

Aksesuarlar

Kumanda sistemleri

Modbus arayüzü - RTD

- » Modbus üzerinden Daikin portföyünün BMS sistemine entegrasyonu
- » 0~10 volt, kuru kontak veya direnç kontağı üzerinden iç ünite kumandası
- » Perakende uygulamalar
- » Otel uygulamaları
- » BT uygulamaları
- » Isıtma sistemi ile bağlantılı çalışma
- » Alarm işareti



www.daikin.eu



RTD

RA, Sky Air, VRV, Daikin Altherma Flex ve AHU'nun BMS veya ev otomasyonu sistemlerine entegrasyonu



RTD-RA

- › Konutlarda kullanılan iç ünitelerin görüntülenmesi ve kumanda edilmesi için modbus arayüzü

RTD-10

Sky Air, VRV, VAM ve VKM'nin BMS'e gelişmiş entegrasyonu, şunlardan biri üzerinden sağlanır:

- Modbus
- Voltaj (0-10V)
- Direnç
- › Sunucu odaları için çalışma/bekleme işlevi

RTD-NET

- › Sky Air, VRV, VAM ve VKM'nin görüntülenmesi ve kumanda edilmesi için modbus arayüzü

RTD-HO

- › Akıllı otel odası kumandası
- › Sky Air, VRV, VAM ve VKM'nin görüntülenmesi ve kumanda edilmesi için modbus arayüzü

RTD-20

- › Perakende uygulamalar
- › Sky Air, VRV, VAM/VKM ve hava perdelerinin gelişmiş kontrolü
- › Klon veya bağımsız zon kontrolü
- › Toplantı odaları için partiyon modu
- › Taze hava hacmi kontrolü için CO² sensörü ile entegrasyon sayesinde artırılmış konfor
- › İşletme maliyetlerinden tasarruf sağlamak için
 - ön/art ve alışveriş modu
 - ayar noktası sınırlama
 - genel kapatma
 - Adaptif ölü bant için PIR sensörü

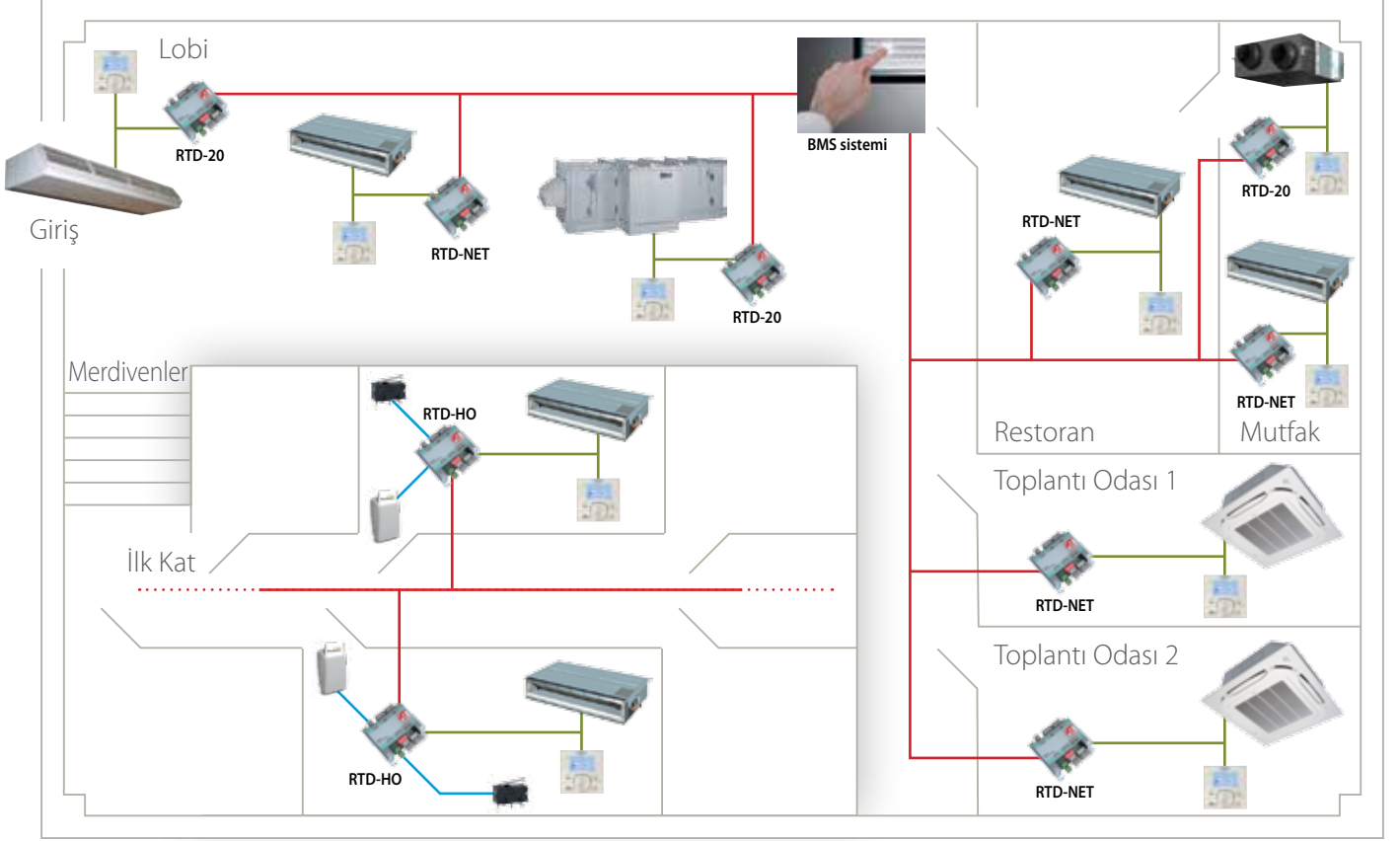
RTD-W

- › Daikin Altherma Flex Type, VRV HT hydrobox ve inverter soğutma gruplarını görüntüleme ve kontrol etme için modbus arayüzü

Konsept

- › Tüm ürün portföyünün tam entegrasyonu sayesinde tüm ticari alanınıza kolayca ve merkezi olarak kumanda edebilirsiniz
- › Tam esneklik (tüm ana işlevlere erişim) (AÇIK/KAPALI, mod, ayar noktası, fan devri, hata...)
- › Oteller, mağazalar, sunucu odaları için optimize edilmiş, amaca adanmış önceden programlanmış işlevler...

OTEL ZEMİN KATI



RTD-RA

Uygulama: Split ünitelerin BMS sistemine entegrasyonu

- › Splitler için Modbus RTU RS485
- › RTD ürün gamı ile uyumlu Modbus kayıtları
- › R/C hattından kumanda yasaklaması
- › RTD-10 ile birlikte BT uygulaması
- › Grup kumandası (Ana RTD'den klon)
- › PIR & Di bağlantısı ile enerji tasarrufu



S21 üzerinden iç üniteye



BMS'ye



RTD-10

Uygulama: Sunucu odaları için çalışma/bekleme işlevi

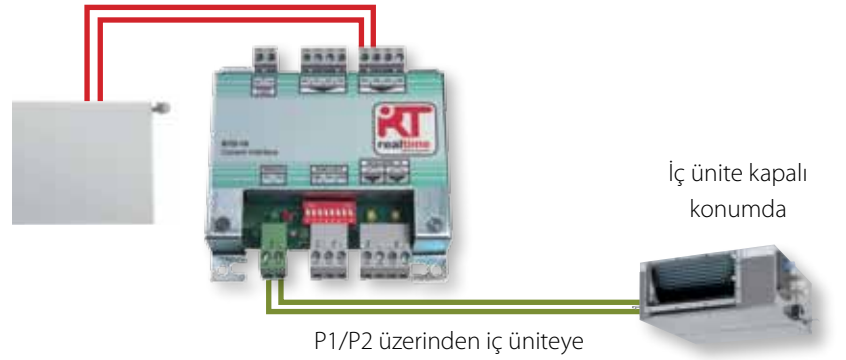
BT ve Telekom uygulamaları için uygun.

- › Rotasyon fonksiyonu: • 8 çalışma/bekleme grubuna kadar
 - 1 veya 2 bekleme ünitesi
 - Günlük, Haftalık veya Çok haftalık çalışma rotasyonu
 - Opsiyonel termistör mekan sıcaklığı alarmı
- › Kendini yedekleme fonksiyonu
- › Yüksek sıcaklık veya ünite hatasında iki seviyeli alarm



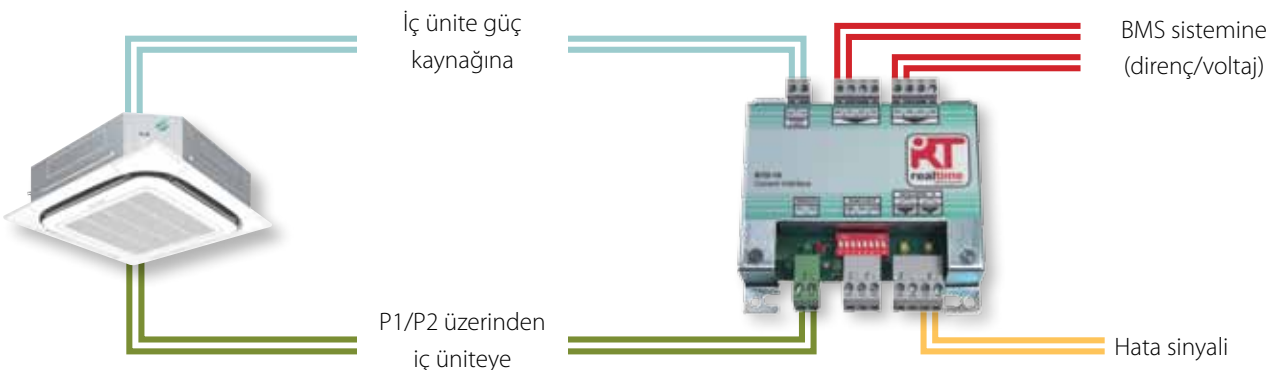
Uygulama: Klima ile merkezi ısıtmanın ısıtma bağlantısı

- › Ayrı bir ısıtma sistemi kurulduğunda aynı anda soğutma ve ısıtma gerçekleştirilmesini önler
- › Bağlantı işlevinin ayarı, iç üniteye birkaç imkan sağlar: Belirli işlevlerin engellenmesi, kapatma veya modu sadece fan olarak değiştirme



Uygulama: BMS sistemine entegrasyon

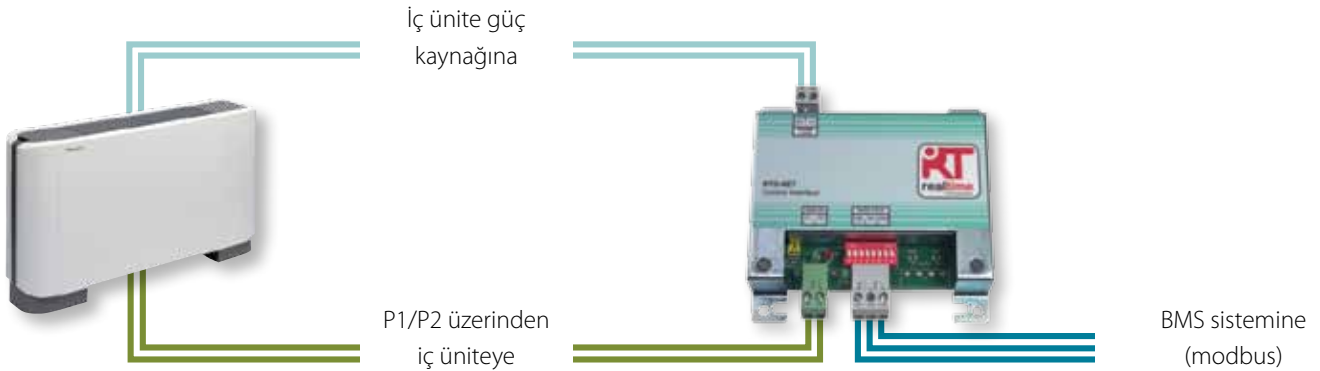
- › Direnç ve/volta kontrolü üzerinden BMS sistemine entegrasyon



RTD-NET

Uygulama: Modbus kontrolü üzerinden BMS sistemine entegrasyon

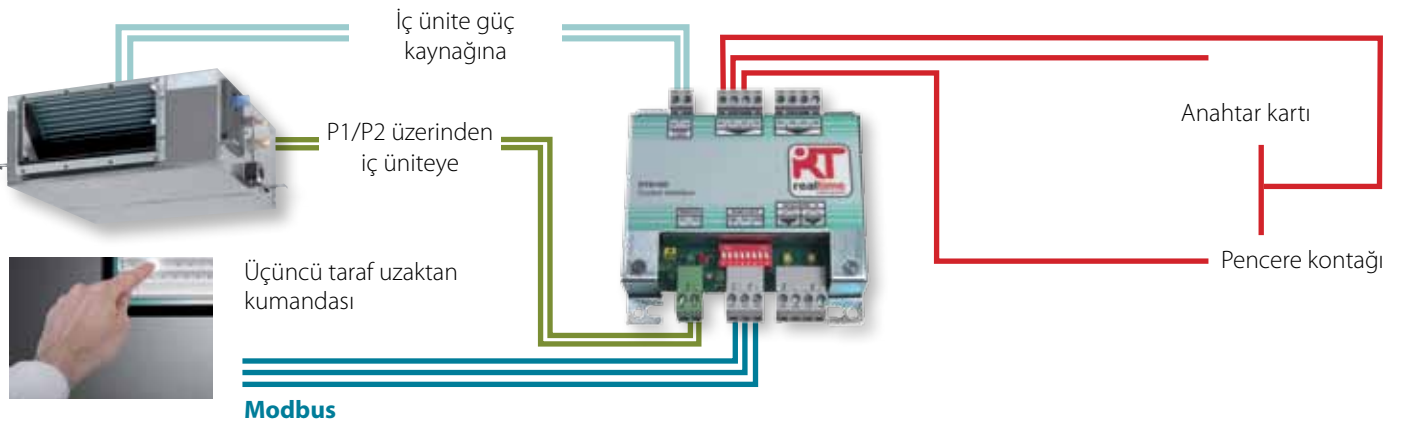
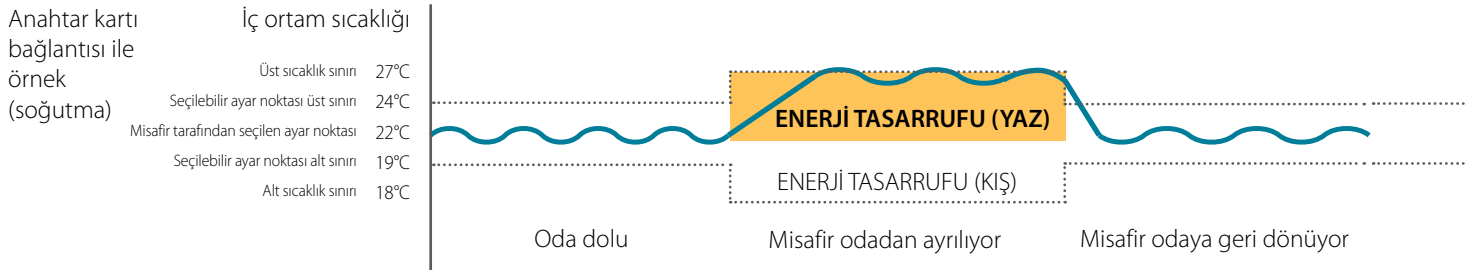
- › Modbus üzerinden BMS sistemine entegrasyon



RTD-HO

Uygulama: Otel odası

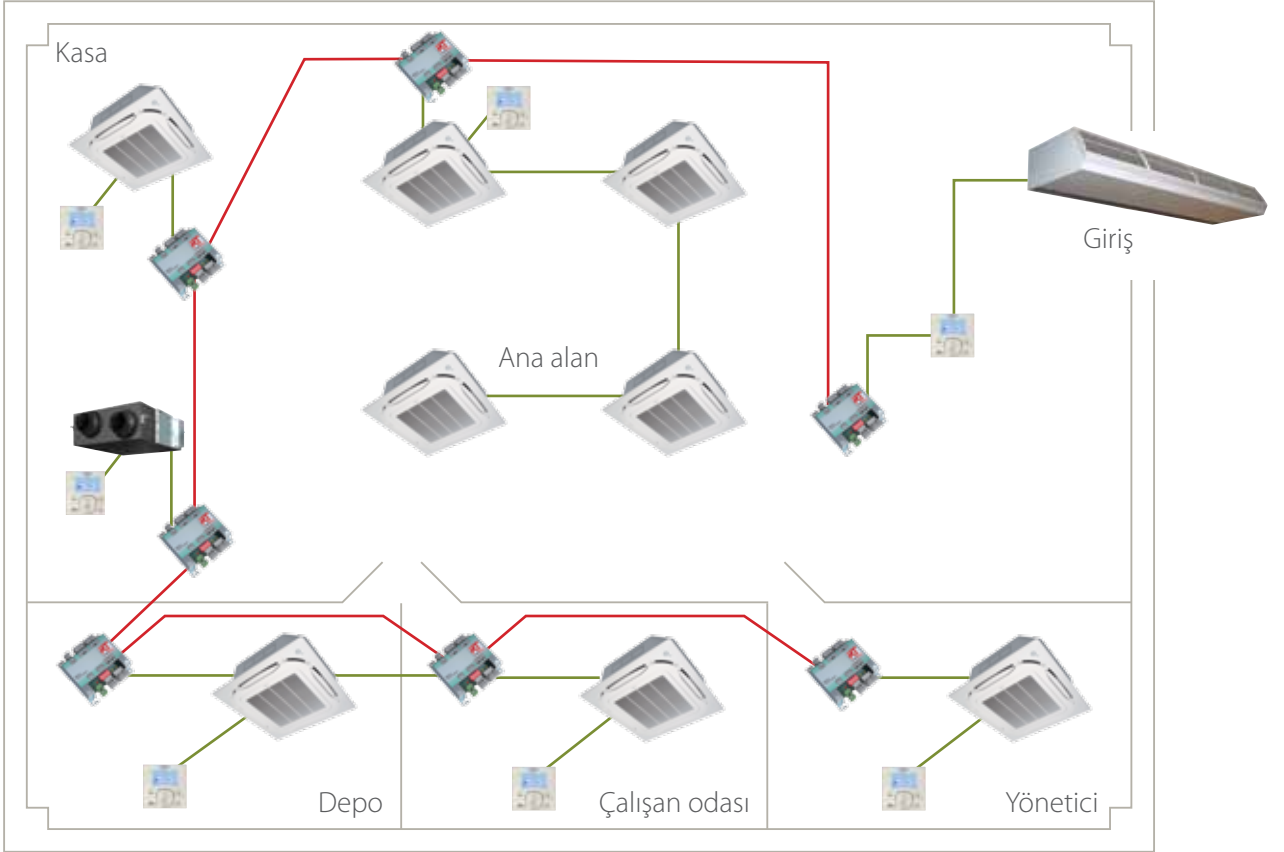
- › Anahtar kartı ile bağlantı
- › Pencere kontağı ile bağlantı
- › Üçüncü taraf uzaktan kumandası üzerinden kontrol
- › Seçilebilir ayar noktasının sınırlanması (örn. 19 ile 24°C arasında)
- › İç ünite açık/kapalı, iç ünite modu gibi bazı uzaktan kumanda ayarlarının yasaklanması...



RTD-20

Uygulama: Perakende mağaza

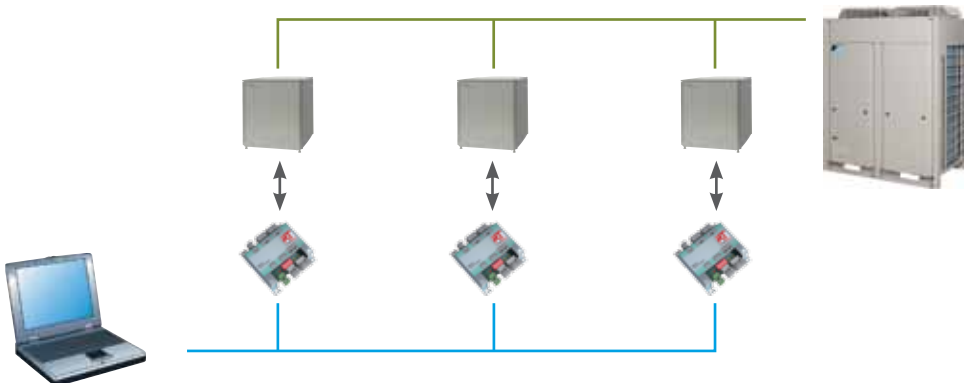
- › Perakende mağaza bölgesinde çalışma yönetimi
- › Enerji tasarruf işlevleri
- › Esnek partiyon modları
- › Şunların BMS entegrasyonu geliştirilir: • Hava perdeleri
• VAM
• 0-10V kontroller ile ERQ








RTD-W

Uygulama: Modbus üzerinden ev için sıcak kullanım suyunun (HT hydrobox) entegrasyonu

- › HT hydrobox çalışması için Modbus RTU RS485
- › HT hydrobox çalışmasının görüntülenmesi ve kontrolü için G/Ç
- › Ticari ısıtma sekansı kumandası ile entegrasyon için platform sağlar



İşlevlere genel bakış

							
Temel işlevler			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							✓
Geri ayar işlevi							✓
Uzaktan kumanda işlevlerinin yasaklanması veya kısıtlanması (ayar noktası sınırlaması, vs.)			✓	✓	✓	✓**	✓
Modbus (RS485)			✓	✓	✓	✓	✓
0 - 10 V kontrolü					✓	✓	
Direnç kontrolü					✓	✓	
BT uygulaması			✓		✓	✓	
Isıtma sistemi ile bağlantılı çalışma					✓	✓	
Çıkış sinyali (açık/defrost, hata)					✓	✓****	✓
Perakende uygulama						✓	
Partisyonlu oda kontrolü						✓	
Hava perdesi				✓***	✓***	✓	

Kumanda fonksiyonları	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Açık/Kapalı	M	M	M,V,R	M	M*
Ayar noktası	M	M	M,V,R	M	M*
Mod	M	M	M,V,R	M	M*
Fan	M	M	M,V,R	M	M*
Kanat	M	M	M,V,R	M	M*
HRV Damper kontrolü		M	M,V,R	M	
İşlevleri Yasaklama/Sınırlama	M	M	M,V,R	M	M*
Zorlamalı termostat kapatma	M				

Görüntüleme fonksiyonları	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Açık/Kapalı	M	M	M	M	M
Ayar noktası	M	M	M	M	M
Mod	M	M	M	M	M
Fan	M	M	M	M	M
Kanat	M	M	M	M	M
RC sıcaklığı		M	M	M	M
RC modu		M	M	M	M
Ünite sayısı		M	M	M	M
Hata	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
Termostat açık	M	M	M	M	M
Buz çözme		M	M	M	M
Serpantin Giriş/Çıkış sıcaklığı	M	M	M	M	M



Temel işlevler			RTD-W
Boyutlar	Y x G x D	mm	100x100x22
Açma/kapama yasaklaması			✓
Modbus RS485			✓
Kuru kontak kontrolü			✓
Çıkış sinyali (çalışma hatası)			✓
Mekan ısıtma / soğutma çalışması			✓
Ev için sıcak su kontrolü			✓

Kumanda fonksiyonları	RTD-W
Açma/Kapama Mekan ısıtma/soğutma çalışması	M,C
Çıkış suyu sıcaklığı ayar noktası (ısıtma / soğutma)	M,V
Oda sıcaklığı ayar noktası	M
Çalışma modu	M
Ev İçin Sıcak Suyun yeniden ısıtılması	M,C
Ev İçin Sıcak Suyun depolanması	M
Sessiz mod	M,C
Hava durumuna bağlı olarak ayar noktası etkinleştirme	M
Hava durumuna bağlı olarak eğri kaydırma	M
Kaynak kontrolü yasaklaması	M

Görüntüleme fonksiyonları	RTD-W
Açma/Kapama Mekan ısıtma/soğutma çalışması	M,C
Çıkış suyu sıcaklığı ayar noktası (ısıtma / soğutma)	M
Oda sıcaklığı ayar noktası	M
Çalışma modu	M
Ev İçin Sıcak Suyun yeniden ısıtılması	M
Ev İçin Sıcak Suyun depolanması	M
Grupta depolanan ünite sayısı	M
Ortalama çıkış suyu sıcaklığı	M
Oda sıcaklığının uzaktan kontrolü	M
Hata	M,C
Hata kodu	M
Sirkülasyon pompası çalışması	M
Kompresör durumu	M
Dezenfeksiyon çalışması	M
Azaltma çalışması	M
Defrost / başlatma	M
Toplam pompa çalışma süresi	M
Gerçekteki çıkış suyu sıcaklığı	M
Gerçekteki dönüş suyu sıcaklığı	M
Gerçekteki DHW boyler sıcaklığı (****)	M
Gerçekteki dış ortam sıcaklığı	M

M : Modbus / R : Direnç / V : Voltaj / C: Kontak

* : sadece oda doluyken / ** : ayar noktası sınırlama

*** : CVV hava perdesinde fan devri kontrolü yok / **** : çalışma ve hata / ***** : mevcutsa



Teknik Özellikler

	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO	RTD-W
Boyutlar	80x80x37,5		100x100x22			
Yükseklik x Genişlik x Derinlik	mm					
Ağırlık	120					
Çalışma sıcaklık aralığı	0~50					
Güç beslemesi	15V-24V DC					
Voltaj / direnç girişi	2	G/D	6	6	3	6
Voltaj girişi	G/D	G/D	0~10VDC < 1mA	0~10VDC < 1mA	G/D	0~10VDC < 1mA
Direnç girişi	5V, 1mA	G/D	5V, 1mA	5V, 1mA	5V, 1mA	5V, 1mA
Kuru kontak giriş portları	G/D	G/D	2	G/D	G/D	G/D
Modbus bağlantısı	RS485					
P1/P2 bağlantısı	evet					
Röle	G/D	G/D	1A, 24VAC maks	1A, 25VAC maks	1A, 24VAC maks	1A, 25VAC maks
	G/D	G/D	1A, 30VDC maks	1A, 30VDC maks	1A, 30VDC maks	1A, 30VDC maks

VRV ürünleri, Eurovent sertifikası programına dahil değildir.



Bu broşür yalnızca bilgilendirme amaçlıdır ve Daikin Europe N.V.'yi bağlayıcı bir teklif niteliği taşımaz. Daikin Europe N.V. bilgisi sınırları dahilinde bu broşürün içeriğini derlemiştir. Burada belirtilen içeriğin, ürünler ve hizmetlerin bütünlüğü, doğruluğu, güvenilirliği veya belirli bir amaca uygunluğu hakkında açık veya ima edilmiş herhangi bir garanti verilmemektedir. Teknik özellikler önceden uyarı yapılmaksızın değiştirilebilir. Daikin Europe N.V., bu broşürün kullanımı ve/veya yorumlanmasından doğan veya bununla ilişkili doğrudan yada dolaylı herhangi bir hasar için en geniş anlamıyla herhangi bir sorumluluk kabul etmemektedir. Tüm içeriğin telif hakkı sahibi Daikin Europe N.V.'dir.

Daikin ürünleri distribütörü:

ECPTR13-308