

Havalandırma

2017-2018



R-32



Banka

Spor &
Dinlence

Teknik

Store &
shop

Hotel

Endüstri

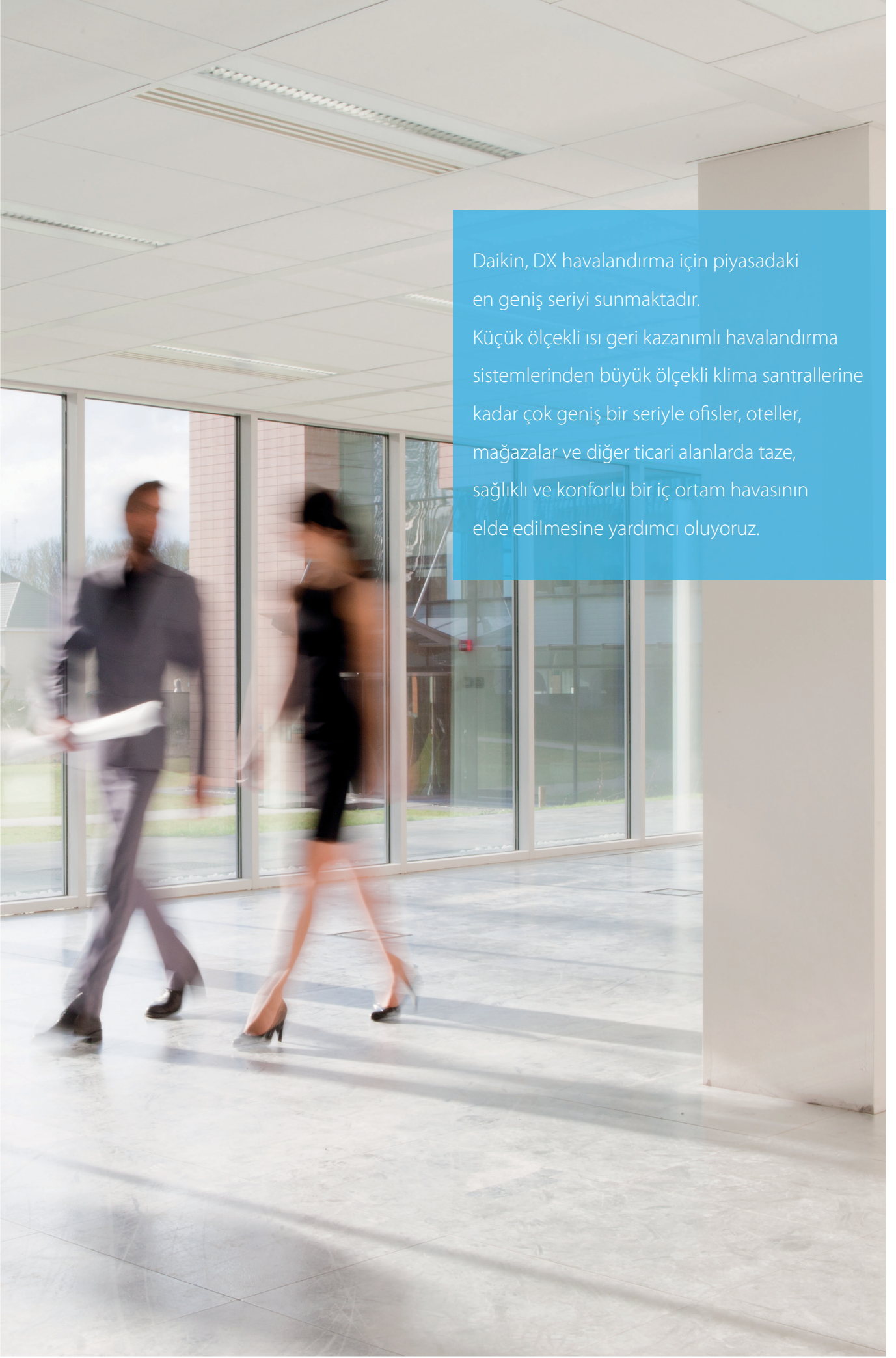
Süpermarket

Ofis

Restaurant

Konut



A photograph of a modern office interior. In the foreground, a man in a dark suit and a woman in a black dress are walking from left to right, their figures slightly blurred to suggest motion. They are walking on a light-colored, polished floor. In the background, there is a large wall of floor-to-ceiling windows that offer a view of the outside world. The ceiling is white with recessed lighting fixtures. A blue rectangular text box is overlaid on the right side of the image, containing white text.

Daikin, DX havalandırma için piyasadaki en geniş seriyi sunmaktadır.

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



Havalandırma ve biddle hava perdeleri

Daikin taze hava portföyü 373

Isı geri kazanımlı havalandırma	374
VAM-FC	374
VAM için elektrikli ısıtıcı	375
VKM-GB(M)	376
DX bağlantılı Daikin klima santrali	377
Avantajlar	377
VRV ünitelerine genel bakış	380
Kumanda olanakları	381
Üçüncü Parti Klima Santralleriyle Entegrasyon	382
Genleşme vanaları ve Kontrol kutuları	384
Seçim prosedürü	385

Biddle hava perdeleri 386

ERQ için Biddle hava perdesi	386
VRV ve Conveni-pack için Biddle hava perdesi	387

Seçenekler ve aksesuarlar 388



Daikin taze hava için çeşitli çözümler sunmaktadır

evlere veya ofisler, oteller, mağazalar gibi ticari alanlara taze hava sağlamak için küçük ısı geri kazanımlı havalandırmadan büyük ölçekli hava işleme ünitelerine kadar.

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
- › Tüm Daikin ürünleri tek bir kumandaya bağlanır.

Isı Geri Kazanımlı Havalandırma - Standart olarak ısı geri kazanımlı havalandırma

Doğru havalandırma, binalar, ofisler ve mağazalarda iklim kontrolünün ve AB gereksinimlerinin kritik bir unsurudur. Isı geri kazanım ünitelerimiz **hem hissedilebilir hem gizli ısıyı geri kazanabilir** ve bu şekilde **iklimlendirme yükünü %40'a kadar** azaltabilir. Seri, 150 m³/sa. ile 2.500 m³/sa.'ten (VAM) başlayıp 25000 m³/sa.'e (Modular AHU) kadar çıkmaktadır.

DX bağlantısıyla havalandırma - Taze hava sıcaklığının kontrolü

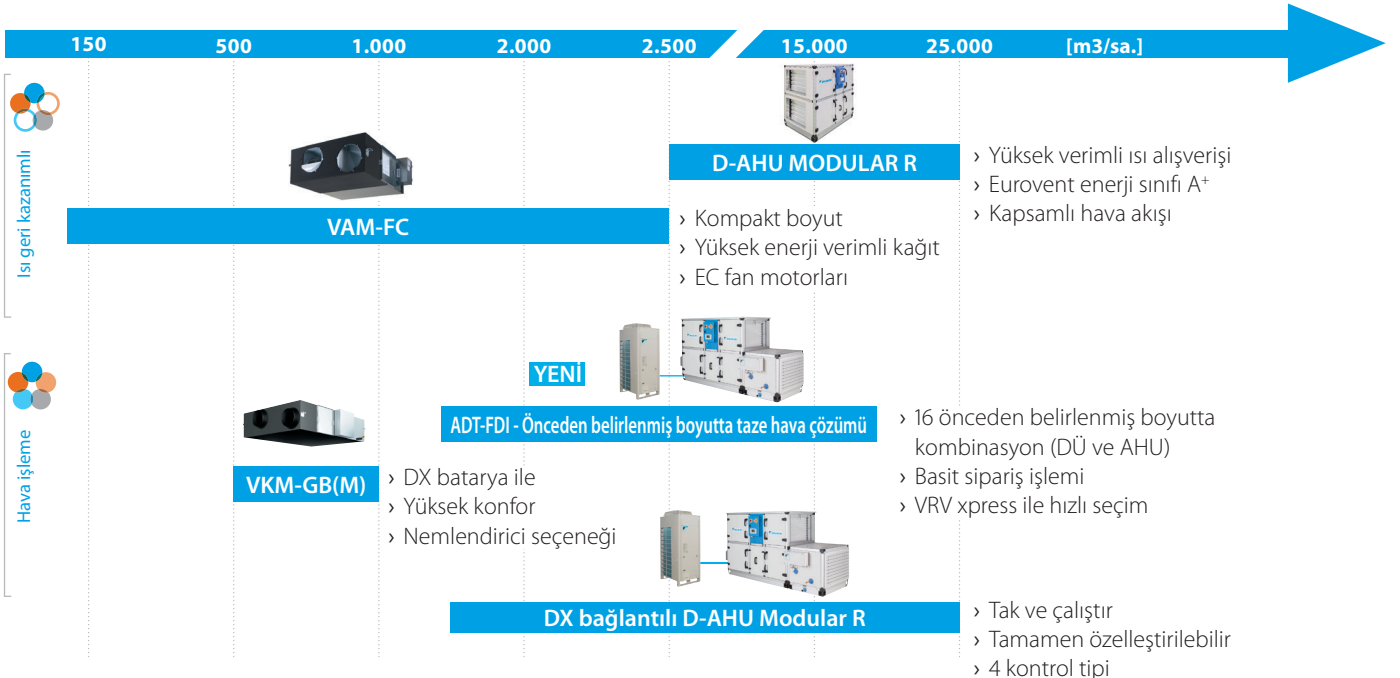
Daikin, taze havanın kontrolü için Daikin klima santralleriyle birlikte kullanılabilir geniş bir dizi R-410A inverter kondenser ünitesi sunmaktadır. **Klima santralleri ve Daikin dış ünitelerini birlikte kullanırken 4 kontrol seçeneği** bulunmaktadır ve montaj için tüm gereken esneklik sunulmaktadır. İç üniteler aynı dış ünite ile birlikte kullanılarak montaj maliyetleri düşürülebilir. Alanın sınırlı olduğu **asma tavana montajlarda**, VKM mükemmel uyum sağlayarak rahat bir sıcaklıkta taze hava sunar ve isteğe bağlı bir nemlendiriciye sahiptir.



İç hava kalitesinin beş bileşeni

- › **Havalandırma:** taze hava sağlar
- › **Enerji geri kazanımı:** konforu ve verimliliği en üst düzeye çıkarmak için üflenen havadan ısı ve nemi geri kazanır
- › **Hava işleme:** alınan taze havayı ısıtarak veya soğutarak, iklimlendirme kurulumu üzerindeki yükü en aza indirir
- › **Nemlendirme:** İç ve dış ortam nemi arasındaki dengeyi optimize eder
- › **Filtreleme:** havadaki toz, kir ve kokuları temizler

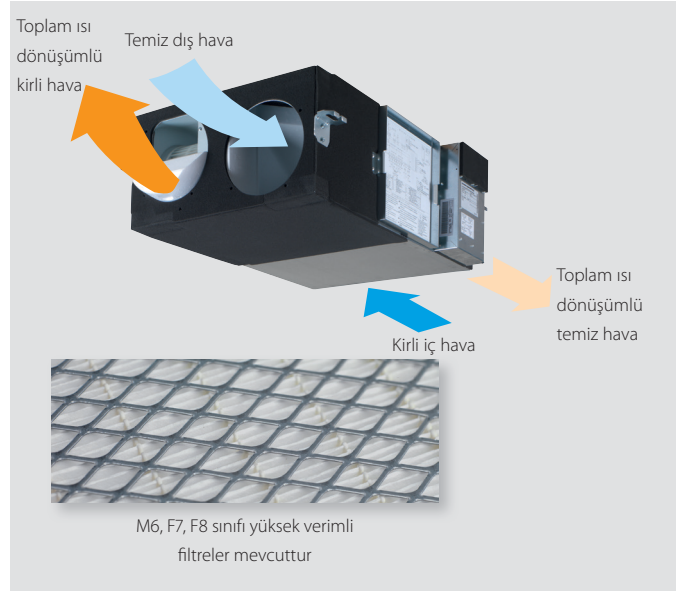
Taze hava portföyü



Isı geri kazanımlı havalandırma

Standart olarak ısı geri kazanımlı havalandırma

- İç ortam havası ısıtma, soğutma ve nem geri kazanımıyla enerji tasarruflu havalandırma
- Mobilya, dekorasyon ve tesisat için maksimum zemin alanının gerekli olduğu mağaza, restoran veya ofisler için ideal çözüm
- Dış ortam sıcaklığı, iç ortam sıcaklığından düşük olduğunda (örn. gece boyunca) bedava soğutma
- Özel olarak geliştirilen DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi
- Opsiyonel CO₂ sensörü ile iç ortam havasının kalitesi korunurken, aşırı havalandırma kaynaklı enerji kayıpları önlenir
- Sky Air veya VRV sisteminde bağımsız veya entegre bir ünite olarak kullanılabilir
- Geniş ünite aralığı: 150 ila 2.000 m³/sa hava debisi
- Müşteri taleplerini veya mevzuat gereksinimlerini karşılamak için isteğe bağlı orta ve ince toz filtreleri M6, F7, F8
- Nominal hava debisinin kolayca ayarlanabilmesi ve klasik kurulumla kıyasla damper gerektirmemesi sayesinde kısa montaj süresi.
- Yüksek Etkinlikte Kağıtlı (HEP) özel geliştirilmiş ısı eşanjör elemanı
- Drenaj borusuna gerek yoktur
- Yüksek ve alçak basınçta çalışabilir



- Daikin tarafından temin edilen hem VAM / VKM hem de elektrik ısıtıcılar sayesinde eksiksiz taze hava çözümü

Havalandırma				VAM	150FC	250FC	350FC	500FC	650FC	800FC	1000FC	1500FC	2000FC	
Çekilen güç - 50Hz	Isı dönüştürme modu	Nom.	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	kW	0,132/0,111/0,058	0,161/0,079/0,064	0,071 (1)/0,057 (1)/0,020 (1)	0,147 (1)/0,101 (1)/0,049 (1)	0,188 (1)/0,114 (1)/0,063 (1)	0,320 (1)/0,241 (1)/0,185 (1)	0,360 (1)/0,309 (1)/0,198 (1)	0,617 (1)/0,463 (1)/0,353 (1)	0,685 (1)/0,575 (1)/0,295 (1)	
	Bypass modu	Nom.	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	kW	0,132/0,111/0,058	0,161/0,079/0,064	0,071 (1)/0,057 (1)/0,020 (1)	0,147 (1)/0,101 (1)/0,049 (1)	0,188 (1)/0,114 (1)/0,063 (1)	0,320 (1)/0,241 (1)/0,185 (1)	0,360 (1)/0,309 (1)/0,198 (1)	0,617 (1)/0,463 (1)/0,353 (1)	0,685 (1)/0,575 (1)/0,295 (1)	
Sıcaklık transfer verimliliği - 50Hz	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük			%	77,0 (2) / 72,0 (3) / 78,3 (2) / 72,3 (3) / 82,8 (2) / 73,2 (3)	74,9 (2) / 69,5 (3) / 76,0 (2) / 70,0 (3) / 80,1 (2) / 72,0 (3)	78,0 (2) / 71,6 (4) / 79,3 (2) / 71,9 (4) / 84,1 (2) / 73,0 (4)	77,0 (2) / 70,2 (4) / 78,8 (2) / 70,7 (4) / 80,9 (2) / 71,3 (4)	77,0 (2) / 69,8 (4) / 79,1 (2) / 71,2 (4) / 81,1 (2) / 72,9 (4)	77,0 (2) / 67,8 (4) / 78,2 (2) / 68,8 (4) / 79,1 (2) / 69,6 (4)	78,0 (2) / 70,2 (4) / 78,6 (2) / 71,1 (4) / 80,2 (2) / 73,4 (4)	78,0 (2) / 69,5 (4) / 79,6 (2) / 70,3 (4) / 80,8 (2) / 71,0 (4)	78,0 (2) / 70,2 (4) / 79,6 (2) / 71,3 (4) / 80,6 (2) / 74,6 (4)	
	Entalpi transfer verimliliği - 50Hz	Soğutma	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	%	60,3 (2)/61,9 (2)/67,3 (2)	60,3 (2)/61,2 (2)/64,5 (2)	63,4 (2)/65,0 (2)/70,7 (2)	60,3 (2)/63,4 (2)/66,9 (2)	60,3 (2)/64,0 (2)/67,3 (2)	62,4 (2)/63,6 (2)/64,6 (2)	63,4 (2)/64,2 (2)/66,3 (2)	63,4 (2)/65,0 (2)/66,2 (2)	63,4 (2)/64,5 (2)/67,8 (2)	
Isıtma		Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	%	66,6 (2)/67,9 (2)/72,4 (2)	66,6 (2)/67,4 (2)/70,7 (2)	67,6 (2)/68,9 (2)/73,7 (2)	64,5 (2)/67,6 (2)/71,1 (2)	65,5 (2)/67,7 (2)/69,7 (2)	67,6 (2)/68,8 (2)/69,8 (2)	68,6 (2)/69,4 (2)/71,5 (2)	68,6 (2)/69,7 (2)/70,5 (2)	68,6 (2)/69,5 (2)/72,1 (2)		
Çalışma modu					Isı eşanjörü modu, bypass modu, tazeleme modu									
Isı dönüştürme sistemi					Düz - çapraz akışlı toplam ısı (hissedilebilir + gizli ısı) değişimi									
Isı dönüştürme elemanı					Özel olarak işlenen alev almaz kağıt									
Boyutlar	Ünite	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	285x776x525		301x828x816		364x1.000x868		364x1.000x1.160		726x1.510x868	726x1.510x1.160	
Ağırlık	Ünite		kg	24,0		33,0		51,0		54,0		63,0	128	145
Gövde	Malzeme			Galvanizli çelik levha										
Fan-Hava akış hızı - 50Hz	Isı dönüştürme modu	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	m³/sa	150 (5)/140 (5)/105 (5)	250 (5)/230 (5)/155 (5)	350 (1)/320 (1)/210 (1)	500 (1)/410 (1)/310 (1)	650 (1)/545 (1)/450 (1)	800 (1)/725 (1)/665 (1)	1.000 (1)/950 (1)/820 (1)	1.500 (1)/1.350 (1)/1.230 (1)	2.000 (1)/1.880 (1)/1.500 (1)	2.000 (1)/1.880 (1)/1.500 (1)	
	Bypass modu	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	m³/sa	150 (5)/140 (5)/105 (5)	250 (5)/230 (5)/155 (5)	350 (1)/320 (1)/210 (1)	500 (1)/410 (1)/310 (1)	650 (1)/545 (1)/450 (1)	800 (1)/725 (1)/665 (1)	1.000 (1)/950 (1)/820 (1)	1.500 (1)/1.350 (1)/1.230 (1)	2.000 (1)/1.880 (1)/1.500 (1)	2.000 (1)/1.880 (1)/1.500 (1)	
Fan-Cihaz dışı statik basınç - 50Hz	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük		Pa	90 (5)/87 (5)/40 (5)	70 (5)/63 (5)/25 (5)	103 (1)/93 (1)/51 (1)	83 (1)/57 (1)/35 (1)	100 (1)/73 (1)/49 (1)	109 (1)/94 (1)/78 (1)	147 (1)/135 (1)/100 (1)	116 (1)/97 (1)/80 (1)	132 (1)/118 (1)/77 (1)	132 (1)/118 (1)/77 (1)	
Hava filtresi					Çok yönlü fiber kumaş									
Ses basıncı seviyesi - 50Hz	Isı dönüştürme modu	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	dBA	27,0/26,0/20,5	28,0/26,0/21,0	32,0/31,5/23,5	33,0/31,5/24,5	34,5/33,0/27,0	36,0/34,5/31,0	36,0/35,0/31,0	39,5/38,0/34,0	40,0/38,0/35,0	40,0/38,0/35,0	
	Bypass modu	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	dBA	27,0/26,5/20,5	28,0/27,0/21,0	32,0/31,0/24,5	33,5/32,5/25,5	34,5/34,0/27,0	36,0/34,5/31,0	36,0/35,5/31,0	40,5/38,0/33,5	40,0/38,0/35,0	40,0/38,0/35,0	
Çalışma sıcaklık aralığı	Min.		°C KT	-15										
	Maks.		°C KT	50										
	Bağıl nem		%	%80 ve altı										
Bağlantı kanalı çapı				mm	100	150		200		250		350		
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/(m².a)	-56,0 (6)	-60,5 (6)									
	Ortalama iklim		kWh/(m².a)	-22,1 (6)	-27,0 (6)									
	Ilıman iklim		kWh/(m².a)	-0,100 (6)	-5,30 (6)									
SEC sınıfı					D / (6)	B / (6)								
														
100 Pa ESP'de maksimum debi	Debi		m³/sa	130 (5)	207 (5)									
Ses gücü seviyesi (Lwa)	Elektrik gücü girişi		W	129	160									
				dB	40	43	48	50	51	53		55	57	
Yıllık elektrik tüketimi				kWs/yıl	18,9 (6)	13,6 (6)								
Yıllık ısıtma	Soğuk iklim		kWs/yıl	41,0 (6)	40,6 (6)									
tasarrufu	Ortalama iklim		kWs/yıl	80,2 (6)	79,4 (6)									
	Ilıman iklim		kWs/yıl	18,5 (6)	18,4 (6)									

(1) Fan eğrisi 15'te ölçülmüştür. Fan eğrilerine bakınız. (2) JIS B 8628'e göre ölçülmüştür (3) EN13141-7'ye göre referans debide ölçülmüştür (4) EN308 : 1997'ye göre ölçülmüştür (5) Kumanda ekranında bu simge görüldüğünde filtreyi temizleyin. Sağlanan hava kalitesi ve ünitenin enerji verimliliği için filtrenin düzenli temizlenmesi önemlidir. (6) AB komisyonu yönetmeliği 1254/2014'e göre | AB komisyonu yönetmeliği 1253/2014'e göre | AB komisyonu yönetmeliği 1254/2014'e göre referans debide

VH

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



VAM İÇİN ELEKTRİKLI ISITICI	VH	(VH)
Besleme gerilimi		220/250 V ac 50/60 Hz. +/-%10
Çıkış akımı (maksimum)		40°C'de 19 A (ortam sıcaklığı)
Sıcaklık sensörü		25°C'de 5k ohm (tablo 502 1T)
Sıcaklık kontrol ayar aralığı		0 ila 40°C / (0-10 V 0-%100)
Kontrol sigortası		20 x 5 mm250 mA
LED göstergeleri		Güç AÇIK - Sarı Isıtıcı AÇIK - Kırmızı (sabit yanar veya yanıp söner, darbeli kontrolünü gösterir) Debi hatası - Kırmızı
Montaj delikleri		98 mm x 181 mm merkezi 5mm ø delikler
Terminal kutusunun yanındaki maksimum ortam sıcaklığı		35°C (çalışma sırasında)
Otomatik yüksek sıcaklıklı kesme		100°C Ön ayarlı
Manüel sıfırlama yüksek sıcaklıklı kesme		125°C Ön ayarlı
Çalışma gecikmesi		1A 120V AC veya 1A 24V DC
BMS ayar noktası girişi		0-10VDC

	VH	1B	2B	3B	4B	4/AB	5B
Kapasite	kW	1	1	1	1,5	2,5	2,5
Kanal çapı	mm	100	150	200	250	250	300
Bağlanabilir VAM		VAM150FC	VAM250FC	VAM500FC	VAM800FC	VAM800FC	VAM1500FC
		-	VAM350FC	VAM650FC	VAM1000FC	VAM1000FC	VAM2000FC

Uygun kapasite seçimi için, VAM seçim yazılımını kullanın.

Isı geri kazanımlı havalandırma, nemlendirme ve hava işleme

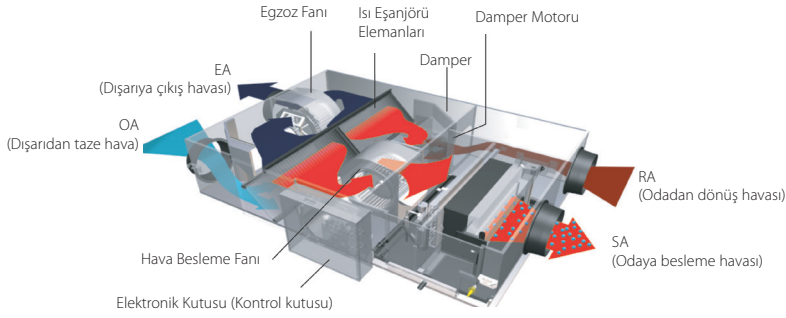
Klima sistemi üzerindeki yükün düşürülmesi için taze hava önceden ısıtılır veya soğutulur

- İç ortam havası ısıtma, soğutma ve nem geri kazanımıyla enerji tasarruflı havalandırma
- Gelen taze havayı önceden koşullandırarak yüksek kaliteli bir iç ortam havası sağlar
- Gelen havanın nemlendirilmesi ısıtma sırasında dahi konforlu bir iç ortam nem seviyesi sağlar
- Mobilya, dekorasyon ve tesisat için maksimum zemin alanının gerekli olduğu mağaza, restoran veya ofisler için ideal çözüm
- Dış ortam sıcaklığı, iç ortam sıcaklığından düşük olduğunda (örn. gece boyunca) bedava soğutma
- DC fan motoru sayesinde düşük enerji tüketimi
- Opsiyonel CO₂ sensörü ile iç ortam havasının kalitesi korunurken, aşırı havalandırma kaynaklı enerji kayıpları önlenir
- Nominal hava debisinin kolayca ayarlanabilmesi ve klasik kurulumla kıyasla damper gerektirmemesi sayesinde kısa montaj süresi
- Yüksek Etkinlikte Kağıtlı (HEP) özel geliştirilmiş ısı eşanjör elemanı
- Yüksek ve alçak basınçta çalışabilir



VKM80-100GB(M)

Çalışma örneği: nemlendirme ve hava işleme (ısıtma modu)¹



Havalandırma	VKM-GB/VKM-GBM				50GB	80GB	100GB	50GBM	80GBM	100GBM	
Çekilen güç - 50Hz	Isı dönüştürme modu	Nom.	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	kW	0,270/0,230/0,170	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230	0,270/0,230/0,170	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230	
	Bypass modu	Nom.	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	kW	0,270/0,230/0,140	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230	0,270/0,230/0,170	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230	
Temiz klima yükü	Soğutma			kW	4,71 / 1,91 / 3,5	7,46 / 2,96 / 5,6	9,12 / 3,52 / 7,0	4,71 / 1,91 / 3,5	7,46 / 2,96 / 5,6	9,12 / 3,52 / 7,0	
	Isıtma			kW	5,58 / 2,38 / 3,5	8,79 / 3,79 / 5,6	10,69 / 4,39 / 7,0	5,58 / 2,38 / 3,5	8,79 / 3,79 / 5,6	10,69 / 4,39 / 7,0	
Sıcaklık transfer verimliliği - 50Hz	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük				%	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5
Entalpi transfer verimliliği - 50Hz	Soğutma	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	%	64/64/67	66/66/68	62/62/66	64/64/67	66/66/68	62/62/66		
	Isıtma	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	%	67/67/69	71/71/73	65/65/69	67/67/69	71/71/73	65/65/69		
Çalışma modu					Isı eşanjörü modu / Bypass modu / Tazeleme modu						
Isı dönüştürme sistemi					Düz - çapraz akışlı toplam ısı (hissedilebilir + gizli ısı) değişimi						
Isı dönüştürme elemanı					Özel olarak işlenen alev almaz kağıt						
Nemlendirici	Sistem				-			Doğal buharlaştırıcı tip			
Boyutlar	Ünite	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	387x1.764x832	387x1.764x1.214		387x1.764x832	387x1.764x1.214			
Ağırlık	Ünite		kg	94	110		112	100	119	123	
Gövde	Malzeme	Galvanizli çelik levha									
Fan-Hava akış hızı	Isı dönüştürme modu	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	m³/sa	500/500/440	750/750/640		950/950/820	500/500/440	750/750/640	950/950/820	
- 50Hz	Bypass modu	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	m³/sa	500/500/440	750/750/640		950/950/820	500/500/440	750/750/640	950/950/820	
Fan-Cihaz dışı statik basınç - 50Hz	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük		Pa	210/170/140	210/160/110		150/100/70	200/150/120	205/155/105	110/70/60	
Hava filtresi	Tipi				Çok yönlü fiber kumaş						
Ses basıncı seviyesi - 50Hz	Isı dönüştürme modu	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	dBA	39/37/35	41,5/39/37		41/39/36,5	38/36/34	40/37,5/35,5	40/38/35,5	
	Bypass modu	Ultra yüksek/Yüksek/Düşük	dBA	40/38/35,5	41,5/39/37		41/39/36,5	39/36/34,5	41/38/36	41/39/35,5	
Çalışma sıcaklık aralığı	Çevre ünite		°C KT	0°C~40°C KT, % 80 RH ve altı							
	Besleme havası		°C KT	-15°C~40°C KT, % 80 RH ve altı							
	Dönüş havası		°C KT	0°C~40°C KT, % 80 RH ve altı							
	Coil sıcaklığında	Soğutma/Maks./Isıtma/Min.	°C KT	-15/43							
Soğutucu akışkan	Kontrol	Elektronik genleşme vanası									
	Tipi	R-410A									
	GWP	2.087,5									
Bağlantı kanalı çapı			mm	200	250		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							
Akım	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A		15							

Daikin klima santrali çözümleri

Uygun çözümünüzü bulacaksınız

Neden DX bağlantılı Daikin klima santrallerini tercih etmeliyim?

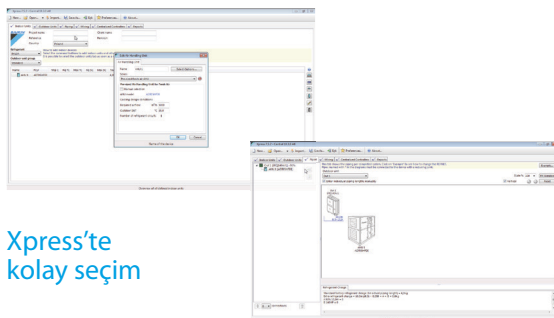


İşi kolaylaştırma

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

Destek araçları

DX ünitesiyle birlikte bir klima santrali seçmek üreticiler arasında **hiç bu kadar kolay olmamıştı.** Ünlü VRV xpress seçim yazılımı, önceden boyutu belirlenmiş klima santrallerini DX dış ünitelerle entegre edecek veya sadece genişleme vanası kitlerine bağlı dış üniteler seçecek şekilde değiştirildi. Daha karmaşık bir seçim işlemi gerekirse, herhangi bir proje gereksinimi için eşsiz özel çözümleri sunmak için yeni Astra web kullanılabilir.



Xpress'te
kolay seçim

Tek noktadan çözüm

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

Geniş olasılıklar serisi

Piyasadaki en kapsamlı ürün serisi sayesinde Daikin, taze hava gerektiren tüm ticari uygulamalar için çözüme sahiptir. Daikin, 2.500 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'ye bağlıysen sistemin 7/24 kontrolünü sağlar.

Avantajlar

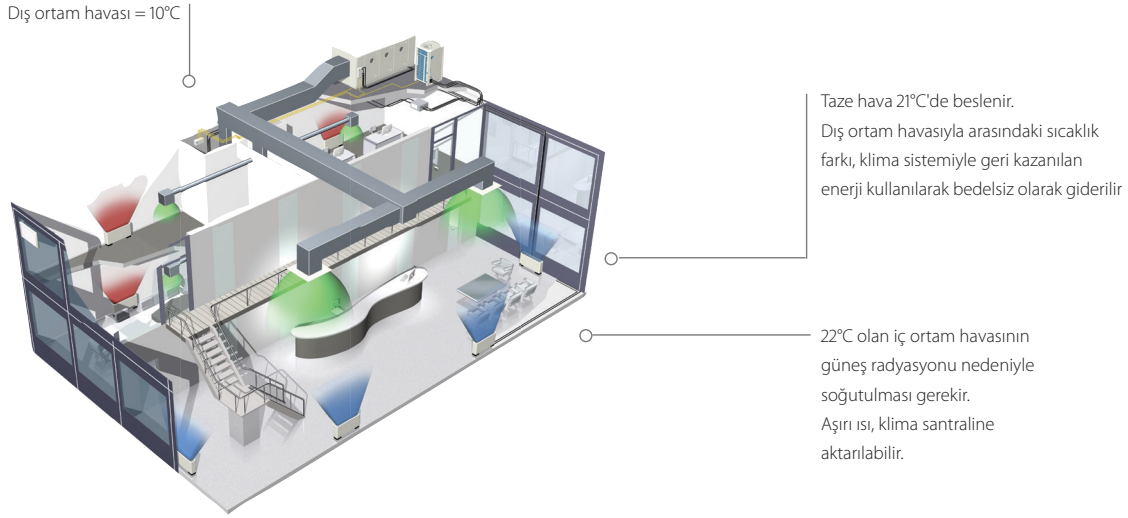
- › Kapsamlı ürün serisini sunan özel üretici
- › Tak ve çalıştır çözümü
- › Doğrudan iTM uyumluluğu
- › Klima santrali işini destekleyen VRV xpress **YENİ**
- › Taze hava için önceden boyutlanmış AHU+DX dış üniteler **YENİ**

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

Yüksek Verimlilik

Daikin ısı pompaları yüksek enerji verimlilikleriyle tanınır. Bir ofis sistemi çoğunlukla soğutma modundadır, buna karşılık dış ortam havası koşullandırılmadan iç ortama alınması için genellikle

çok soğuktur, bu nedenle klima santralinin bir ısı geri kazanımlı sisteme entegre edilmesi oldukça etkili sonuçlar doğurur. Bu durumda ofisten alınan ısı doğrudan gelen taze havanın ısıtılmasına aktarılır.



Değişen yüklere hızlı tepki yüksek düzey konfor sağlar

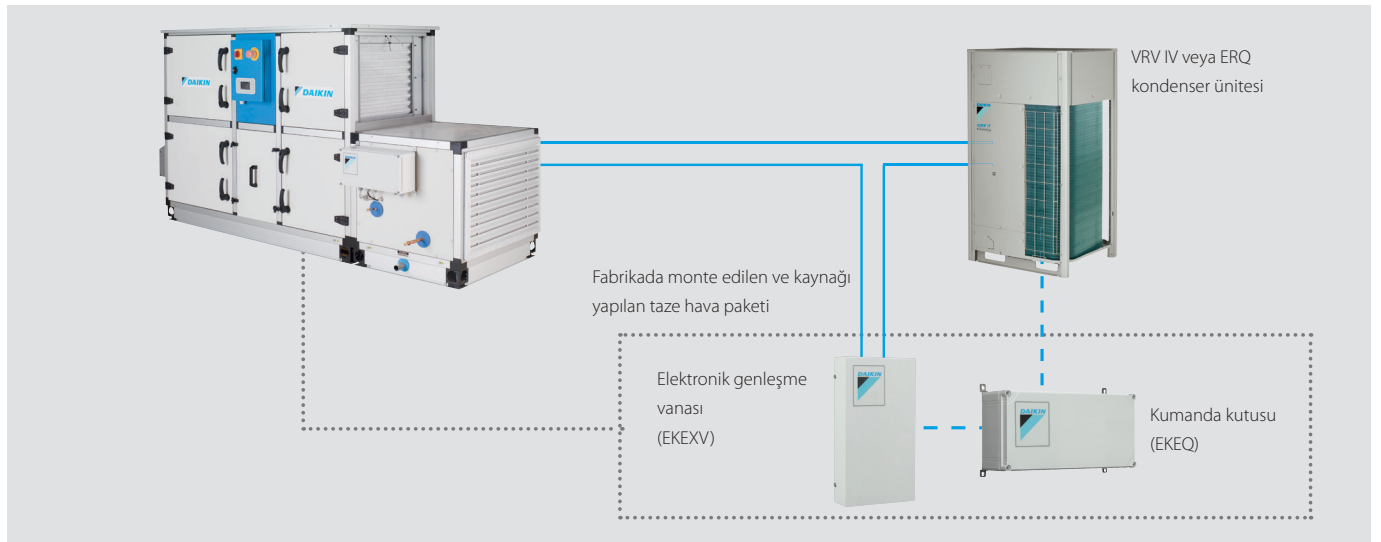
Daikin ERQ ve VRV üniteleri besleme havası sıcaklığındaki dalgalanmalara hızlı şekilde yanıt vererek, sabit bir iç ortam sıcaklığı ve neticesinde son kullanıcı için daha yüksek konfor seviyeleri sunar. Son olarak, VRV serisi defrost sırasında da kesintisiz ısıtma sağlayarak daha da yüksek konfor seviyelerine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

Kolay Tasarım ve Montaj

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

Daikin taze hava paketi

- › Önceden boyutlanmış taze hava çözümü ihtiyacı karşılamıyorsa.
- › VRV/ERQ ile tüm D-AHU modüler serisi arasında tak ve çalıştır bağlantısı.
- › Fabrikada monte edilen ve kaynak yapılan kontrol ve genişleme vanası kitleri.



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

W kontrol: Hava sıcaklığı (üfleme sıcaklığı, emiş sıcaklığı, oda sıcaklığı) DDC kumanda üzerinden standart olarak kontrol edilir, ayarlaması kolaydır

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

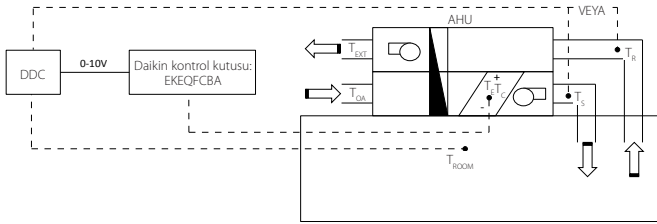
Z kontrol: Hava sıcaklığı (emiş sıcaklığı, oda sıcaklığı) Daikin kontrolü yardımıyla kontrol edilir (DDC kumandası gerekli değildir)

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

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

DDC kumandasıyla hava sıcaklığı kontrolü

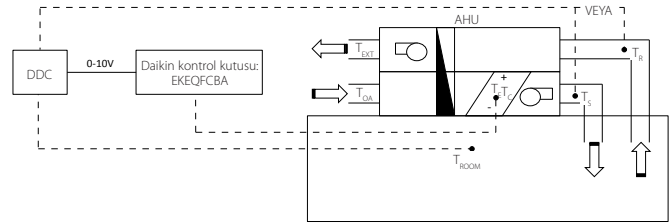
Oda sıcaklığı, klima santrali emiş veya deşarj havasının (müşteri seçimi) bir fonksiyonu olarak kontrol edilebilir. DDC kumandası, ayar noktası ile hava emiş sıcaklığı (veya hava deşarj sıcaklığı veya oda sıcaklığı) arasındaki sıcaklık farkını daha sonra Daikin kumanda kutusuna (EKEQFCBA) aktarılabilecek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



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

DDC kumandasıyla hassas hava sıcaklığı kontrolü

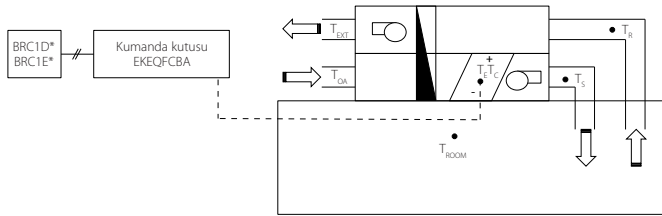
Oda sıcaklığı, klima santrali emiş veya deşarj havasının (müşteri seçimi) bir fonksiyonu olarak kontrol edilebilir. DDC kumandası, ayar noktası ile hava emiş sıcaklığı (veya hava deşarj sıcaklığı veya oda sıcaklığı) arasındaki sıcaklık farkını daha sonra Daikin kumanda kutusuna (EKEQFCBA) aktarılabilecek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



3. Y kontrol (T_e/T_c kontrol):

Sabit buharlaşma / yoğunlaşma sıcaklığına göre

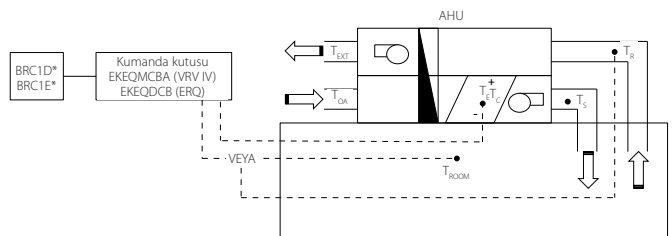
Müşteri tarafından sabit bir hedef buharlaşma veya yoğunlaşma sıcaklığı ayarlanabilir. Bu durumda oda sıcaklığı yalnızca dolaylı olarak kontrol edilebilir. İlk kurulum için bir Daikin kablolu kumanda (BRC1D52 veya BRC1E52A/B - opsiyonel) bağlanması gerekir ancak kullanım için gerekmez.



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

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

Klima santralini tıpkı bir VRV iç ünitesi gibi kontrol etmeye imkan tanır. Yani sıcaklık kontrolü, odadan klima santraline dönüş hava sıcaklığına odaklı olacaktır. Kullanım için BRC1D52 veya BRC1E52A/B gerekir. Diğer iç ünitelerin de aynı anda klima santraline kombinasyonuna imkan tanıyan tek kontroldür.



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

	Seçenek kiti	Özellikler
W seçeneği	EKEQFCBA	Ön yapılandırma gerektirmeyen standart DDC kumanda
X seçeneği		Önceden yapılandırılmış DCC kumanda gerekir
Y seçeneği	EKEQDCB EKFQMCBA*	Sabit buharlaşma sıcaklığı kullanıldığında, uzaktan kumandayla ayar noktası ayarı yapılamaz
Z seçeneği		Daikin BRC1D52 veya BRC1E52A/B 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 54HP)

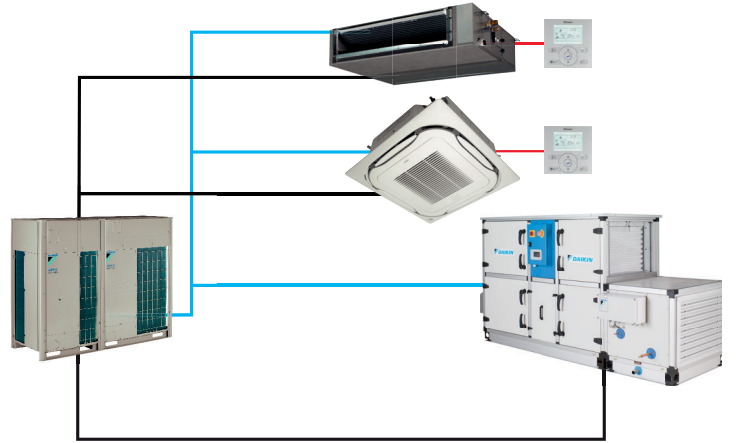
Hem bire bir hem multi uygulama için gelişmiş çözüm

- › Inverter kontrollü üniteler
- › Isı geri kazanımlı, ısı pompası
- › R-410A
- › Daikin kumandasıyla oda sıcaklığı kontrolü
- › Genleşme vanası kitlerinde geniş bir ürün gamı mevcuttur
- › BRC1E52A/B, ayar noktası sıcaklığının ayarlanması için kullanılır (EKEQMCBA'ya bağlanır)
- › Tüm ısı geri kazanımlı ve ısı pompası VRV sistemlerine bağlanabilir

VRV IV ısı pompası için W, X, Y kumanda



Tüm VRV dış üniteler için Z kumanda



- Soğutucu akışkan boruları
- F1-F2
- diğer iletişimler



Üçüncü Parti Klima Santrallerine ERQ ve VRV'nin entegrasyonu

geniş bir dizi genişleme vanası kiti ve kumanda kutusu

Kombinasyon tablosu

		Kumanda kutusu			Genleşme vanası kiti										VRV iç ünitelerle karışık bağlantı
		EKEQDCB	EKEQFCBA	EKEQMCBA	EKE XV50	EKE XV63	EKE XV80	EKE XV100	EKE XV125	EKE XV140	EKE XV200	EKE XV250	EKE XV400	EKE XV500	
		Z kontrol	W,X,Y kontrol	Z kontrol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Monofaze	ERQ100	P	P	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-	Mümkün değil
	ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	
	ERQ140	P	P	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	
	ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	
Trifaze	ERQ200	P	P	-	-	-	-	P	P	P	P	P	-	-	
	ERQ250	P	P	-	-	-	-	-	P	P	P	P	-	-	
VRV III		-	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Zorunlu
VRV IV H/P / VRV IV W serisi VRV IV S serisi		-	P (1 -> 3)	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	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 mühendislik veri kitapçığına bakınız.
- n2 (multi uygulama) - Klima santralleri ve VRV DX iç ünitelerin kombinasyonu (zorunlu değil). Tam doğru miktarı belirlemek için lütfen mühendislik veri kitapçığına bakınız.
- EKEQFA kumanda kutusu bazı VRV IV dış ünite tiplerine (kutu başına maksimum 3 adet olmak üzere) bağlanabilir. EKEQFA kumanda kutuları VRV DX iç üniteleri, RA iç üniteleri veya hydrobox'ları birlikte kullanmayınız

Kapasite tablosu

Soğutma

EKE XV Sınıfı	İzin verilen ısı eşanjörü kapasitesi (kW)			İzin verilen ısı eşanjörü hacmi (dm³)	
	Minimum	Standart	Maksimum	Minimum	Maksimum
50	5,0	5,6	6,2	1,33	1,65
63	6,3	7,1	7,8	1,66	2,08
80	7,9	9,0	9,9	2,09	2,64
100	10,0	11,2	12,3	2,65	3,30
125	12,4	14,0	15,4	3,31	4,12
140	15,5	16,0	17,6	4,13	4,62
200	17,7	22,4	24,6	4,63	6,60
250	24,7	28,0	30,8	6,61	8,25
400	35,4	45,0	49,5	9,26	13,2
500	49,6	56,0	61,6	13,2	16,5

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

Isıtma

EKE XV Sınıfı	İzin verilen ısı eşanjörü kapasitesi (kW)			İzin verilen ısı eşanjörü hacmi (dm³)	
	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 yoğunlaşma sıcaklığı: 46°C
Hava sıcaklığı: 20°C DB

EKE XV - Klima santrali uygulamaları için genişleme vanası kiti

Havalandırma		EKE XV	50	63	80	100	125	140	200	250	400	500
Boyutlar	Ünite	mm	401x215x78									
Ağırlık	Ünite	kg	2,9									
Ses basıncı seviyesi	Nom.	dBA	45									
Çalışma sıcaklık aralığı	Coil Isıtma Min. °C KT		10 (1)									
	sıcaklığında Soğutma Maks. °C KT		35 (2)									
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP		R-410A / 2.087,5									
Boru bağlantıları	Sıvı DÇ	mm	6,35	9,52							12,7	15,9

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

EKEQ - Klima santrali uygulamaları için kontrol kutusu

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

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

Bire bir uygulama seçimi

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

1. Adım: Gereken AHU kapasitesi

Avrupa'da dış ortam sıcaklığının 35°C KT ve hedef taze hava besleme sıcaklığının 25°C KT olduğu çift akışlı, ısı geri kazanımlı ve %100 taze hava beslemeli bir klima santrali kurulacaktır. Yük hesaplamaları 45 kW kapasite gerektiğini göstermektedir. Soğutma alışma için EKEXV kapasite tablosu kontrol edildiğinde 40 kW, 400 sınıfı vana kategorisine girmektedir. 40 kW nominal kapasite olmadığından dolayı, sınıf ayarlaması yapılması gerekmez. $40/45=0,89$ ve $0,89 \times 400=356$. Bu nedenle genleşme vanası kitinin kapasite sınıfı 356'dır.

2. Adım: Dış nite seçimi

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

3. Adım: Kumanda kutusu seçimi

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

Multi uygulama seçimi

- › dış ünite ÇOK SAYIDA BATARYAYA (ve kontrol kutusuna) bağlanabilir
- › i üniteler de bağlanabilir ancak zorunlu değildir
- › sadece Z kontrolle çalışır

1. Adım: Gereken AHU kapasitesi

Avrupa'da dış ortam sıcaklığının 35°C KT ve hedef taze hava besleme sıcaklığının 25°C KT olduğu çift akışlı, ısı geri kazanımlı ve %100 taze hava beslemeli bir klima santrali kurulacaktır. Bunun zerine bu bina için 5 dairesel atışlı kaset nitesi FXFQ50A de bu dış üniteye bağlanacaktır. Yük hesaplamaları klima santrali için 20 kW gereken kapasite ve i üniteler için 22,5 kW kapasiteyi göstermektedir. Soğutma alışma 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 genleşme vanası kitinin kapasite sınıfı 178'dir. i ünite sisteminin toplam kapasite sınıfı $178+250=428$ 'dir.

2. Adım: Dış nite seçimi

Klima santralinin i ünitelere bağlandığı bu sistem için bir ısı geri kazanım nitesi kullanılması zorunludur. REYQ-T mühendislik veri kitapçığına bakarak, 42,5 kW toplam gereken kapasite için 16HP modeli REYQ16T gerekir. 35°C KT tasarım sıcaklığında 45 kW kapasite sağlar. Bu ünitenin kapasite sınıfı 400'dr. Sistemin toplam bağlantı oranı $428/400=\%107$ 'dir, bu nedenle %50-110 aralığına girmektedir.

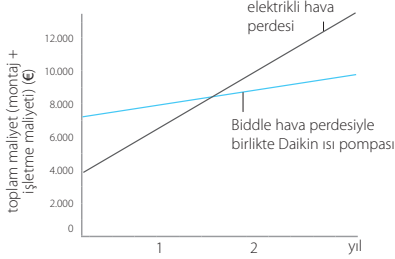
3. Adım: Kumanda kutusu seçimi

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



ERQ için Biddle hava perdesi

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



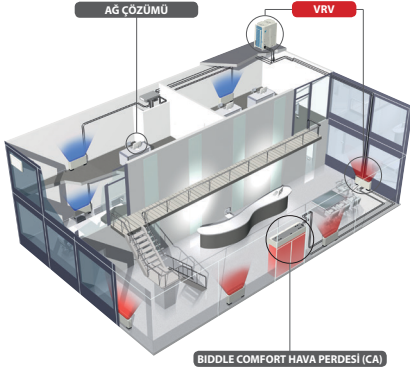
				Küçük			Orta			
				CYQS150DK80 *BN/*SN	CYQS200DK100 *BN/*SN	CYQS250DK140 *BN/*SN	CYQM100DK80 *BN/*SN	CYQM150DK80 *BN/*SN	CYQM200DK100 *BN/*SN	CYQM250DK140 *BN/*SN
Isıtma kapasitesi	Hız 3		kW	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9
Çekilen güç	Sadece fan	Nom.	kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
	Isıtma	Nom.	kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
Delta T	Hız 3		K	15		16	17	14	13	15
Gövde	Renk			BN: RAL9010 / SN: RAL9006						
Boyutlar	Ünite	Yükseklik F/C/R	mm	270/270/270						
		Genişlik F/C/R	mm	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)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)
Kapı genişliği	Maks.		m	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5
Ağırlık	Ünite		kg	66	83	107	57	73	94	108
Fan-Hava debisi	Isıtma	Hız 3	m³/sa	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013
Ses basıncı seviyesi	Isıtma	Hız 3	dBA	49	50	51	50	51	53	54
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP			R-410A / 2.087,5						
Boru bağlantıları	Sıvı/DÇ/Gaz/DÇ		mm	9,52/16,0		9,52/19,0	9,52/16,0		9,52/19,0	
Gerekli aksesuarlar (ayrıca sipariş verilmelidir)				Daikin kablolu kumanda (BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C veya BRC1D52)						
Güç beslemesi	Gerilim		V	230						

				Büyük			
				CYQL100DK125 *BN/*SN	CYQL150DK200 *BN/*SN	CYQL200DK250 *BN/*SN	CYQL250DK250 *BN/*SN
Isıtma kapasitesi	Hız 3		kW	15,6	23,3	29,4	31,1
Çekilen güç	Sadece fan	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
	Isıtma	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
Delta T	Hız 3		K	15		14	12
Gövde	Renk			BN: RAL9010 / SN: RAL9006			
Boyutlar	Ünite	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	Ünite		kg	76	100	126	157
Fan-Hava debisi	Isıtma	Hız 3	m³/sa	3.100	4.650	6.200	7.750
Ses basıncı seviyesi	Isıtma	Hız 3	dBA	53	54	56	57
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP			R-410A / 2.087,5			
Boru bağlantıları	Sıvı/DÇ/Gaz/DÇ		mm	9,52/16,0		9,52/19,0	9,52/22,0
Gerekli aksesuarlar (ayrıca sipariş verilmelidir)				Daikin kablolu kumanda (BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C veya BRC1D52)			
Güç beslemesi	Gerilim		V	230			

(1) Olumlu koşullar: kapalı veya döner kapı girişli alışveriş merkezleri (2) Normal koşullar: yalnızca giriş katında çok düşük doğrudan rüzgar alan veya karşısında açık kapı bulunmayan girişlere sahip binalar
(3) Olumsuz koşullar: köşede veya karede bulunan, çok katlı ve/veya açık merdivenli binalar

VRV ve Conveni-pack için Biddle hava perdesi

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



BIDDLE COMFORT HAVA PERDESİ (CA)				Küçük				Orta				
				CYVS100DK80 *BN/*SN	CYVS150DK80 *BN/*SN	CYVS200DK100 *BN/*SN	CYVS250DK140 *BN/*SN	CYVM100DK80 *BN/*SN	CYVM150DK80 *BN/*SN	CYVM200DK100 *BN/*SN	CYVM250DK140 *BN/*SN	
Isıtma kapasitesi	Hız 3		kW	7,40	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9	
Çekilen güç	Sadece fan	Nom.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94	
	Isıtma	Nom.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94	
Delta T	Hız 3		K	19	15		16	17	14	13	15	
Gövde	Renk			BN: RAL9010 / SN: RAL9006								
Boyutlar	Ünite	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	Ünite		kg	56	66	83	107	57	73	94	108	
Fan-Hava debisi	Isıtma	Hız 3	m³/sa	1.164	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013	
Ses basıncı seviyesi	Isıtma	Hız 3	dBA	47	49	50	51	50	51	53	54	
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP			R-410A / 2.087,5								
Boru bağlantıları	Sıvı/DÇ/Gaz/DÇ		mm	9,52/16,0				9,52/19,0		9,52/16,0		9,52/19,0
Gerekli aksesuarlar (ayrıca sipariş verilmelidir)				Daikin kablolu kumanda (BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C veya BRC1D52)								
Güç beslemesi	Gerilim		V	230								

				Büyük			
				CYVL100DK125*BN/*SN	CYVL150DK200*BN/*SN	CYVL200DK250*BN/*SN	CYVL250DK250*BN/*SN
Isıtma kapasitesi	Hız 3		kW	15,6	23,3	29,4	31,1
Çekilen güç	Sadece fan	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
	Isıtma	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
Delta T	Hız 3		K	15		14	12
Gövde	Renk			BN: RAL9010 / SN: RAL9006			
Boyutlar	Ünite	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	Ünite		kg	76	100	126	157
Fan-Hava debisi	Isıtma	Hız 3	m³/sa	3.100	4.650	6.200	7.750
Ses basıncı seviyesi	Isıtma	Hız 3	dBA	53	54	56	57
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP			R-410A / 2.087,5			
Boru bağlantıları	Sıvı/DÇ/Gaz/DÇ		mm	9,52/16,0	9,52/19,0	9,52/22,0	
Gerekli aksesuarlar (ayrıca sipariş verilmelidir)				Daikin kablolu kumanda (BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C veya BRC1D52)			
Güç beslemesi	Gerilim		V	230			

(1) Olumlu koşullar: kapalı veya döner kapı girişi alışveriş merkezleri (2) Normal koşullar: yalnızca giriş katında çok düşük doğrudan rüzgar alan veya karşısında açık kapı bulunmayan girişlere sahip binalar
(3) Olumsuz koşullar: köşede veya karede bulunan, çok katlı ve/veya açık merdivenli binalar

Seçenekler ve aksesuarlar - Havalandırma ve sıcak su

		Isı geri kazanımlı havalandırma - VAM					
		VAM150FC	VAM250FC	VAM350FC	VAM500FC	VAM650FC	VAM800FC
Tekli kumanda sistemleri	BRC301B61	•	•	•	•	•	•
	VAM kablolu kumanda	•	•	•	•	•	•
	BRC1E53A/B/C	•	•	•	•	•	•
	Tam metinli arayüz ve arkadan aydınlatmalı premium kablolu kumanda	•	•	•	•	•	•
Merkezi kumanda sistemleri	BRCID52	•	•	•	•	•	•
	Haftalık zamanlayıcı standart kablolu kumanda	•	•	•	•	•	•
	DCC601A51	•	•	•	•	•	•
	intelligent Tablet Controller	•	•	•	•	•	•
Bina Yönetim Sistemi ve Standart protokol arayüzü	DCS302C51	•	•	•	•	•	•
	Merkezi kumanda	•	•	•	•	•	•
	DCS301B51	•	•	•	•	•	•
	Birleşik AÇMA/KAPATMA kumandası	•	•	•	•	•	•
Filtreler	DST301B51	•	•	•	•	•	•
	Program zamanlayıcısı	•	•	•	•	•	•
	DCM601A5A	•	•	•	•	•	•
	Intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•	•
Susturucu	EKMBOXA	•	•	•	•	•	•
	Modbus arayüzü	•	•	•	•	•	•
	DMS502A51	•	•	•	•	•	•
	BACnet Arayüzü	•	•	•	•	•	•
Diğerleri	DMS504B51	•	•	•	•	•	•
	LonWorks Arayüzü	•	•	•	•	•	•
	EN779 Ortam M6			EKAFV50F6	EKAFV50F6	EKAFV80F6	EKAFV80F6
	EN779 İnce F7			EKAFV50F7	EKAFV50F7	EKAFV80F7	EKAFV80F7
Susturucu	EN779 İnce F8			EKAFV50F8	EKAFV50F8	EKAFV80F8	EKAFV80F8
	Model adı				KDDM24B50	KDDM24B100	KDDM24B100
	Nominal boru çapı (mm)				200	200	250
CO ₂ sensörü				BRYMA65	BRYMA65	BRYMA65	BRYMA100
Elektrikli ısıtıcı		VH1B	VH2B	VH2B	VH3B	VH3B	VH4B / VH4/AB
Diğerleri	Harici takip/kontrol için kablo adaptörü (tüm 1 sistemi kontrol eder)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)
	Nemlendirici için adaptör PCB'si	KRP50-2	KRP50-2	KRP1C4 (3/5)	KRP1C4 (3/5)	KRP1C4 (3/5)	KRP1C4 (3/5)
	Üçüncü taraf ısıtıcı için adaptör PCB'si	BRP4A50	BRP4A50	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)
	Harici kablolu sıcaklık sensörü						

Notlar

- (1) Sistmei DIII-net cihazlarına LONWorks arayüzüne, BACnet arayüzüne, ... bağlamayın; Intelligent Touch Manager, EKMBOXA'ya izin verilir)
- (2) KRP1BA101 montaj kutusu gereklidir
- (3) VAM1500-2000 için ilave olarak EKMPVAM tespit levhası gereklidir
- (4) 3. taraf ısıtıcı ve 3. taraf nemlendirici birleştirilemez
- (5) KRP50-2A90 montaj kutusu gereklidir

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

VAM için VH elektrikli ısıtıcı		VH1B	VH2B	VH3B	VH4B	VH4/AB	VH5B
Kapasite	kW	1	1	1	1,5	2,5	2,5
Kanal apı	mm	100	150	200	250	250	350
Bağlanabilir VAM		VAM150FC	VAM250FC	VAM500FC	VAM800FC	VAM800FC	VAM1500FC
		-	VAM350FC	VAM650FC	VAM1000FC	VAM1000FC	VAM2000FC

			Isı geri kazanımlı havalandırma VKM			Klima santrali uygulamaları		
VAM1000FC	VAM1500FC	VAM2000FC	VKM50GB(M)	VKM80GB(M)	VKM100GB(M)	EKEQFCBA (1)	EKEQDCB (1)	EKEQMCBA (1)
•	•	•						
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•			
•	•	•	•	•	•			
•	•	•	•	•	•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•			
•	•	•	•	•	•			
EKAFV100F6	EKAFV100F6 x2	EKAFV100F6 x2						
EKAFV100F7	EKAFV100F7 x2	EKAFV100F7 x2						
EKAFV100F8	EKAFV100F8 x2	EKAFV100F8 x2						
KDDM24B100	KDDM24B100 x2	KDDM24B100 x2		KDDM24B100	KDDM24B100			
250	250	250		250	250			
BRYMA100	BRYMA200	BRYMA200	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA200			
VH4B / VH4/AB	VH5B	VH5B						
KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)			
KRP1C4 (3/5)	KRP1C4 (3/5)	KRP1C4 (3/5)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)			
BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)			
							KRCS01-1	

SOĞUTMA GRUBU TEKNOLOJİSİNDE ZİRVE



EWAD-TZ-B

EWWD-VZ

Daikin VVR Teknolojisiyle
Merkezi Sistemlerde De İlkleri Geliştirdi.*

*(5,59 ESEER) Hava Soğutmalı ve (8,71 ESEER) Su Soğutmalı
Yüksek Enerji Verimliliğine Sahip Soğutma Grubu Ürünlerini Üretti.*

*Kaliteli yaşam için yüksek enerji verimliliğine sahip ürünler kullanın.
Çevreyi korumaya katkı sağlayın*

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 verilemez. 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. şirketi 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 Küçükbakkalköy Mah. Kayışdağı Caddesi No:1
K: 21-22 34750 Ataşehir/İSTANBUL Tel: (0216) 453 27 00 Faks: (0216) 671 06 00

www.daikin.com.tr • 444 999 0

