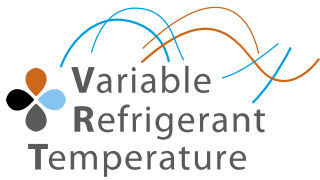


Isı geri kazanımlı VRV IV⁺

Verimliliği ve konfor düzeyi en yüksek çözüm



VRV IV standartları:

Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı

VRV'nizi en yüksek sezonsal verimlilik ve konfor için özelleştirin

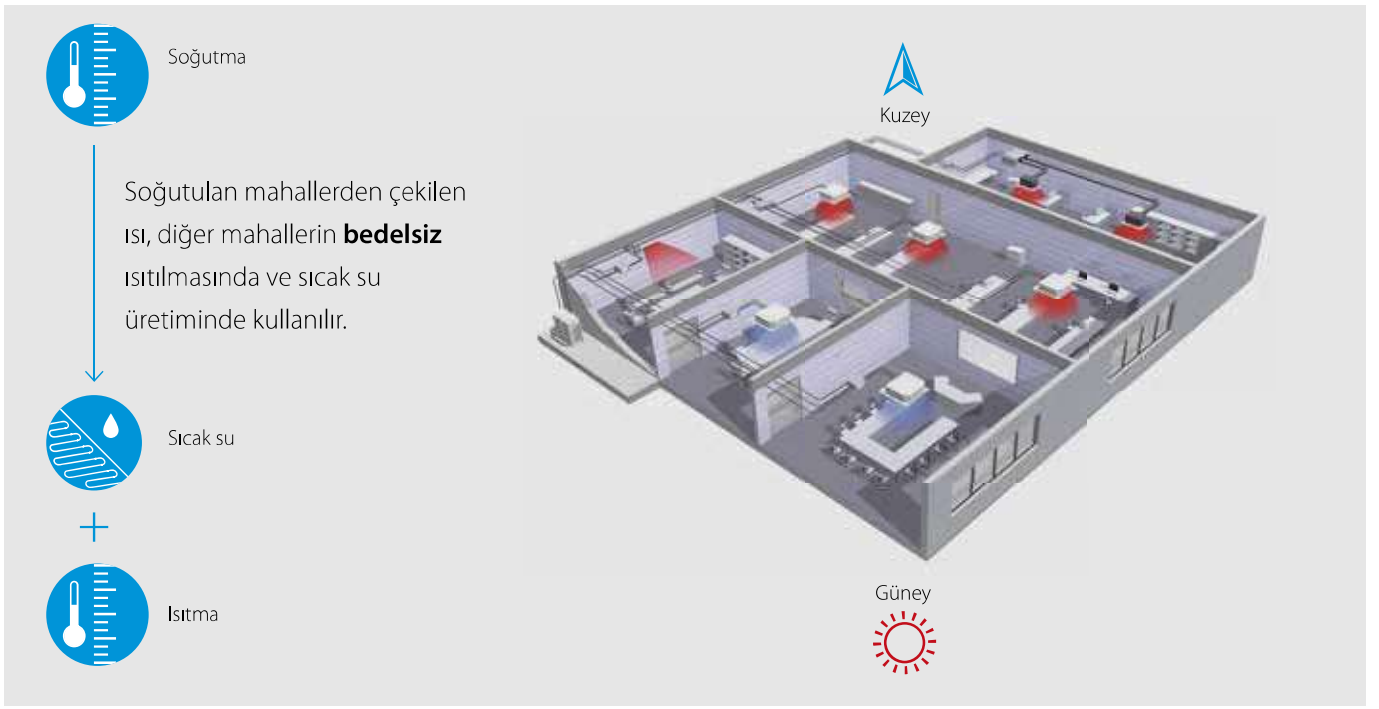
Sürekli ısıtma

Isıtma konforundaki yeni standart

VRV configurator

Basitleştirilmiş devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme yazılımı

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



“Bedelsiz” ısıtma ve sıcak su üretimi

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

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

Gelişmiş verimlilik

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

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

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

Bu da ısıtım kayıplarını düşürerek ısı geri kazanım verimliliğini yükseltir.

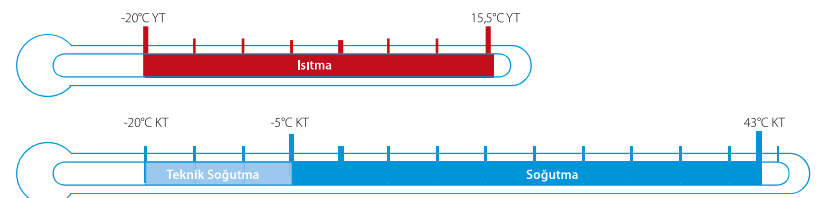
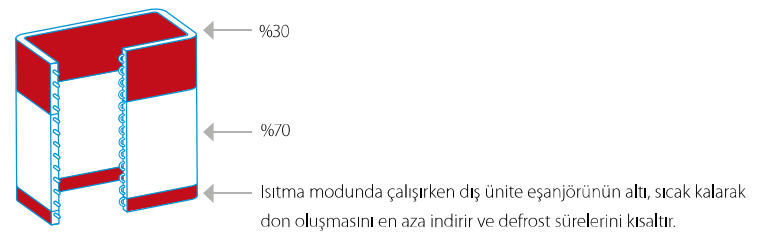
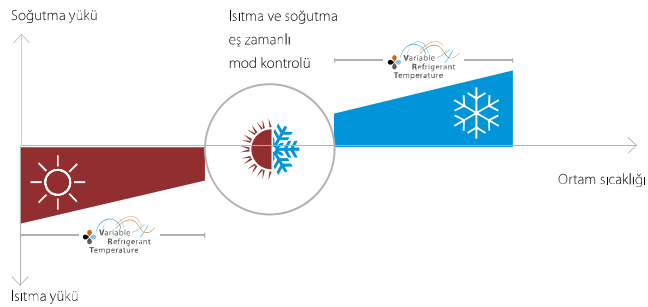
Isıtma modunda geniş çalışma sıcaklık aralığı

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

Maksimum konfor

Isı geri kazanımlı VRV eş zamanlı soğutma ve ısıtma sağlar.

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

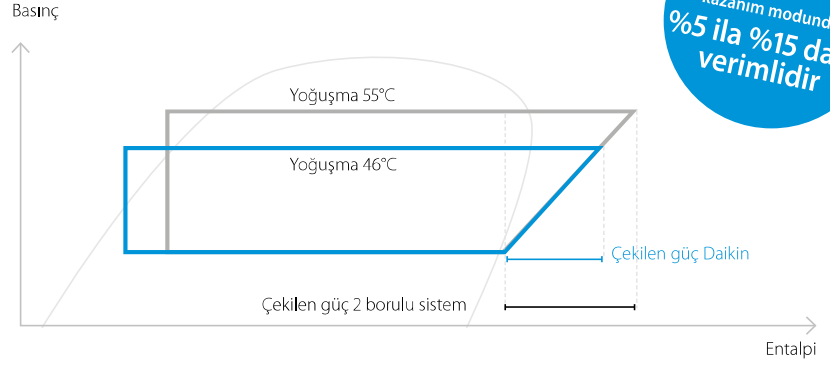


3 borulu teknolojinin avantajları

Daha fazla "bedelsiz" ısıtma

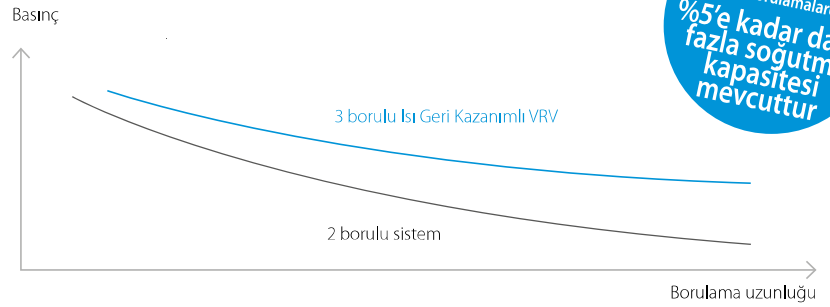
Daikin'in 3 borulu teknolojisi, ısıtımın geri kazanılması için daha az enerjiye ihtiyaç duyar ve bu da ısı geri kazanım modu sırasında çok daha yüksek bir verimlilik sağlar. 3 borulu teknoloji gaz, sıvı ve basma boruları sayesinde ısıyı düşük bir yoğuşma sıcaklığında geri kazanabilir.

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



Daha az basınç düşüşü daha fazla verimlilik sağlar

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



Soğutucu akışkan tasarrufu

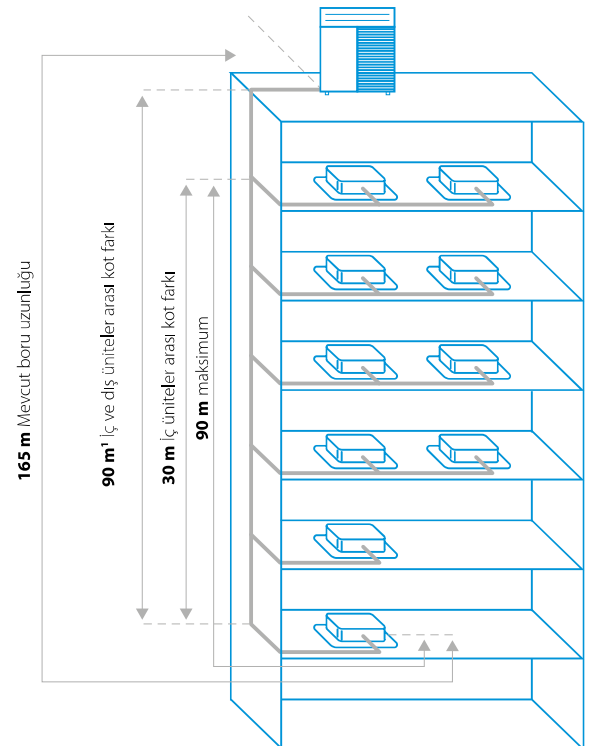
- › Daha küçük boru çapları ve 3 borulu sistem, 2 borulu sistemlere kıyasla %36'ya varan oranlarda daha az soğutucu akışkan kullanır ve böylece soğutucu akışkan maliyetinden tasarruf sağlarken, çevre üzerindeki olumsuz etkileri düşürür

Dış ünitelerin serbest kombinasyonu mümkündür

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

Esnek boru tasarımı

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



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

Tamamen yeniden tasarlanan BS (Branşman Seçici) kutuları

Maksimum tasarım
esnekliği ve montaj hızı

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

Tekli port:

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



BS1AQ 10, 16, 25 A

Multi port: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16

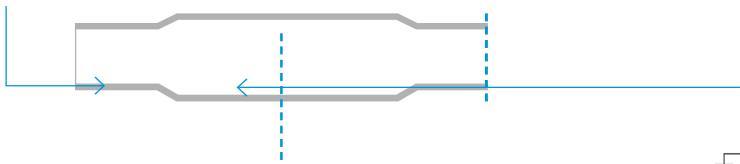
- › Önceki seriye göre %55 daha küçük ve %41 daha hafiftir
- › Kaynak noktası ve kablo ihtiyacı azaldığından daha hızlı montaj mümkündür
- › Tüm iç üniteler tek bir BS kutusuna bağlanabilir
- › Daha az sayıda kontrol portu gereklidir
- › Port başına 16 kW'ya kadar kapasite ayrılır
- › 2 port birleştirilerek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



Açık bağlantı sayesinde daha hızlı montaj

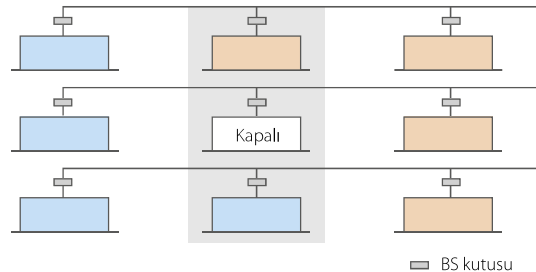
- › Kaynak öncesi borunun kesilmesine gerek yoktur (5,6 kW (50 sınıfı) veya daha küçük iç üniteler için)

- › Boruyu kesin ve kaynaklayın. (7,1 kW (63 sınıfı) veya daha büyük iç üniteler için)



Daima maksimum konfor

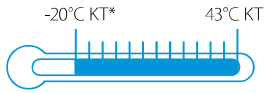
VRV BS kutusuyla, ısıtma ve soğutma arasında geçiş için kullanılmayan iç üniteler sıcaklığın istenen düzeyde sabit tutulmasını sağlar. Bu nedenle, ısı geri kazanımlı sistemimiz bir değişiklik sonrasında tüm sistemdeki basıncın dengelenmesini gerektirmez.



VRV IV+ ısı geri kazanımlı

Verimliliği ve konfor düzeyi en yüksek çözüm

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



Soğutma modu

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



30 m'ye kadar iç ünite yükseklik farkı

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



LOT 21 - Kademe 2 ile şimdiden uyumludur

Gerçek hayat uygulamalarında kullanılan iç ünitelerle yayınlanan veriler



REYQ-U ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

Dış ünite	REYQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U
Kapasite aralığı	HP	8	10	12	14	16	18	20
Soğutma kapasitesi	35°C KT	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	52,0
Isıtma kapasitesi	Maks. 6°C YT	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	63,0
Önerilen kombinasyon		4xXFQ50AVEB	4xXFQ63AVEB	6xXFQ50AVEB	1xXFQ50AVEB + 5xXFQ63AVEB	4xXFQ63AVEB + 1xXFQ80AVEB	3xXFQ50AVEB + 5xXFQ63AVEB	2xXFQ50AVEB + 6xXFQ63AVEB
ηs,c	%	286,1	264,8	257,0	255,8	243,1	250,6	246,7
ηs,h	%	165,1	169,7	183,8	168,3	167,5	172,5	162,7
SEER		7,2	6,7	6,5	6,5	6,2	6,3	6,2
SCOP		4,2	4,3	4,7	4,3	4,3	4,4	4,1
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı					64			
İç endeks bağlantısı	Min.	100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0
	Nom.							
	Maks.	260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik			mm			
		1.685x930x765						
Ağırlık	Birim	kg						
		230	230	230	314	314	317	317
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA		85,6		83,8
		78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA		63,0		62,0
		57,0	57,0	61,0	60,0	63,0	62,0	65,0
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min.-Maks.		°C KT		-5,0~-43,0		
	Isıtma	Min.-Maks.		°C YT		-20,0~-15,5		
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP	R-410A/2.087,5						
	Şarj	kg/CO ₂ Eq	9,7/20,2	9,8/20,5	9,9/20,7	11,8/24,6		
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm		9,52		12,7	
	Gaz	DÇ	mm		19,1		22,2	
	HP/LP gaz	DÇ	mm		15,9		19,1	
	Toplam boru uzunluğu	Sistem	Gerçek		m		1.000	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V		3N~/50/380-415				
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	20	25	32	40		50

Dış ünite sistemi	REYQ	10U	13U	16U	18U	20U	22U	24U	26U	28U	30U	32U
Sistem	Dış ünite modülü 1	REMQSU			REYQ8U		REYQ10U		REYQ8U		REYQ12U	
	Dış ünite modülü 2	REMQ8U		REYQ10U		REYQ12U		REYQ14U		REYQ16U		REYQ16U
Kapasite aralığı	HP	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Soğutma kapasitesi	35°C KT	kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9
Isıtma kapasitesi	Maks. 6°C YT	kW	32,0	41,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	87,5	100,0
Önerilen kombinasyon		4xXFQ63AVEB	3xXFQ63AVEB + 3xXFQ63AVEB	4xXFQ63AVEB + 2xXFQ80AVEB	4xXFQ63AVEB + 4xXFQ63AVEB	10xXFQ50AVEB	6xXFQ50AVEB + 4xXFQ63AVEB	4xXFQ63AVEB + 4xXFQ63AVEB + 2xXFQ80AVEB	7xXFQ50AVEB + 5xXFQ63AVEB	6xXFQ50AVEB + 4xXFQ63AVEB + 2xXFQ80AVEB	9xXFQ50AVEB + 5xXFQ63AVEB	8xXFQ63AVEB + 4xXFQ80AVEB
ηs,c	%	275,1	301,3	288,6	272,9	266,0	260,4	257,7	257,5	251,9	266,8	243,1
ηs,h	%	158,8	160,6	168,2	167,9	175,7	178,5	167,6	175,5	174,8	179,4	169,1
SEER		7,0	7,6	7,3	6,9	6,7	6,6	6,5	6,5	6,4	6,7	6,2
SCOP		4,0	4,1	4,3	4,3	4,5	4,5	4,3	4,5	4,4	4,6	4,3
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı		64										
İç endeks bağlantısı	Min.	125,0	163,0	200,0	225,0	250,0	275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0
	Nom.											
	Maks.	325,0	423,0	520,0	585,0	650,0	715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1.040,0
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm		9,52		12,7		15,9		19,1	
	Gaz	DÇ	mm		22,2		28,6		34,9		39,9	
	HP/LP gaz	DÇ	mm		19,1		22,2		28,6		34,9	
	Toplam boru uzunluğu	Sistem	Gerçek		m		500		1.000		1.000	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V		3N~/50/380-415								
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	40		50		63		80		80	



REYQ10,13,16,18,20,22U



Dış ünite sistemi + Modül		REYQ	34U	36U	38U	40U	42U	44U	46U	48U	50U	52U	54U
Sistem	Dış ünite modülü 1		REYQ16U		REYQ8U	REYQ10U		REYQ12U	REYQ14U	REYQ16U		REYQ18U	
	Dış ünite modülü 2		REYQ18U	REYQ20U	REYQ12U		REYQ16U				REYQ18U		
	Dış ünite modülü 3		-		REYQ18U		REYQ16U						REYQ18U
Kapasite aralığı	HP	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	
Soğutma kapasitesi	35°C KT	kW	95,4	97,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
Isıtma kapasitesi	Maks. 6°C YT	kW	106,5	113,0	119,0	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5
Önerilen kombinasyon			3x FVFQ3A1EB +9x FVFQ3A1EB +2x FVFQ8A1EB	2x FVFQ3A1EB +10x FVFQ3A1EB +2x FVFQ8A1EB	6x FVFQ3A1EB +10x FVFQ3A1EB	9x FVFQ3A1EB +9x FVFQ3A1EB	12x FVFQ3A1EB +4x FVFQ8A1EB	6x FVFQ3A1EB +8x FVFQ3A1EB +4x FVFQ8A1EB	1x FVFQ3A1EB +13x FVFQ3A1EB +4x FVFQ8A1EB	12x FVFQ3A1EB +6x FVFQ8A1EB	3x FVFQ3A1EB +13x FVFQ3A1EB +4x FVFQ8A1EB	6x FVFQ3A1EB +14x FVFQ3A1EB +2x FVFQ8A1EB	9x FVFQ3A1EB +15x FVFQ3A1EB
ηs,c	%	259,2	255,3	269,2	259,6	250,2	249,3	246,8	243,1	254,4	265,7	275,2	
ηs,h	%	172,0	166,3	176,0	176,1	167,8	171,9	168,8	168,5	170,3	171,7	173,3	
SEER		6,6	6,5	6,8	6,6	6,3	6,3	6,2	6,2	6,4	6,7	7,0	
SCOP		4,4	4,2	4,5	4,5	4,3	4,4	4,3	4,3	4,3	4,4	4,4	
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı			64										
İç endeks bağlantısı	Min.		425,0	450,0	475,0	500,0	525,0	550,0	575,0	600,0	625,0	650,0	675,0
	Nom.		-										
	Maks.		1.105,0	1.170,0	1.235,0	1.300,0	1.365,0	1.430,0	1.495,0	1.560,0	1.625,0	1.690,0	1.755,0
Boru bağlantıları	Sıvı DÇ	mm	19,1										
	Gaz DÇ	mm	34,9	41,3									
	HP/LP gaz DÇ	mm	28,6		34,9								
	Toplam boru uzunluğu	Sistem Gerçek m	1.000										
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	3N~/50/380-415										
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	80			100			125				
Dış ünite modülü		REMQ	5U										
Boyutlar	Birim YükseklikGenişlikDerinlik	mm	1.685x930x765										
Ağırlık	Birim	kg	230										
Fan	Cihaz dışı statik basınç	Pa	78										
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	78,0										
Ses basıncı seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	57,0										
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma Min.-Maks.	°C KT	-5,0~-43,0										
	Isıtma Min.-Maks.	°C YT	-20,0~-15,5										
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP		R-410A/2.087,5										
	Şarj	kg/TCO2Eq	9,7/20,2										
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	3N~/50/380-415										
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	20										

(1) Gerçekte bağlanabilir iç ünite sayısı, iç ünite tipine ve sistemin bağlantı oranı kısıtlamasına (%50 ≤ CR ≤ %120) bağlıdır. SEER/SCOP sezonluk verimlilik değerleri Ecodesign ENER LOT21 direktifi EN14825 standardına göre ölçülmüştür. Ölçüm koşulları için 212. sayfaya bakınız.