

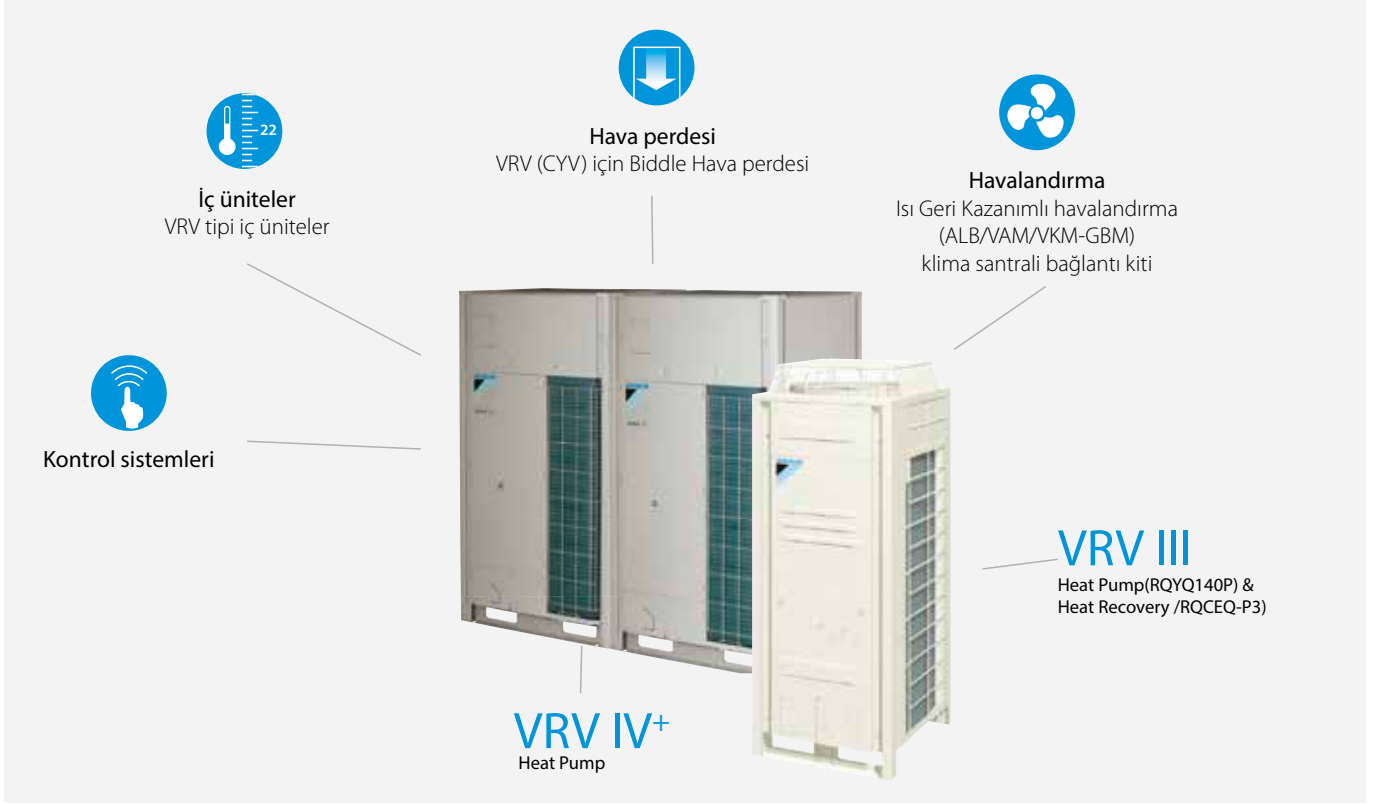


The Post, 5 yıldızlı otel,
VRV IV

Replacement VRV



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



VRV IV Q⁺ series

Isı pompası

Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı

VRV'nizi en yüksek sezonsal verimlilik ve konfor için özelleştirin



VRV configurator

Basitleştirilmiş devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme yazılımı

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

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

VRV III-Q

Isı pompası ve ısı geri kazanımlı

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

Replacement teknolojisi



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

Bu avantajlar müşterinizi ikna etmeye yetecektir

Verimlilik, konfor ve güvenilirliği önemli ölçüde artırın

İş kayıplarını önleyin

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

Hızlı ve kolay montaj

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

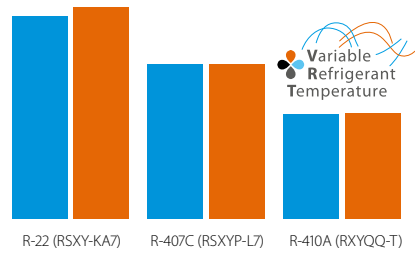
Daha düşük yer ihtiyacı, daha yüksek performans

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

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

Uzun vadeli maliyetlerden tasarruf

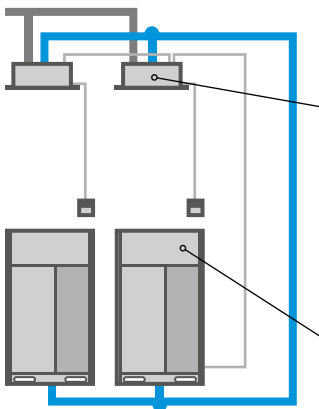
AB Direktifleri, 1 Ocak 2015 tarihinden itibaren R-22 ile sistem onarımlarını yasaklamıştır. Gerekli R-22 değişikliğinin geciktirilmesi, sistemin plansız şekilde devre dışı kalmasına neden olacaktır. Değişim günü bir gün gelecek. Teknik olarak gelişmiş bir sistemin monte edilmesi sayesinde birinci günden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



%48'e varan oranlarda daha düşük tüketim

10 HP sistemlerinin karşılaştırılması:
■ Soğutma modu
■ Isıtma modu

Soğutucu akışkan borularınızı koruyun



Daikin düşük maliyetli Replacement çözümü

İç üniteleri ve BS kutularını değiştirin

İç üniteleri tekrar kullanmak istiyorsanız, uyumluluklarını kontrol etmek için satış temsilcinize danışın.

Dış üniteleri değiştirin

Bakır borularınız nesiller boyu kullanılabilir

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

Umeda Merkez Binası, Japonya

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



2013
(1.)



Gelecekte değişim mi planlıyorsunuz?

Sisteminizi hemen gözden geçirin!

Binanızın kullanımı yıllar içinde değişmiş olabilir. Gözden geçirme ve Daikin uzmanlarının tavsiyesi ile, verimlilik ve konforu en üst düzeye çıkarırken yeni sisteminizin yatırım maliyetini en aza indiren optimum değişime hazırlanın.

Kar marjınızı yükseltecek VRV-Q+ avantajları

İşletmenizi optimum düzeye çıkarın

Daha kısa montaj süresi

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

Daha düşük montaj maliyetleri

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

Daikin dışındaki sistemleri değiştirin **NON DAIKIN** **DAIKIN**

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

Birden üçe kadar saymak kadar kolay

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

Otomatik soğutucu akışkan şarjı

Benzersiz otomatik soğutucu akışkan şarjı, soğutucu akışkan hacminin hesaplanması ihtiyacını ortadan kaldırır ve sistemin mükemmel çalışmasını garanti eder. Orijinal montajda bulunmamanız veya bir rakip kurulumu değiştiriyor olmanız nedeniyle tam boru uzunluklarını bilmemenizden kaynaklanabilecek değişiklikler veya hatalar artık bir sorun teşkil etmeyecektir.

Otomatik boru temizleme

VRV-Q+ ünitesi tarafından otomatik olarak gerçekleştirileceğinden boruların içinin temizlenmesine gerek yoktur. Son olarak, test işletmesi otomatik değerleştirilerek, zamandan tasarruf sağlar.

Montaj adımlarını karşılaştırın

Klasik çözüm

- 1 Soğutucu akışkan geri kazanın
- 2 Üniteleri sökün
- 3 Soğutucu akışkan borularını sökün
- 4 Yeni boruları ve kabloları takın
- 5 Yeni üniteleri monte edin
- 6 Kaçak testi
- 7 Vakumlu kurutma
- 8 Soğutucu akışkan yükleme
- 9 Kirlenme temizleme
- 10 Test işletmesi

VRV-Q+

- 1 Soğutucu akışkan geri kazanın
- 2 Üniteleri sökün
- Mevcut boruların ve kabloların yeniden kullanılması
- 3 Yeni üniteleri monte edin
- 4 Kaçak testi
- 5 Vakumlu kurutma
- 6 Otomatik soğutucu akışkan yükleme, temizleme ve test etme



%45'e varan oranlarda daha kısa montaj süresi



Tek dokunuş kolaylığı:

- › Soğutucu akışkan ölçümü ve şarjı
- › Otomatik boru temizleme
- › Test işletmesi





Replacement VRV, ısı geri kazanımlı

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

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



RQCEQ712-848P3



LOT 21 - Kademe 2 ile
şimdiden uyumludur

**Gerçek hayat
uygulamalarında
kullanılan iç ünitelerle
yayınlanan veriler**



RQCEQ-P3 ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

Dış ünite sistemi				RQCEQ	280P3	360P3	460P3	500P3	540P3	636P3	712P3	744P3	816P3	848P3	
Sistem	Dış ünite modülü 1				RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ140P3		RQEQ180P3	RQEQ212P3	RQEQ140P3		RQEQ180P3	RQEQ212P3	
	Dış ünite modülü 2				RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ140P3		RQEQ180P3	RQEQ212P3	RQEQ180P3		RQEQ212P3		
	Dış ünite modülü 3				-		RQEQ180P3			RQEQ212P3	RQEQ180P3	RQEQ212P3			
	Dış ünite modülü 4				-					-		RQEQ212P3			
Kapasite aralığı				HP	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	
Soğutma kapasitesi				35 °C KT	kW	28,0	36,0	46,0	50,0	54,0	60,0	70,0	72,0	78,0	80,0
Isıtma kapasitesi					kW	32,0	40,0	52,0	56,0	60,0	67,2	78,4	80,8	87,2	89,6
Önerilen kombinasyon					4x FIMQ63P7VEB	4x FIMQ63P7VEB + 2x FIMQ63P7VEB	4x FIMQ63P7VEB + 2x FIMQ63P7VEB	4x FIMQ63P7VEB + 8x FIMQ63P7VEB	12x FIMQ63P7VEB	3x FIMQ63P7VEB + 9x FIMQ63P7VEB	4x FIMQ63P7VEB + 9x FIMQ63P7VEB + 3x FIMQ63P7VEB	4x FIMQ63P7VEB + 6x FIMQ63P7VEB + 6x FIMQ63P7VEB	7x FIMQ63P7VEB + 9x FIMQ63P7VEB + 6x FIMQ63P7VEB	4x FIMQ63P7VEB + 12x FIMQ63P7VEB	
ηs,c				%	200	185	191	201	198	186	194		204	187	
ηs,h				%	159	157	161	150	148	157	153	155		157	
SEER					-										
SCOP					-										
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı					21	28	34	39	43	47	52	56	60	64	
İç endeks bağlantısı				Min.	140	180	230	250	270	318	356	372	408	424	
				Nom.	280	360	500		540	636	712	744	816	848	
				Maks.	364	468	598	650	702	827	926	967,0	1.061	1.102	
Boru bağlantıları				Sıvı	DÇ	mm	9,52	12,7		15,9			19,1		
				Gaz	DÇ	mm	22,2	25,4	28,6			34,9			
				Toplam boru uzunluğu	Sistem	Gerçek	m	300							
Güç beslemesi				Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	3~/50/400									
Akım - 50 Hz				Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	30	40	50	60	70	80	90			
Dış ünite modülü				RQEQ-P3	140P3			180P3			212P3				
Boyutlar				Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm		1.680x635x765							
Ağırlık				Birim				175			179				
Fan				Hava debisi	Soğutma	Nom.	m³/dak		95		110				
				Tipi				Eksenel fan							
Ses gücü seviyesi				Soğutma	Nom.	dBA		79		83		87			
Ses basıncı seviyesi				Soğutma	Nom.	dBA		-							
Çalışma sıcaklık aralığı				Soğutma	Min.~Maks.	°C KT		-5~-43							
				Isıtma	Min.~Maks.	°C YT		-20~-15,5							
Soğutucu akışkan				Tipi/GWP	R-410A/2.087,5										
				Şarj	kg/TCO2Eq		10,3/21,5		10,6/22,1		11,2/23,4				
Güç beslemesi				Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	3~/50/380-415									
Akım - 50 Hz				Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	15		20		22,5					

SEER/SCOP sezonluk verimlilik değerleri Ecodesign ENER LOT21 direktifi EN14825 standardına göre ölçülmüştür. Ölçüm koşulları için 232. sayfaya bakınız



Replacement VRV, ısı pompası

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



RXYQQ8-12U



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



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

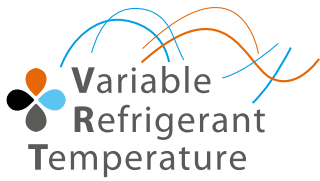
Dış ünite	RXYQQ/RQYQ-P	140P	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U
Kapasite aralığı	HP	5	8	10	12	14	16	18	20
Soğutma kapasitesi	35°C KT	kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	56,0
Isıtma kapasitesi	Maks. 6°C YT	kW	-	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	63,0
Önerilen kombinasyon		4 x FXSQ32A2VEB	4 x FXFQ50AVEB	4 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 6 x FXFQ63AVEB
ηs,c	%	194	302,4	267,6	247,8	250,7	236,5	238,3	233,7
ηs,h	%	137	167,9	168,2	161,4	155,4	157,8	163,1	156,6
SEER		-	7,6	6,8	6,3		6,0		5,9
SCOP		-	4,3		4,1		4,0	4,2	4,0
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı		10				64 (1)			
İç endeks bağlantısı	Min.	62,5	100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0
	Nom.	125				-			
	Maks.	162,5	260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinelik	mm	1.680x635x765	1.685x930x765		1.685x1.240x765		
Ağırlık	Birim		kg	175	198		275		308
Fan	Hava debisi	Soğutma	Nom.	m³/dak	95		-		
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	79	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	-		57,0	61,0	60,0	63,0
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Min.-Maks.	°C KT	-5~43			-5,0~43,0		
	Isıtma	Min.-Maks.	°C YT	-20~15,5			-20,0~15,5		
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP					R-410A/2.087,5			
	Şarj	kg/TCO2Eq	11,1/23,2	5,9/12,3	6,0/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	11,3/23,6	11,7/24,4
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	9,52	9,52		12,7		15,9
	Gaz	DÇ	mm	15,9	19,1	22,2		28,6	
	Toplam boru uzunluğu	Sistem	Gerçek	m			300		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	3~/50/380-415				3N~/50/380-415		
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	15	20	25	32		40	50

Dış ünite sistemi + Modül	RXYQQ	22U	24U	26U	28U	30U	32U	34U	36U	38U	40U	42U
Sistem	Dış ünite modülü 1	RXYQQ10U	RXYQQ8U		RXYQQ12U			RXYQQ16U		RXYQQ8U		RXYQQ10U
	Dış ünite modülü 2	RXYQQ12U	RXYQQ16U	RXYQQ14U	RXYQQ16U	RXYQQ18U	RXYQQ16U	RXYQQ18U	RXYQQ20U	RXYQQ10U	RXYQQ12U	RXYQQ16U
	Dış ünite modülü 3									RXYQQ20U	RXYQQ18U	RXYQQ16U
Kapasite aralığı	HP	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
Soğutma kapasitesi	35°C KT	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,4	111,9
Isıtma kapasitesi	Maks. 6°C YT	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,5	125,5
Önerilen kombinasyon		6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB	7 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	8 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB	12 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB
ηs,c	%	274,5	269,9	264,2	257,8	256,8	251,7	253,3	250,8	272,4	263,5	261,2
ηs,h	%	171,2	167,0	164,6	166,0	169,8	163,1	166,2	162,4	167,5	170,0	165,5
SEER		6,9	6,8	6,7	6,5		6,4	6,3	6,3	6,9	6,7	6,6
SCOP		4,4	4,3		4,2	4,3		4,2	4,1		4,3	4,2
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı							64					
İç endeks bağlantısı	Min.	275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	500,0	525,0
	Nom.						-					
	Maks.	715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1.040,0	1.105,0	1.170,0	1.235,0	1.300,0	1.365,0
Boru bağlantıları	Sıvı	DÇ	mm	15,9				19,1				
	Gaz	DÇ	mm	28,6		34,9				41,3		
	Toplam boru uzunluğu	Sistem	Gerçek	m			300					
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V					3N~/50/380-415					
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A		63				80			100	

Gerçekte bağlanabilir iç ünite sayısı, iç ünite tipine (VRV iç ünite, Hydrobox, RA iç ünite vb.) ve sistemin bağlantı oranı kısıtlamasına (%50 < CR <= %130) bağlıdır. SEER/SCOP sezonsal verimlilik değerleri Ecodesign ENER LOT21 direktifi EN14825 standardına göre ölçülmüştür. Ölçüm koşulları için 232. sayfaya bakınız.

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

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



VRV IV standartları: Değişken soğutucu akışkan sıcaklığı

VRV'nizi en yüksek sezonsal verimlilik ve konfor için özelleştirin

VRV configurator

Basitleştirilmiş devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme yazılımı

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

Sudan havaya ısı pompası



Çok sayıda yeni özellik

Daha fazla esneklik

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

Daha fazla kapasite

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

Daha kolay devreye alma ve özelleştirme

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

Kompakt gövde!



8 ile
14 HP arası

16 ile
28 HP arası

30 ile
42 HP arası

Benzersiz sıfır ısı dağılımı ilkesi



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

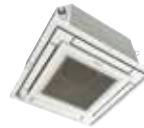
Toplam çözüm



Daikin Emura duvar tipi ünite



Döşeme tipi ünite



Tam düz kaset



Intelligent Manager



Biddle hava perdesi



Havalandırma için klima santrali



Düşük sıcaklıklı hydrobox

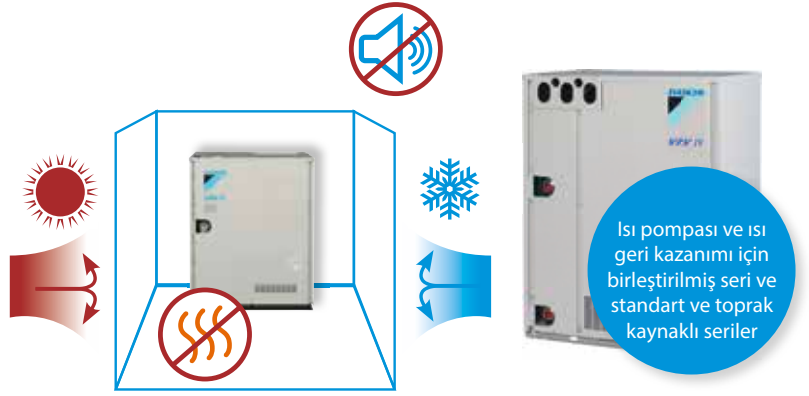


Yüksek sıcaklıklı hydrobox

Tüm mevcut standart işlevlerle

İç alan montajı ünitenin dışarıdan görülmemesini sağlar

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



Değişken su debisi kontrolü

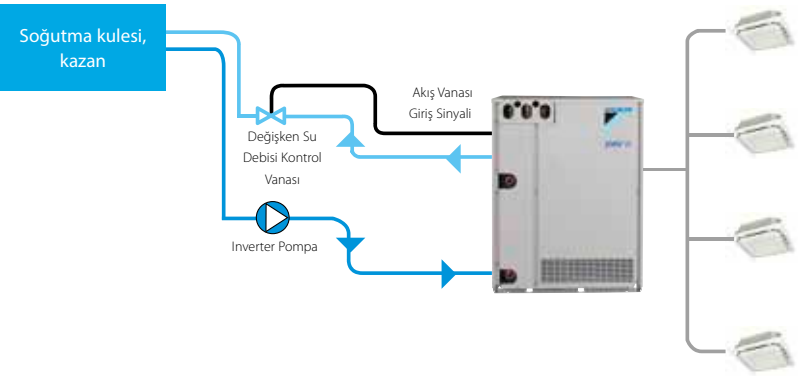
- › Değişken su debisi kontrol seçeneği, sirkülasyon pompasıyla aşırı enerji kullanımını azaltır.
- › Değişken su vanasıyla kontrol ederek su debisi mümkün olduğunda azaltılır ve enerji tasarrufu sağlar.
- › 0~10 volt

Daha düşük soğutucu akışkan konsantrasyonu seviyeleri

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

Aşağıdaki avantajlar sayesinde soğutucu akışkan seviyeleri sınırlı kalır:

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



Tekli port:



BS1Q 10,16,25A

Multi port: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16



BS 4 Q14 A



BS 6, 8 Q14 A



BS 10, 12 Q14 A

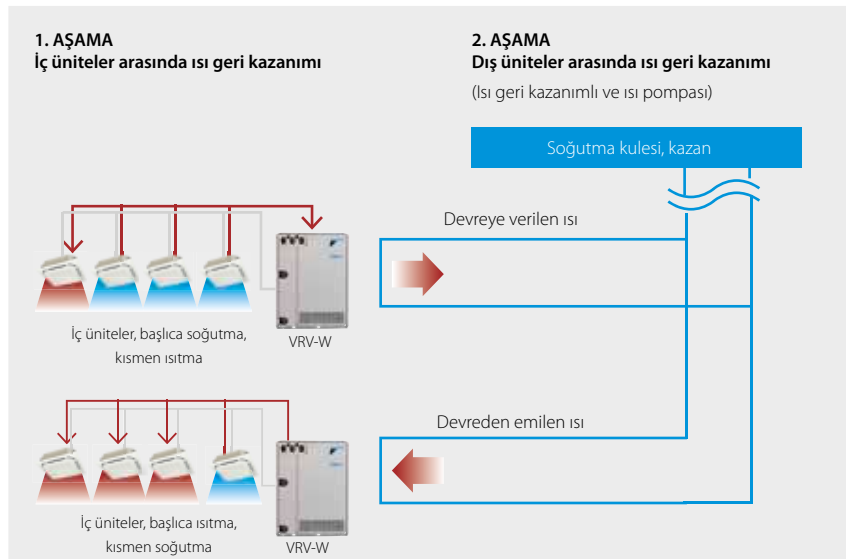


BS 16 Q14 A

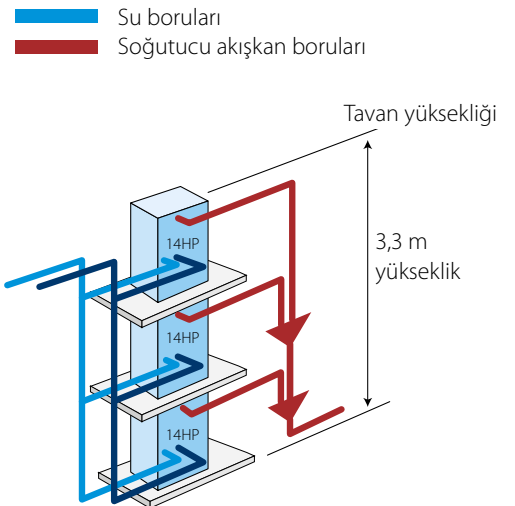
Maksimum tasarım esnekliği ve montaj hızı

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

2 aşamalı ısı geri kazanımı



Üst üste konfigürasyon



Crystal Tower

BREEAM Tasarım Aşaması: Excellent sertifikalı



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

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

Konum

48 Lancu de Hunedoara Boulevard
Bükreş Romanya

Bina ayrıntıları

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

Kurulu Daikin sistemleri

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

Ödüller

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

Hilton Istanbul

Başarı Hikayesi



Proje alanının verimli kullanılması

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

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

Öne çıkan teknik özellikler:

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

Daha düşük bakım maliyetleri

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

Toplam çözüm

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

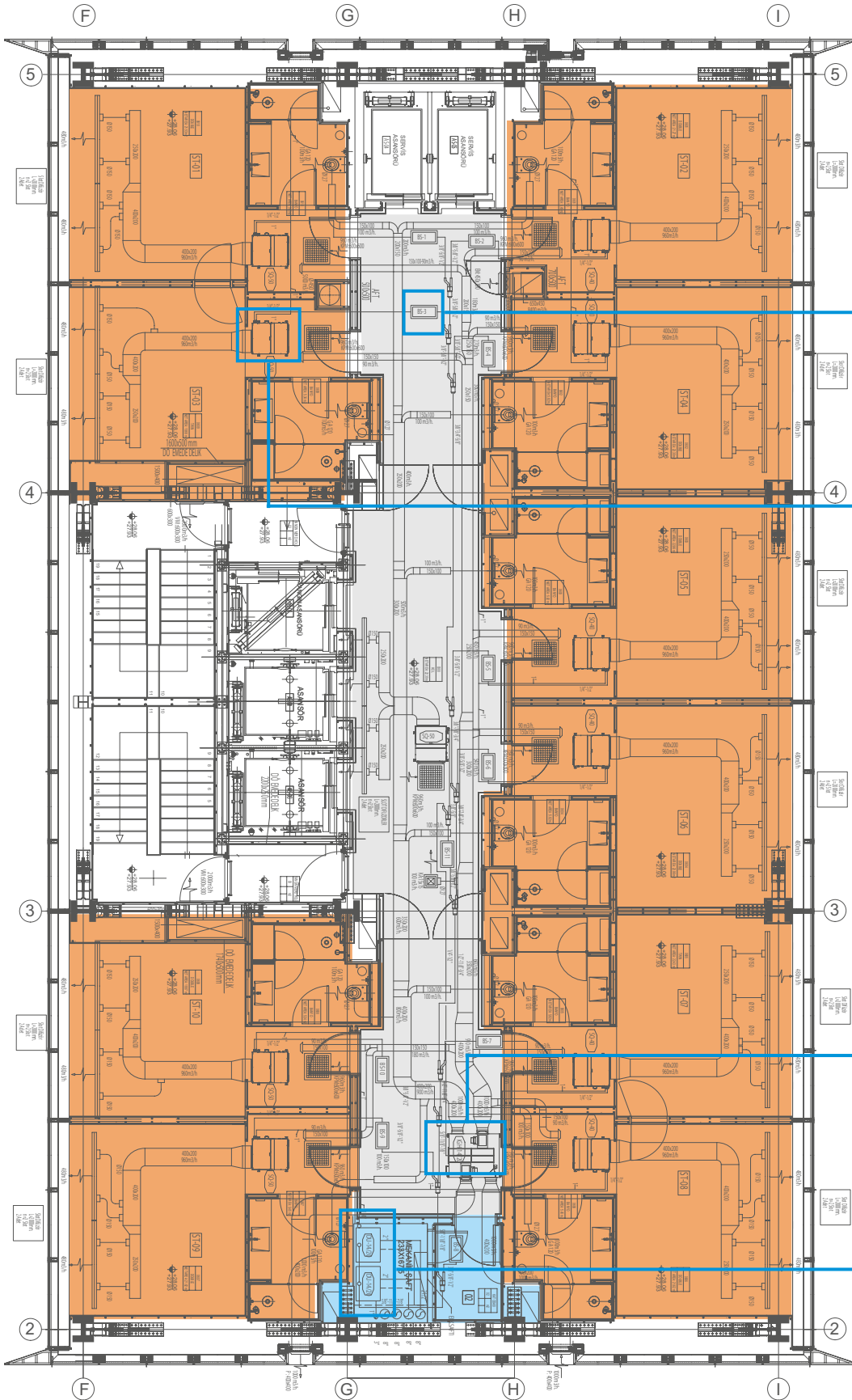
Konum

Doubletree by Hilton Hotel
İstanbul - Türkiye

Daikin Çözümü

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

Detaylı kat planı



- Koridor
- Odalar
- Teknik Oda

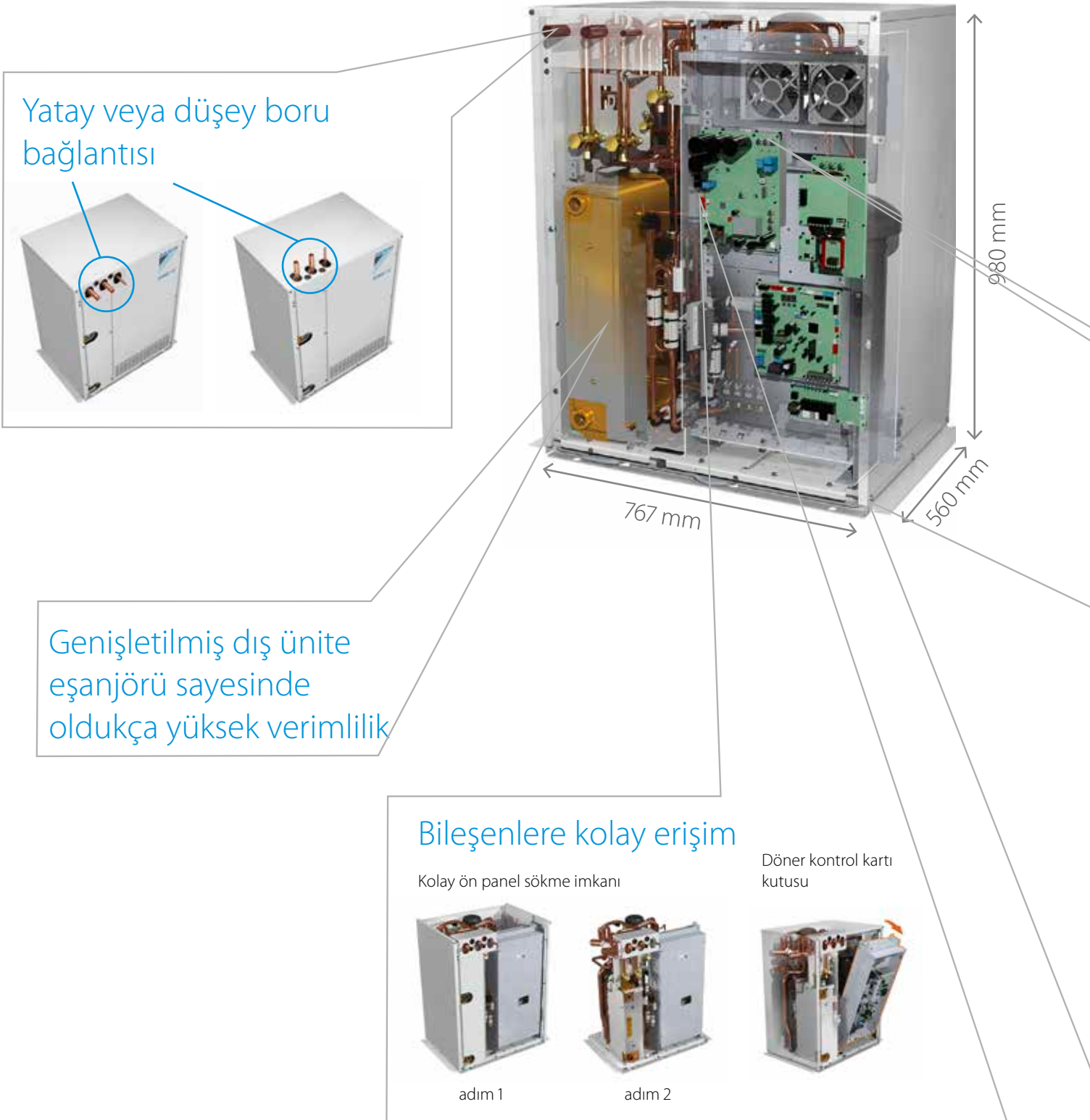
BS kutusu konuk odasının dışındaki koridorda kuruludur. Bir kutu 1 ila 16 odaya hitap edebilir.

FXSQ Konuk odası sıcaklık kontrolü için gizli tavan ünitesi

HRV Her katta bulunan, şafta yakın havalandırma

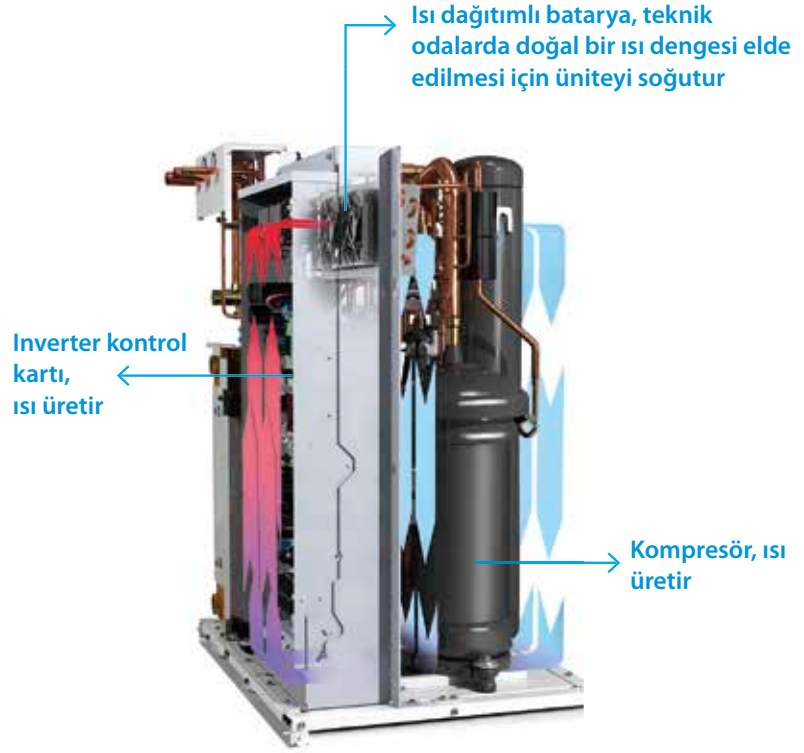
RWEYQ Su Soğutmalı VRV her katta şafta yakın konumlandırılmıştır. Dış üniteler sessiz ve kompakt oldukları için küçük teknik odalar için uygundur.

Maksimum esneklik ve montaj kolaylığı için inovasyonlar

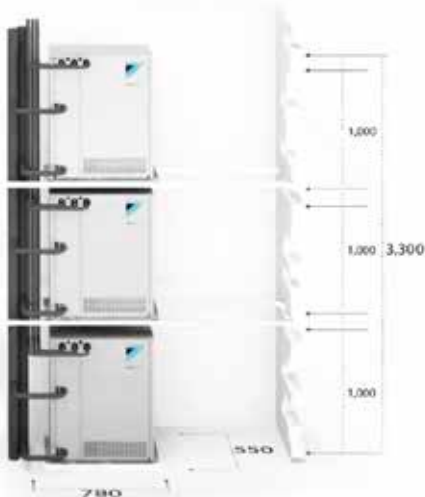


Sıfır ısı dağılımı ilkesi

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



Minimum teknik oda alanı gereksinimi.



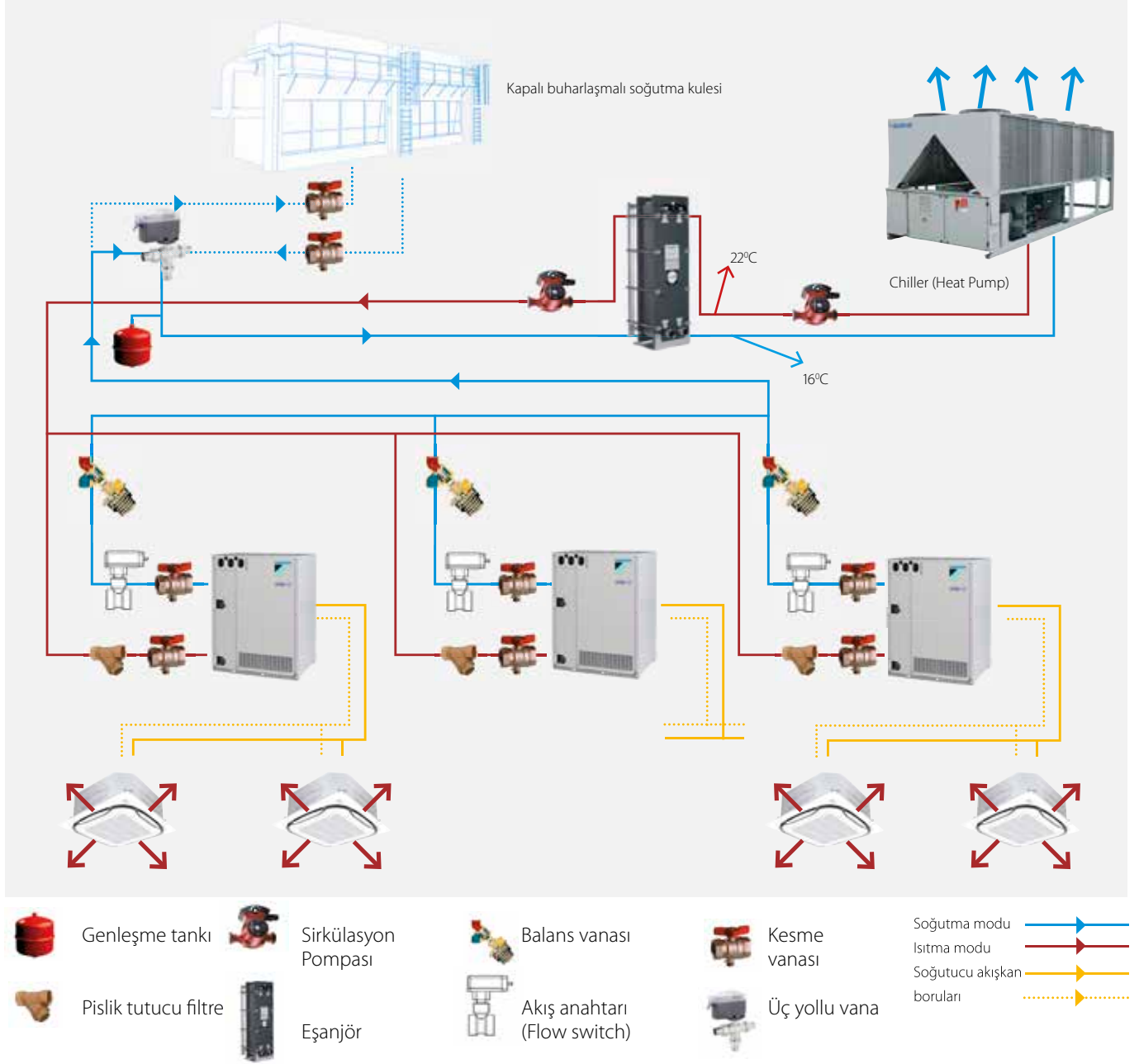
VRV IV teknolojis



- › VRV configurator
- › 7 haneli ekran

Uygulama örneği

Soğutma için kapalı soğutma kulesi;
Isıtma için soğutma grubu kullanılır



Bu kurulum avantajları

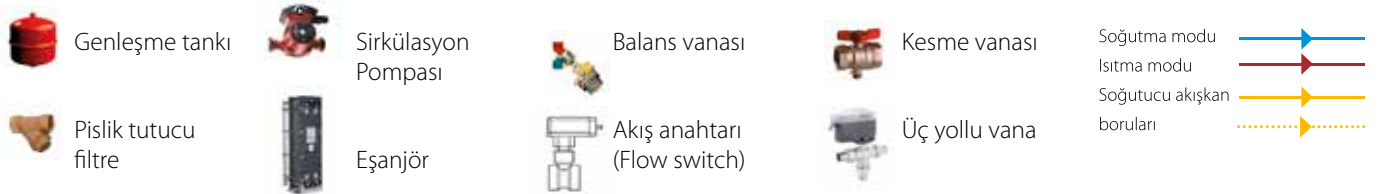
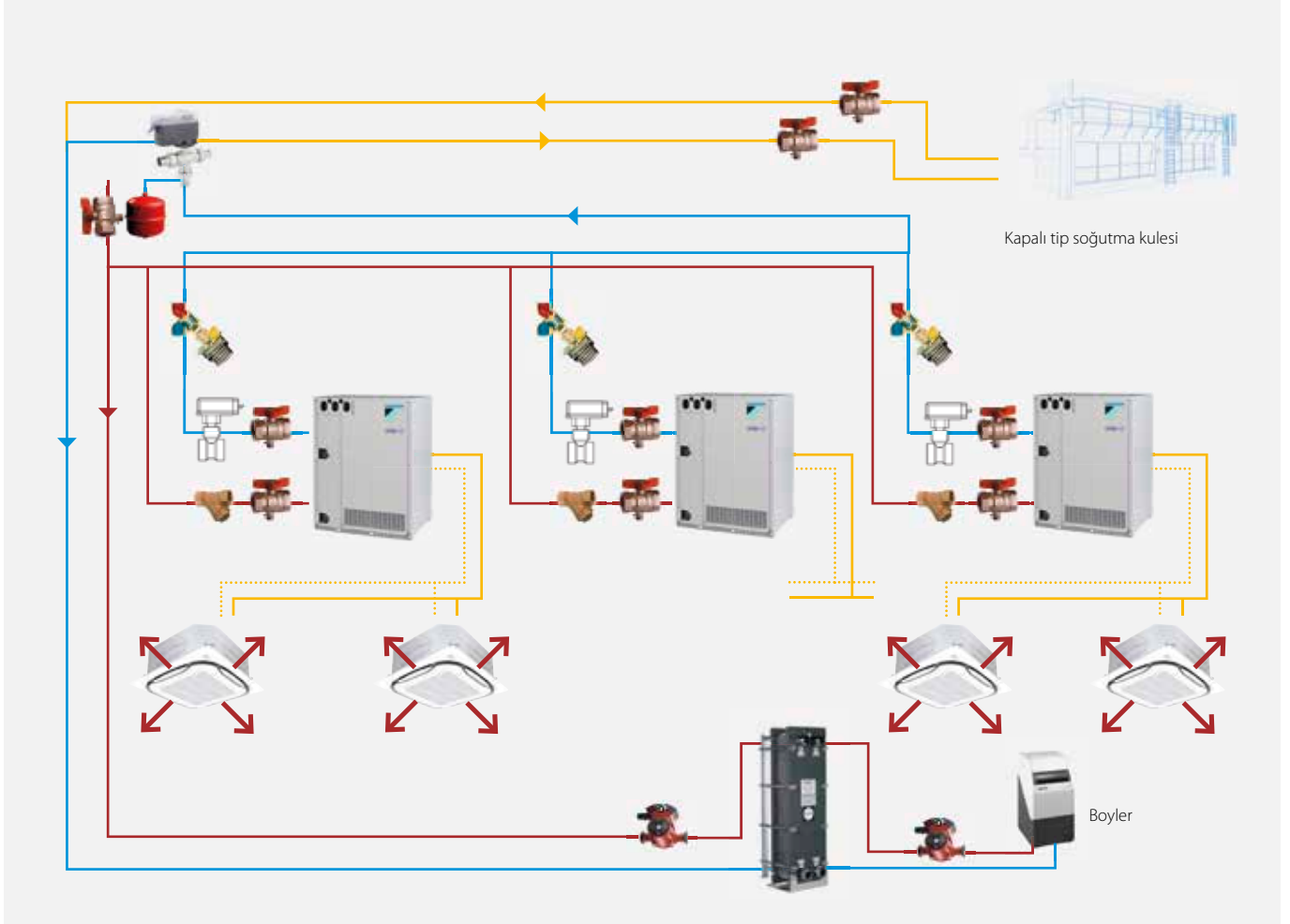
- › Soğutma grubu sadece soğutma kulesi kapasitesi yeterli olmadığında ve/veya VRV'nin soğutma ve ısıtma yükü çok dengesiz olduğunda kullanılır → çok yüksek enerji verimli montaj
- › Soğutma grubunun çalışması durumunda yenilenebilir bir ısı kaynağı (hava) kullanılır, bu da BREEAM puanına katkıda bulunur.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

Ne zaman kullanılır?

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

Uygulama örneği

Soğutma için kuru soğutucu, Isıtma için boyler kullanılır



Bu kurulum avantajları

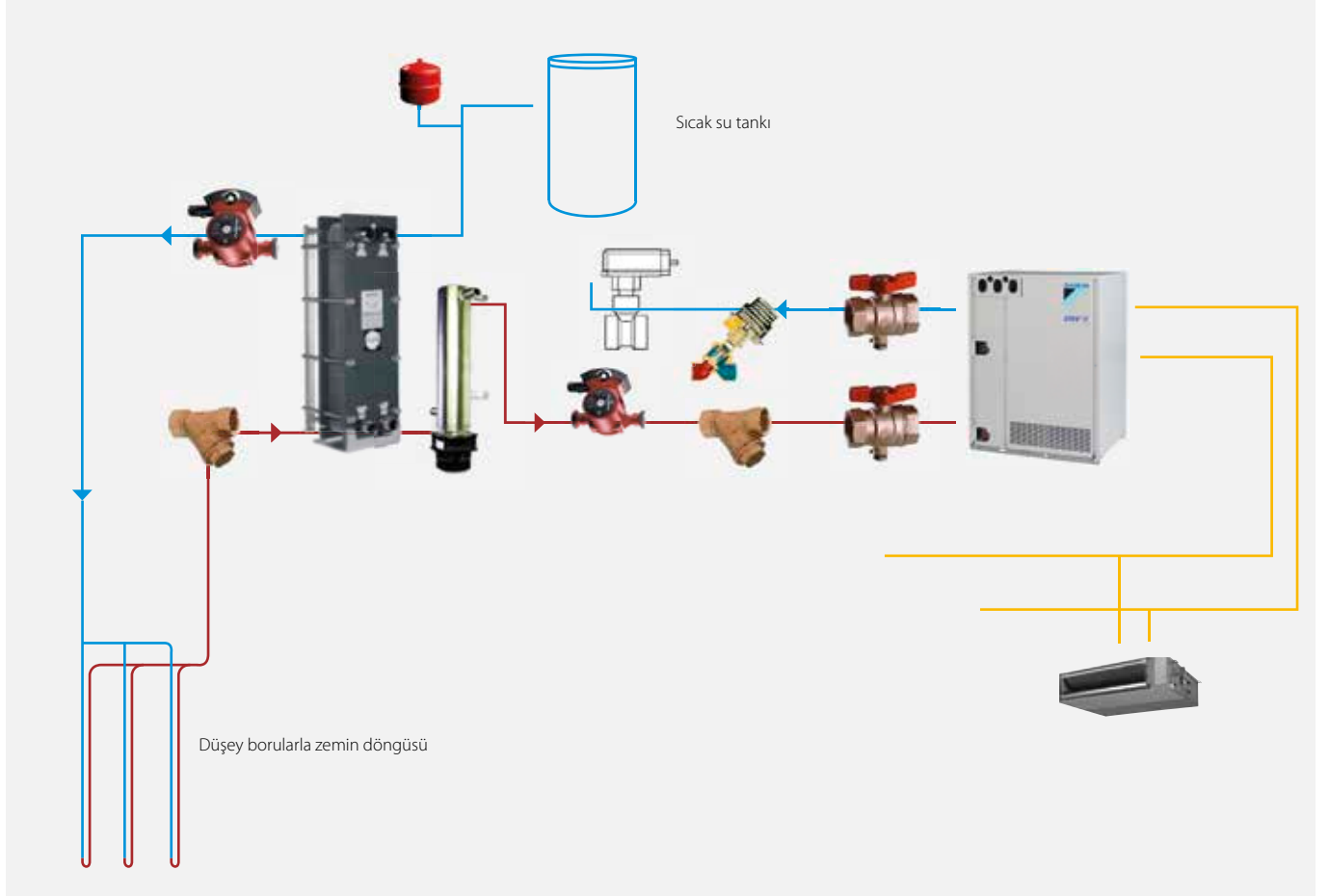
- › Basit, düşük maliyetli. VRF teknolojisinin yüksek katlı binalarda kullanılması doğru bir tercih olacaktır
- › Bina/proje/montaj konumu ile ilgili özel bir talep oluşturmaz
- › Aynı anda soğutma ve ısıtma yükünün görüldüğü otel uygulamaları vb. için yüksek verimlilik sağlar.
- › Su döngüsündeki ısı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

Ne zaman kullanılır?

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

Uygulama örneği

Toprak kaynaklı alışma



Genleşme tankı

Sıvı ısıtıcı

Pislik tutucu
filtre



Sirkülasyon
Pompası



Eşanjör



Akış vanası veya akış
kontrol vanası



Akış anahtarı
(Flow switch)



Kesme vanası



Üç yollu vana

Soğutma modu

Isıtma modu

Soğutucu akışkan
boruları



Bu kurulum avantajları

- › Çok yüksek enerji verimliliği
- › Zemin döngüsü çok uzun bir süredir kullanılmaktadır bu nedenle gelecekte yapılacak cihaz kapasite yükseltmeleri/değişimleri kolay olacaktır
- › Düşey borular daha kararlı bir su sıcaklığı sağlar (= Sabit yüksek verimlilik) ve zemin alanını büyük oranda işgal etmez.

Ne zaman kullanılır?

- › Jeotermal döngüler için toprak kullanımının uygun olduğu ve jeotermal montaj uzmanlığına kolay ulaşılabilen yerlerde kullanılır
- › Yüksek enerji verimliliği gereksinimi bulunan ve yeşil bina sertifikası hedeflenen projelerde.

Toprak ve su kaynaklı devreler

Örnekler

Açık sistem

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



Koşullar:

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

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

Kapalı sistem

Zemine gömülü olan ve toprakla ısı alışverişi sağlayan su boruları kullanılır



Düsey sistem bileşenleri

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

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

Daha küçük uygulamalar için de yatay devreler kullanılabilir



Yatay devre sistemi

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

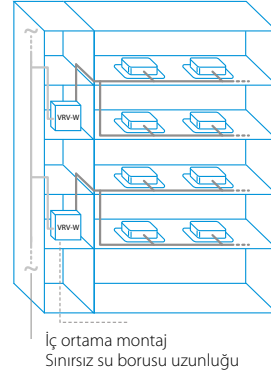
- ✓ Montajı düşey kapalı devrelere kıyasla daha kolay ve daha hesaplıdır
- ✗ Alanın yeterince geniş olması gerektiğinden çoğunlukla küçük uygulamalarda kullanılır
- ✗ Devrenin bulunduğu alan üstüne ağaç dikemez veya inşaat yapılamaz
- ✗ Suyun donmaması için glikol kullanılması gerekir

Su soğutmalı VRV IV + serisi

Sudan havaya ısı pompası yüksek binalar için idealdir

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

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



VRV-W ile iç üniteler arasındaki kot farkı:
VRV-W yukarıdaysa 50 m
VRV-W aşağıdaysa 40 m
İç üniteler arasındaki kot farkı: 30 m

— Su boruları
— Soğutucu akışkan boruları

YENİ



LOT 21 - Kademe 2 ile
şimdiden uyumludur

Gerçek hayat uygulamalarında kullanılan iç ünitelerle yayınlanan veriler

Bağlanabilecek şık iç üniteler

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

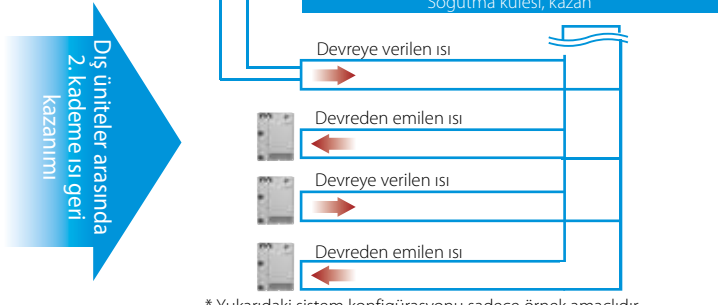
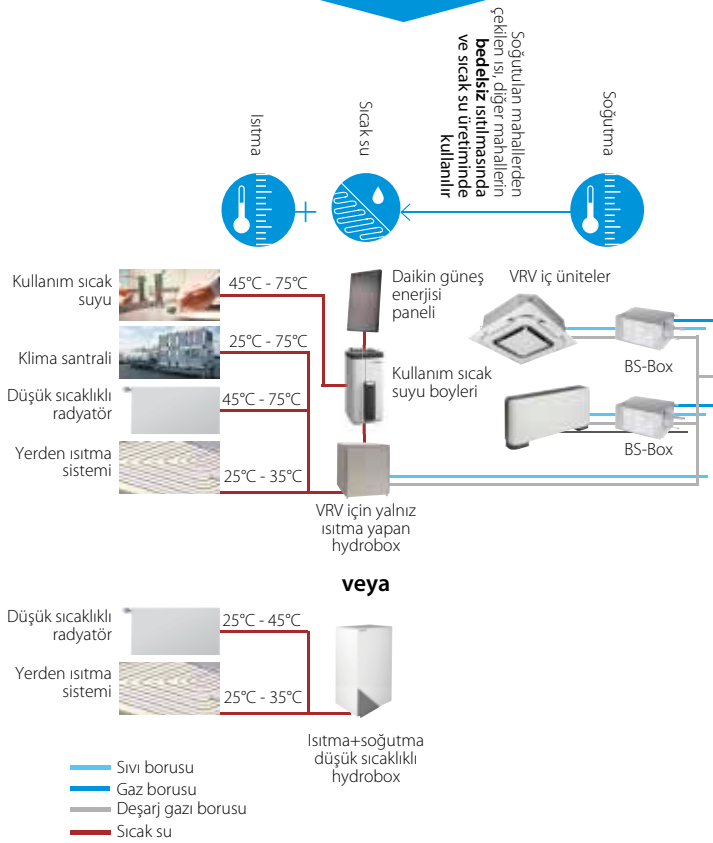
Şık iç ünitelerin VRV IV +a bağlanması için bransman sağlayıcı kutu (BPMKS) gereklidir.



RWEYQ-T9 ile ilgili tüm teknik bilgilere my.daikin.eu adresini ziyaret ederek veya burayı tıklayarak ulaşabilirsiniz.

Dış ünite				RWEYQ	8T9	10T9	12T9	14T9	
Kapasite aralığı				HP	8	10	12	14	
Soğutma kapasitesi				35°C KT	kW	22,4	28,0	33,5	40,0
Isıtma kapasitesi				Maks. 6°C YT	kW	25,0	31,5	37,5	45,0
Önerilen kombinasyon					4 x FXMQ50P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB	1 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	
ηs,c				%	326,8	307,8	359,0	330,7	
ηs,h				%	524,3	465,9	436,0	397,1	
SEER					8,4	7,9	9,2	8,5	
SCOP					13,3	11,8	11,1	10,1	
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı					64 (1)				
İç endeks bağlantısı				Min.	100,0	125,0	150,0	175,0	
				Nom.			-		
				Maks.	300,0	375,0	450,0	525,0	
Boyutlar		Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	980x767x560				
Ağırlık		Birim		kg	195		197		
Ses gücü seviyesi		Soğutma	Nom.	dBA	65,0	71,0	72,0	74,0	
Ses basınç seviyesi		Soğutma	Nom.	dBA	48,0	50,0	56,0	58,0	
Çalışma sıcaklık aralığı				Su giriş sıcaklığı	Soğutma	Min.~Maks.	10~45		
				Isıtma	Min.~Maks.	10~45			
				Gövde etrafındaki sıcaklık	Maks.	40			
				Gövde etrafındaki nem	Soğutma-Isıtma	Maks.	80~80		
Soğutucu akışkan		Tipi/GWP			R-410A/2.087,5				
				Şarj	kg/TCO2Eq	7,9/16,5	9,6/20,0		
Boru bağlantıları		Sıvı	DÇ	mm	952		127		
		Gaz	DÇ	mm	19,1 (2)	22,2 (2)	28,6 (2)		
		HP/LP gaz	DÇ	mm	15,9 (3) / 19,1 (4)	19,1 (3) / 22,2 (4)	19,1 (3) / 28,6 (4)	22,2 (3) / 28,6 (4)	
		Drenaj	Boyut	14 mm DÇ/ 10 mm İÇ					
		Su	Girişi/Çıkışı	Boyut	ISO 228-G1 1/4 B/ISO 228-G1 1/4 B				
		Toplam boru uzunluğu	Sistem	Gerçek	m	500			
Güç beslemesi		Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	3N~/50/380-415				
Akım - 50 Hz		Maksimum sigorta amperi (MFA)		A	20	25			

İç üniteler arasında 1. kademe ısı geri kazanımı



* Yukarıdaki sistem konfigürasyonu sadece örnek amaçlıdır.

Dış ünite sistemi	RWEYQ	16T9	18T9	20T9	22T9	24T9	26T9	28T9
Sistem	Dış ünite modülü 1 Dış ünite modülü 2	RWEYQ8T9	RWEYQ8T9	RWEYQ10T9	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9
Kapasite aralığı	HP	16	18	20	22	24	26	28
Soğutma kapasitesi	35°C KT	kW	44,8	50,4	56,0	61,5	67,0	73,5
Isıtma kapasitesi	Maks. 6°C YT	kW	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5
η _{s,c}	%	307,6	308,7	298,1	311,3	342,6	322,5	306,1
η _{s,h}	%	459,2	491,1	466,8	447,9	434,5	406,9	387,9
SEER		7,9		7,7	8,0	8,8	8,3	7,9
SCOP		11,7	12,5	11,9	11,4	11,1	10,4	9,9
Önerilen kombinasyon		4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	4 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	8 x FXMQ63P7VEB	12 x FXMQ50P7VEB	7 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı					64 (1)			
İç endeks bağlantısı	Min. Nom. Maks.	200,0 - 600,0	225,0 - 675,0	250,0 - 750,0	275,0 - 825,0	300,0 - 900,0	325,0 - 975,0	350,0 - 1.050,0
Boru bağlantıları	Sıvı DÇ Gaz DÇ HP/LP gaz DÇ	mm mm mm	127 - 22,2 (3) / 28,6 (4)	159 - 28,6 (3) / 28,6 (4)	159 - 28,6 (3) / 28,6 (4)	191 - 28,6 (3) / 34,9 (4)	191 - 28,6 (3) / 34,9 (4)	191 - 28,6 (3) / 34,9 (4)
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	500	3N~/50/380-415	3N~/50/380-415	3N~/50/380-415	3N~/50/380-415	3N~/50/380-415
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	32	35	40	50	50	50

Dış ünite sistemi	RWEYQ	30T9	32T9	34T9	36T9	38T9	40T9	42T9
Sistem	Dış ünite modülü 1 Dış ünite modülü 2 Dış ünite modülü 3	RWEYQ10T9	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9
Kapasite aralığı	HP	30	32	34	36	38	40	42
Soğutma kapasitesi	35°C KT	kW	84,0	89,5	95,0	100,5	107,0	113,5
Isıtma kapasitesi	Maks. 6°C YT	kW	94,5	100,5	106,5	112,5	120,0	127,5
Önerilen kombinasyon		12 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 8 x FXMQ63P7VEB	12 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	18 x FXMQ50P7VEB	13 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	8 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 15 x FXMQ63P7VEB
η _{s,c}	%	308,3	318,2	342,5	352,3	338,8	341,4	332,9
η _{s,h}	%	467,2	456,1	447,0	438,5	419,4	404,4	391,2
SEER		7,9	8,2	8,8	9,0	8,7	8,5	8,5
SCOP		11,9	11,6	11,4	11,2	10,7	10,3	10,0
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı					64 (1)			
İç endeks bağlantısı	Min. Nom. Maks.	375,0 - 1.125,0	400,0 - 1.200,0	425,0 - 1.275,0	450,0 - 1.350,0	475,0 - 1.425,0	500,0 - 1.500,0	525,0 - 1.575,0
Boru bağlantıları	Sıvı DÇ Gaz DÇ HP/LP gaz DÇ	mm mm mm	19,1 (2) - 28,6 (3) / 34,9 (4)	19,1 (2) - 28,6 (3) / 34,9 (4)	19,1 (2) - 28,6 (3) / 34,9 (4)	19,1 (2) - 28,6 (3) / 34,9 (4)	19,1 (2) - 28,6 (3) / 34,9 (4)	19,1 (2) - 28,6 (3) / 34,9 (4)
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	500	3N~/50/380-415	3N~/50/380-415	3N~/50/380-415	3N~/50/380-415	3N~/50/380-415
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	50	63	63	80	80	80

(1) Gerçekte bağlanabilir iç ünite sayısı, iç ünite tipine (VRV iç ünite, Hydrobox, RA iç ünite vb.) ve sistemin bağlantı oranı kısıtlamasına (%50 ≤ CR ≤ %130) bağlıdır. (2) Isı pompası sistemi mevcutsa, gaz borusu kullanılmaz. (3) Isı geri kazanımlı sistem mevcutsa. (4) Isı pompası sistemi mevcutsa. SEER/SCOP sezonluk verimlilik değerleri Ecodesign ENER LOT21 direktifi EN14825 standardına göre ölçülmüştür. Ölçüm koşulları için 232. sayfaya bakınız.



VRV İ uniteler

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

VRV iç üniteler

VRV iç üniteler

Kaset tipi üniteler	
FXFQ-B	126
FXZQ-A	130
FXCQ-A	134
FXKQ-MA	135
Gizli tavan tipi üniteler	
Gizli tavan tipi üniteler için kendi kendini temizleyen filtre	136
FXDQ-A3	137
FXSQ-A	138
FXMQ-P7 / FXMQ-MB	139
Duvar tipi ünite	
FXAQ-A	140
Tavana asılı üniteler	
FXHQ-A	141
FXUQ-A	142
Döşeme tipi üniteler	
FXNQ-A	143
FXLQ-P	144

Şık iç üniteler

Branşman Sağlayıcı (BPMKS)	
Şık iç ünitelerin bağlanması için aksesuar	145
Duvar tipi	
FTXJ-AW/AS/AB	147
FTXM-R	148
Döşeme tipi	
FVXM-F	149
FVXM-A	150

Ürünler genel bakış **VRV**

Kapasite sınırı (kW)

Tipi	Model	Ürün adı	15	20	25	32	40	50	63	71	80	90	112	140	160	224	280	
Soğutma kapasitesi (kW) ¹			1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0		
Isıtma kapasitesi (kW) ²			1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5		
Kaset tipi	Dairesel atışlı kaset	Optimum verimlilik ve konfor için 360° hava üfleme › Kendi kendini temizleme işlevi, yüksek verimliliği garanti eder › Akıllı sensörler enerji tasarrufu sağlar ve konforu en üst düzeye çıkarır › Her türlü oda planına uyacak kadar esnek › Düşük montaj yüksekliği › Dekoratif panel tasarımlarında ve renklerinde en geniş seçenekler		FXFQ-B														Siyah ve dizayn panelleri
	Tam düz kaset	Tavana tam düz entegre edilebilmesiyle benzersiz tasarım › Standart mimari tavan karolarına mükemmel entegrasyon › Simgesel tasarımı ile mühendislik harikasının karışımı › Akıllı sensörler enerji tasarrufu sağlar ve konforu en üst düzeye çıkarır › Küçük veya iyi yalıtılmış odalar için geliştirilen düşük kapasiteli ünite › Her türlü oda planına uyacak kadar esnek		FXZQ-A														
	2 yöne üfleli kaset tipi	İnce ve hafif tasarımı sayesinde dar tavan boşluklarına monte edilebilir › Tüm ünitelerin derinliği 620 mm'dir, bu nedenle dar tavan boşlukları için idealdir › Her türlü oda planına uyacak kadar esnek › DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi › Kanatlar, ünite çalışmıyorken tamamen kapanır.		FXCQ-A														
	Tek yöne üfleli kaset tipi	Köşelere montaj için 1 yöne üfleli ünite › Kompakt boyutları sayesinde dar tavan boşluklarına rahatça monte edilebilir › Farklı hava üfleme seçenekleri sayesinde esnek montaj		FXKQ-MA														
Gizli tavan tipi	İnce gizli tavan tipi ünite	Esnek montaj için ince tasarım › Kompakt boyutları sayesinde dar tavan boşluklarına rahatça monte edilebilir › 55 Pa'ya kadar cihaz dışı orta statik basınç › Yalnızca menfezler görünür › Küçük veya iyi yalıtılmış odalar için geliştirilen düşük kapasiteli ünite › DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi		FXDQ-A3														Kendi kendini temizleyen filtre seçeneği
	Orta ESP'li gizli tavan tipi ünite	İnce ama en güçlü cihaz dışı orta statik basınçlı ünite › Sınıfındaki en ince ünite, yalnızca 245 mm › Düşük çalışma sesi seviyesi › 150 Pa'ya kadar cihaz dışı statik basınç, farklı uzunluklardaki esnek kanalların kullanılabilmesini sağlar › Otomatik hava üfleme ayarı işlevi, hava hacmini ve statik basınç ölçer ve nominal hava üfleme ayarının elde edilmesini sağlar, bu da konforu garanti eder		FXSQ-A														
	Yüksek ESP'li gizli tavan tipi ünite	Geniş alanlar için ideal, 200 Pa'ya kadar çıkan ESP değerleri › Otomatik hava üfleme ayarı sayesinde kanal uzunluğu veya menfez tipi ne olursa olsun optimum konfor garanti edilir › DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi › Hava emme yönü arkadan emme yerine aşağıdan emme şeklinde değiştirilebildiğinden esnek montaj sunar		FXMQ-P7														
	Yüksek ESP'li gizli tavan tipi ünite	Ekstra geniş alanlar için ideal, 270 Pa'ya kadar çıkan ESP değerleri › Yalnızca menfezler görünür › Geniş kapasiteli ünite: 31,5 kW'a kadar ısıtma kapasitesi		FXMQ-MB														
Duvar tipi	Duvar tipi ünite	Asma tavanı olmayan veya kullanılabilir zemin alanı kısıtlı olan odalar için › Düz, sık ön panelinde temizlenmesi kolaydır › Küçük veya iyi yalıtılmış odalar için geliştirilen düşük kapasiteli ünite › DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi › 5 farklı üfleme açısı sayesinde hava konforlu şekilde yukarı ve aşağı dağıtılır		FXAQ-A														
Tavan tipi	Tavan tipi ünite	Asma tavanı olmayan veya kullanılabilir zemin alanı kısıtlı olan geniş odalar için › Coanda etkisi sayesinde geniş odalarda konforlu hava üfleme için ideal › Tavan yüksekliği 3,8 m'ye kadar çıkan odalar çok kolay bir şekilde ısıtılabilir veya soğutulabilir! › Yeni projelere ve yenileme projelerine kolayca monte edilebilir › Köşelere veya dar alanlara dahi hiçbir sorun olmaksızın monte edilebilir › DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi		FXHQ-A														
	4 yöne üfleli tavana asılı tip	Asma tavanı olmayan veya kullanılabilir zemin alanı kısıtlı olan yüksek odalar için benzersiz Daikin ünitesi › Tavan yüksekliği 3,5 m'ye kadar çıkan odalar çok kolay bir şekilde ısıtılabilir veya soğutulabilir! › Yeni projelere ve yenileme projelerine kolayca monte edilebilir › Her türlü oda planına uyacak kadar esnek › DC fan motoru sayesinde daha düşük enerji tüketimi		FXUQ-A														
Döşeme tipi	Kasetli Döşeme tipi ünite	Ofis, otel ve konut uygulamaları için idealdir › Hem ön hem arka yüzeyi kullanılabilir olduğundan cam duvarların önüne monte edilebilir veya serbest asılabilir › Pencere altına montaj için ideal › Çok düşük montaj alanı gerektirir › Duvara monte edilmesi sayesinde, ünitenin altı kolayca temizlenebilir		FXLQ-P														
	Gizli döşeme tipi	Ofis, otel ve konut uygulamaları için idealdir › Duvara dikkat çekmeyecek şekilde monte edilir ve bu durumda dışarıdan yalnızca emiş ve deşarj menfezleri görülebilir › Pencerenin altına dahi monte edilebilir › Derinlik yalnızca 200 mm olduğundan çok küçük bir montaj alanı gerektirir › Yüksek ESP esnek montaja izin verir		FXNQ-A														

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

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

Şık iç üniteler genel görünümü

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

Kombinasyon kısıtlamaları için dış ünite portföyüne bakınız.

Kapasite sınıfı

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

¹ BYCQ140EGF + BRC1H52W/S/K dekoratif panel gereklidir

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

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

⁴ Sadece ısı pompası çalışmasında

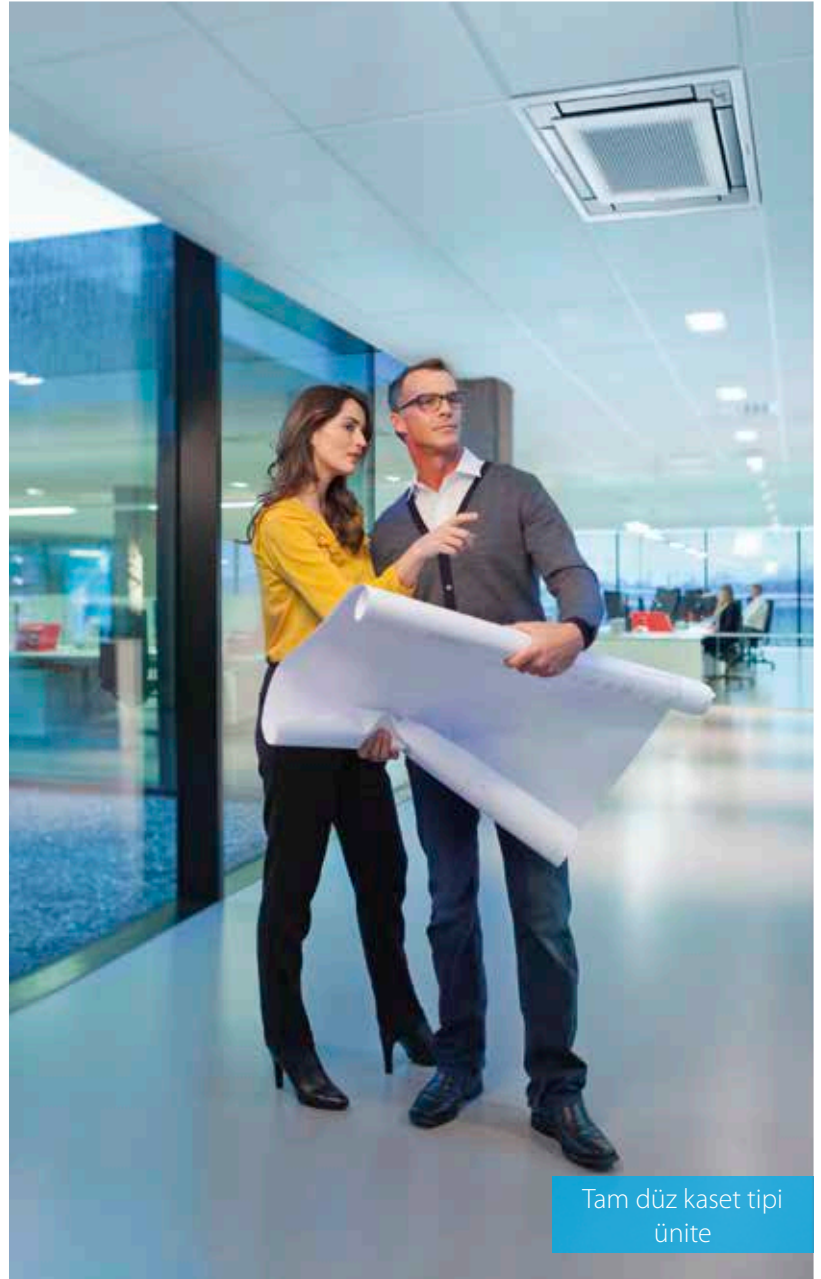




Gizli döşeme tipi
ünite



Sıcak su üretimi



Tam düz kaset tipi
ünite

Avantajlara genel bakış **VRV**

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

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