

# Madoka

## Sadeliğin güzelliği.



Gümüş rengi  
RAL 9006 (metalik)  
BRC1H52S



Siyah  
RAL 9005 (mat)  
BRC1H52K



Beyaz  
RAL9003 (mat)  
BRC1H52W

## Şık tasarımlı kullanıcı dostu kablolu kumanda

Madoka, saflık ile sadeliği bir araya getirmektedir

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



Aydınlatma anahtarı ile aynı boyuttadır.  
Duvarınızda boyutsal bütünlük sağlar.



reddot award 2018  
winner





# Madoka Assistant



Program veya ayar noktası sınırlandırma vb. gibi gelişmiş ayarları sadeleştirir

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

Kolay program ayarı



Gelişmiş kullanıcı ayarları



Montör ayarları



Saha ayarları



BRC1H52W / BRC1H52S / BRC1H52K

## Sky Air ve VRV için Madoka kablolu kumanda



BRC1H52W



BRC1H52S



BRC1H52K

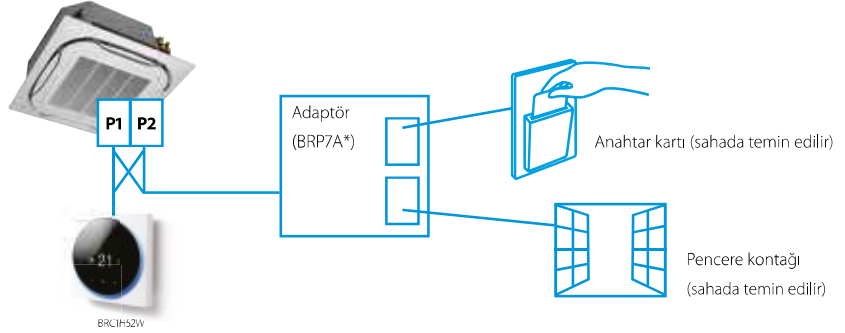
### Kullanıcı deneyiminin artırılmasına odaklanan, tamamen yeniden tasarlanan kumanda

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

### Otel uygulaması işlevleri

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

### Anahtar kartı ve pencere kontağı



## Madoka Assistant: Akıllı telefonunuz üzerinden gelişmiş ayarlar yapabilirsiniz

### Bağımsız olarak seçilebilen geniş enerji tasarrufu işlevleri

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

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

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

### Kilowatt saat tüketim takibi (2)

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

### Diğer işlevler

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



### 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

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

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

Klima kontrolü ve  
yapılandırması için yeni  
bir yöntem deneyimleyin



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

## BRC2E52C / BRC3E52C

# Otel uygulamaları için geliştirilmiş basit kablolu kumanda



BRC2E52C

Çalışma modu seçiciyle birlikte

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

## BRC1D52

# Kablolu kumanda



BRC1D52

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

# Uzaktan kumanda

## ARC4\*/BRC4\*/BRC7\*



ARC466A1

BRC4\*/BRC7\*

- Çalıştırma düğmeleri: ON/OFF, timer start/stop modu, timer on/off, zaman programı, sıcaklık ayarı, hava üfleme yönü (1), çalışma modu, fan devri kontrolü, filtre işareti sıfırlama (2), kontrol (2)/test çalışması (2)
- Ekran: Çalışma modu, pil değişimi, sıcaklık ayarı, hava akış yönü (1), zaman programı, fan devri, kontrol/test çalışması (2)

1. FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXM ve FBA için geçerli değildir
2. Yalnızca FX\*\* üniteleri içindir
3. Tüm uzaktan kumanda özellikleri için, çalıştırma kılavuzuna bakın

## Merkezi kontrol sistemleri

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

Bu kumanda bağımsız şekilde veya şunlarla kombine kullanılabilir:

1 grup = birkaç (16 adede kadar) iç ünite kombine

1 bölge = birkaç grup kombine

Merkezi uzaktan kumanda, kiraya verilen ve düzensiz kullanılan ticari binalarda kullanım için idealdir ve iç ünitelerin kullanıcılara göre grup halinde sınıflandırılmasına (bölgelere ayrılmasına) olanak sağlar.

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

### DCS302C51

## Merkezi kumanda



64 iç ünite grubunun (zon) bağımsız kontrolünü sağlar.

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

### DCS301B51

## Birleşik AÇMA/KAPATMA kumandası



16 grup iç ünitenin eşzamanlı ve bağımsız kontrolünü sağlar.

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

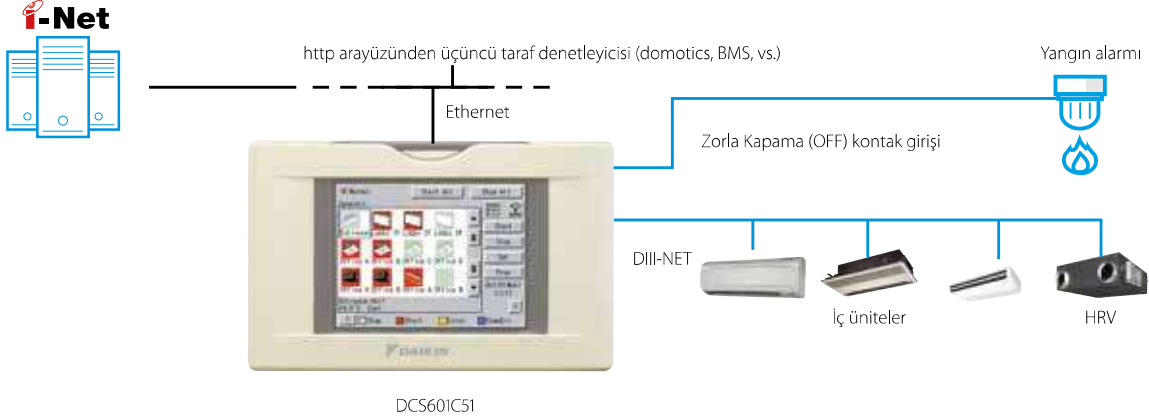




# Intelligent touch Controller

## DCS601C51

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



### Diller

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

### Sistem düzeni

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

### Kumanda

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

### İzleme

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

### Maliyet performansı

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

### Açık arayüz

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

### Bağlanabilecek üniteler:

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



# Gelişmiş Bulut bağlantılı merkezi kumanda

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

## 2 çözüm:

### Lokal çözüm

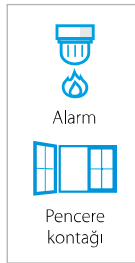
- › Çevrimdışı merkezi kumanda
- › Şık opsiyonel ekran her türlü iç dekora uyum sağlar

### Bulut çözümü

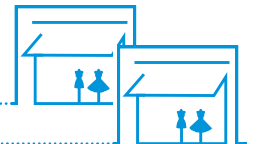
- › Herhangi bir cihazdan (dizüstü bilgisayar, tablet...) esnek online kontrol
- › Bir veya çok sayıda sahayı takip ve kontrol edin
- › Farklı sistemlerin enerji tüketimini karşılaştırın (1)
- › Yerel yönetmeliklere uyum için enerji tüketimi takibi

## Sistem düzeni

### Lokal çözüm



### Herhangi bir cihazdan online kontrol



(1) VRV ve Sky Air R-32 serileri için

## Toplam çözüm

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

## Daikin Bulut Servisleri

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

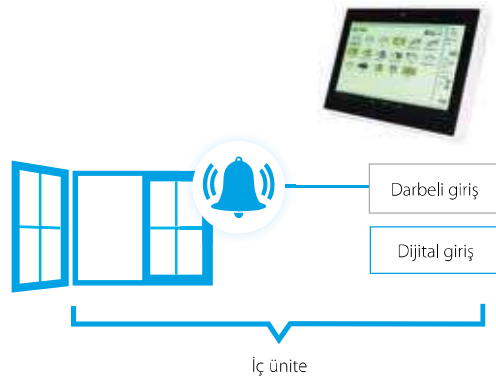
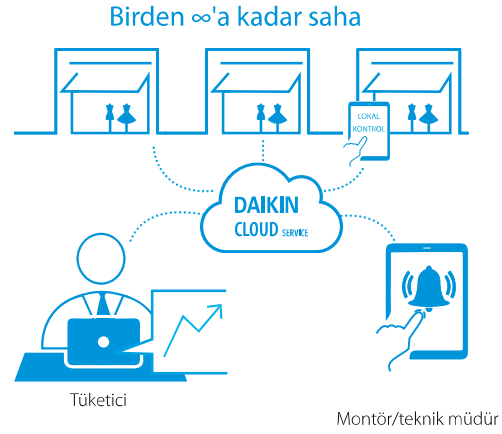
## Kullanımı kolay dokunmatik kumanda

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

## Esnek

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

(1) sadece belirli iç ünitelerle birlikte kullanılabilir



## İşlevlere genel bakış

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

Mevcut Daikin Bulut Hizmeti seçenekleri için seçenekler listesine bakın

# Tüm ürün kategorilerine tam entegre Mini BMS

DCM601A51

**Intelligent Manager**

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



## YENİ

WAGO seçim aracını  
my.daikin.eu adresinden  
indirin

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

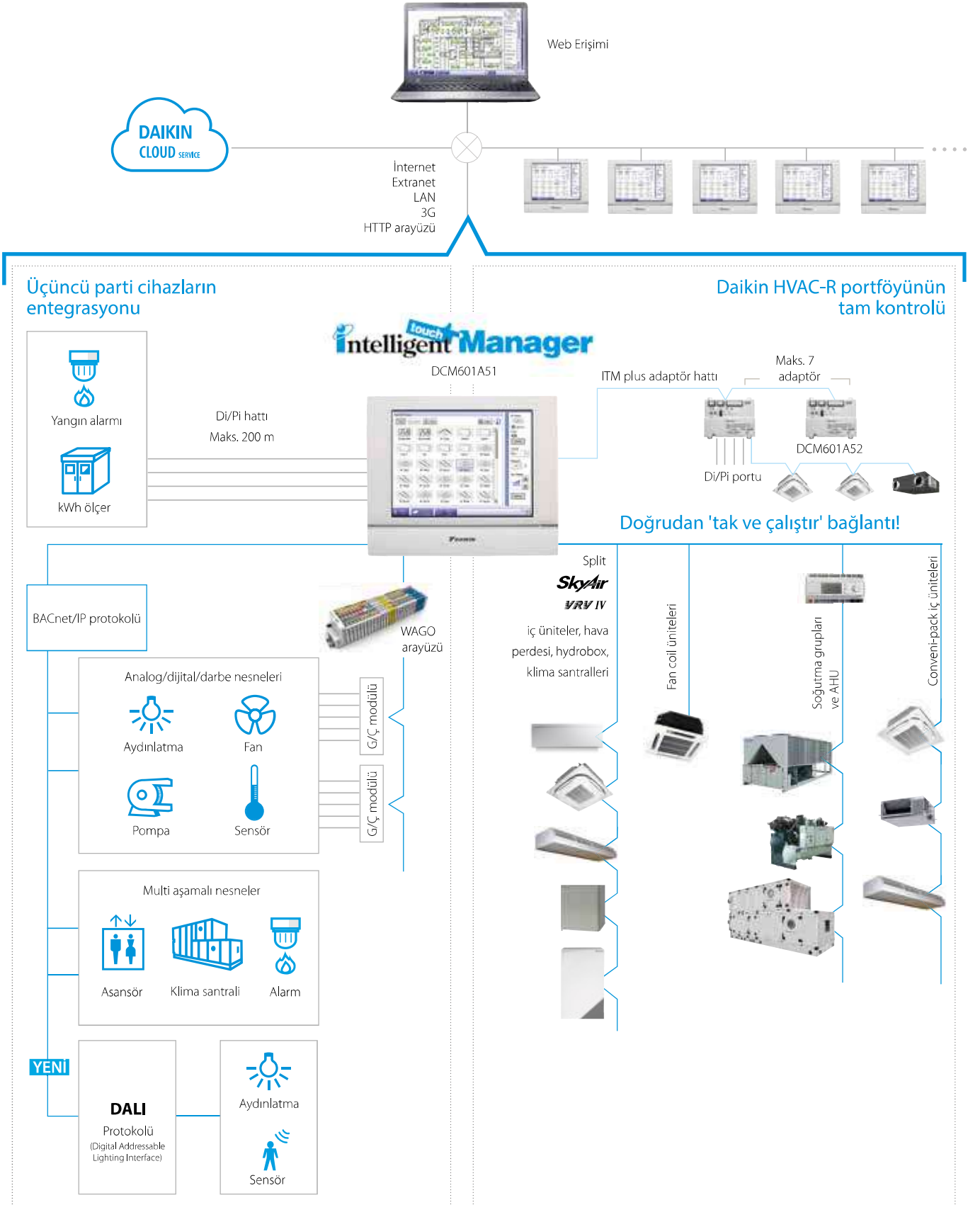


Ziyaret edin:

**You Tube**

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

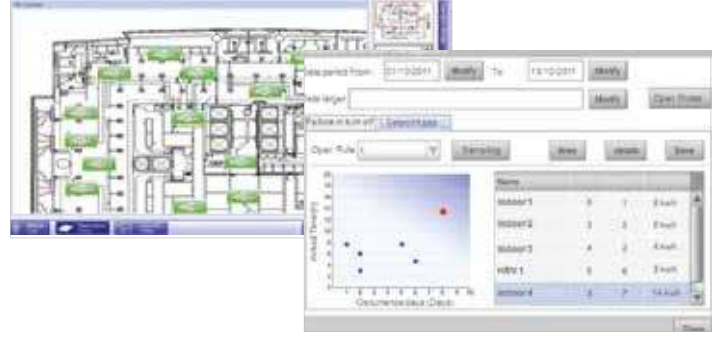
## Genel sistem bilgileri





### Kullanıcı dostu

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



### Akıllı enerji yönetimi

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

### Esneklik

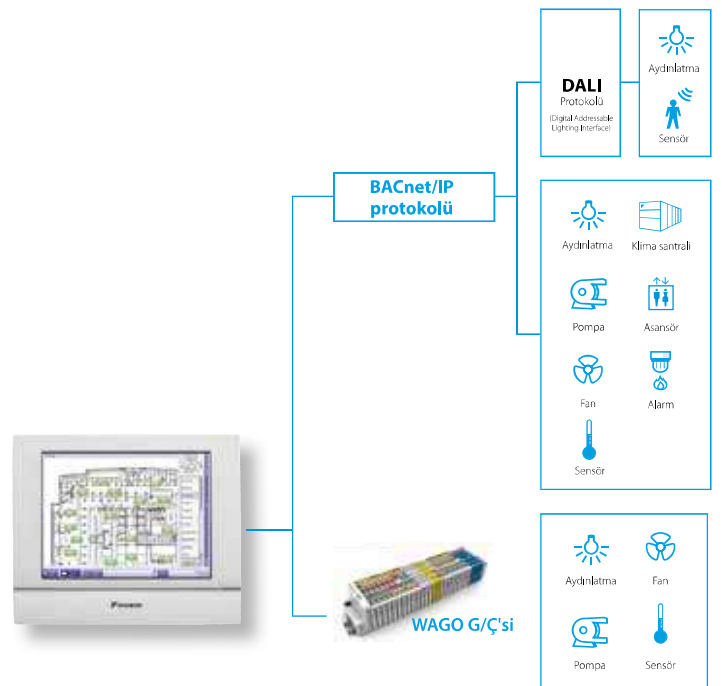
- › Çapraz kategori entegrasyonu (ısıtma, klima, merkezi sistemler, soğutma, klima santralleri)
- › 3. taraf ürünlerinin entegrasyonu için BACnet protokolü
- › WAGO modüllerinde aydınlatma elemanları, pompalar... vb. cihazların entegrasyonu için G/Ç
- › Küçük ila büyük uygulamalar için modüler kavram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

### Kolay servis ve devreye alma

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



### 'Tak ve çalıştır'



## İşlevlere genel bakış

### Diller

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

### Yönetim

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

### WAGO Arayüzü

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

### Açık http arayüzü

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

### Sistem düzeni

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

### Kumanda

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

### DALI (Digital Addressable Lighting Interface) entegrasyonu

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

### Bağlanabilecek üniteler:

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





## Modbus Arayüzü

### RTD

#### RTD-RA

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

#### RTD-NET

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

#### RTD-10

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

#### RTD-20

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

#### RTD-HO

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

#### RTD-W

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



## İşlevlere genel bakış



Ana fonksiyonlar			RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Boyutlar	Y x G x D	mm	80 x 80 x 37,5			100 x 100 x 22	
Anahtar kartı + pencere kontağı							✓
Gerilim ayar işlevi			✓				✓
Uzaktan kontrol işlevlerinin engellenmesi veya kısıtlanması (ayar noktası sınırlandırma...)			✓	✓	✓	✓**	✓
Modbus (RS485)			✓	✓	✓	✓	✓
Grup kontrolü			✓(1)	✓	✓	✓	✓
0 - 10 V kontrol				✓	✓	✓	
Direnç kontrolü				✓	✓	✓	
IT uygulaması			✓		✓	✓	
Isıtma ara kilitli				✓	✓	✓	
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	M,V,R	M	M*
Engelleme/Kısıtlama işlevleri	M	M	M,V,R	M	M*
Zorlamalı termo kapalı	M				

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



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

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

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

İzleme fonksiyonları	RTD-W
Açık/Kapalı Alan ısıtma/soğutma	M,C
Ayar noktası çıkış suyu sıcaklığı (ısıtma/soğutma)	M
Oda sıcaklığı ayar noktası	M
Çalışma modu	M
Kullanım Sıcak Suyu yeniden ısıtma	M
Kullanım Sıcak Suyu depolama	M
Gruptaki ünite sayısı	M
Ortalama çıkış suyu sıcaklığı	M
Remocon oda sıcaklığı	M
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

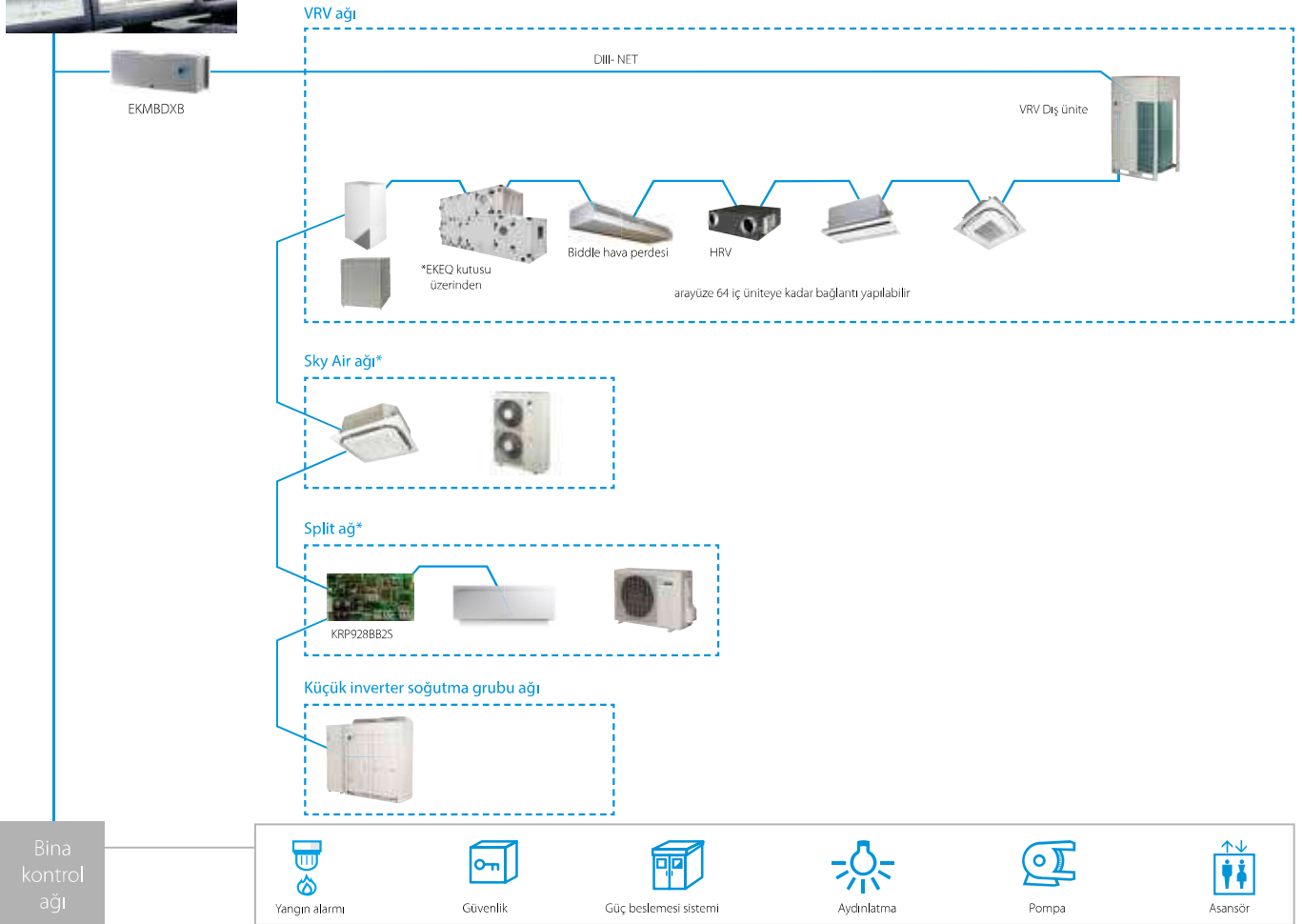
\*\*\* : CVV hava perdesinde fan devri kontrolü yoktur / \*\*\*\* : çalıştırma ve arıza

# DIII-net Modbus arayüzü

EKMBDXB

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

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



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

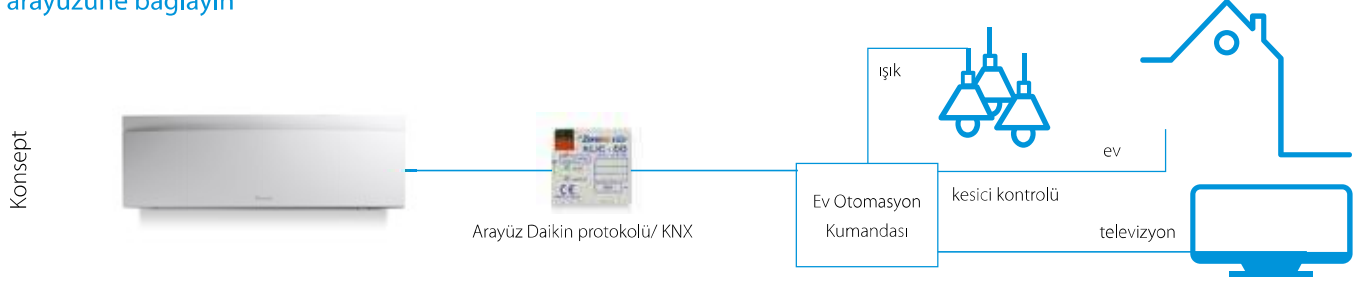
		EKMBDXB7V1		
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı		64		
Bağlanabilir maksimum dış ünite sayısı		10		
İletişim	DIII-NET - Not	DIII-NET (F1F2)		
	Protokol - Not	2 kablolu; iletişim hızı: 9.600 bps veya 19.200 bps		
	Protokol - Tipi	RS485 (modbus)		
	Protokol - Maks. Kablo uzunluğu	m	500	
Boyutlar	YükseklikxGenişlikxDerinalık	mm	124x379x87	
Ağırlık		kg	2,1	
	Ortam sıcaklığı - çalışma	Maks.	°C	60
	Min.	°C	0	
Montaj			İç ortama montaj	
Güç beslemesi	Frekans	Hz	50	
	Gerilim	V	220-240	

# KNX arayüzü

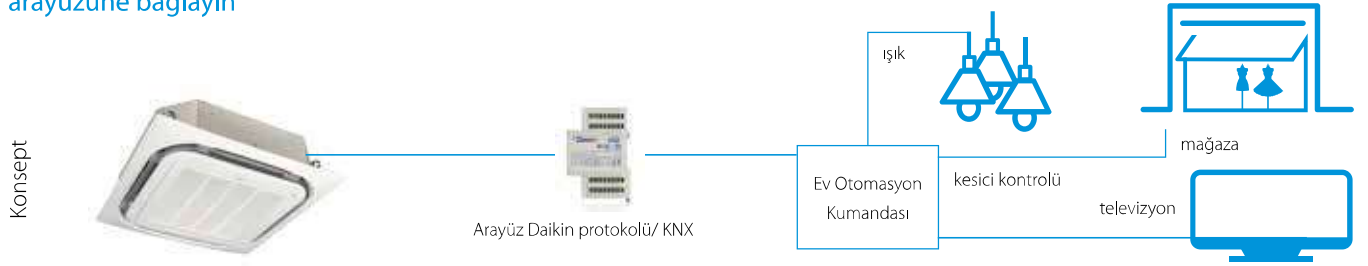
KLIC-DDV3  
KLIC-DI

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

Ev Otomasyon sistemi için split iç üniteleri KNX arayüzüne bağlayın



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





## KNX arayüzü serisi

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

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

## KNX arayüzü

	 KLIC-DDV3 Boyut 45x45x15 mm	 KLIC-DI Boyut 90x60x35 mm	
	Split	Sky Air	VRV
<b>Temel kontrol</b>			
Açık/Kapalı	●	●	●
Mod	Otomatik, ısıtma, nem alma, fan, soğutma	Otomatik, ısıtma, nem alma, fan, soğutma	Otomatik, ısıtma, nem alma, fan, soğutma
Sıcaklık	●	●	●
Fan devri seviyeleri	3 veya 5 + otomatik	2 veya 3	2 veya 3
Swing	Durdurma veya hareket	Durdurma veya hareket	Salınım veya sabit konumlar (5)
<b>Gelişmiş işlevler</b>			
Hata yönetimi	Haberleşme hataları, Daikin ünitesi hataları		
Sahneler	●	●	●
Otomatik kapatma	●	●	●
Sıcaklık sınırlama	●	●	●
Başlangıç yapılandırması	●	●	●
Master ve bağımlı yapılandırma		●	●

## PMS Arayüzü

DCM010A51

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



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

HVAC ayarları resersiyondan kolayca kontrol edilebilir ve değiştirilebilir

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

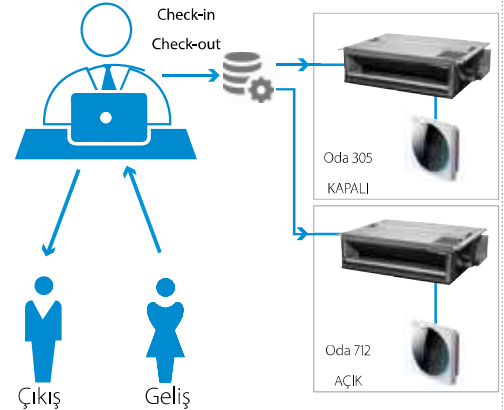
## Özellikler

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

### Otel uygulama örneği:

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

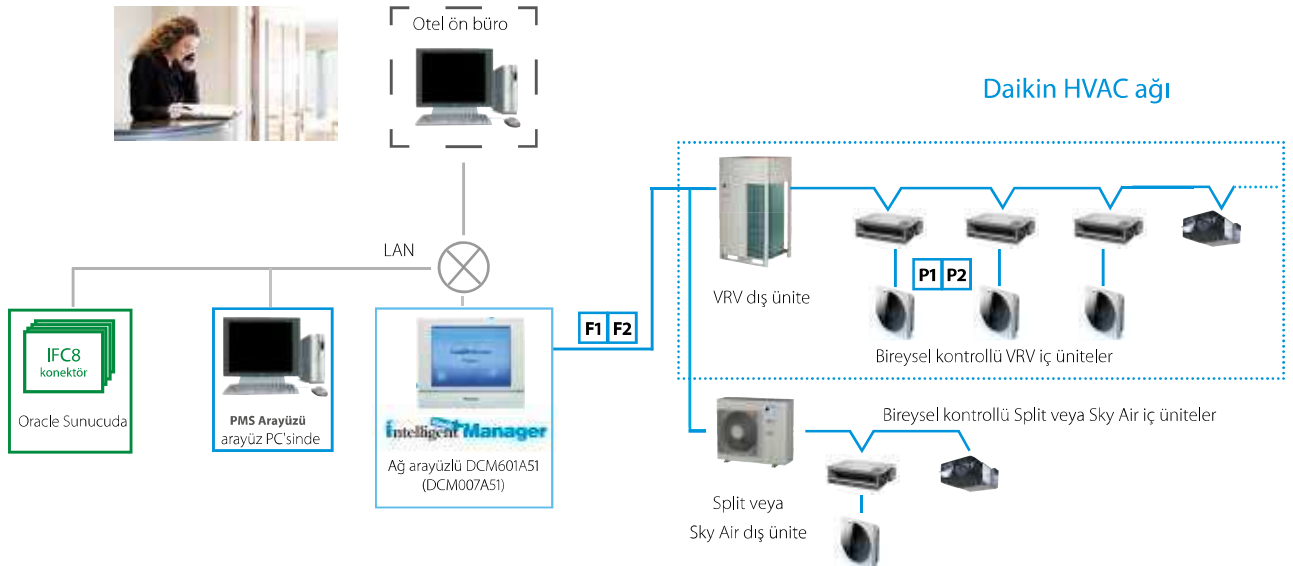
Otel ön büro



Check-Out oda 305

Check-In oda 712

### Daikin PMS arayüzünün basitleştirilmiş yapılandırması



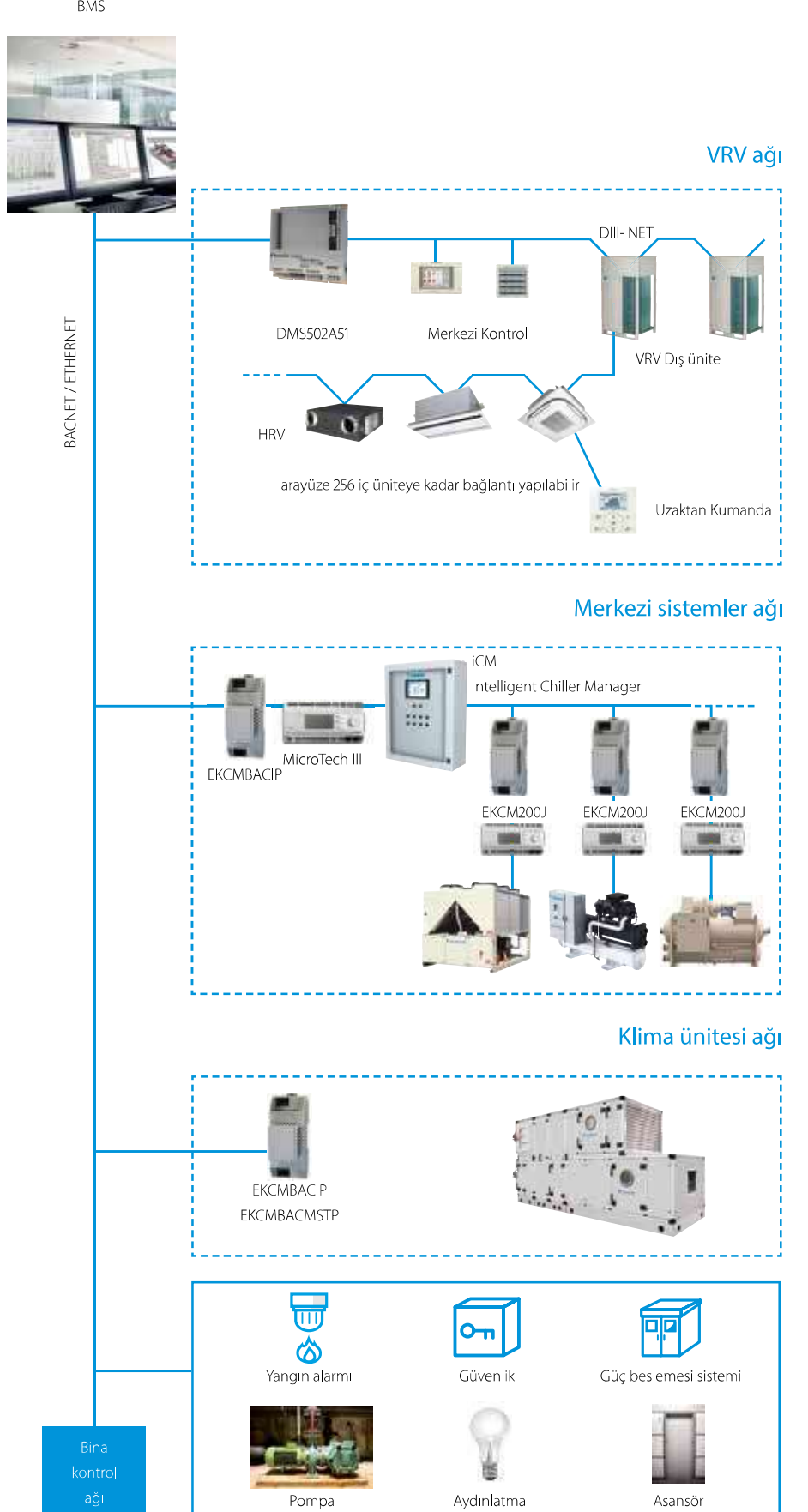
Daikin HVAC ağı

# BACnet Arayüzü

DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKCBACIP / EKCBACMSTP

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

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



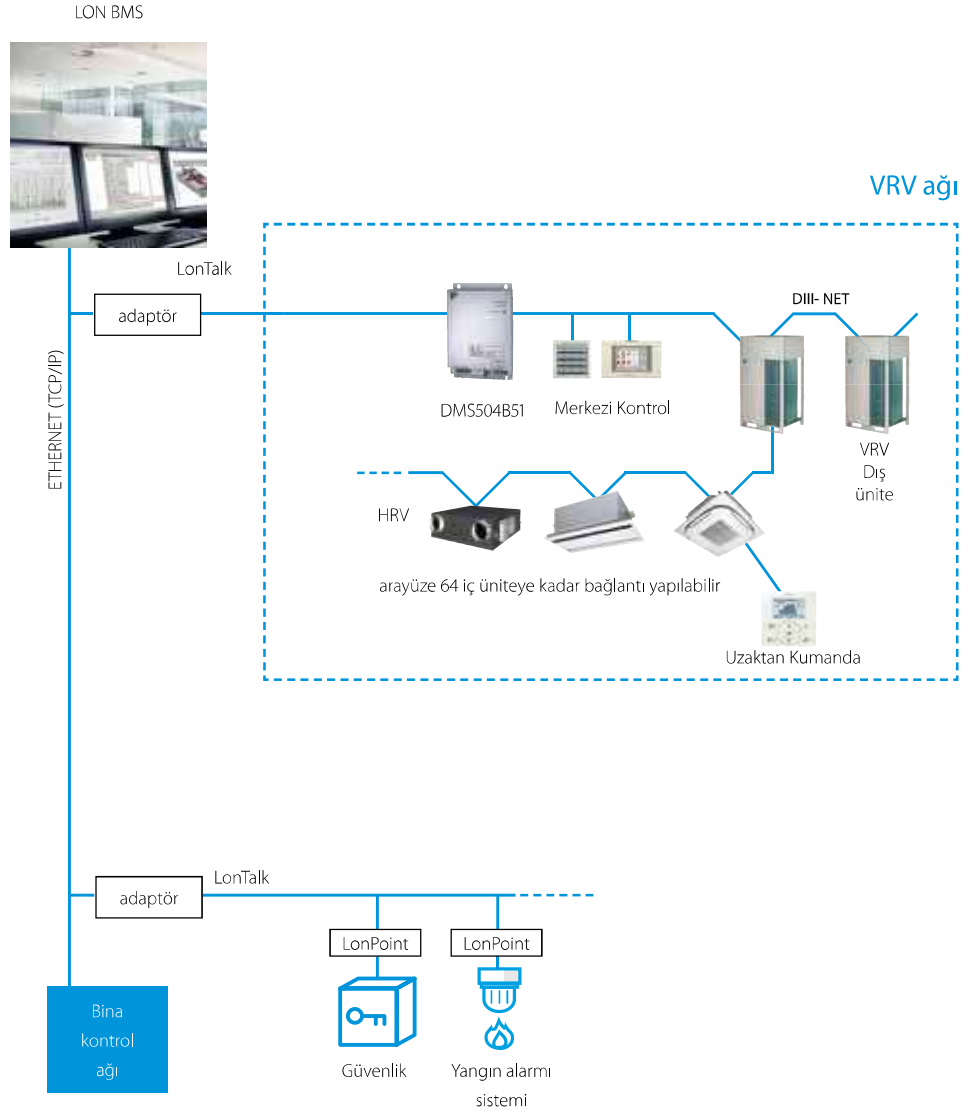


# LonWorks Arayüzü

DMS504B51

VRV takip ve kontrol işlevlerinin LonWorks ağlarına açık ağ entegrasyonu

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



# Daikin Configurator Yazılımı

EKPCCAB3

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

## Daha basit devreye alma

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

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



Daha basit devreye alma



Başlangıçtaki sistem ayarları geri yüklenebilir



Optimum çalışma koşullarının sağlanması için

# Daikin Bulut Hizmeti



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

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

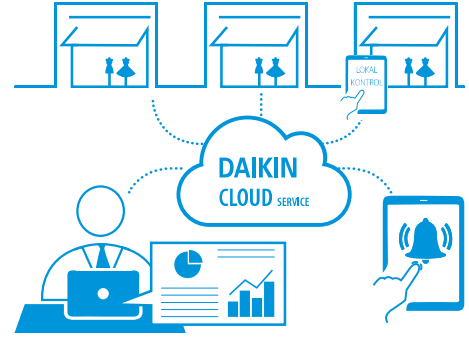
## Uzaktan kumanda ve enerji görselleştirme

### Sizi enerji yönetiminin sürücü koltuğuna yerleştirir

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

### Çoklu saha takibi

Bir sahadan ∞ çok sayıda sahaya kadar



## Uzaktan destek ve tanılama

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

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



## Öneriler ve optimizasyon

### Uzman tavsiyeleriyle sisteminizden en fazla faydayı sağlayın

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

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

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

\*\* Sadece VRV sistemleri için geçerlidir

# Daikin Bulut Hizmeti paketleri

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

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

## Esnek çözüm

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

## Nerede olursanız olun kontrol\* sizde

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

## Arızaların önlenmesine yönelik tahmine dayalı VRV mantığı

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

## Şunlarla uyumludur:

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



1. Sisteminizi takip ve kontrol edin



2. Enerji kullanımınızı hedefle karşılaştırın



3. Birden fazla sahadaki enerji kullanımınızı karşılaştırın



4. Ayrıntılı enerji tüketimi takibi



5. Alarmların ve arıza tahminlerinin takibi

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

\*\* Sadece VRV sistemleri için geçerlidir

## Kablosuz oda sıcaklığı sensörü

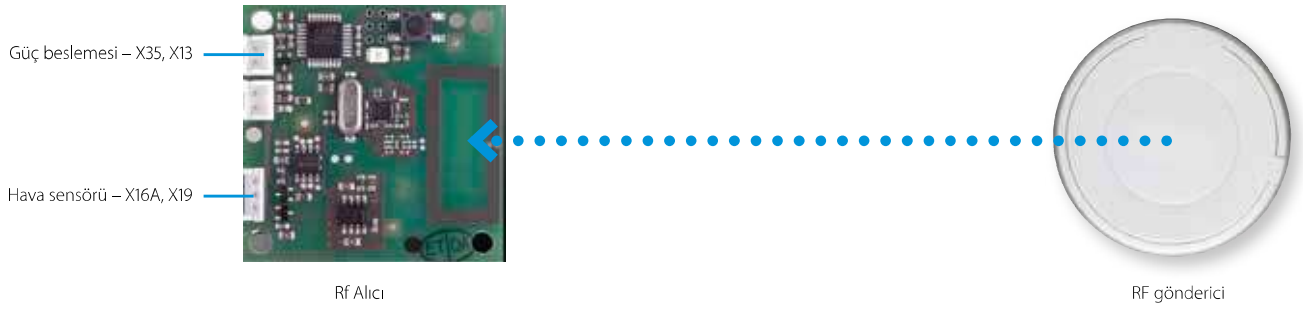
K.RSS

### Esnek ve kolay montaj

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



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



### Teknik özellikler

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

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

## Kablolu oda sıcaklığı sensörü

KRCS01-1B  
KRCS01-4B



- › Sensörün esnek şekilde yerleştirilebilmesi sayesinde doğru sıcaklık ölçümü











### Teknik özellikler

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

# ADAPTÖR PCB'leri




## Benzersiz gereksinimler için basit çözümler Konsept ve avantajları

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

			Bağlanabilecek üniteler:		
			Split	Sky Air	VRV
	<b>(E)KRP1B*</b> kablo adaptörü	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yardımcı ısıtma cihazlarının, nemlendiricilerin, fanların ve damperlerin entegrasyonunu kolaylaştırır</li> <li>İç ünite tarafından beslenir ve iç üniteye monte edilir</li> </ul>		●	●
	<b>KRP2A*/KRP4A*</b> Elektrikli cihazlar için kablo adaptörü	<ul style="list-style-type: none"> <li>16 iç üniteyi (1 grubu) uzaktan başlatabilir ve durdurabilir (P1 P2 üzerinden KRP2A*)</li> <li>128 iç üniteyi (64 grubu) uzaktan başlatabilir ve durdurabilir (F1 F2 üzerinden KRP4A*)</li> <li>Alarm gösterimi/ yangında kapanma</li> <li>Uzak sıcaklık ayar noktası ayarı</li> <li>Merkezi kumandayla birlikte kullanılamaz</li> </ul>		●	●
	<b>KRP58M3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>RZQ200/250C için düşük ses ve talep kontrol seçeneği</li> </ul>		●	
	<b>SB.KRP58M51</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monofaze RZQG ve RZQSG için düşük ses ve talep kontrol seçeneği</li> <li>Montaj plakası EKMKSA1 dahil</li> </ul>		●	
	<b>KRP58M51</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trifaze RZQG1 ve RZQSG 3 için düşük ses ve talep kontrol seçeneği</li> </ul>		●	
	<b>DTA104A*</b> Dış Ünite Harici Kontrol Adaptörü	<ul style="list-style-type: none"> <li>VRV sistemi çalışma modunun bireysel veya eşzamanlı kontrolü</li> <li>Bireysel veya çoklu sistemlerin talep kontrolü</li> <li>Bireysel veya çoklu sistemler için düşük çalışma sesi seçeneği</li> </ul>			●
	<b>DCS302A52</b> Bilgisayarlı kontrol için birleştirme adaptörü	<ul style="list-style-type: none"> <li>BMS'den ortak ekran (çalışma/arıza) ve birleştirilmiş kontrole (Açma/Kapatma) imkan tanır</li> <li>intelligent Touch Controller veya intelligent Touch Manager ile birlikte kullanılmalıdır</li> <li>KRP2/4* ile birlikte kullanılamaz</li> <li>Tüm VRV iç modelleriyle kullanılabilir</li> </ul>			●
	<b>KRP928*</b> DIII-net için arayüz adaptörü	<ul style="list-style-type: none"> <li>Split ünitelerin Daikin merkezi kumandalara entegrasyonuna izin verir</li> </ul>	●		
	<b>KRP413*</b> Kablo adaptörü normalde açık kontak/normalde açık darbe kontağı	<ul style="list-style-type: none"> <li>Güç kesintisi sonrası otomatik yeniden başlatmayı kapatır</li> <li>Çalışma modu / hatası gösterimi</li> <li>Uzak başlatma/durdurma</li> <li>Uzaktan değiştirme çalışma modu</li> <li>Uzaktan değiştirme fan devri</li> </ul>	●		
	<b>KRP980*</b> S21 portsuz split üniteler için adaptör	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kablolu kumanda bağlanır</li> <li>Daikin merkezi kumandalara bağlanır</li> <li>Harici kontağa izin verir</li> </ul>	●		

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

## Aksesuarlar

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