlü (600x600) | 2 yöne üfleme | Köşe tipi (1 yöne üfleli) |
| | | FXFQ-B | FXZQ-A | FXCQ-A | FXKQ-MA |
| Paneller | Dekoratif panel (kaset tipi üniteler için zorunludur, ancak diğerleri için opsiyoneldir, FXLQ için arka paneldir) | Standart paneller: BYCQ140E (beyaz) / BYCQ140EW (tam beyaz)(3) / BYCQ140EB (siyah) Kendi kendini temizleme (5)(6): BYCQ140EGF (beyaz) / BYCQ140EGFB (siyah) Tasarım paneller: BYCQ140EP (beyaz) / BYCQ140EPB (siyah) | R-410A modeli: BYFQ60C2W1W (beyaz panel) BYFQ60C2W1S (gri panel) R-32 modeli: BYFQ60C4W1W (beyaz panel) (19) BYFQ60C4W1S (gri panel) (19) | 20~40: BYBCQ40H 50~63: BYBCQ63H 80~125: BYBCQ125H | 25~40: BYK45F 63: BYK71F |
| | Gerekli montaj yüksekliğinin düşürülmesi için panel ara parçası 3 veya 2 yönlü hava deşarjı için sızdırmazlık kiti | KDBHQ56B140 (7) | KDBQ44B60 (Standart panel) BDBHQ44C60 (beyaz ve gri panel) | | 25~40: KPBJ52F56 63: KPBJ52F80 |
| | Sensör kiti | BRYQ140B (beyaz paneller) BRYQ140BB (siyah paneller) BRYQ140C (beyaz tasarım panel) BRYQ140CB (siyah tasarım panel) | R-410A modelleri: BRYQ60A2W (beyaz) BRYQ60A2S (gri) R-32 modelleri: BRYQ60A3W (beyaz) BRYQ60A3S (gri) | | |
| Bireysel kumanda sistemleri | Alıcı dahil uzaktan kumanda | BRC7FA532F (beyaz paneller) (7)(15) BRC7FA532FB (siyah paneller) (7)(15) BRC7FB532F (beyaz tasarım panel) (7)(15) BRC7FB532FB (siyah tasarım panel) (7)(15) | BRC7F530W (9) (10) (beyaz panel) BRC7F530S (9) (10) (gri panel) | BRC7C52 | BRC4C61 |
| | BRP069C51 - Onecta uygulaması | | | | |
| | Madoka BRC1H52W (Beyaz) / BRC1H52S (Gümüş) / BRC1H52K (Siyah) Premium tasarımlı kullanıcı dostu kablolu kumanda BRC1E53A/B/C - Tam metinli arayüzlü ve arkadan aydınlatmalı kablolu kumanda BRC1D52 (4) - Haftalık zamanlayıcı standart kablolu kumanda | • • (18) • (15)(18) | • • (18) • (18) | • • • | • • • |
| Merkezi kumanda sistemleri | DCC601A51 - Intelligent Tablet Controller | | | | |
| | DCS601C51 (12) - Intelligent Touch Controller | | | | |
| | DCS302C51 (12) - Merkezi kumanda | | | | |
| | DCS301B51 (12) (13) - Birleşik AÇMA/KAPATMA kumandası | | | | |
| | Bina Yönetim Sistemi ve Standart protokol arayüzleri | Merkezi kontrol için | | | |
| RTD-NET - Takip ve kontrol için Modbus arayüzü | | | | | |
| RTD-10 - Alt yapı soğutma için Modbus arayüzü | | | | | |
| RTD-20 - Perakende sektörü için Modbus arayüzü | | | | | |
| RTD-HO - Oteller için Modbus arayüzü | | | | | |
| KLIC-DI_V2 - KNX Arayüzü | | | | | |
| DCM601B51 - Intelligent Touch Manager | | | | | |
| EKMBDXB - Modbus arayüzü | | | | | |
| DCM010A51 - Daikin PMS arayüzü | | | | | |
| DMS502A51 - BACnet Arayüzü | | | | | |
| DMS504B51 - LonWorks Arayüzü | | | | | |
| Filtreler | Kendi kendini temizleyen filtre | dekoratif panele bakınız | | | |
| | UV Streamer kiti havadaki zararlı partikülleri temizleyerek sağlıklı bir iç ortam sağlar | BAEF125AWB (22) | | | |
| | Replacement yüksek verimli filtre | BAF55A125 ePM10 60% (7) (BAF55A125-5: 5'li filtre kutusu) (BAF55A125-10: 10'lu filtre kutusu) | | | |
| | Yedek uzun ömürlü filtre, dokumasız tipte | KAF5511D160 | KAF441C60 | 20~40: KAF531C50 50~63: KAF531C80 80~125: KAF531C160 | |
| | Ön filtre Filtre hücresi | | | | |
| Kablolar ve sensörler | KRCS - Harici kablolu sıcaklık sensörü | KRCS01-5B | KRCS01-4 | KRCS01-4 | KRCS01-1 |
| | K.RSS - Harici kablosuz sıcaklık sensörü | K.RSS | K.RSS | • | • |
| Adaptörler | 2 çıkış sinyalli adaptör (Kompresör / Hata, Fan çıkışı) | KRP1BA58 (2)(7) | KRP1B57 (2) | | |
| | 4 çıkış sinyalli adaptör (Kompresör / Hata, Fan, Yardımcı ısıtıcı, Nemlendirici çıkışı) | EKRP1C12 (2)(7) | EKRP1B2 (2) | EKRP1B2 (2) | KRP1B61 |
| | Kuru kontaklar üzerinden merkezi harici takip/kontrol ve 0-140Q üzerinden ayar noktası kontrolü için adaptör (özel i unite için) | KRP4A53 (2)(7) | KRP4A53 (2) | KRP4A51 (2) | KRP4A51 |
| | Harici merkezi takip/kontrol için adaptör (tüm 1 sistemi kontrol eder) | | KRP2A52 | KRP2A51 (2) | KRP2A61 |
| | Oda kartı ve/veya pencere kontak bağlantısı için adaptör (2)(11) | BRP7A53 | BRP7A53 (2) | BRP7A51 | BRP7A51 |
| | Çoklu kullanıcı uygulamaları için adaptör (24 VAC PCB güç besleme arayüzü) | DTA114A61 | DTA114A61 | | |
| | Dış unite için harici kontrol adaptörü (i uniteye montaj) | | | DTA104A61 (2) | DTA104A61 |
| | Montaj kutusu / Adaptör PCB'leri montaj levhası (Anahtar kutusunda yer olmayan üniteler için) | KRP1H98A (7) KRP1BC101 | KRP1BC101 | KRP1C96 (16) (17) | |
| | Uzaktan AÇMA/KAPATMA veya Zorlamalı KAPATMA için kablo kiti | Standart | Standart | Standart | Standart |
| | Soğutucu akışkan sensörü çıkış sinyali için röle PCB'si | | | | |
| Diğerleri | Drenaj pompası kiti | Standart | Standart | Standart | Standart |
| | Çoklu bölgelere ayırma kiti (model kodları ayrıntılı şekilde incelemek için bu katalogdaki çoklu bölgelere ayırma konulu tartışma kartına bakın) | | | | |
| | Taze hava giriş kiti (doğrudan monte tip) | KDDP55C160-1 + KDDP55D160-2 (7)(8) | KDDQ44XA60 | | |
| | Yuvarlak kanal için hava deşarj adaptörü | | | | |
| | L tipi boru bağlantı kiti | | | | |
| Alttan emiş için filtre hücresi | | | 20~40: KDDFP53B50 50~63: KDDFP53B80 80~125: KDDFP53B160 | | |
| Yüksek nem için yalıtım kiti | | | | | |

- (1) Bu seçenek için bir pompa istasyonu gereklidir
- (2) Bu adaptörler için montaj kutusu gereklidir
- (3) BYCQ140EW beyaz yalıtım malzemelerine sahiptir. Beyaz yalıtım malzemelerinde kir oluşumunun daha kolay fark edilebilmesine ve bu nedenle BYCQ140EW dekoratif panelin yüksek miktarda toza maruz kalan ortamlarda kullanılmamasının tavsiye edildiğine dikkat edin
- (4) İşlevlerin sınırlandırılması nedeniyle önerilmez
- (5) BYCQ140EGF(B)'nin kontrol edilebilmesi için, BRCIE veya BRC1H* kumanda gereklidir
- (6) BYCQ140EGF(B), Multi ve Split Non-Inverter Dış üniteler ile uyumlu değildir
- (7) Bu seçenek, BYCQ140EGF(B) ile birlikte kullanılamaz
- (8) Her bir unite için taze hava girişinin her iki parçası da gereklidir

- (9) Sensör kitiyle birlikte kullanılamaz
- (10) Bağımsız olarak kontrol edilebilen kanat işlevi mevcut değildir
- (11) Sadece BRC1H* / BRC1E* kombinasyonunda mümkündür
- (12) Sabitleme kutusu gerektiğinde, kumanda boyutuna bağlı olarak KJB212A, KJB311A veya KJB411A kullanın
- (13) DCS301B51 kurulumu sırasında KEK26-1A seçeneği (Ses filtresi) gerekir
- (14) EKEWTSC kablo demeti gereklidir
- (15) Bu kumanda için aktif debi sirkülasyon işlevi mevcut değildir
- (16) Montaj kutusu başına 2 adede kadar adaptör PCB'si monte edilebilir
- (17) İ unite başına sadece bir montaj kutusu monte edilebilir
- (18) VRV R-32 i üniteler bu kumandaya bağlanamaz

| | | Isı Geri Kazanımlı Havalandırma - Modüler L (Smart) | | | | Isı geri kazanımlı havalandırma - VAM | | | | | | | | Isı geri kazanımlı havalandırma VKM-GBM | | | Klima santrali uygulamaları | | | | |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|------------------|------------------|---------------------------------------|-------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------------|----------------|---------------|-----------------------------|---------------|--------------|---------------|--|
| | | ALB 02LBS/RBS | ALB 03LBS/RBS | ALB 04,05LBS/RBS | ALB 06,07LBS/RBS | VAM 150FC9 | VAM 250FC9 | VAM 350J8 | VAM 500J8 | VAM 650J8 | VAM 800J8 | VAM 1000J8 | VAM 1500J8 | VAM 2000J8 | VKM 50GBM | VKM 80GBM | VKM 100GBM | EKEQ FCBA (1) | EKEQ DCB (1) | EKEQ MCBA (1) | |
| Tekli kontrol sistemleri | BRC301B61 VAM kablolu kumanda | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | |
| | Madoka BRC1H52W (Mat beyaz) / BRC1H52S (Gümüş metalik) / BRC1H52K (Mat siyah) Premium tasarımlı kullanıcı dostu kablolu kumanda | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | BRC1D52 Haftalık zamanlayıcı standart kablolu kumanda | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Merkezi kontrol sistemleri | DCC601A51 intelligent Tablet Controller | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | DCM601B51 intelligent Touch Controller | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | DSC302C51 Merkezi kumanda | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | DSC301B51 Birleşik AÇMA/KAPATMA kumandası | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Bina Yönetim Sistemi ve Standart protokol arayüzü | DCM601B51 intelligent Touch Manager | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | EKMBDXB Modbus arayüzü | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | DMS502A51 BACnet Arayüzü | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | DMS504B51 LonWorks Arayüzü | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Filtreler | Kaba %55 (G4) | ALF 02G4A | ALF 03G4A | ALF 05G4A | ALF 07G4A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ePM ₁₀ %75 (M5) | ALF 02M5A | ALF 03M5A | ALF 05 M5A | ALF 07M5A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ePM ₁₀ %70 (M6) | | | | | | EKAFVJ 50F6 | EKAFVJ 50F6 | EKAFVJ 65F6 | EKAFVJ 100F6 | EKAFVJ 100F6 | EKAFVJ 100F6 x2 | EKAFVJ 100F6 x2 | | | | | | | | |
| | ePM ₁ %50 (F7) | ALF 02F7A | ALF 03F7A | ALF 05F7A | ALF 07F7A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ePM ₁ %55 (F7) | | | | | | EKAFVJ 50F7 | EKAFVJ 50F7 | EKAFVJ 65F7 | EKAFVJ 100F7 | EKAFVJ 100F7 | EKAFVJ 100F7 x2 | EKAFVJ 100F7 x2 | | | | | | | | |
| | ePM ₁ %70 (F8) | | | | | | EKAFVJ 50F8 | EKAFVJ 50F8 | EKAFVJ 65F8 | EKAFVJ 100F8 | EKAFVJ 100F8 | EKAFVJ 100F8 x2 | EKAFVJ 100F8 x2 | | | | | | | | |
| | ePM ₁ %80 (F9) | ALF 02F9A | ALF 03F9A | ALF 05F9A | ALF 07F9A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Yüksek verimli filtre | | | | | | | | | | | | | | KAF 242H80 m | KAF 242H100 m | KAF 242H100 m | | | | |
| Replacement hava filtresi | | | | | | | | | | | | | | KAF 241H80 m | KAF 241H100 m | KAF 241H100 m | | | | | |
| Mekanik aksesuarlar | Ray | ALA 02RLA | ALA 03RLA | ALA 05RLA | ALA 07RLA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Dikdörtgen veya yuvarlak kanal geçişi | ALA 02RCA | ALA 03RC | ALA 05RCA | ALA 07RCA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ayrı plenum | | | | | | | | | | | | | EKPLEN 200 (6) | EKPLEN 200 (6) | | | | | | |
| CO ₂ sensörü | BRYMA200 (5n) | BRYMA200 (5n) | BRYMA200 (5n) | BRYMA200 (5n) | | | BRYMA 65 | BRYMA 65 | BRYMA 65 | BRYMA 100 | BRYMA 100 | BRYMA 200 | BRYMA 200 | BRYMA 65 | BRYMA 100 | BRYMA 200 | | | | | |
| Elektrikli ısıtıcı (*Plenum ile) | ALD 02HEFB | ALD 03HEFB | ALD 05HEFB | ALD 07HEFB | GSEKA10009 | GSEKA15008 | GSEKA20024 | GSEKA20024 | GSEKA25030 | GSEKA25030 | GSEKA25030 | GSEKA25030 | GSEKA25030 | GSEKA25030 | GSEKA25030 | GSEKA25030 | | | | | |
| Susturucu (900 mm derinliğinde) | ALS 0290A | ALS 0390A | ALS 0590A | ALS 0790A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Elektrikli aksesuarlar | Harici takip/kontrol için kablo adaptörü (tüm 1 sistemi kontrol eder) | | | | | KRP2A51 | KRP2A51 | KRP2A51 (2) | KRP2A51 (2) | KRP2A51 (2) | KRP2A51 (2) | KRP2A51 (2) | KRP2A51 (2) | BRP 4A50A (4) | BRP 4A50A (4) | BRP 4A50A (4) | | | | | |
| | Nemlendirici için adaptör PCB'si | | | | | KRP50-2A | KRP50-2A | KRPIC4 (5) | KRPIC4 (5) | KRPIC4 (3/5) | KRPIC4 (5) | KRPIC4 (5) | KRPIC4 (3/5) | BRP 4A50A (4) | BRP 4A50A (4) | BRP 4A50A (4) | | | | | |
| | Üçüncü parti ısıtıcı için adaptör PCB'si | | | | | BRP4A50A | BRP4A50A | BRP 4A50A (4) | BRP 4A50A (4) | BRP 4A50A (3/4) | BRP 4A50A (4) | BRP 4A50A (4) | BRP 4A50A (3/4) | BRP 4A50A (4) | BRP 4A50A (4) | BRP 4A50A (4) | | | | | |
| | Harici kablolu sıcaklık sensörü | | | | | | | | | | | | | | | | | | KRCS01-1 | | |
| | Adaptör PCB'si Montaj levhası | | | | | | | | | EKMP 65VAM | | | EKMPVAM | | | | | | | | |

Notlar

(1) Sistemi DIII-net cihazlarına LONWorks arayüzüne, BACnet arayüzüne, ... bağlamayın; Intelligent Touch Manager, EKMBDXB'ya izin verilir

(2) KRP1BA101 montaj kutusu gereklidir

(3) Adaptör PCB'si montaj plakası gereklidir, ilgili modeli yukarıdaki tabloda bulabilirsiniz

(4) 3. taraf ısıtıcı ve 3. taraf nemlendirici birleştirilemez

(5) KRP50-2A90 montaj kutusu gereklidir

(6) 1 plenum içerir ve ünitenin yarı tarafı için kullanılabilir (1 ünite 4 adede kadar plenum kullanılabilir)

(7) Sadece opsiyonel pervana ile kullanılabilir

Seçenekler - Kontrol Sistemleri

Bireysel ve merkezi kumanda

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

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

Intelligent Tablet Controller - DCC601A51

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

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

Intelligent Touch Manager - DCM601B51

| | | Intelligent Manager | Bulut seçenekleri |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-------------------|
| iTM plus adaptörü - Ek 64 iç ünite/grubun bağlanmasına imkan tanır. En fazla 7 adaptör bağlanabilir | DGE601B52 | • | |
| iTM PPD yazılımı - Kullanılan kW's'in iTM'e bağlı iç ünitelere dağıtılmasını sağlar | DCM002A51 | • | |
| iTM HTTP arayüzü - Http arayüzünden üçüncü parti kumandayla iletişime imkan tanır | DCM007A51 | • | |
| iTM Energy navigator - Enerji yönetimi yazılımı | DCM008A51 | • | |
| iTM BACnet istemci seçeneği - Üçüncü parti cihazların BACnet/IP protokolüyle iTM'e entegrasyonuna imkan tanır. (Geçit değildir ve DMS502A51'in yerini alamaz) | DCM009A51 | • | |
| Mülk Yönetimi Sistemi (PMS) arayüz seçeneği - Üçüncü taraf PMS sistemlerinin bağlanmasını sağlar | DCM010A51 | • Oracle Opera PMS | |
| Kontrol ve takip paketi | | | • |
| Uzaktan destek ve tanılama paketi | | | • |
| Öneriler ve optimizasyon paketi | | | • |

Standart protokol arayüzleri - DMS502A51

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

Seçim ve Tasarım Programları

Destekleyici araçlar, yazılımlar ve uygulamalar 251

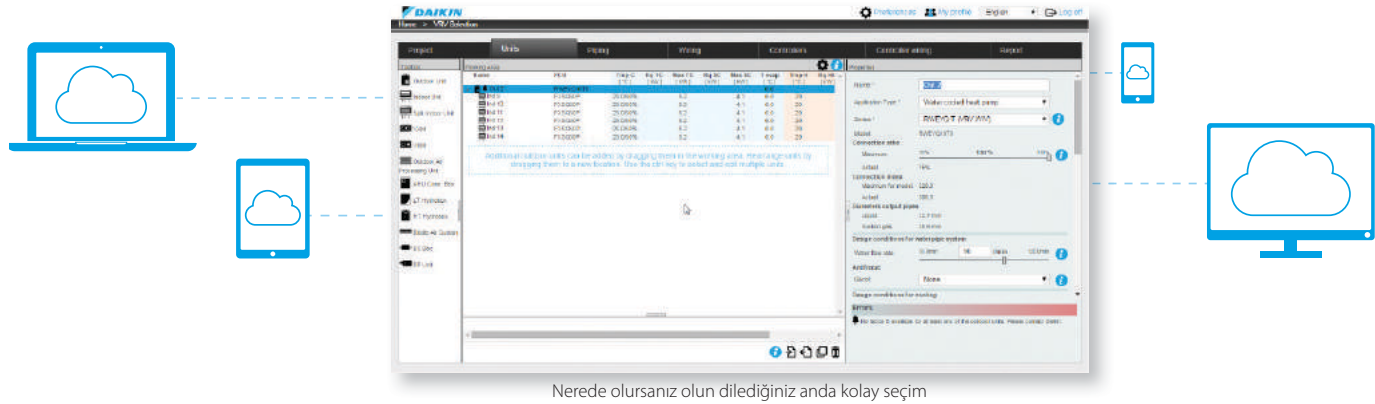
Destekleyici araçlar, yazılımlar ve uygulamalar

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

Web tabanlı Xpress seçim programı

Nerede olursanız olun dilediğiniz anda kolayca seçim yapabilirsiniz

- Web ve bulut tabanlıdır, nerede olursanız olun dilediğiniz anda projelerinize kolayca erişebilirsiniz.
- Platform (Windows, Mac, ...) ve donanım (dizüstü, masaüstü, tablet) bağımsızdır.
- Maksimum kullanım kolaylığı için yeniden tasarlanan grafiksel kullanıcı arayüzü
- Araç güncellemesi gerekli değildir (daima en son sürüm kullanılır)
- Projelerin kopyalanması / paylaşılması mümkündür.

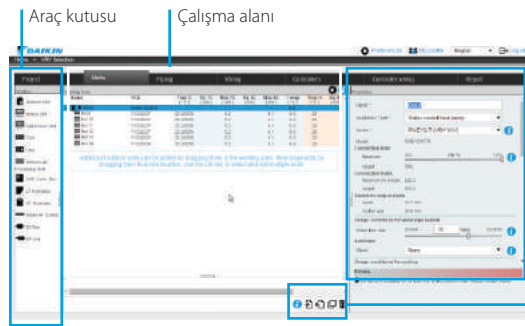


Nerede olursanız olun dilediğiniz anda kolay seçim

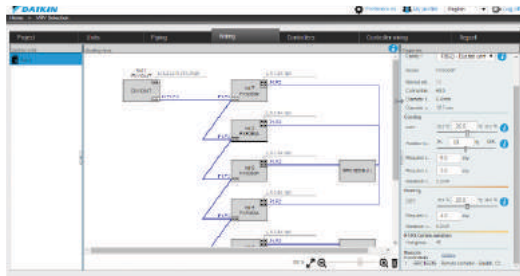
Ana fonksiyonlar



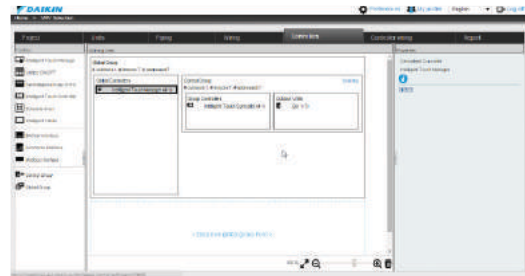
Boruların kolayca düzenlenmesi



Sezgisel arayüz



Kabloların genel bakış, kolay grup kontrolü



Kontrol gruplarına ve merkezi kumandae kolay genel bakış

Yardımcı olmak için buradayız!
Çevrimiçi ve çevrimdışı

Çevrimiçi ve çevrimdışı
VRV seçim programı

Cep telefonu veya
masaüstü bilgisayar
üzerinden iş portalı

my.daikin.eu

Eksiksiz BIM nesne kütüphanesi mevcuttur

| Parameter | Value |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Model Properties | |
| Dimensions Unit Height/Width/Depth mm | 1430/940/520 mm |
| Weight Unit kg | 94.9 kg |
| Sound power level Cooling dBA | 70 dBA |
| Sound pressure level Cooling Nom. dBA | 53 dBA |
| Sound pressure level Heating Nom. dBA | 54 dBA |
| Sound pressure level Night quiet mode Level 1 dBA | 49 dBA |
| Operation range Cooling Ambient Min./Max. °CDB | -5/48 °CDB |
| Operation range Heating Ambient Min./Max. °CDB | -15/15.5 °CDB |
| Refrigerant Type | R410A |
| Refrigerant Charge TCO2kg | 40 kg |
| Refrigerant Charge TCO2Eq | 8.4 TCO2Eq |
| Refrigerant GWP | 2087.3 |
| Piping connections Liquid OD mm | 6.32 mm |
| Piping connections Gas OD mm | 15.9 mm |
| Piping connections Piping length DU - SJ Max. m | 50 m |
| Piping connections Piping length System Equivalent m | 70 m |
| Piping connections Piping length System Chargeless m | 30 m |
| Piping connections Additional refrigerant charge kg/m | See installation manual kg/m |
| Piping connections Lower differential pressure DU - DU Max. m | 30.0 m |
| Power supply Phase/Frequency/Voltage | 1-3/50/230-240 V |
| Current - 50Hz Maximum line amps (MTA) A | - |
| Installation Manual | http://www.daikin.eu/europe |
| Specification Text | https://my.daikin.eu/daikin |

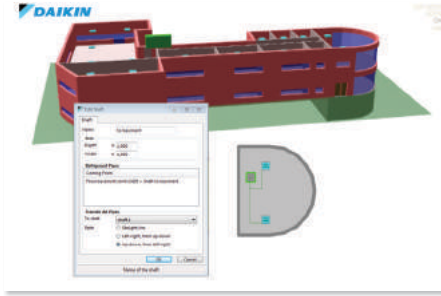
bim.daikin.eu

Diğer seçim programları

VRV Pro

VRV klima sistemlerinin karmaşık boru kuralları dikkate alınarak hassas ve ekonomik şekilde tasarlanmasına imkan tanır. Ayrıca, optimum çalışma döngülerini ve maksimum enerji verimliliğini mümkün hale getirir.

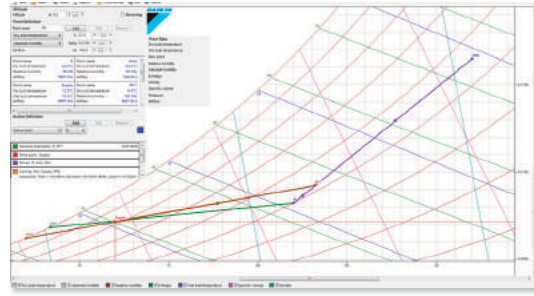
- › Doğru ısı yükü hesabı
- › Pik yüklerle dayalı olarak hassas seçim
- › Enerji tüketimi gösterimi



Ventilation Xpress

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

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



Klima santralleri için web tabanlı ASTRA seçim aracı

İhtiyaçlarınız için doğru Klima santralini seçebilmemiz için güçlü bir araçtır.

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



WAGO seçim aracı

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

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



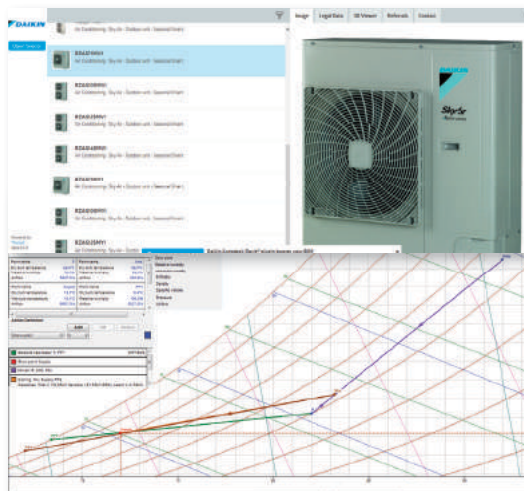
Plugins (Eklentiler) ve üçüncü parti yazılım araçları

Bina Bilgi Modelleme (BIM) desteği

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

Psikometrik şema

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



www.daikin.eu/bim

Servis araçları

Hata kodu uygulaması

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

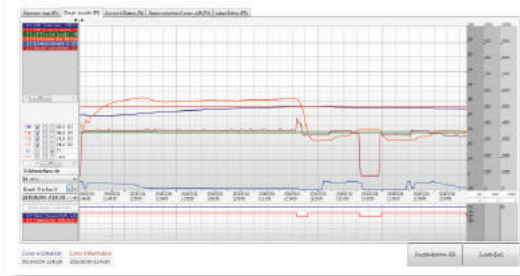


D-Checker

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

VRV Service-Checker

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



Bluetooth adaptörü

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

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

Bluetooth sisteminin tanınması mümkündür:

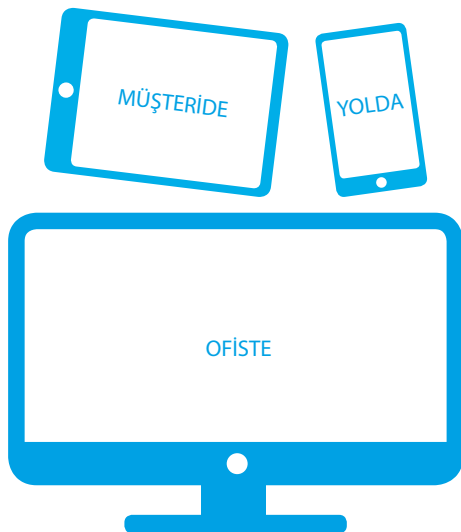


Online destek

İş portalı

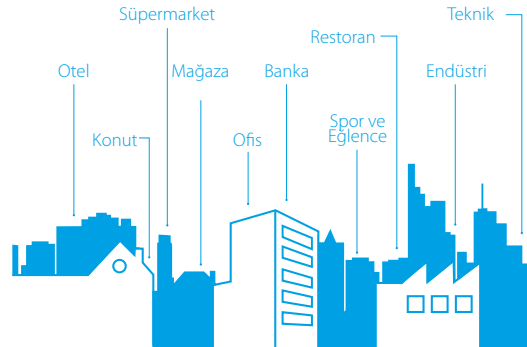
- › Sizinle birlikte düşünen yeni extranet'imizi my.daikin.eu adresinden ziyaret edin.
- › Güçlü arama özelliğiyle saniyeler içinde bilgi bulun.
- › Sadece sizi ilgilendiren bilgileri görmek için seçenekleri özelleştirin.
- › Mobil cihaz veya masaüstü bilgisayardan erişim sağlayın.

my.daikin.eu



İnternet

Farklı uygulamalara yönelik çözümlerimizi öğrenin:



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

- › Referanslarımızı inceleyin.



www.daikineurope.com/references

Güç beslemesi

| | | |
|----|---|----------------------------------|
| T1 | = | 3~, 220V, 50Hz |
| V1 | = | 1~, 220-240V, 50Hz |
| VE | = | 1~, 220-240V/220V, 50Hz/60Hz* |
| V3 | = | 1~, 230V, 50Hz |
| VM | = | 1~, 220~240V/220~230V, 50Hz/60Hz |
| W1 | = | 3N~, 400V, 50Hz |
| Y1 | = | 3~, 400V, 50Hz |

*VE güç beslemesi için bu katalogda yalnızca 1~, 220-240V, 50Hz verileri gösterilmiştir.

Soğutucu akışkan borusu çevrim tablosu

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

Ölçüm koşulları

Klima

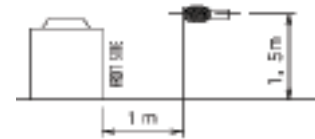
| 1) Nominal soğutma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: | |
|--------------------------------------------------------|-------------------|
| İç ortam sıcaklığı | 27°C KT/19°C YT |
| Dış ortam sıcaklığı | 35°C KT |
| Soğutucu akışkan boru uzunluğu | 7,5 m - 8/5 m VRV |
| Kot farkı | 0 m |
| 2) Nominal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

Ses Gücü

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

Ses Basıncı

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



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

Madoka

Sadeliğin güzelliği



Madoka
Assistant



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



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



Yetkili Satıcı

DAIKIN A.Ş. / TÜRKİYE

Genel Müdürlük Daikin Plaza Gülsuyu Mah. Fevzi Çakmak Cad. Burçak Sk. No:20 34848 Maltepe/İSTANBUL

www.daikin.com.tr • 444 999 0

VRV_24/08/23_R01