

VRF Sistemleri



Systemair Güven İlkesi

Bir tedarikçi olarak güveninizi kazanmak en öncelikli hedeflerimiz arasındadır. İster iş birliği veya kalite, isterse teslimat veya dokümantasyon olsun güven, her düzeyde ve her alanda çalışmalarımızın ayrılmaz bir parçasıdır. Şüphesiz ki, bu katalog da bu çalışmanın bir parçasıdır.

İklimlendirme ürünlerinin özelliklerini sunan bu katalog ile Systemair'in bu alanda sizlere sunabileceği çözümler hakkında genel bir bakış sunmayı amaçlıyoruz. Daha ayrıntılı bilgiyi, www.systemair.com sitemizde yayınlanan veya indirilebilir online kataloğumuzda bulabilirsiniz. Systemair fan grubu, hava dağıtım elamanları ve aksesuarları basılı ana kataloğumuzda yer almaktadır.

Yüksek verimlilik ve düşük enerji tüketimi sunmak için birbirleriyle etkileşim içinde çalışan fan, motor, ısı geri kazanım, soğutucu ve fancoil ünitelerinde en ileri teknolojilerle sektöre öncülük ediyoruz. Kuruluşumuzdan günümüze kadar her yıl gelişerek büyüyen Systemair olarak bu istikrarı sürdürmeye kararlıyız.

Systemair olarak üstün kaliteye sahip ürünler sağlayan güvenilir bir tedarikçi olmaya devam edeceğiz. Müşterilerimizin kendi işlerine odaklanmalarına yardımcı oluyoruz. Zamanında teslimatla müşterilerimizin işlerini aksatmadan yapabilmelerini sağlıyor böylece bir sonraki projeye hızla geçebilmeleri için destek oluyoruz.

Systemair'de buna "Güven" diyoruz.

İçindekiler

Systemair Grup	4
Uygulama Alanları	6
Ürün Grupları	7
VRF Systemair - SYSVRF	8
Mini VRF Heat Pump Dış Ünite - SYSVRF 080-160 AIR EVO C HP Q	10
Mini VRF Heat Pump Dış Ünite - SYSVRF2 200-335 AIR EVO A HP R	14
SYSVRF2 Heat Pump ve Heat Recovery: VRF sektöründe bir dönüm noktası	17
VRF Heat Pump Dış Ünite - SYSVRF2 (M) 252-900 AIR EVO HP R	21
Dış Ünite Kombinasyonu - SYSVRF2 M AIR EVO HP	27
VRF Heat Recovery Dış Ünite - SYSVRF2 M 252-500 AIR EVO HR R	29
SYSVRF2 M AIR EVO HR R için SM Kutusu - SYSVRF2 BOX 01-12 HR	32
SYSVRF2 M AIR EVO HR R için Hidro Modülü - SYSVRF2 HYDRO KIT 140 HR	33
Dış Ünite Kombinasyonu - SYSVRF2 AIR EVO HR	34
Duvar Tipi İç Ünite - SYSVRF/SYSVRF2 22-80 Q	36
Kompakt Kaset Tipi İç Ünite - SYSVRF/SYSVRF2 CASSETTE MINI 22-45 Q	38
Kaset Tipi İç Ünite - SYSVRF/SYSVRF2 CASSETTE 56-140 Q	40
Tek Yönlü Kaset Tipi İç Ünite - SYSVRF/SYSVRF2 CASSETTE 1W 22-71 Q	42
2 Yönlü Kaset Tipi İç Ünite - SYSVRF/SYSVRF2 CASSETTE 2W 22-71 Q	45
Yer-Tavan Tipi İç Ünite - SYSVRF/SYSVRF2 CEILING 36-140 Q	47
Orta Statik Basıncılı Kanal Tipi İç Ünite - SYSVRF/SYSVRF2 DUCT 22-140	50
Yüksek Statik Basıncılı Kanal Tipi İç Ünite - SYSVRF/SYSVRF2 DUCT HP 112-280	53
Döşeme Tipi İç Ünite - SYSVRF2 FLOOR EB/CB 22-80 Q	55
AHUKit - SYSVRF2 AHU BOX	58
SYSVRF2 Sistem Tasarım Yazılımı	59
SYSVRF Kontrol Sistemleri	60
Kumanda Uyumluluk Tablosu - VRF İç Üniteler	64
Soğutucu Akışkanlı Sistemler için Boru Bağlantı Ekipmanları- SYSVRF JOINT	66

Systemair Grup

İsveç'ten Tüm Dünyaya



3

Dağıtım Merkezi

54

Ülkede Satış Temsilcisi

29

Üretim Tesisi

Daima size yakın!



Kalite taahhüdümüz

ISO 9001 ve ISO 14001 sertifikalarına sahip olan Systemair, ATEX ve EN 12011-3 Avrupa Yangın Güvenliği Standartlarına uygun üretim yapmaktadır. Araştırma ve geliştirme laboratuvarlarımız Avrupa'nın en modern laboratuvarları arasındadır. Test ve ölçümlerimiz AMCA ve ISO gibi uluslararası standartlara uygun bir şekilde gerçekleştirilmektedir.

Enerji tasarrufu sağlayın ve işletim maliyetlerinizi azaltın!

"Yeşil Havalandırma" etiketimiz, enerji ekonomisiyle enerji verimliliğini birlikte sunan ürünleri gösterirken kullanıcılara yüksek düzeyde enerji tasarrufu olanağı sunmaktadır. ErP sembolü, enerji tüketimine ilişkin AB şartlarını karşılayan ürünleri göstermektedir.

SYSVRF Multi-Zone Çözümler: Hafif Ticari ve Ticari VRF Sistemleri

SYSVRF modüler sistemler, farklı iklim şartlarına sahip oteller, restoranlar, mağazalar ve ofis binaları gibi 100-1200 m2 arasında değişen bağımsız alanlar için katma değeri son derece yüksek çözümlerdir. Tek bir soğutma sisteminde 3 (maks.) modüler dış ünitenin birleştirilmesiyle 270 kW (maks.) soğutma kapasitesi elde edilirken 64 (maks.) iç üniteye bağlantı sağlanabilmektedir (2 borulu sistem). Artan hava konforu talepleri aynı sistemde karşılanırken maliyetler düşük seviyelerde tutulabilmektedir.

Systemair SYSVRF, yandan hava atışlı mini VRF, 2 borulu heatpump ve 3 borulu heatrecovery olarak farklı konfigürasyonlarda sunulmaktadır:

DC Inverter kompresör ve fanlara sahip olan SYSVRF sistemleri çok düşük ses seviyesine sahip olup üstün bir sistem performansı sunar. Yeni nesil 2 borulu sistemler, üst düzeyde konfor sağlarken elektrik tüketimini inanılmaz oranlarda azaltan EVI kompresörleri ve otomatik ayarlamalı soğutucu akışkan sıcaklığı gibi yeni üstün özelliklere sahiptir. Geniş VRF-AHU kiti yelpazesi, Systemair klima santralleri ile birlikte mükemmel bir kombinasyona imkân tanımaktadır.

SYSVRF Mini, Modüler Heat Pump ve Heat Recovery Sistemleri

SYSVRF AIR EVO C HP	10	SYSVRF/SYSVRF2 TAVAN TİPİ	47
SYSVRF2 AIR EVO A HP	14	SYSVRF/SYSVRF2 OSB KANAL TİPİ	50
SYSVRF2(M) AIR EVO HP	27	SYSVRF/SYSVRF2 YSB KANAL TİPİ	53
SYSVRF2 M AIR EVO HR R	32	SYSVRF2 EB/CB DÖŞEME TİPİ	55
SYSVRF/SYSVRF2 DUVAR TİPİ	36	SYSVRF2 AHU KİT	58
SYSVRF/SYSVRF2 KASET TİPİ MİNİ	38	SYSVRF2 Sistem Tasarım Yazılımı	59
SYSVRF/SYSVRF2 KASET TİPİ	40	SYSVRF Kontrol Sistemleri	60
SYSVRF/SYSVRF2 TEK YÖNLÜ KASET	42	SYSVRF JOINT Aksesuarlar	66
SYSVRF/SYSVRF2 İKİ YÖNLÜ KASET	45		

Ürün Grupları

Dış Ünite Dizilimi

HP			3	4	4.5	5	6	6.5	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34-54	56-96
	Üstten Hava Atışlı										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2 Borulu VRF	Önden Hava Atışlı								●	●	●	●	●												
	Önden Hava Atışlı 3-6 HP		●	●	●	●	●																		
3 Borulu VRF	Üstten Hava Atışlı									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● Tek Ünite ● Birleşik Ünite

İç Üniteler

kw		2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	12.5	14.0	20.0	25.0	28.0
Btu/h		7k	9k	12k	16k	18k	24k	30k	36k	42k	48k	70k	85k	96k
Tek Yönlü Kaset		●	●	●	●	●	●							
İki Yönlü Kaset		●	●	●	●	●	●							
Dört Yönlü Kaset			●	●	●	●	●	●	●		●			
Kompakt Dört Yönlü Kaset		●	●	●	●									
Orta Statik Basıncılı Kanallı Tip		●	●	●	●	●	●	●	●		●			
Yüksek Statik Basıncılı Kanallı Tip							●		●		●	●		●
Duvar Tipi		●	●	●	●	●	●							
Yer / Tavan Tipi				●	●	●	●	●	●		●			
Kabinli Döşeme Tipi		●	●	●	●	●	●							
Taze Hava Cihazı										●	●			

VRF Systemair - SYSVRF

Multi-Zone soğutma sistemi

Multi-Zone soğutma sistemi VRF sistemleri, özellikle farklı iklim şartlarına sahip oteller, restoranlar, mağazalar ve ofis binaları gibi 100-1200 m² arasında değişen alanlar için en yüksek düzeyde katma değer sunan çözümlerdir. Her odada hava parametreleri açısından artan talepler aynı sistemde karşılanırken maliyetler düşük seviyelerde tutulabilmektedir.



En yüksek konforu sağlayan sıcaklık

Çok bölgeli soğutmanın önemli bir avantajı, en üst düzeyde konforu sağlayan sıcaklığın sorunsuz ve hızlı bir şekilde elde edilmesine olanak tanırken istenilen parametrelerin $\pm 0,5$ °C hassasiyet ile sağlanabilmesidir. Böylesine yüksek bir performans, elektronik genleşme valfleri sayesinde soğutucu akışının hassas bir şekilde kontrolü ve soğutucu akışkanın farklı üniteler arasında dağıtan mekanizma ile elde edilmektedir.

Yüksek enerji verimliliği

Çoklu bölge sistemleri, elektriği yalnızca kullanıcının ihtiyacı kadar tükettiğinden, çok yüksek bir verimliliğe sahiptir. İç ünitelerin binanın sadece birkaç yerinde çalışması halinde güç tüketimi, soğutucu akışı değiştirilerek orantılı bir şekilde azaltılmaktadır.

Düşük gürültü

Hem dış hem de iç ünitelerden çıkan az gürültüyle çok bölgeli sistemin çalıştığı neredeyse fark edilmez.

Dengeli bir ürün grubu dağılımı

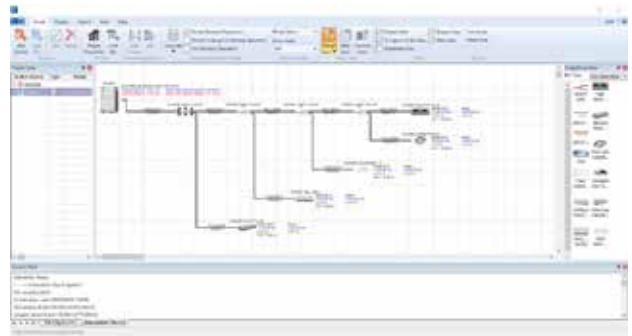
Çok bölgeli VRF serisi, sürekli olarak optimize edilmektedir. Pazar taleplerini karşılamak için Systemair duvar, kaset, yer-tavan ve kanal tipi olmak üzere farklı tip ve ölçülerde iç üniteler sunar. Kompakt ölçülerine rağmen mini dış ünitelerimiz, küçük alanlarda farklı iklimlendirme ihtiyaçlarını karşılamaktadır. Üç modüler dış ünite, tek bir soğutucu akışkan sisteminde birleştirilerek toplam 270 kW (maks.) soğutma kapasitesine ulaşabilmektedir. Ayrıca bağımsız ve eş zamanlı soğutma ve ısıtma işlemleri üç borulu heat recovery sistemi çözümlerimiz bulunmaktadır.

Yönetim alanında sürekli geliştirme

Modern soğutma sistemlerinde, diğer bina sistemleriyle entegre otomasyon ve kontrol sistemlerine duyulan talep her geçen gün artmaktadır. Systemair kontrol sistemlerinin dayandığı temel ilkeler tam da bunlardır. İklimlendirme kontrolünde geleneksel sistemlere ek olarak, kullanıcılar bina yönetiminin çeşitli ihtiyaçlarını karşılayan, bilgisayarlı kontrol ve internet ağı bağlantısı gibi farklı kontrol olanaklarına sahiptir.

Tasarım Sadeliği

Çok bölgeli sistemin tüm bileşenleri için tam bir entegrasyon ve koordinasyon imkânı sunan Systemair, tasarımcının işini kolaylaştırmaktadır. Seçim süreci, basit ve eksiksiz bir sistem tasarım yazılımı kullanılarak mümkün olan en kısa süre içinde gerçekleştirilebilmektedir.



SYSVRF Serisi

Systemair, VRF çok bölgeli sistemlerinin yeni nesil üyesi olan SYSVRF serisini 2014 yılında piyasa sürmüştür. Temel çalışma ilkesi, DC Inverter teknolojisi ve spiral kompresörlerin avantajlarına dayanmakta olup elde edilen sonuçlar, endüstride geçerli yüksek standartların çok daha üzerindedir.

Modern teknolojiler üzerine yaptığı kendi geliştirmeleriyle SYSVRF, enerji verimliliğini önemli düzeyde artırırken gürültü seviyesini azaltmış, montaj ve bakımı kolaylaştırarak uygulama alanını hafif ticariden büyük ticari alanları kapsayacak şekilde genişletmiştir.

SYSVRF			
 SYSVRF/SYSVRF2 mini 2 Borulu Heat Pump * 7.2-33.5 kW	 SYSVRF 2 (M) AIR EVO HP 2 Borulu Heat Pump * 25.2-270 kW	 SYSVRF2 M AIR EVO HR R 3 Borulu Heat Recovery * 25.2-150 kW	 SYSVRF Dış üniteler
 SYSVRF2 İç üniteler	 SYSVRF/SYSVRF2 DUVAR TİPİ * 2.2-8 kW	 SYSVRF/SYSVRF2 TAVAN TİPİ * 3.6-14.0 kW	 SYSVRF2 EB/CB DÖŞEME TİPİ * 2.2-7.1 kW
	 SYSVRF/SYSVRF2 KASET MİNİ * 2.2-4.5 kW	 SYSVRF/SYSVRF2 KASET TİPİ * 5.6-14.0 kW	 SYSVRF/SYSVRF2 TEK YÖNLÜ KASET TİPİ * 2.2-7.1 kW
	 SYSVRF/SYSVRF2 İKİ YÖNLÜ KASET TİPİ * 2.2-7.1 kW	 SYSVRF/SYSVRF2 OSB KANAL TİPİ * 2.2-14.0 kW	 SYSVRF/SYSVRF2 YSB KANAL TİPİ * 7.1-28 kW
	 SYSYSVRF 2 AHU BOX * 2.2-56 kW		

Birbiriyle uyumlu iç ve dış ünite serileri

SYSVRF Mini, heat pump ve heat recovery serilerinin dış üniteleri, her tipte SYSVRF iç üniteleriyle uyumludur. 2.2 kW ile 28 kW arası değişen kapasitelere sahip 10 farklı tipte iç ünite bulunmakta olup toplam 56 farklı tipte ve kapasiteye eşit iç ünite sağlamaktadır.

İklimlendirme sistemi için Systemair klima santralleri ile SYSVRF2 AHU BOX haberleşme kiti kombine edilebilmektedir.

Mini VRF Heat Pump Dış Ünite

SYSVRF 080-160 AIR EVO C HP Q



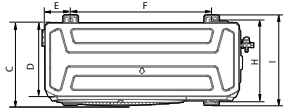
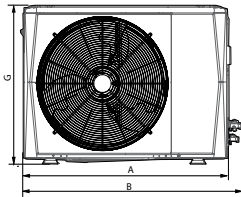
Özellikler

- DC Inverter kompresör ve DC fan motoruyla tam DC Inverterli Mini VRF.
- Kompakt ölçüleriyle yerden tasarruf.
- Kısmi yükte yüksek verimlilik.
- Geniş kapasite ve hassas sıcaklık kontrol imkânı sunan Twin-Rotary DC Invertor ve DC fan motoru.
- Merkezi kumanda, BMS bağlantısı ve web erişim olanakları.
- Dayanıklılığı ve korozyona karşı korumayı arttıran çevre dostu Hidrofilik Altın Kanatlı bataryalar.
- Adresleri iç üniteye otomatik olarak dağıtarak montajı kolaylaştıran otomatik adresleme.
- Dış ünitenin montajını kolaylaştıran dört farklı yönde boru bağlantısı.
- Akıllı defrost ve hassas yağ kontrol teknolojisi
- 9'a varan iç ünite bağlantısı.
- AHU bağlantısına uygun.
- SYSVRF BRANCH 04 MINI (Ürün Kodu 314803) bransmanı ile montaj kolay ve güvenli olup dış ünite ve iç ünitelerden tüm bağlantılar flanşı yapılarak saha montajlarını büyük ölçüde kolaylaştırır.

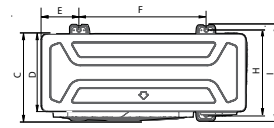
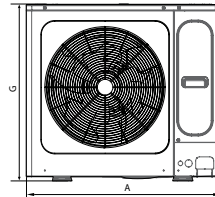
Ölçüler

SYSVRF 080-160

SYSVRF 080



SYSVRF 100-160



Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I
80	910	982	390	345	120	663	712	375	426
100/120	950	/	406	360	175	590	840	390	440
140/160	1040	1053	452	410	191	656	865	463	523

Teknik özellikler

Eşdeğer HP			3 HP	3.5 HP	4 HP
Model	SYSVRF		080 AIR EVO C HP Q	100 AIR EVO C HP Q	120 AIR EVO C HP Q
Ürün Kodu			318169	318180	318181
Güç Kaynağı	V-Ph-Hz		220-240V~50Hz		
Soğutma ¹	Kapasite	kW	7.2	9	12.2
	Güç Girişi	kW	2.18	2.64	4.32
	EER		3.3	3.41	2.83
Isıtma ²	Kapasite	kW	7.2	9	14
	Güç Giriş	kW	1,82	2,1	3,17
	COP		3,95	4,29	4,4
Bağlanabilir İç Ünite	Toplam Kapasite	Dış ünite kapasitesinin %45-130'u arası			
	Maksimum Miktar		4	6	7
Kompresörler	Miktar	1 DC Inverter/ Scroll			
Fan Motorları	Tip	DC Motor			
	Hava Debisi	m ³ /h	3700	5200	5000
Soğutucu Akışkan	Tip	R410A			
	Fabrika Yüklemesi	Kg	2,2	2,35	3
Boru Bağlantıları ³	Sıvı Borusu	mm	Φ9.53 (3/8»)		
	Gaz Borusu	mm	Φ15.9 (5/8»)		
Ses Basınç Seviyesi ⁴	dB(A)		54	54	56
Net Ölçüler (GxYxD)	mm		982×712×440	950×840×426	
Ambalajlı Ölçüler (GxYxD)	mm		1048×810×485	1025×950×510	
Net Ağırlık	kg		55	72.5	84
Brüt Ağırlık	kg		59.5	82	93
Çalışma Aralığı	Soğutma	°C	-5 ile 55 arası		
	Isıtma	°C	-15 ile 27 arası		

Teknik özellikler

Eşdeğer HP			5 HP	6 HP
Model	SYSVRF		140 AIR EVO C HP Q	160 AIR EVO C HP Q
Ürün Kodu			318182	318183
Güç Kaynağı	V-Ph-Hz		220-240V~50Hz	
Soğutma ¹	Kapasite	kW	14	15,5
	Güç Girişi	kW	4,56	5,35
	EER		3,07	2,9
Isıtma ²	Kapasite	kW	16	18
	Güç Giriş	kW	4,08	5,71
	COP	3,92	3,2	3,2
Bağlanabilir İç Ünite	Toplam Kapasite	Dış ünite kapasitesinin %45-130'u arası		
	Maksimum Miktar	8		
Kompresörler	Miktar	1 DC Inverter/ Scroll		
Fan Motorları	Tip	DC Motor		
	Hava Debisi	m³/s	5400	5200
Soğutucu Akışkan	Tip	R410A		
	Fabrika Yükleme	Kg	3,4	3,8
Boru Bağlantıları ³	Sıvı Borusu	mm	Φ9.53 (3/8»)	Φ9.53 (3/8»)
	Gaz Borusu	mm	Φ15.9 (5/8»)	Φ19.1 (3/4»)
Ses Basınç Seviyesi ⁴		dB(A)	56	
Net Ölçüler (GxYxD)		mm	1040x865x523	
Ambalajlı Ölçüler (GxYxD)		mm	1120x980x560	
Net Ağırlık		kg	91,4	95,4
Brüt Ağırlık		kg	101,4	105,4
Çalışma Aralığı	Soğutma	°C	-5 ile 55 arası	
	Isıtma	°C	-15 ile 27 arası	

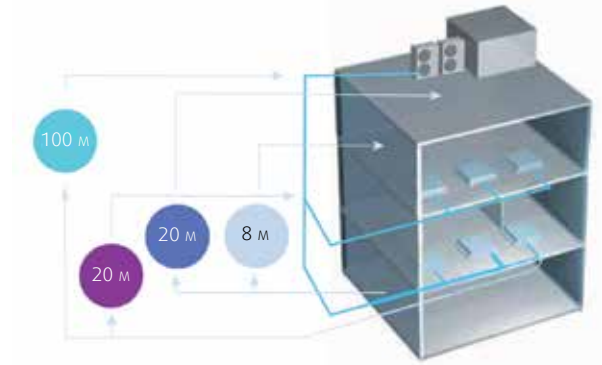
Çalışma koşulları

	İç ünite	Dış ünite	Boru uzunluğu	Seviye farkı
Soğutma modu	27°C DB, 19°C WB	35°C DB, 24°C WB	7,5 m	0 m
Isıtma modu	20°C DB, 15°C WB	7°C DB, 6°C WB	7,5 m	0 m

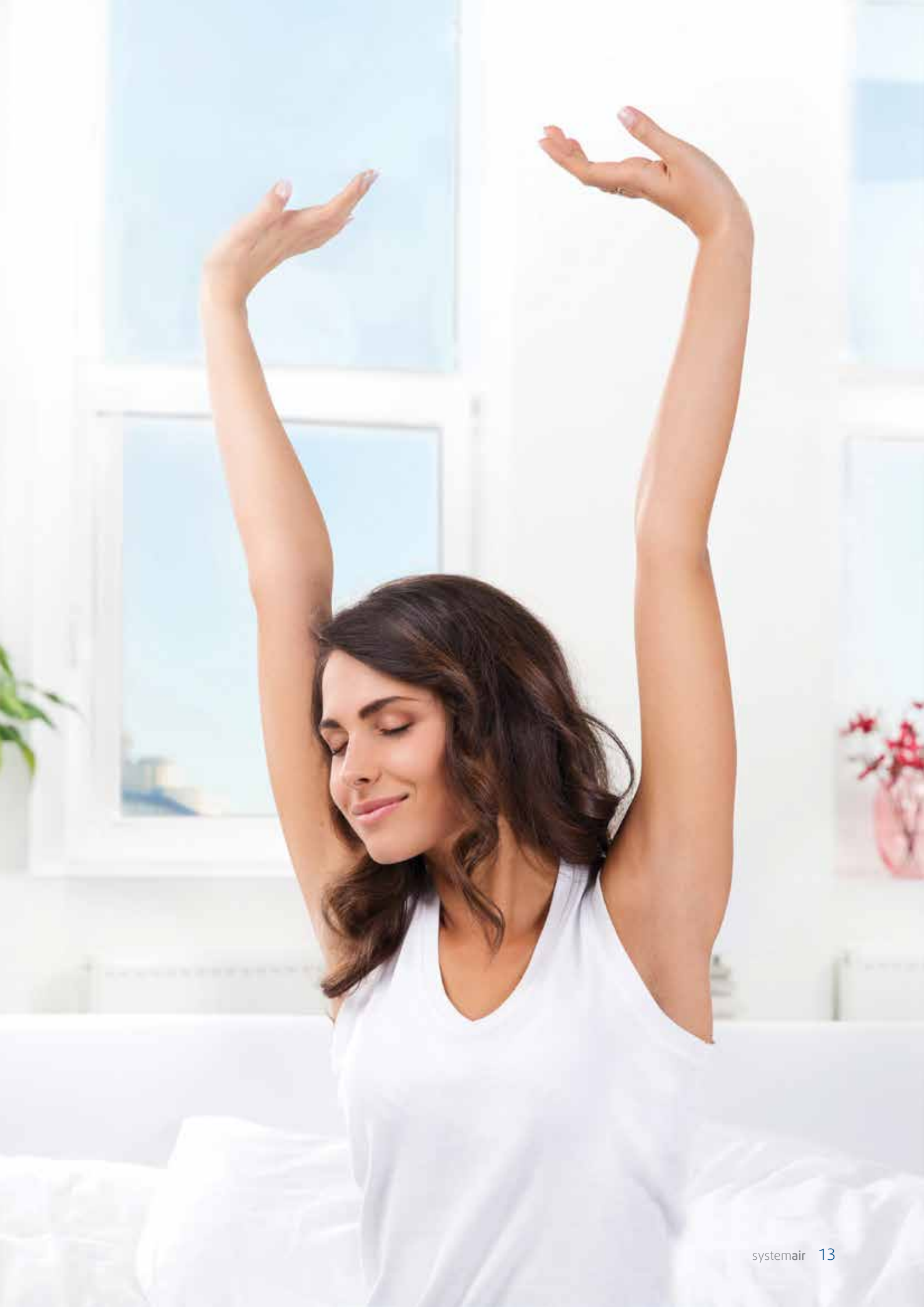
Ses basıncı değeri ortam koşullarına bağlı olarak farklılık gösterebilir.

Boru Uzunluğu

- Maksimum eşdeğer boru uzunluğu
- Maksimum eşdeğer boru uzunluğu (ilk iç ünite bransından en uzaktaki iç ünite)
- Dış üniteden iç üniteye maksimum düşme yüksekliği
- İç üniteden dış üniteye maksimum düşme yüksekliği



SYSVRF MODEL AIR EVO C HP Q		80	100	120	140	160
Toplam Boru	m	50	65	65	100	100
Uzunluk (Gerçek)						
Dış Ünite Yukarı	Max. Mesafe Farkı	10m	20m	20m	30m	30m
Dış Ünite Aşağıda		10m	20m	20m	20m	20m



Mini VRF Heat Pump Dış Ünite

SYSVRF2 200-335 AIR EVO A HP R



Özellikler

- DC Inverter kompresör ve DC fan motoruyla Tam DC Inverterli Mini VRF.
- Kompakt ölçülerıyla yerden tasarruf.
- Kısmi yükte yüksek verimlilik.
- 20'ye varan iç ünite bağlantısı.
- Geniş kapasite ve hassas sıcaklık kontrol imkânı sunan Twin-Rotary DC Invertor ve DC fan motoru.
- Dokunmatik ekranlarla merkezi kumanda, BMS bağlantısı ve web erişim olanakları.
- Dayanıklılığı ve korozyona karşı korumayı arttıran çevre dostu Hydrophilic Golden Fin bataryalar.
- Adresleri iç üniteye otomatik olarak dağıtarak montajı kolaylaştıran otomatik adresleme.
- Çok yüksek dış sıcaklıklarda bile güvenli ve kararlı çalışmayı garanti eden soğutucu akışkanlı PCB soğutması.
- Akıllı defrost ve hassas yağ kontrol teknolojisi.
- AHU bağlantısına uygun.

SYSVRF2 sisteminizi klima santralinizle birleştirin



SYSVRF2 dış ünite



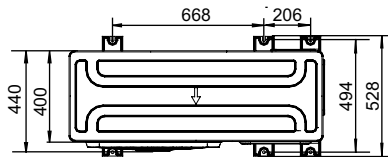
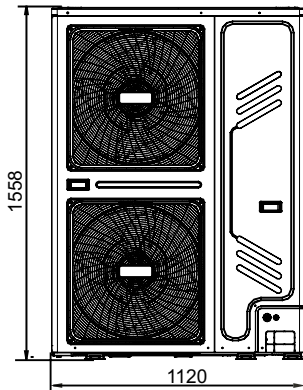
SYSVRF2 AHU KİT



SYSTEMAIR Klima Santrali

Ölçüler

SYSVRF2 200-335



Teknik özellikler

Eşdeğer HP			7 HP	8 HP	9 HP
Model	SYSVRF2		200 AIR EVO A HP R	224 AIR EVO A HP R	260 AIR EVO A HP R
Ürün Kodu	319123		319124	319125	
Güç Kaynağı	V-Ph-Hz		380-415/3/50		
Soğutma ¹	Kapasite	kW	20	22.4	26
	Güç Girişi	kW	4.9	6.83	9.63
	EER		4.08	3.28	2.7
Isıtma ²	Kapasite	kW	20	22.4	26
	Güç Giriş	kW	4.21	4.98	5.53
	COP		4.75	4.5	4.7
Bağlanabilir İç Ünite	Toplam Kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50-130'u arası			
	Maksimum Miktar		11	13	15
Kompresörler	Miktar	1 DC Inverter/ Scroll			
Kompresörler	Tip	2 Propeller / DC Motor			
	Hava Debisi	m³/h	9000	9000	10000
Soğutucu Akışkan	Tip	R410A			
	Fabrika Yüklemesi	Kg	6.5	6.5	6.5
Boru Bağlantıları ³	Sıvı Borusu	mm	Φ9.53 (3/8»)		Φ9.53 (3/8»)
	Gaz Borusu	mm	Φ19.1 (3/4»)		Φ22.2 (7/8»)
Ses Basınç Seviyesi ⁴		dB(A)	58	58	59
Net Ölçüler (GxYxD)		mm	1120×1558×528		
Ambalajlı Ölçüler (GxYxD)		mm	1270×1720×565		
Net Ağırlık		kg	143	143	144
Brüt Ağırlık		kg	159	159	160
Çalışma Aralığı	Soğutma	°C	-5 ile 48 arası		
	Isıtma	°C	-20 ile 24 arası		

Teknik özellikler

Eşdeğer HP			10 HP	12 HP
Model		SYSVRF2	280 AIR EVO A HP R	335 AIR EVO A HP R
Ürün Kodu			319163	319238
Güç Kaynağı		V-Ph-Hz		380-415/3/50
Soğutma ¹	Kapasite	kW	28	33,5
	Güç Girişi	kW	12,28	14,38
	EER		2,32	2,33
Isıtma ²	Kapasite	kW	28	33,5
	Güç Giriş	kW	6,16	8,1
	COP	4,63	4,14	4.14
Bağlanabilir İç Ünite	Toplam Kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50-130'u arası	
	Maksimum Miktar		16	20
Kompresörler	Miktar		1 DC Inverter/ Scroll	
Fan Motorları	Tip		2 Propeller / DC Motor	
	Hava Debisi	m3/s	11000	11300
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	
	Fabrika Yükleme	Kg	6,5	8
Boru Bağlantıları ³	Sıvı Borusu	mm	Φ9.53 (3/8»)	Φ12.7 (1/2»)
	Gaz Borusu	mm	Φ22.2 (7/8»)	Φ25.4 (1»)
Ses Basınç Seviyesi ⁴		dB(A)	60	61
Net Ölçüler (GxYxD)		mm	1120×1558×528	
Ambalajlı Ölçüler (GxYxD)		mm	1270×1720×565	
Net Ağırlık		kg	144	157
Brüt Ağırlık		kg	160	173
Çalışma Aralığı	Soğutma	°C	-5 ile 48 arası	
	Isıtma	°C	-20 ile 24 arası	

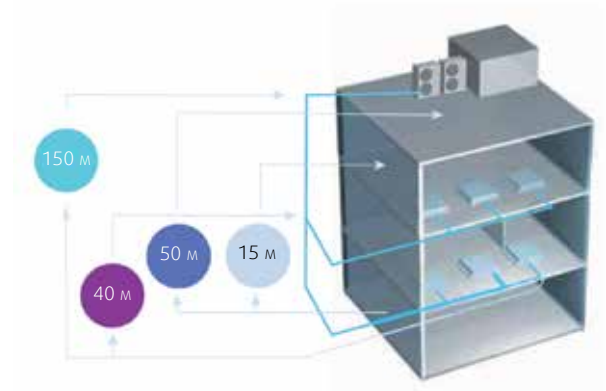
Çalışma koşulları

	İç ünite	Dış ünite	Boru uzunluğu	Seviye farkı
Soğutma modu	27°C DB, 19°C WB	35°C DB, 24°C WB	7.5 m	0 m
Isıtma modu	20°C DB, 15°C WB	7°C DB, 6°C WB	7.5 m	0 m

Ses basıncı seviyesi, yarı yankı yapan bir odada ünitenin 1 metre önünde ve yerden 1 m yükseklikte ölçülmüştür.

Boru Uzunluğu

- Maksimum eşdeğer boru uzunluğu
- Maksimum eşdeğer boru uzunluğu (ilk iç ünite bransından en uzaktaki iç ünite)
- Dış ünitenden iç üniteye maksimum düşey yükseklik
- İç ünitenden dış üniteye maksimum düşey yükseklik



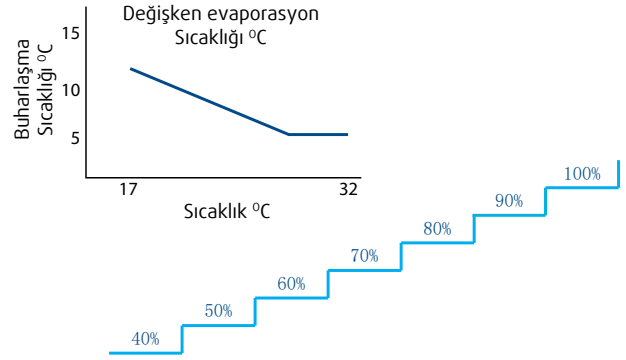
Boru Tesisatı Uzunluğu	Kapasite (m)
Toplam Boru Uzunluğu	150
En uzun boy fiili (eşdeğer)	100(120)
İlk bransmandan sonraki en uzun uzunluk	40
İç-Dış Üniteler Arasındaki Max Boy Farkı - Dış Ünite Yukarı (Aşağı)	50(40)
İç Üniteler Arasındaki Max. Boy Farkı	15

SYSVRF2 Heat Pump ve Heat Recovery: VRF sektöründe bir dönüm noktası

Tasarımcı için Avantajlar

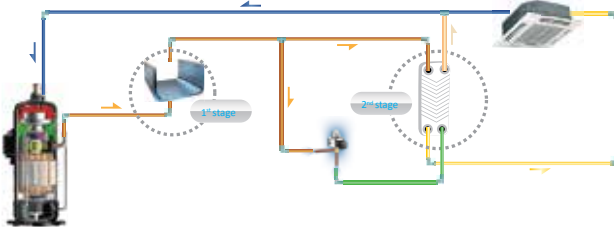
EYS (Enerji Yönetim Sistemi)

- Konfor ve verimlilik dengesi için değişken evaporasyon sıcaklığı**
Konfor ve enerji verimliliğini maksimize etmek için buharlaşma sıcaklığı (soğutmada) ve yoğuşma sıcaklığı (ısıtmada) iç ve dış ortam sıcaklığına göre otomatik olarak ayarlanır.
- Elektriğin kısıtlı olduğu ortamlar için kapasite sınırlaması**
EYS entegrasyonu sayesinde, özellikle de elektrik arzının sınırlı olduğu projelerde SYSVRF2 kapasitesinin %40 ila %100'ü arasında kullanacak şekilde ayarlanabilir.



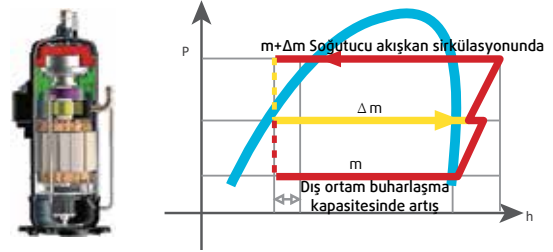
PHE (Plate Heat Exchanger) Subcooling

Plakalı Isı Eşanjörü tali bir ara soğutucu olup soğutucu akışkanın alt soğutmasını artırarak %10 enerji verimliliği sağlar (SYSVRF2 560 ve 670 HP için geçerli değildir).

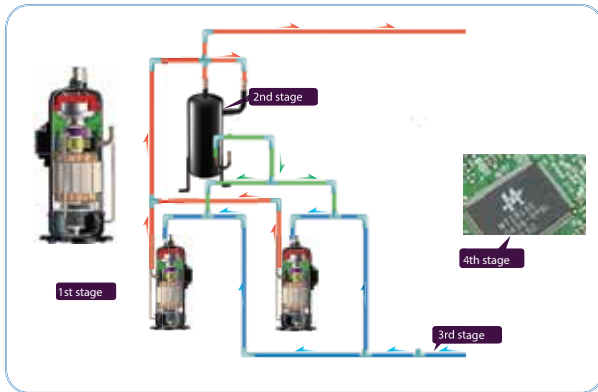


EVI (Enhanced Vapor Injection) Kompresör

Buhar enjeksiyonlu DC inverter kompresör sayesinde SYSVRF2, ısıtma modunu -25°C'ye kadar kararlı bir şekilde çalıştırır ve ısıtma kapasitesini büyük ölçüde artırır (SYSVRF2 560 ve 670 HP için geçerli değildir).



Hassas Yağ Kontrol Teknolojisi



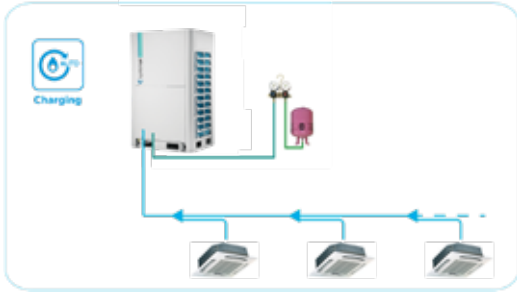
Dört aşamalı yağ kontrol teknolojisi, tüm dış kompresör yağının daima güvenli seviyede tutulmasını sağlayarak kompresör yağının tükenmesi gibi sorunları ortadan kaldırır.

1. Kompresör yağının ayrıştırılması.
2. Yüksek verimli santrifüjlü yağ ayrıştırıcı (%99'a varan ayrıştırma verimliliği) yağın dışa atılan gazdan ayrıştırılarak kompresöre zamanında geri dönmesini sağlar.
3. Otomatik yağ geri dönüş programı, güvenilir yağ dönüşü sağlamak için çalışma süresi ve sistem durumunu takip eder.

Montaj Ekipleri için Avantajlar

Otomatik Soğutucu Akışkan Şarjı

Otomatik soğutucu akışkan şarjı sayesinde kurulum ve servis daha kolay ve daha hızlıdır.



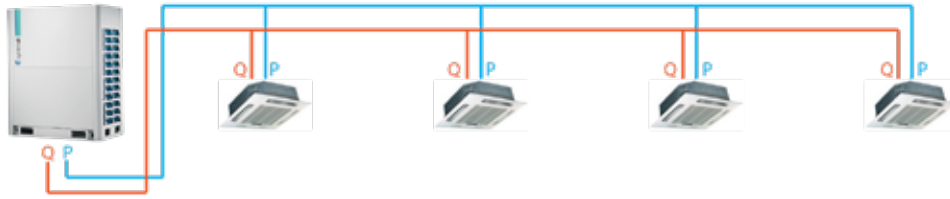
Gerçek zamanlı soğutucu akışkan kaçak tespiti

Soğutucu akışkan kaçağında, alarm lambası yanar, çalışarak oda içindeki soğutucu akışkan konsantrasyonunu zamanında azaltmak için egzoz fanı çalıştırılır. (Sadece SYSVRF2 BOX 01 HR modelinde mevcuttur)

Non-polarity Haberleşme Kabloları*

Kutupsuz, iki çekirdekli blendajlı kablodan oluşan haberleşme hattı iç ve dış üniteler arasındaki haberleşmeyi sağlar.

*Güçlü bir elektromanyetik girişim kaynağının mevcut olması halinde 3 çekirdekli blendajlı kablo kullanınız.



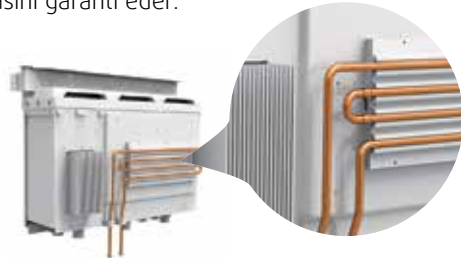
Çok fonksiyonlu PCB

Ünitenin yan sütununda bulunan çok fonksiyonlu küçük bir PCB, montaj ve servis mühendislerine kolay bir şekilde otomatik işletmeye alma ve ön paneli sökmeden çalışma durumunu kontrol etme olanakları sunar. Son 30 dakikaya ait çalışma kayıtlarını otomatik olarak yedekleme özelliğine de sahiptir.



Soğutucu Akışkan Soğutma PCB'si

SYSVRF2 elektrik kumanda kutusunu soğutmak için soğutucu akışkan soğutma teknolojisini kullanır. Elektrik kumanda bileşenlerinin ortalama sıcaklığını 8 derece azaltarak kumanda sisteminin kararlı ve güvenli bir şekilde çalışmasını garanti eder.



Otomatik Adresleme

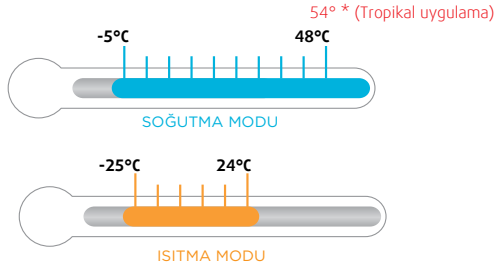
Dış ünite, adresleri dış ünitelere otomatik olarak dağıtabilir. Dış ünitelerin adreslerini sorgulamak ve değiştirmek için uzaktan ve kablolu kumandalar kullanabilir.

Bağlantı oranı

SYSVRF2 HR sistemleri, dış ünite kapasitesinin %200'üne eşit bir toplam kapasite indeksiyle iç ünitelere bağlanabilir. (Belirli koşullar altında)

Son Kullanıcılar için Avantajlar

Geniş Çalışma Aralığı



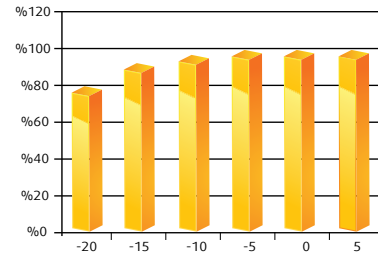
SYSVRF2 HP modeller için çalışma aralıkları

SYSVRF2 HP/HR, geniş bir ortam sıcaklığı aralığında çalışabilmektedir.

SYSVRF2 HP, soğutma modunda -5°C ile +54 °C aralığında ve ısıtma modunda -25 ile +24°C aralığında kararlı bir şekilde çalışır. SYSVRF2 HR soğutmada -15°C ile +52 °C aralığında, ısıtmada -25°C ile +19°C aralığında; eş zamanlı soğutma/ısıtmada ise soğutma modunda -15°C ile +27°C aralığında, ısıtma modunda -15°C ile +19°C aralığında kararlı bir şekilde çalışabilmektedir.

Gelişmiş Isıtma Kapasitesi

Isıtma kapasitesi, ortam sıcaklığı -5°C'ye düştüğünde, %100 kapasiteye ve -15°C'ye kadar %90 kapasiteye ulaşabilmektedir.



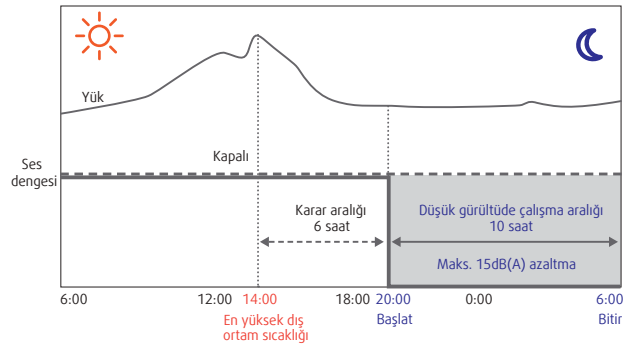
Sürekli Isıtma



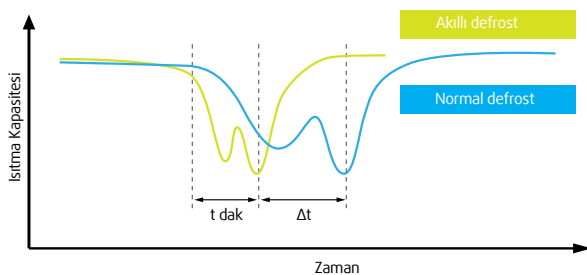
SYSVRF2 HR, defrost modunda sürekli ısıtma yapabilmektedir. Tek bir soğutucu akışkan devresinde bir veya iki daha fazla iç ünite birleştirildiğinde, sistem defrost işlemini sırayla gerçekleştirebilir; bir dış ünite defrost modunda çalışırken diğer ünite ısı sağlamaya devam eder.

Sessiz Gece Modu

Dış ünite PCB'sinde kolaylıkla ayarlanabilen sessiz gece modu, düşük gürültülü çalışmanın gerekli olduğu zamanlarda gürültü düzeylerinin azaltılmasında kullanılabilecek çeşitli programlama seçeneklerine sahiptir.



Akıllı Defrost Teknolojisi



Akıllı defrost programı, gerçek sistem durumuna göre defrost için gerekli olan süreyi hesaplayarak aşırı defrost işleminden kaynaklanan ısı kayıplarını ortadan kaldırır. Özel bir defrost valfi, defrost için gereken süreyi dört dakika gibi çok kısa bir süreye düşürür.



VRF Heat Pump Dış Ünite

SYSVRF2 (M) 252-900 AIR EVO HP R

SYSVRF2 252-280-335
AIR EVO HP R



SYSVRF2 400-450-500-560-615
AIR EVO HP R



SYSVRF2 670-730-785-850-900
AIR EVO HP R



Özellikler

- Boru uzunluğu ve geniş çalışma sıcaklığı aralığı sayesinde geniş bir uygulama alanı.
- Serbest modüler yapısı sayesinde 3 ünite birleştirildiğinde 270 kW'ye ulaşan soğutma kapasitesi.
- Birinci sınıf enerji verimliliği.
- %10 ile %100 arası geniş bir kapasite sağlayan EVI teknolojili DC İnverter Scroll kompresör.
- Oda konforu ve sistem verimliliğini artıran otomatik ayarlamalı soğutucu akışkan sıcaklığı.
- DC fan motoru.
- Yüksek performans sunan yeni tasarım ısı eşanjörü.
- 80 Pa'ya varan dış statik basınç.
- Otomatik soğutucu akışkan şarjı sayesinde kurulum ve servis daha kolay ve daha hızlıdır.
- 64'e varan iç ünite bağlantısı.
- %50 ile %130 arası değişen iç ünite toplam kapasite.
- Merkezi kumanda, BMS bağlantısı, web erişim olanakları.
- AHU bağlantısına uygun.



Teknik özellikler

Eşdeğer HP			8 HP	10 HP	12 HP
Model		SYSVRF2	252 AIR EVO HP R	280 AIR EVO HP R	M 335 AIR EVO HP R
Ürün Kodu			316158	316159	316212
Güç Kaynağı		V-Ph-Hz	380-415/3/50		
Soğutma ¹	Kapasite	kW	25,2	28	33,5
	Güç Girişi	kW	5,54	6,67	8,7
	EER		4,55	4,2	3,85
	SEER		7,6	7,45	7,28
Isıtma ²	Kapasite (Nom)	kW	25,2	28	33,5
	Kapasite (Maks)	kW	27	31,5	37,5
	Güç Girişi	kW	4,85	5,49	6,57
	COP		5,2	5,1	5,1
	SCOP		4,0	4,0	4,51
Bağlanabilir İç Ünite	Toplam Kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50-130'u arası			
	Maksimum Miktar		13	16	20
Kompresörler	Miktar	1 DC Inverter/ Scroll			
	Teknoloji	EVI (Enhanced Vapor Injection)			
	Başlangıç Metodu	Soft Start			
Fan Motorları	Tip	1 Axial / DC Motor			
	Hava Debisi	m³/h	11,000		
	Maks. ESP	Pa	20 Pa (Varsayılan); 0-80 Pa (Özelleştirilmiş)		
Soğutucu Akışkan	Tip	R410A			
	Fabrika Yüklemesi	Kg	11		
Boru Bağlantıları ³	Sıvı Borusu	mm	Φ12.7 (1/2»)		Φ15.9 (5/8»)
	Gaz Borusu	mm	Φ25.4 (1»)		Φ28.6 (1 1/8»)
Ses Basınç Seviyesi ⁴		dB(A)	58		60
Net Ölçüler (GxYxD)		mm	990×1635×790		
Ambalajlı Ölçüler (GxYxD)		mm	1090×1805×860		
Net Ağırlık		kg	227		
Brüt Ağırlık		kg	242		
Çalışma Aralığı	Soğutma	°C	-5 ile 48 arası		
	Isıtma	°C	-25 ile 24 arası		

Notlar:

- İç ortam sıcaklığı 27 °C KT, 19 °C YT; dış ortam sıcaklığı 35 °C KT; eş değer soğutucu akışkan boru tesisatı uzunluğu 7.5 m, kot farkı sıfırdır.
- İç ortam sıcaklığı 20 °C KT; dış ortam sıcaklığı 7 °C KT, 6 °C YT; eşdeğer soğutucu akışkan boru tesisatı uzunluğu 7.5 m, kot farkı sıfırdır.
- Verilen çap değerleri ünitenin stop valfinden ölçülen değerlerdir.
- Ses basıncı seviyesi, yarı yankı yapan bir odada, ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1.3 m yükseklikteki bir konumda ölçülmüştür.

Teknik özellikler

Eşdeğer HP			14 HP	16 HP	18 HP
Model		SYSVRF2	400 AIR EVO HP R	450 AIR EVO HP R	500 AIR EVO HP R
Ürün Kodu			316161	316162	316163
Güç Kaynağı		V-Ph-Hz	380-415/3/50		
Soğutma ¹	Kapasite	kW	40	45	50
	Güç Girişi	kW	10,96	12,86	14,71
	EER		3,65	3,5	3,4
	SEER		6,1	5,9	6,8
Isıtma ²	Kapasite (Nom)	kW	40	45	50
	Kapasite (Maks)	kW	45	50	56
	Güç Girişi	kW	9,3	10,71	12,2
	COP		4,3	4,2	4,1
	SCOP		4,2	4,2	3,65
Bağlanabilir İç Ünite	Toplam Kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50-130'u arası			
	Maksimum Miktar		23	26	29
Kompresörler	Miktar	1 DC Inverter/ Scroll			
	Teknoloji	EVI(Enhanced Vapor Injection)			
	Başlangıç Metodu	Soft Start			
Fan Motorları	Tip	1 Axial / DC Motor			
	Hava Debisi	m³/h	13,000		
	Maks. ESP	Pa	20 Pa (Varsayılan); 0-80 Pa (Özelleştirilmiş)		
Soğutucu Akışkan	Tip	R410A			
	Fabrika Yüklemesi	Kg	13		
Boru Bağlantıları ³	Sıvı Borusu	mm	Φ15.9 (5/8»)		Φ19.1 (3/4»)
	Gaz Borusu	mm	Φ31.8 (1 1/4»)		
Ses Basınç Seviyesi ⁴		dB(A)	62	65	
Net Ölçüler (GxYxD)		mm	1340×1635×850		
Ambalajlı Ölçüler (GxYxD)		mm	1405×1805×910		
Net Ağırlık		kg	277		295
Brüt Ağırlık		kg	304		322
Çalışma Aralığı Range	Soğutma	°C	-5 ile 48 arası		
	Isıtma	°C	-25 ile 24 arası		

Teknik özellikler

Eşdeğer HP			20 HP	22 HP	24 HP
Model		SYSVRF2	560 AIR EVO HP R	M 615 AIR EVO HP R	670 AIR EVO HP R
Ürün Kodu			316164	316219	316166
Güç Kaynağı		V-Ph-Hz	380-415/3/50		
Soğutma ¹	Kapasite	kW	56	61,5	67
	Güç Girişi	kW	16	18,36	21,61
	EER		3,5	3,35	3,1
	SEER		6,45	6,35	6,84
Isıtma ²	Kapasite (Nom)	kW	56	61,5	67
	Kapasite (Maks)	kW	63	69	75
	Güç Girişi	kW	13,83	15	16,75
	COP		4,05	4,1	4
	SCOP		3,65	3,8	3,7
Bağlanabilir İç Ünite	Toplam Kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50-130'u arası			
	Maksimum Miktar		33	36	39
Kompresörler	Miktar	2 DC Inverter/ Scroll			
	Teknoloji	EVI (Enhanced Vapor Injection)			
	Başlangıç Metodu	Soft Start			
Fan Motorları	Tip	2 Axial / DC Motor			
	Hava Debisi	m³/h	17,000		25,000
	Maks. ESP	Pa	20 Pa (Varsayılan); 0-120 Pa (Özelleştirilmiş)		
Soğutucu Akışkan	Tip	R410A			
	Fabrika Yüklemesi	Kg	17		22
Boru Bağlantıları ³	Sıvı Borusu	mm	Φ19.1 (3/4«)		
	Gaz Borusu	mm	Φ31.8 (1 1/4«)		
Ses Basınç Seviyesi ⁴		dB(A)	66		67
Net Ölçüler (GxYxD)		mm	1340×1635×825		1730x1830x850
Ambalajlı Ölçüler (GxYxD)		mm	1405×1805×910		1800x2000x910
Net Ağırlık		kg	344	348	407
Brüt Ağırlık		kg	364	368	430
Çalışma Aralığı	Soğutma	°C	-5 ile 48 arası		
	Isıtma	°C	-25 ile 24 arası		

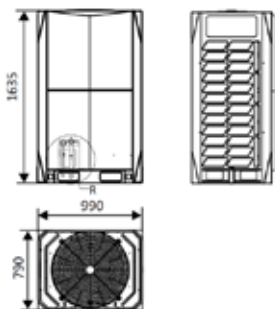
Teknik özellikler

Eşdeğer HP			26 HP	28 HP	30 HP	32 HP
Model		SYSVRF2	730 AIR EVO HP R	M 785 AIR EVO HP R	850 AIR EVO HP R	M 900 AIR EVO HP R
Ürün Kodu			316167	316222	316169	316224
Güç Kaynağı		V-Ph-Hz	380-415/3/50			
Soğutma ¹	Kapasite	kW	73	78,5	85	90
	Güç Girişi	kW	21,47	24,15	28,33	31,03
	EER		3,4	3,25	3	2,9
	SEER		6,49	6,22	6,05	5,9
Isıtma ²	Kapasite (Nom)	kW	73	78,5	85	90
	Kapasite (Maks)	kW	81,5	87,5	95	100
	Güç Girişi	kW	18,02	20,66	24,29	25,71
	COP		4,05	3,8	3,5	3,5
	SCOP		3,7	3,86	3,75	3,84
	Bağlanabilir İç Ünite		Dış ünite kapasitesinin %50-130'u arası			
Maksimum Miktar		43	46	50	53	
Kompresörler	Miktar		2 DC Inverter/ Scroll			
	Teknoloji		EVI(Enhanced Vapor Injection)			
	Başlangıç Metodu		Soft Start			
Fan Motorları	Tip		2 Axial / DC Motor			
	Hava Debisi	m³/h	25000		24000	
	Maks. ESP	Pa	20 Pa (Varsayılan); 0-120 Pa (Özelleştirilmiş)			
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A			
	Fabrika Yüklemesi	Kg	22		25	
Boru Bağlantıları ³	Sıvı Borusu	mm	Φ22.2 (7/8»)		Φ22.2 (7/8»)	
	Gaz Borusu	mm	Φ31.8 (1 1/4»)		Φ38.1 (1 1/2»)	
Ses Basınç Seviyesi ⁴		dB(A)	68			
Net Ölçüler (GxYxD)		mm	1730x1830x850			
Ambalajlı Ölçüler (GxYxD)		mm	1800x2000x910			
Net Ağırlık		kg	429	430	475	
Brüt Ağırlık		kg	452	453	507	
Çalışma Aralığı	Soğutma	°C	-5 ile 48 arası			
	Isıtma	°C	-25 ile 24 arası			

Ölçüler

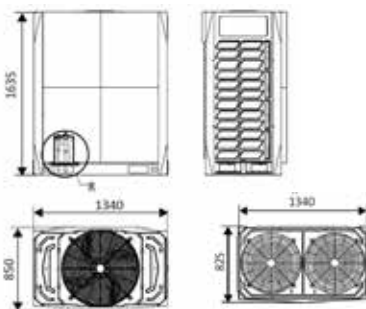
SYSVRF2

252-335 AIR EVO HP R



SYSVRF2

400/450/500/560/615 AIR EVO HP R

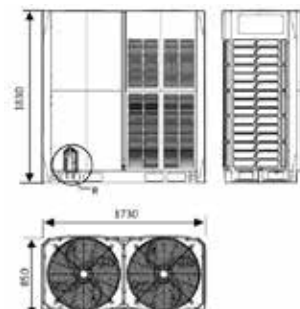


400/450/500 Modelleri

560/615 Modelleri

SYSVRF2

670/730/785/850/900 AIR EVO HP R





Dış Ünite Kombinasyonu

SYSVRF2 M AIR EVO HP

Tasarım	Soğutma/ Isıtma kapasitesi kW	Model	Tavsiye edilen kombinasyon	Dış branşman	Maks. iç ünite adedi
	33.5/33.5	SYSVRF2 M 335 AIR EVO HP R	-	-	20
	61.5/61.5	SYSVRF2 M 615 AIR EVO HP R	-	-	36
	78.5/78.5	SYSVRF2 M 785 AIR EVO HP R	-	-	46
	90/90	SYSVRF2 M 900 AIR EVO HP R	-	-	53

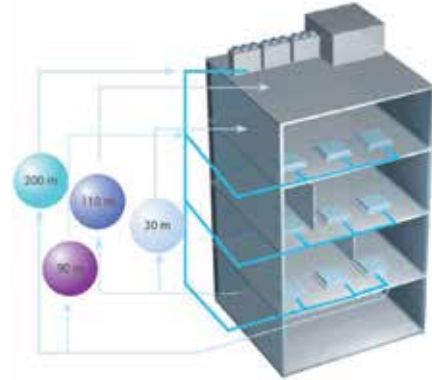
Tasarım	Soğutma/ Isıtma kapasitesi kW	Model	Tavsiye edilen kombinasyon	Dış branşman	Maks. iç ünite adedi
	67/67	SYSVRF2 M 670 AIR EVO HP R	SYSVRF2 M 335 AIR EVO HP R x2	SYSVRF2 JOINT OUT 02 HP	40
	95/95	SYSVRF2 M 950 AIR EVO HP R	SYSVRF2 M 335 AIR EVO HP R + SYSVRF2 M 615 AIR EVO HP R	SYSVRF2 JOINT OUT 02 HP	56
	112/112	SYSVRF2 M 1120 AIR EVO HP R	SYSVRF2 M 335 AIR EVO HP R + SYSVRF2 M 785 AIR EVO HP R	SYSVRF2 JOINT OUT 02 HP	64
	123/123	SYSVRF2 M 1230 AIR EVO HP R	SYSVRF2 M 615 AIR EVO HP R x2	SYSVRF2 JOINT OUT 02 HP	64
	140/140	SYSVRF2 M 1400 AIR EVO HP R	SYSVRF2 M 615 AIR EVO HP R + SYSVRF2 M 785 AIR EVO HP R	SYSVRF2 JOINT OUT 02 HP	64
	157/157	SYSVRF2 M 1570 AIR EVO HP R	SYSVRF2 M 785 AIR EVO HP R x2	SYSVRF2 JOINT OUT 02 HP	64
	168.5/168.5	SYSVRF2 M 1685 AIR EVO HP R	SYSVRF2 M 785 AIR EVO HP R + SYSVRF2 M 900 AIR EVO HP R	SYSVRF2 JOINT OUT 02 HP	64
	180/180	SYSVRF2 M 1800 AIR EVO HP R	SYSVRF2 M 900 AIR EVO HP R x2	SYSVRF2 JOINT OUT 02 HP	64

Tasarım	Soğutma/Isıtma kapasitesi kW	Model	Tavsiye edilen kombinasyon	Dış bransman	Maks. iç ünite adedi
	185/185	SYSVRF2 M 1850 AIR EVO HP R	SYSVRF2 M 335 AIR EVO HP R + SYSVRF2 M 615 AIR EVO HP R + SYSVRF2 M 900 AIR EVO HP R	SYSVRF2 JOINT OUT 03 HP	64
	202/202	SYSVRF2 M 2020 AIR EVO HP R	SYSVRF2 M 335 AIR EVO HP R + SYSVRF2 M 785 AIR EVO HP R + SYSVRF2 M 900 AIR EVO HP R	SYSVRF2 JOINT OUT 03 HP	64
	213/213	SYSVRF2 M 2130 AIR EVO HP R	SYSVRF2 M 615 AIR EVO HP R x2 + SYSVRF2 M 900 AIR VO HP R	SYSVRF2 JOINT OUT 03 HP	64
	230/230	SYSVRF2 M 2300 AIR EVO HP R	SYSVRF2 M 615 AIR EVO HP R + SYSVRF2 M 785 AIR EVO HP R + SYSVRF2 M 900 AIR EVO HP R	SYSVRF2 JOINT OUT 03 HP	64
	247/247	SYSVRF2 M 2470 AIR EVO HP R	SYSVRF2 M 785 AIR EVO HP R x2 + SYSVRF2 M 900 AIR EVO HP R	SYSVRF2 JOINT OUT 03 HP	64
	258.5/258.5	SYSVRF2 M 2585 AIR EVO HP R	SYSVRF2 M 785 AIR EVO HP R + SYSVRF2 M 900 AIR EVO HP R x2	SYSVRF2 JOINT OUT 03 HP	64
	270/270	SYSVRF2 M 2700 AIR EVO HP R	SYSVRF2 M 900 AIR EVO HP R x3	SYSVRF2 JOINT OUT 03 HP	64

* Sysvrf2 serisi dış ünitelerde serbest kombinasyon özelliği mevcuttur.

Boru Uzunluğu

- Maksimum eşdeğer boru uzunluğu
- Maksimum eşdeğer boru uzunluğu (ilk iç ünite bransından en uzaktaki iç ünite)
- Dış üniteden iç üniteye maksimum düşme yüksekliği
- İç üniteden dış üniteye maksimum düşme yüksekliği



SYSVRF2 252 ile 2700 AIR EVO HP R arası Dış Üniteler			İzin verilen değer
Boru uzunluğu	Toplam boru uzunluğu (gerçek)		1.000 m
	Maksimum boru	Gerçek uzunluk	175 m
		Eşdeğer uzunluk	200 m
	Eşdeğer boru uzunluğu (ilk iç ünite bransından en uzaktaki iç ünite)		40 m/90 m*
Düşme yüksekliği	Dış ünite-iç ünite düşme yüksekliği	Dış ünite aşağıda	110 m
		Dış ünite yukarıda	90 m
	İç üniteden dış üniteye düşme yüksekliği		30 m

* En yüksek boru uzunluğunun 40 m'yi aşması halinde, teknik kılavuzun montaj bölümünde belirtilen belirli koşulların karşılanması gerekmektedir.

VRF Heat Recovery Dış Ünite

SYSVRF2 M 252-500 AIR EVO HR R

SYSVRF2 252-280-335
AIR EVO HR R



SYSVRF2 400-450-500
AIR EVO HR R



Özellikler

- Soğutma ve ısıtma modları eş zamanlı çalışarak daha fazla konfor sağlar ve güç tüketimini azaltır.
- Boru uzunluğu ve geniş çalışma sıcaklığı aralığı sayesinde geniş bir uygulama alanı.
- Serbest modüler yapısı sayesinde, 3 ünite birleştirildiğinde 150 kW'ye ulaşan soğutma kapasitesi.
- Birinci sınıf enerji verimliliği.
- %10 ile %100 arası geniş bir kapasite sağlayan EVI teknolojili DC İnverter Scroll kompresör.
- Oda konforu ve sistem verimliliğini arttıran otomatik ayarlamalı soğutucu akışkan sıcaklığı.
- DC fan motoru.
- Yüksek performans sunan yeni tasarım ısı eşanjörü.
- 80 Pa'ya varan dış statik basınç
- Otomatik soğutucu akışkan şarjı sayesinde kurulum ve servis daha kolay ve daha hızlıdır.
- 64'e varan iç ünite bağlantısı.
- %50 ile %200 arası değişen iç ünite toplam kapasite.
- Yenilikçi çift ısı eşanjörü sayesinde defrost modunda da çalışmaya devam ısıtma modu.
- Merkezi kumanda, BMS bağlantısı, web erişim olanakları.
- AHU Kit ve Hydro Box bağlayabilme imkanı.

SYSVRF2 - 2. Nesil SYSVRF

SYSVRF2 M ... AIR EVO HR R



Modüler kombinasyon SYSVRF2 M ...

225 ile 500 arası tüm modellerin tek bir soğutucu devresine bağlanabilmesi sayesinde, 56 kW ile 150 kW arası değişen bir kapasiteye sahip modüler sistem oluşturulabilmektedir. Oluşturulabilecek kombinasyonlar için 30-31. sayfalara bakınız.

Teknik özellikler

Eşdeğer HP			8 HP	10 HP	12 HP
Model			M 252 AIR EVO HR R HP R	M 280 AIR EVO HR R HP R	M 335 AIR EVO HR R HP R
Ürün Kodu		SYSVRF2	317688	317689	317704
Güç Kaynağı		V-Ph-Hz	380-415/3/50		
Soğutma ¹	Kapasite	kW	22.4	28	33.5
	Güç Giriş	kW	5.25	7.18	8.64
	EER		4.27	3.9	3.88
	SEER		7.72	7.56	7.3
Isıtma ²	Kapasite (Nom)	kW	22.4	28	33.5
	Kapasite (Maks)	kW	25	31.5	37.5
	Güç Girişi	kW	3.96	5.46	6.57
	COP		5.66	5.13	5.1
	SCOP		4.18	4.25	4.6
Bağlanabilir İç Ünite	Toplam Kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50-200'u arası		
	Maksimum Miktar		64		
	Miktar		1 DC Inverter/ Scroll		
Kompresörler	Başlangıç Metodu		Soft Start		
	Tip		1 Propeller / DC Motor		
Fan Motorları	Hava Debisi	m ³ /h	9000	9500	10000
	Maks. ESP	Pa	0,20,40,60,80 (Selectable)		
	Tip		R410A		
Soğutucu Akışkan	Fabrika Yüklemesi	Kg	8		
	Sıvı Borusu	mm	Φ12.7 (1/2»)		
Boru Bağlantıları ³	Alçak Basınç Gaz Borusu	mm	Φ25.4 (1»)		
	Yüksek Basınç Gaz Borusu	mm	Φ19.1 (3/4»)		
Ses Basınç Seviyesi ⁴		dB(A)	58		60
Net Ölçüler (GxYxD)		mm	990×1635×790		
Ambalajlı Ölçüler (GxYxD)		mm	1090×1805×860		
Net Ağırlık		kg	232		
Brüt Ağırlık		kg	248		
Operating Range	Soğutma	°C	-15 ile 52 arası		
	Isıtma	°C	-25 ile 19 arası		
	Evsel Sıcak Su	°C	-20 ile 43 arası		

Notlar:

- İç ortam sıcaklığı 27 °C KT, 19 °C YT; dış ortam sıcaklığı 35 °C KT; eş değer soğutucu akışkan boru tesisatı uzunluğu 7.5 m, kot farkı sıfırdır.
- İç ortam sıcaklığı 20 °C KT; dış ortam sıcaklığı 7 °C KT, 6 °C YT; eşdeğer soğutucu akışkan boru tesisatı uzunluğu 7.5 m, kot farkı sıfırdır.
- Verilen çap değerleri ünitenin stop valfinden ölçülen değerlerdir.
- Ses basıncı seviyesi, yarı yankı yapan bir odada, ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1.3 m yükseklikteki bir konumda ölçülmüştür.

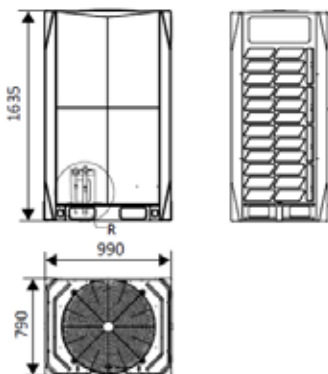
Teknik özellikler

Eşdeğer HP			14 HP	16 HP	18 HP
Model	SYSVRF2		M 400 AIR EVO HR R	M 450 AIR EVO HR R HP R	M 500 AIR EVO HR R
Ürün Kodu			317705	317706	317707
Güç Kaynağı	V-Ph-Hz		380-415/3/50		
Soğutma ¹	Kapasite	kW	40	45	50
	Güç Giriş	kW	9,83	12	13,81
	EER		4,07	6,7	3,75
	SEER		6,67	3,62	6,88
Isıtma ²	Kapasite (Nom)	kW	40	45	50
	Kapasite (Maks)	kW	45	50	56
	Güç Girişi	kW	8,26	9,78	11,9
	COP		4,84	4,6	4,2
Bağlanabilir İç Ünite	Toplam Kapasite		Dış ünite kapasitesinin %50-200'u arası		
	Miktar		64		
Kompresörler	Miktar		1 DC Inverter/ Scroll		
	Başlangıç Metodu		Soft Start		
Fan Motorları	Tip		2 Propeller / DC Motor		
	Hava Debisi	m3/h	14000	14900	15800
Soğutucu Akışkan	Maks. ESP	Pa	0,20,40,60,80 (Selectable)		
	Tip		R410A		
Boru Bağlantıları ³	Fabrika Yüklemesi	Kg	10		
	Sıvı Borusu	mm	Φ15.9 (5/8»)		
Ses Basınç Seviyesi ⁴	Alçak Basınç Gaz Borusu	mm	Φ28.6 (1 1/8»)		
	Yüksek Basınç Gaz Borusu	Mm	Φ22.2 (7/8»)		
Net Ölçüler (GxYxD)		mm	61	64	65
Ambalajlı Ölçüler (GxYxD)		mm	1340×1635×825		
Net Ağırlık		kg	300		
Brüt Ağırlık		kg	325		
Operating Range	Soğutma	°C	-15 ile 52 arası		
	Isıtma	°C	-25 ile 19 arası		
	Evsel Sıcak Su	°C	-20 ile 43 arası		

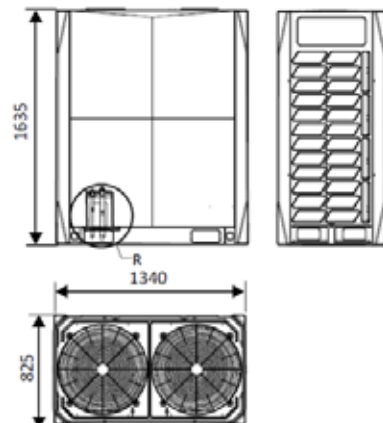
Ölçüler

SYSVRF2 252/280/335 AIR EVO HR R

8/10/12HP
Figure 2-2-1: 8/10/12 dimensions (unit: mm)



SYSVRF2 400/450/500 AIR EVO HR R



SYSVRF2 M AIR EVO HR R için SM Kutusu

SYSVRF2 BOX 01-12 HR

SYSVRF2 BOX 01 HR



SYSVRF2 BOX 04 HR



SYSVRF2 BOX 06 HR



SYSVRF2 BOX 08 HR



SYSVRF2 BOX 10 HR



SYSVRF2 BOX 12 HR



Özellikler

- SYSVRF2 HR dış üniteler ve SYSVRF2 BOX SM Kutusu ünitelerinin kombinasyonu sayesinde tek bir soğutucu akışkan sisteminde eş zamanlı ısıtma ve soğutma.
- 1 ile 12 arası değişen çıkışlara sahip 6 farklı seçenekte sunulan SYSVRF2 BOX HR, tek bir kutudan 47 (maks.) iç üniteye bağlantı imkânı sunmaktadır.
- Kompakt ve hafif tasarıma sahip olup dar alanlarda kullanılabilmektedir.
- Her bir SYSVRF2 BOX HR switch mode ünitesi için bağımsız subcooling devresi.

Teknik özellikler

Model			BOX 01 HR	BOX 04 HR	BOX 06 HR	BOX 08 HR	BOX 10 HR	BOX 12 HR
SYSVRF2								
Ürün Kodu			317713	317714	317715	317716	317717	317718
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz		220-240/1/50					
Max. İç Ünite Grupları			1	4	6	8	10	12
Her İç Ünite Grubuna Bağlanan Max Cihaz			8	5	5	5	5	5
Max İç Ünite Sayısı			8	20	30	40	47	47
Her İç Ünite Grubunun Max Kapasitesi			32	16	16	16	16	16
Toplam Kapasite	kw	32	49	63	85	85	85	85
Boru Bağlantıları	Dış ünite	Sıvı Borusu	Φ9.53/Φ12.7	Φ9.53/Φ12.7/ Φ15.9/Φ19.1	Φ9.53/Φ12.7/ Φ15.9/Φ19.1	Φ12.7/Φ15.9/ Φ19.1/Φ22.2	Φ12.7/Φ15.9/ Φ19.1/Φ22.2	Φ12.7/Φ15.9/ Φ19.1/Φ22.2
		Alçak Basınç Gaz Borusu	Φ15.9/Φ19.1/ Φ22.2	Φ19.1/Φ22.2/ Φ28.6	Φ19.1/Φ22.2/ Φ28.6	Φ22.2/Φ28.6/ Φ34.9	Φ22.2/Φ28.6/ Φ34.9	Φ22.2/Φ28.6/ Φ34.9
		Yüksek Basınç Gaz Borusu	Φ12.7/Φ15.9/ Φ19.1	Φ15.9/Φ19.1/ Φ22.2/Φ28.6	Φ15.9/Φ19.1/ Φ22.2/Φ28.6	Φ19.1/Φ22.2/ Φ28.6	Φ19.1/Φ22.2/ Φ28.6	Φ19.1/Φ22.2/ Φ28.6
	İç Ünite	Sıvı Borusu	Φ6.35/Φ9.53	Φ6.35/Φ9.53	Φ6.35/Φ9.53	Φ6.35/Φ9.53	Φ6.35/Φ9.53	Φ6.35/Φ9.53
		Gaz Borusu	Φ12.7/Φ15.9	Φ12.7/Φ15.9	Φ12.7/Φ15.9	Φ12.7/Φ15.9	Φ12.7/Φ15.9	Φ12.7/Φ15.9
Ses Basıncı Seviyesi		dB(A)	40	44	45	47	47	47
Net Ölçüler(GxYxD)		mm	440×195× 296	668×250× 574	668×250× 574	974×250× 574	974×250× 574	974×250×574
Brüt Ölçüler(GxYxD)		mm	740×275× 405	1020×390× 850	1020×390× 850	1320×390× 850	1320×390× 850	1320×390×850
Net Ağırlık		kg	10.5	33	36	48	51	54
Brüt Ağırlık		kg	14	58	61	79	82	85

SYSVRF2 M AIR EVO HR R için Hidro Modül

SYSVRF2 HYDRO KIT 140 HR



Özellikler

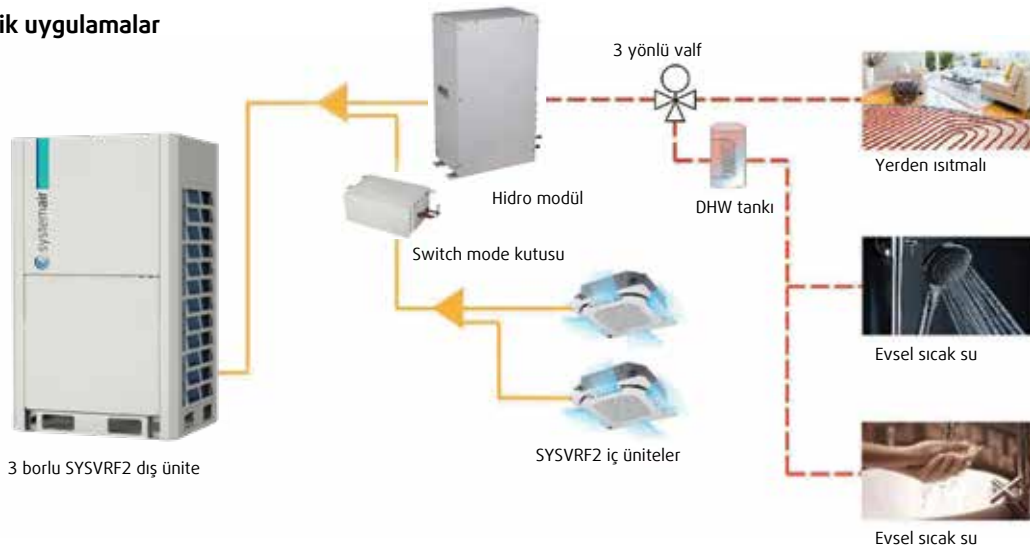
- Yüksek Sıcaklık Hidro modülü 25 °C ile 80 °C arası sıcak su üretir.
- Alan ısıtma sistemleri ve DHW üretimi için uygundur.
- R410A ve R134a soğutucu akışkan sistemleriyle iki kademeli kaskad teknolojisi
- R410A- R134a- su arasında ideal ısı transferi için yüksek verimli, plakalı, çift ısı eşanjörü
- Büyük binaların sıcak su ihtiyacını karşılamak için hidro modülleri kombine edebilme imkânı
- SM kutusuna ihtiyaç duyulmadan dış üniteye doğrudan bağlantı
- Dinamik ayar noktasına sahip gelişmiş kullanıcı kumandası
- SYS GW KNX(A) ağ geçidi (Ürün Kodu 326896)

Teknik özellikler

Model	SYSVRF2	HYDRO KIT 140 HR
Ürün Kodu		317712
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz	220-240/1/50 or 60
Isıtma Kapasitesi	kW	14
Maks. sigorta akımı	A	16
Su sıcaklığı	°C	+25...+80
Nominal su debisi (min-maks.)	m³/h	2.4 (1.2-2.9)
R410A Soğutucu akışkan devresi	Sıvı borusu (sert lehim)	mm (in)
	Gaz borusu (sert lehim)	mm (in)
R134a Soğutucu akışkan devresi	Fabrika yükleme	kg
	Soğutucu akışkan yağı	ml
Su borusu (gaz erkek dişli)	Giriş/çıkış	mm (in)
Ses gücü seviyesi	dB(A)	54
Ses basıncı seviyesi	dB(A)	43
Ölçüler (UxGxY)	mm	450x300x795
Paketli (UxGxY)	mm	748x390x940
Net/brüt ağırlık	kg	63 / 71
Çalışma sıcaklığı aralığı	Isıtma	°C
	DHW	°C

Not: Nominal ısıtma kapasitesi şu koşullara dayanmaktadır: Ortam sıcaklığı 7°C DB/ 6°C WB; Su giriş/çıkış sıcaklığı 40°C/45°C

Tipik uygulamalar



Dış Ünite Kombinasyonu

SYSVRF2 AIR EVO HR

Tasarım	Soğutma/ Isıtma kapasitesi kW	Model	Tavsiye edilen kombinasyon	Dış branşman	Maks. iç ünite adedi
	22.4/22.4	SYSVRF2 M 252 AIR EVO HR R	-	-	64
	28/28	SYSVRF2 M 280 AIR EVO HR R	-	-	64
	33.5/33.5	SYSVRF2 M 335 AIR EVO HR R	-	-	64
	40/40	SYSVRF2 M 400 AIR EVO HR R	-	-	64
	45/45	SYSVRF2 M 450 AIR EVO HR R	-	-	64
	50/50	SYSVRF2 M 500 AIR EVO HR R	-	-	64

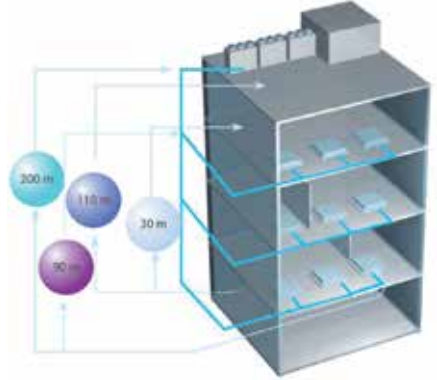
Tasarım	Soğutma/ Isıtma kapasitesi kW	Model	Tavsiye edilen kombinasyon	Dış branşman	Maks. iç ünite adedi
	56/56	SYSVRF2 M 560 AIR EVO HR R	SYSVRF2 M 280 AIR EVO HR R x2	SYSVRF2 JOINT OUT 02 HR	64
	61.5/61.5	SYSVRF2 M 615 AIR EVO HR R	SYSVRF2 M 280 AIR EVO HR R + SYSVRF2 M 335 AIR EVO HR R	SYSVRF2 JOINT OUT 02 HR	64
	68/68	SYSVRF2 M 680 AIR EVO HR R	SYSVRF2 M 280 AIR EVO HR R + SYSVRF2 M 400 AIR EVO HR R	SYSVRF2 JOINT OUT 02 HR	64
	73.5/73.5	SYSVRF2 M 735 AIR EVO HR R	SYSVRF2 M 335 AIR EVO HR R + SYSVRF2 M 400 AIR EVO HR R	SYSVRF2 JOINT OUT 02 HR	64
	78.5/78.5	SYSVRF2 M 785 AIR EVO HR R	SYSVRF2 M 335 AIR EVO HR R + SYSVRF2 M 450 AIR EVO HR R	SYSVRF2 JOINT OUT 02 HR	64
	83.5/83.5	SYSVRF2 M 835 AIR EVO HR R	SYSVRF2 M 335 AIR EVO HR R + SYSVRF2 M 500 AIR EVO HR R	SYSVRF2 JOINT OUT 02 HR	64
	90/90	SYSVRF2 M 900 AIR EVO HR R	SYSVRF2 M 450 AIR EVO HR R x2	SYSVRF2 JOINT OUT 02 HR	64
	95/95	SYSVRF2 M 950 AIR EVO HR R	SYSVRF2 M 450 AIR EVO HR R + SYSVRF2 M 500 AIR EVO HR R	SYSVRF2 JOINT OUT 02 HR	64
	100/100	SYSVRF2 M 1000 AIR EVO HR R	SYSVRF2 M 500 AIR EVO HR R x2	SYSVRF2 JOINT OUT 02 HR	64

Tasarım	Soğutma/Isıtma kapasitesi kW	Model	Tavsiye edilen kombinasyon	Dış bransman	Maks. iç ünite adedi
	107/107	SYSVRF2 M 1070 AIR EVO HR R	SYSVRF2 M 335 AIR EVO HR R x2 + SYSVRF2 M 400 AIR EVO HR R	SYSVRF2 JOINT OUT 03 HR	64
	112/112	SYSVRF2 M 1120 AIR EVO HR R	SYSVRF2 M 335 AIR EVO HR R x2 + SYSVRF2 M 450 AIR EVO HR R	SYSVRF2 JOINT OUT 03 HR	64
	118.5/118.5	SYSVRF2 M 1185 AIR EVO HR R	SYSVRF2 M 335 AIR EVO HR R + SYSVRF2 M 400 AIR EVO HR R + SYSVRF2 M 450 AIR EVO HR R	SYSVRF2 JOINT OUT 03 HR	64
	123.5/123.5	SYSVRF2 M 1235 AIR EVO HR R	SYSVRF2 M 335 AIR EVO HR R + SYSVRF2 M 450 AIR EVO HR R x2	SYSVRF2 JOINT OUT 03 HR	64
	130/130	SYSVRF2 M 1300 AIR EVO HR R	SYSVRF2 M 400 AIR EVO HR R + SYSVRF2 M 450 AIR EVO HR R x2	SYSVRF2 JOINT OUT 03 HR	64
	135/135	SYSVRF2 M 1350 AIR EVO HR R	SYSVRF2 M 450 AIR EVO HR R x3	SYSVRF2 JOINT OUT 03 HR	64
	140/140	SYSVRF2 M 1400 AIR EVO HR R	SYSVRF2 M 450 AIR EVO HR R x2 + SYSVRF2 M 500 AIR EVO HR R	SYSVRF2 JOINT OUT 03 HR	64
	145/145	SYSVRF2 M 1450 AIR EVO HR R	SYSVRF2 M 450 AIR EVO HR R + SYSVRF2 M 500 AIR EVO HR R x2	SYSVRF2 JOINT OUT 03 HR	64
	150/150	SYSVRF2 M 1500 AIR EVO HR R	SYSVRF2 M 500 AIR EVO HR R x3	SYSVRF2 JOINT OUT 03 HR	64

* Sysvrf2 serisi dış ünitelerde serbest kombinasyon özelliği mevcuttur.

Boru Uzunluğu

- Maksimum eşdeğer boru uzunluğu
- Maksimum eşdeğer boru uzunluğu (ilk iç ünite bransından en uzaktaki iç ünite)
- Dış üniteden iç üniteye maksimum düşme yüksekliği
- İç üniteden dış üniteye maksimum düşme yüksekliği



Dış Üniteler (SYSVRF 252 ile 1800 AIR EVO HR R arası)			İzin verilen değer
Boru uzunluğu	Toplam boru uzunluğu (gerçek)		1.000 m
	Maksimum boru	Gerçek uzunluk	175 m
		Eşdeğer uzunluk	200 m
	Eşdeğer boru uzunluğu (ilk iç ünite bransından en uzaktaki iç ünite)		40 m/90 m*
	Switch Mode Kutusundan iç üniteye boru uzunluğu		40 m
Düşme yüksekliği	Dış ünite-iç ünite düşme yüksekliği	Dış ünite yukarıda	50 m
		Dış ünite aşağıda	40 m
	İç üniteden iç üniteye düşme yüksekliği		30 m

* En yüksek boru uzunluğunun 40 m'yi aşması halinde, teknik kılavuzun montaj bölümünde belirtilen belirli koşulların karşılanması gerekmektedir.

Duvar Tipi İç Ünite

SYSVRF/SYSVRF2 22-80 Q



Kızılötesi uzaktan kumanda
SYS RM 05
Ürün Kodu 316260
(tercihe bağlı)



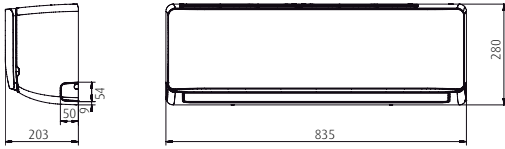
Kablolu kumanda
SYS WSC 86
Ürün Kodu 316262
(tercihe bağlı)



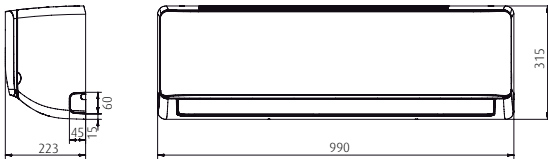
Kablolu kumanda
SYS WGC 120
Ürün Kodu 316261
(tercihe bağlı)

Ölçüler

SYSVRF/SYSVRF2 WALL 22/28 Q



SYSVRF/SYSVRF2 WALL 36/45/56 Q



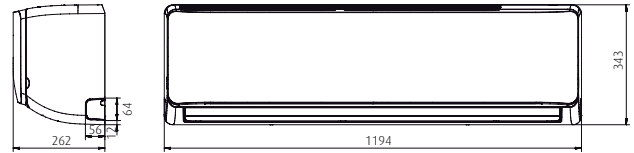
Özellikler

- Her türlü iç dekorasyonla uyumlu modern tasarım ön panel
- Otomatik salınımlı kanat sayesinde dengeli bir hava dağıtımı
- Birden fazla soğutucu akışkan boru çıkışı: sol/sağ/arka, esnek kurulum imkânı
- Yerleştirme ve çıkarma kolaylığı için yıkanabilir hava filtresi
- Hassas soğutucu akışı kontrolü sağlayan yerleşik elektronik genişleme valfi (EXV)
- Uzaktan açma/kapama teması ve alarm çıkışı için fonksiyonel bir port
- Entegre ekranlı kızılötesi alıcı.
- 50 Hz veya 60 Hz güç kaynağı

Aksesuarlar (tercihe bağlı)

- Adres ayarlama özellikli kızılötesi uzaktan kumanda SYS RM 05
- Adres ayarlama ve "Follow me" özellikli kablolu kumanda SYS WSC 86
- Haftalık zamanlayıcı ve 16 iç üniteye kadar Grup kontrolü özelliklerine sahip kablolu kumanda SYS WGC 120

SYSVRF/SYSVRF2 WALL 71/80



Duvar Tipi		SYSVRF2	SYSVRF
Konfor	Sessiz Çalışma	●	●
	0.5°C/1°C Kademeli Sıcaklık Ayarı	●	●
	Dijital Ekran Açma/Kapama	●	●
	Buzzer Sound Açma/Kapama	●	●
Sağlık	Hava Filtresi	●	●
	Kirli Filtre Uyarı Sinyali	●	●
Hava Akışı	Çoklu Fan Hızları	7+Auto	7+Auto
	Dikey Salınım Kademe Sayısı	5+Auto	5+Auto
Kolay Kurulum	Kompakt Ölçüler	●	●
	Açıkta Kurulum	●	●
	Esnek Boru Bağlantı Çıkışı	●	●

Not:

● Standart donanımdır

Teknik özellikler

İç Ünite Modeli			WALL 22 Q	WALL 28 Q	WALL 36 Q
SYSVRF / SYSVRF2					
Ürün Kodu Gövde			314767*/316284	314768*/316285	314769*/316286
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	220-240/1/50 or 60		
Soğutma Kapasitesi		kW	2.2	2.8	3.6
Isıtma Kapasitesi		kW	2.4	3.2	4.0
Güç Giriş	Soğutma	W	29*/28	29*/28	31*/30
	Isıtma	W	29*/28	29*/28	31*/30
Hava Akış Miktarı (H/M/L)	m³/h		446/429/424/ 409/394/382/373	457/445/433/ 421/419/410/402	447/429/399/ 369/339/333/303
Ses Basıncı Seviyesi(H/M/L)	dB(A)		34/33/33/32/32/31/31	33/33/32/32/31/31/31	36/35/34/33/32/32/32
Gövde	Net Ölçüler(GxYxD)	mm	835×280×203		
	Brüt Ölçüler(GxYxD)	mm	915x353x300		
	Net /Brüt Ağırlık	kg	8.5/11.0	8.5/11.0	9.7/12.2
Soğutma Gazı	Tip		R410A		
	Metot		EXV		
Likit Hattı	mm		Φ6.35 (1/4»)		
Gaz Hattı	mm		Φ12.7 (1/2»)		
Drenaj Bağlantısı	mm		Φ16		
Çalışma Aralığı	°C		Soğutma +17...+32 / Isıtma +10...+28		

İç Ünite Modeli			WALL 45 Q	WALL 56 Q	WALL 71 Q	WALL 80 Q
SYSVRF / SYSVRF2						
Ürün Kodu Gövde			314770*/316287	314771*/316288	314785*/316289	314786*/616290
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	220-240/1/50 or 60			
Soğutma Kapasitesi		kW	4.5	5.6	7.1	8
Isıtma Kapasitesi		kW	5.0	6.3	8	9
Güç Girişi	Cooling	W	45*/40	54*/45	77*/55	77*/55
	Heating	W	45*/40	54*/45	77*/55	77*/55
Hava Akış Miktarı (H/M/L)	m³/h		648/618/582/ 563/546/505/476	798/764/723/ 691/665/627/595	1240/1171/ 1107/1045/976/ 914/869	1248/1194/1119/ 1056/993/914/863
Ses Basıncı Seviyesi(H/M/L)	dB(A)		37/36/34/34/ 33/32/31	42/41/40/39/ 38/37/36	48/47/45/44/ 42/39/38	48/47/45/43/ 42/39/38
Gövde	Net Dimensions (GxYxD)	mm	990×315×223		1194×343×262	
	Gross Dimensions (WxHxD)	mm	1075x395x300		1265x420x345	
	Net/Gross Weight	kg	13.8/16.4	13.8/16.4	17.4/20.8	17.6/21.0
Soğutma Gazı	Type		R410A			
	Method		EXV			
Likit Hattı	mm			Φ9.53 (3/8»)		
Gaz Hattı	mm		Φ15.9 (5/8»)			
Drenaj Bağlantısı	mm		Φ16			
Çalışma Aralığı	°C		Soğutma +17...+32 / Isıtma +10...+28			

Çalışma koşulları

	İç Ünite	Dış Ünite	Boru uzunluğu	Seviye farkı
Soğutma modu	27°C DB, 19°C WB	35°C DB	7,5 m	0 m
Isıtma modu	20°C DB, 15°C WB	7°C DB	7,5 m	0 m

Ses basıncı değeri ortam koşullarına bağlı olarak farklılık gösterebilir.

Kompakt Kaset Tipi İç Ünite

SYSVRF/SYSVRF2 CASSETTE MINI 22-45 Q



Kızılötesi uzaktan kumanda
SYS RM 05
Ürün Kodu 316260
(Tercihe bağlı)



Kablolu kumanda
SYS WSC 86
Ürün Kodu 316262
(Tercihe bağlı)



Kablolu kumanda
SYS WGC 120
Ürün Kodu 316261
(Tercihe bağlı)

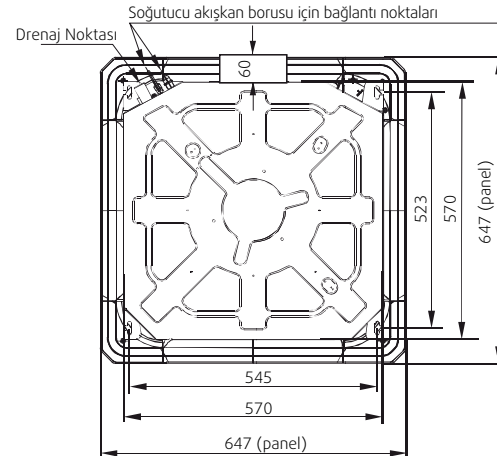
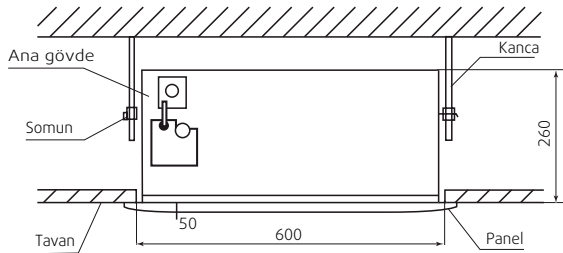
Özellikler

- Yeni **SYSPANEL CASSETTE MINI VRF**'nin 360° hava atış özelliği sayesinde sağlanan güçlü hava sirkülasyonu odanın her köşesini soğutabilir veya ısıtabilirsiniz.
- Her tarzda iç dekorasyona mükemmel bir uyum sağlayan kompakt gövde
- Hava direnci ve çalışma gürültüsünü azaltan gelişmiş 3D spiral fan tasarımı
- 500 mm entegre drenaj pompası
- Hazır taze hava ve kanal bağlantı noktaları
- Hassas soğutucu akışı kontrolü sağlayan yerleşik elektronik genişleme valfi (EXV)
- Uzaktan açma/kapama teması ve alarm çıkışı için fonksiyonel bir port
- Panele entegre kızılötesi alıcı
- 50 Hz veya 60 Hz güç kaynağı

Aksesuarlar (tercihe bağlı)

- Adres ayarlama özellikli kızılötesi uzaktan kumanda SYS RM 05
- Adres ayarlama ve "Follow me" özellikli kablolu kumanda SYS WSC 86
- Haftalık zamanlayıcı ve 16 iç üniteye kadar Grup kontrolü özelliklerine sahip kablolu kumanda SYS WGC 120

Ölçüler



Teknik özellikler

İç Ünite Modeli			CASSETTE MINI 22 Q	CASSETTE MINI 28 Q	CASSETTE MINI 36 Q	CASSETTE MINI 45 Q
SYSVRF / SYSVRF2						
Panel Modeli			CASSETTE MINI SYSVRF			
SYSPANEL						
Ürün Kodu Gövde			314095*/316225	314096*/316226	314097*/316227	314098*/316228
Ürün Kodu Panel			313324* / 313630			
Güç Kaynağı			V/Ph/Hz220-240/1/50 or 60			
Soğutma Kapasitesi		kW	2.2	2.8	3.6	4.5
Isıtma Kapasitesi		kW	2.4	3.2	4.0	5.0
Güç girişi	Soğutma	W	50*/35	50*/35	56*/40	56*/40
	Isıtma	W	50*/35	50*/35	56*/40	56*/40
Hava Akış Miktarı (SH/H/M/L)	m³/h	414/380/345/ 313/288/268/238		521/485/450/ 409/380/350/314		
Ses Basıncı Seviyesi (H/M/L)	dB(A)	36/33/23			42/36/29	
Gövde	Net Ölçüler(GxYxD)	mm	570x260x630			
	Brüt Ölçüler(GxYxD)	mm	675x285x675			
	Net /Brüt Ağırlık	kg	17/20		18.5/21.5	
Panel	Net Ölçüler(GxYxD)	mm	647x50x647			
	Brüt Ölçüler(GxYxD)	mm	715x123x715			
	Net /Brüt Ağırlık	kg	2.4/4.5			
Soğutma Gazı	Tip	R410A				
	Metot	EXV				
Likit Hattı	mm	Φ6.35 (1/4»)				
Gaz Hattı	mm	Φ12.7 (1/2»)				
Drenaj Bağlantısı	mm	Φ25				
Çalışma Aralığı	°C	Soğutma +17...+32 / Isıtma +10...+28				

Kompakt Dört Yönlü Kaset	SYSVR2	SYSVR2
Sessiz Çalışma	●	●
Konfor	●	●
0,5 °C/1 °C Kademeli Sıcaklık Ayarı	●	●
Dijital Ekran Açma/Kapama	●	●
Buzzer Sound Açma/Kapama	●	●
Hava Akışı	7+Auto	3+Auto
Çoklu Dikey Salınım Kademesi	5+Auto	5+Auto
Kompakt Ölçüler		
Kolay Kurulum	Rated Heat: 1000 mm	Rated Heat: 1000 mm
Şebeke Drenaj Pompası	Raise Height: 500 mm	Raise Height: 500 mm

Not:

● Standart donanımdır

Çalışma koşulları

	İç ünite	Dış ünite	Boru uzunluğu	Seviye farkı
Soğutma modu	27°C DB, 19°C WB	35°C DB	7.5 m	0 m
Isıtma modu	20°C DB, 15°C WB	7°C DB	7.5 m	0 m

Ses basıncı değeri ortam koşullarına bağlı olarak farklılık gösterebilir.

Kaset Tipi İç Ünite

SYSVRF/SYSVRF2 CASSETTE 56-140 Q



Kızılötesi uzaktan kumanda
SYS RM 05
Ürün Kodu
316260
(tercihe bağlı)



Kablolu kumanda
SYS WSC 86
Ürün Kodu
316262
(tercihe bağlı)



Kablolu kumanda
SYS WGC 120
Ürün Kodu
316261
(tercihe bağlı)

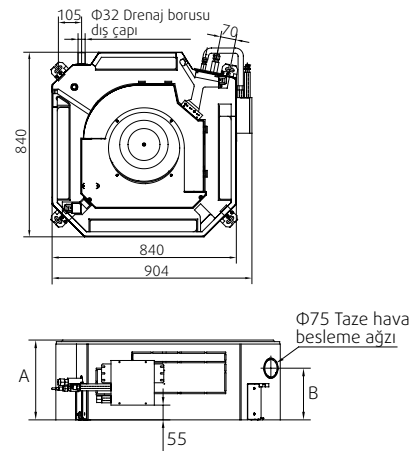
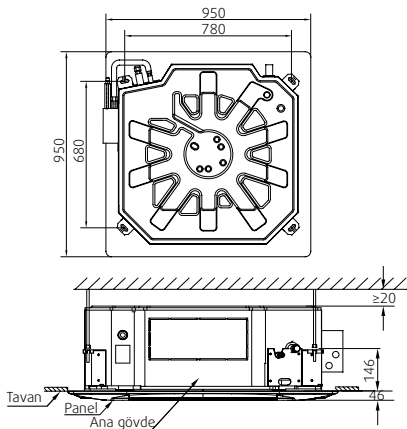
Özellikler

- Yeni **SYSPANEL CASSETTE EVO**'nun 360° hava atış özelliği sayesinde sağlanan güçlü hava sirkülasyonu odanın her köşesini soğutabilir veya ısıtabilirsiniz.
- Dar tavanlara kolay montaj için son derece ince gövde
- Hava direnci ve çalışma gürültüsünü azaltan gelişmiş 3D spiral fan tasarımı
- 750 mm entegre drenaj pompası
- Hazır taze hava ve kanal bağlantı noktaları
- Hassas soğutucu akışı kontrolü sağlayan yerleşik elektronik genişleme valfi (EXV)
- Uzaktan açma/kapama teması ve alarm çıkışı için fonksiyonel bir port
- Panele entegre kızılötesi alıcı
- 50 Hz veya 60 Hz güç kaynağı

Aksesuarlar (tercihe bağlı)

- Adres ayarlama özellikli kızılötesi uzaktan kumanda SYS RM 05
- Adres ayarlama ve "Follow me" özellikli kablolu kumanda SYS WSC 86
- Haftalık zamanlayıcı ve 16 iç üniteye kadar Grup kontrolü özelliklerine sahip kablolu kumanda SYS WGC 120

Ölçüler



İç ünite	SYSVRF2	CASSETTE 56 Q	CASSETTE 71 Q	CASSETTE 90 Q	CASSETTE 112 Q	CASSETTE 140 Q
A	mm	230			300	
B	mm	170			190	

Teknik özellikler

İç Ünite Modeli			CASSETTE 56 Q	CASSETTE 71 Q	CASSETTE 90 Q	CASSETTE 112 Q	CASSETTE 140 Q
SYSVRF / SYSVRF2							
Panel Modeli			CASSETTE VRF				
SYSPANEL							
Ürün Kodu Gövde			314102*/ 316232	314103*/ 316233	314104*/ 316234	314105*/ 316235	314106*/ 316236
Ürün Kodu Panel			313728* / 316361				
Güç Kaynağı			V/Ph/ Hz	220-240/1/50 or 60			
Soğutma Kapasitesi		kW	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0
Isıtma Kapasitesi		kW	6.3	8.0	10.0	12.5	15.0
Güç Girişi	Soğutma	W	88*/60	88*/70	140*/100	165*/160	176*/170
	Isıtma	W	88*/60	88*/70	140*/100	165*/160	176*/170
Hava Akış Miktarı (SH/H/M/L)	m³/h		893 /866/ 804/ 744 / 714/ 698/ 651	950 /937/ 864/800/ 778 /738/ 663	1332 /1294/ 1230/ 1201/ 1129 / 1029/ 908	1651 /1600/ 1440/ 1304 / 1200/1150/ 1127	1800/ 1658 / 1500/ 1335 /1250/ 1200/ 1130
Ses Basıncı Seviyesi (H/M/L)	dB(A)		36/34/33	38/36/35	43/39/38	45/42/40	46/41/39
Gövde	Net Ölçüler (GxYxD)	mm	840x230x840			840x300x840	
	Brüt Ölçüler (GxYxD)	mm	955x260x955			955x330x955	
	Net /Brüt Ağırlık	kg	23.7/28.9	23.7/28.9	28.7/34.1	28.7/34.1	30.9/36.3
Panel	Net Ölçüler (GxYxD)	mm	950x50x950				
	Brüt Ölçüler (GxYxD)	mm	1.035x90x1.035				
	Net /Brüt Ağırlık	kg	5.8/7.9				
Soğutma Gazı	Tip		R410A				
	Metot		EXV				
Likit Hattı	mm		Φ9.53 (3/8»)				
Gaz Hattı	mm		Φ15.9 (5/8»)				
Drenaj Bağlantısı	mm		Φ32				
Çalışma Aralığı	°C		Soğutma +17...+32 / Isıtma +10...+28				

Çalışma koşulları

	İç ünite	Dış ünite	Boru uzunluğu	Seviye farkı
Soğutma modu	27°C DB, 19°C WB	35°C DB	7.5 m	0 m
Isıtma modu	20°C DB, 15°C WB	7°C DB	7.5 m	0 m

Ses basıncı değeri ortam koşullarına bağlı olarak farklılık gösterebilir.

Tek Yönlü Kaset Tipi İç Ünite

SYSVRF/SYSVRF2 CASSETTE 1W 22-71 Q



Kızılötesi uzaktan
kumanda
SYS RM 05
Ürün Kodu 316260
(Tercihe bağlı)



Kablolu
kumanda
SYS WSC 86
Ürün Kodu
316262
(Tercihe bağlı)



Kablolu
kumanda
SYS WGC 120
Ürün Kodu 316261
(Tercihe bağlı)

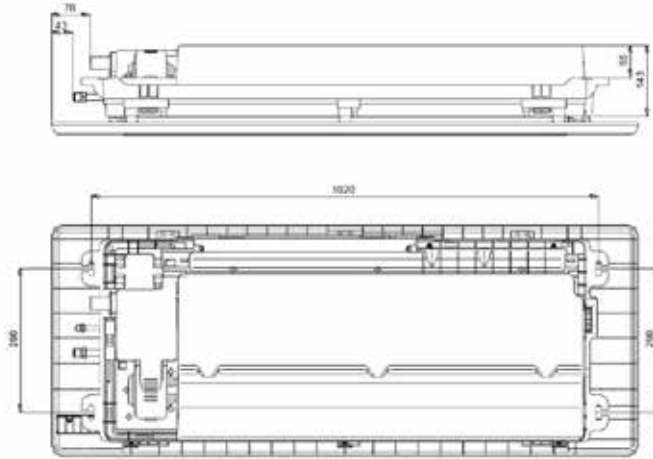
Özellikler

- Yeni dekoratif paneliyle şık bir görünüm
- Asma tavanlara kolay montaj için son derece ince gövde
- 750 mm entegre drenaj pompası
- Hassas soğutucu akışı kontrolü sağlayan yerleşik elektronik genişleme valfi (EXV)
- Uzaktan açma/kapama teması ve alarm çıkışı için fonksiyonel bir port
- Kızılötesi alıcı standart donanım
- 50 Hz veya 60 Hz güç kaynağı

Aksesuarlar (tercihe bağlı)

- Adres ayarlama özellikli kızılötesi uzaktan kumanda SYS RM 05
- Adres ayarlama ve "Follow me" özellikli kablolu kumanda SYS WSC 86
- Haftalık zamanlayıcı ve 16 iç üniteye kadar Grup kontrolü özelliklerine sahip kablolu kumanda SYS WGC 120

Ölçüler



Teknik özellikler

İç Ünite Modeli			CASSETTE 1W 22 Q	CASSETTE 1W 28 Q	CASSETTE 1W 36 Q
SYSVRF / SYSVRF2					
Panel Modeli			CASSETTE 1W VRF		
SYS PANEL					
Ürün Kodu Gövde			314214*/316237	314215*/316238	314216*/316239
Ürün Kodu Panel			314217		
Güç Kaynağı			V/Ph/Hz		
Soğutma Kapasitesi			220-240/1/50 or 60		
Isıtma Kapasitesi					
Güç Girişi	Soğutma	W	41*/25	41*/30	41*/30
	Isıtma	W	41*/25	41*/30	41*/30
Hava Akış Miktarı(SH/H/M/L)			m³/h		
Ses Basıncı Seviyesi(H/M/L)			dB(A)		
Gövde	Net Ölçüler(GxYxD)	mm	1054×153×425		
	Brüt Ölçüler(GxYxD)	mm	1155×245×490		
	Net /Brüt Ağırlık	kg	12.5/16	13/16.5	13/16.5
Panel	Net Ölçüler(GxYxD)	mm	1180×25×465		
	Brüt Ölçüler(GxYxD)	mm	1232×107×517		
	Net /Brüt Ağırlık	kg	3.5/5.2		
Soğutma Gazı	Tip		R410A		
	Metot		EXV		
Likit Hattı			mm		
Gaz Hattı			mm		
Drenaj Bağlantısı			mm		
Çalışma Aralığı			°C		

Teknik özellikler

İç Ünite Modeli			CASSETTE 1W 45 Q	CASSETTE 1W 56 Q	CASSETTE 1W 71 Q
SYSVRF / SYSVRF2					
Panel Modeli			CASSETTE 1W VRF L		
SYSPANEL					
Ürün Kodu Gövde			314780*	314781*	314782*
Ürün Kodu Panel			314783		
Güç Kaynağı			V/Ph/Hz		
			220-240/1/50 or 60		
Soğutma Kapasitesi		kW	4.5	5.6	7.1
Isıtma Kapasitesi		kW	5.0	6.3	8.0
Güç Girişi	Soğutma	W	48*/40	48*/48	60*/60
	Isıtma	W	48*/40	48*/48	60*/60
Hava Akış Miktarı (SH/H/M/L)	m³/h		693/662/ 638/600/ 556/ 510/476	792/763/ 728/688/ 643/589/ 549	933/873 /815/749/ 689/637/592
Ses Basıncı Seviyesi(H/M/L)	dB(A)		41/39/35	42/40/36	44/41/37
Gövde	Net Ölçüler(GxYxD)	mm	1275×189×450		
	Brüt Ölçüler(GxYxD)	mm	1370×295×505		
	Net /Brüt Ağırlık	kg	18.5/22.8	18.8/23.1	19.5/23.8
Panel	Net Ölçüler(GxYxD)	mm	1350×25×505		
	Brüt Ölçüler(GxYxD)	mm	1410×95×560		
	Net /Brüt Ağırlık	kg	4/5.4		
Soğutma Gazı	Tip		R410A		
	Metot		EXV		
Likit Hattı	mm		Φ6.35 (1/4»)	Φ9.53 (3/8»)	
Gaz Hattı	mm		Φ12.7 (1/2»)	Φ15.9 (5/8»)	
Drenaj Bağlantısı	mm		Φ25		
Standart Kumanda			SYS RM 02		

Tek Yönlü Kaset		SYSVRF2	SYSVRF
Konfor	Sessiz Çalışma	●	●
	0.5 °C/1 °C Kademeli Sıcaklık Ayarı	●	●
	Dijital Ekran Açma/Kapama	●	●
	Buzzer sound Açma/Kapama	●	●
Sağlık	Kirli Filtre Uyarı Sinyali	●	●
Hava Akışı	Çoklu Fan Hızları	7+Auto	3+Auto
	Dikey Salınım Kademe Sayısı	5+Auto	5+Auto
Kolay Kurulum	Minimize Edilmiş Yükseklik Şebeke Drenaj Pompası	Rated Heat: 1200 mm Raise Height: 750 mm	Rated Heat: 1200 mm Raise Height: 750 mm

Not:

● Standart donanımdır

Çalışma koşulları

	İç Ünite	Dış Ünite	Boru uzunluğu	Seviye farkı
Soğutma modu	27°C DB, 19°C WB	35°C DB	7.5 m	0 m
Isıtma modu	20°C DB, 15°C WB	7°C DB	7.5 m	0 m

Ses basıncı değeri ortam koşullarına bağlı olarak farklılık gösterebilir.

2 Yönlü Kaset Tipi İç Ünite

SYSVRF/SYSVRF2 CASSETTE 2W 22-71 Q



Kızılötesi Uzaktan Kumanda
Kablolu Kumanda
SYS RM 05
Ürün Kodu: 316260
(opsiyonel)



Kablolu Kumanda
SYS WSC 86
Ürün Kodu: 316262
(opsiyonel)



Kablolu Kumanda
SYS WGC 120
Ürün Kodu: 316261
(opsiyonel)

Özellikler

- Şık görünüm ve ince profile sahip ünite her türlü dekorasyon ve ortama uyum sağlar.
- 2 Yönlü Kaset tipi ünite, koridorlar ve antreler gibi uzun dar alanlar başta olmak üzere alanın değerli olduğu yerler için ideal bir çözümdür.
- 0,5 °C veya 1 °C kademelerle ayarlanabilir sıcaklık sayesinde konforunuzu hassaslıkla kontrol altında tutabilirsiniz.
- Yükseklik sınırı olmayan kurulum sayesinde tasarım açısından esneklik sağlar.

Aksesuarlar/opsiyonel

- Adres ayarlama özellikli kızılötesi uzaktan kumanda SYS RM 05
- Adres ayarlama ve "Follow me" özellikli kablolu kumanda SYS WSC 86
- Haftalık zamanlayıcı ve 16 iç üniteye kadar grup kontrolü özelliklerine sahip kablolu kumanda SYS WGC 120

İç Ünite Modeli			CASSETTE 2W 22 Q	CASSETTE 2W 28 Q	CASSETTE 2W 36 Q
SYSVRF / SYSVRF2					
Panel Modeli			CASSETTE 2W VRF		
SYSPANEL					
Ürün Kodu Gövde			314218*	314219*	314220*
Ürün Kodu Panel			314224*		
Güç Kaynağı			V/Ph/Hz		
Soğutma Kapasitesi			220-240/1/50 or 60		
Isıtma Kapasitesi			kW		
Güç Girişi			W		
Güç Girişi	Soğutma	W	57*/35	57*/40	60*/40
	Isıtma	W	57*/35	57*/40	60*/40
Hava Akış Miktarı(SH/H/M/L)			m ³ /h		
Ses Basıncı Seviyesi(H/M/L)			dB(A)		
Gövde			mm		
Gövde	Net Ölçüler(GxYxD)	mm	1172x299x591		
	Brüt Ölçüler(GxYxD)	mm	1355x400x675		
	Net /Brüt Ağırlık	kg	34/42.5		
Panel	Net Ölçüler(GxYxD)	mm	1430x53x680		
	Brüt Ölçüler(GxYxD)	mm	1525x130x765		
	Net /Brüt Ağırlık	kg	10.5/15		
Soğutma Gazı	Tip		R410A		
	Metot		EXV		
Likit Hattı		mm	Φ6.35 (1/4»)		
Gaz Hattı		mm	Φ12.7 (1/2»)		
Drenaj Bağlantısı		mm	Φ32		
Çalışma Aralığı			Soğutma +17...+32 / Isıtma +10...+28		

Teknik özellikler

İç Ünite Modeli			CASSETTE 2W 45 Q	CASSETTE 2W 56 Q	CASSETTE 2W 71 Q
SYSVRF					
Panel Modeli			CASSETTE 2W VRF		
SYSPANEL					
Ürün Kodu Gövde			314221*	314222*	314223*
Ürün Kodu Panel			314224*		
Güç Kaynağı			V/Ph/Hz		
			220-240/1/50 or 60		
Soğutma Kapasitesi		kW	4.5	5.6	7.1
Isıtma Kapasitesi		kW	5.0	6.3	8.0
Güç girişi	Soğutma	W	92*/50	108*/69	154*/98
	Isıtma	W	92*/50	108*/69	154*/98
Hava Akış Miktarı(SH/H/M/L)	m³/h		850/792/731/670/631/592/550	980/925/855/800/755/702/670	1200/1115/1068/1000/921/808/770
Ses Basıncı Seviyesi(H/M/L)	dB(A)		39/35/30	39/35/30	40/40/34
Gövde	Net Ölçüler(GxYxD)	mm	1172x299x591		
	Brüt Ölçüler(GxYxD)	mm	1355x400x675		
	Net /Brüt Ağırlık	kg	36/44.5		
Panel	Net Ölçüler(GxYxD)	mm	1430x53x680		
	Brüt Ölçüler(GxYxD)	mm	1525x130x765		
	Net /Brüt Ağırlık	kg	10.5/15		
Soğutma Gazı	Tip		R410A		
	Metot		EXV		
Likit Hattı	mm		Φ6.35 (1/4»)	Φ9.53 (3/8»)	Φ9.53 (3/8»)
Gaz Hattı	mm		Φ12.7 (1/2»)	Φ15.9 (5/8»)	Φ15.9 (5/8»)
Drenaj Bağlantısı	mm		Φ32		
Çalışma Aralığı			Soğutma +17...+32 / Isıtma +10...+28		

İki Yönlü Kaset		SYSVRF2	SYSVRF
Konfor	Sessiz Çalışma	●	●
	0.5 °C/1 °C Kademeli Sıcaklık Ayarı	●	●
	Dijital Ekran Açık/Kapalı	●	●
	Buzzer Sound Açık/Kapalı	●	●
Sağlık	Kirli Filtre Uyarı Sinyali	●	●
Hava Akışı	Çoklu Fan Hızları	7+Auto	3+Auto
	Dikey Salınım Kademe Sayısı	5+Auto	5+Auto
Kolay Kurulum	Minimize Edilmiş Yükseklik Şebeke Drenaj Pompası	Rated Heat: 1200 mm Raise Height: 750 mm	Rated Heat: 1200 mm Raise Height: 750 mm

Yer-Tavan Tipi İç Ünite

SYSVRF/SYSVRF2 CEILING 36-140 Q



Kızılötesi uzaktan
kumanda
SYS RM 05
Ürün Kodu 316260
(Tercihe bağlı)



Kablolu
kumanda
SYS WSC 86
Ürün Kodu
316262
(Tercihe bağlı)



Kablolu kumanda
SYS WGC 120
Ürün Kodu 316261
(Tercihe bağlı)

Özellikler

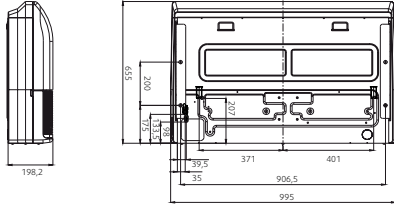
- Dikey veya yatay ve hatta tavanın köşesine esnek kurulum seçenekleri
- Hava kanatlarının otomatik salınım özelliği sayesinde dengeli bir hava dağıtımı
- Geniş açılı hava akışı
- Düşük çalışma gürültüsü
- Yerleştirme ve çıkarma kolaylığı için yıkanabilir hava filtresi
- Hassas soğutucu akışı kontrolü sağlayan yerleşik elektronik genleşme valfi (EXV)
- Uzaktan açma/kapama teması ve alarm çıkışı için fonksiyonel bir port
- Kızılötesi alıcı standart donanım
- 50 Hz veya 60 Hz güç kaynağı

Aksesuarlar (tercihe bağlı)

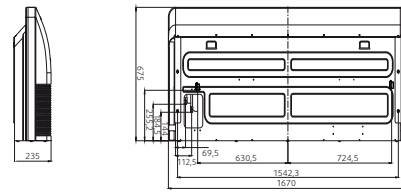
- Adres ayarlama özellikli kızılötesi uzaktan kumanda SYS RM 05
- Adres ayarlama ve "Follow me" özellikli kablolu kumanda SYS WSC 86
- Haftalık zamanlayıcı ve 16 iç üniteye kadar Grup kontrolü özelliklerine sahip kablolu kumanda SYS WGC 120

Ölçüler

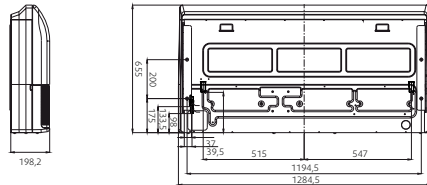
SYSVRF/SYSVRF2 CEILING 36/45/56/71 Q



SYSVRF/SYSVRF2 CEILING 112/140 Q



SYSVRF/SYSVRF2 CEILING 90 Q



Teknik Özellikler

İç Ünite Modeli			CEILING 36 Q	CEILING 45 Q	CEILING 56 Q	CEILING 71 Q
SYSVRF / SYSVRF2						
Ürün Kodu Gövde			314116	314117	314118	314119
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	220-240/1/50 or 60			
Soğutma Kapasitesi		kW	3.6	4.5	5.6	7.1
Isıtma Kapasitesi		kW	4.0	5.0	6.3	8.0
Güç Girişi	Soğutma	W	49*/49	120*/115	122*/115	125*/115
	Isıtma	W	49*/49	120*/115	122*/115	125*/115
Hava Akış Miktarı(SH/H/M/L)		m3/h	650/570/ 500/480/ 460/440/420	800/750/700/650/600/550/500		
Ses Basıncı Seviyesi(H/M/L)		dB(A)	40/38/36	43/41/38		
Gövde	Net Ölçüler(GxYxD)	mm	990x203x660			
	Brüt Ölçüler(GxYxD)	mm	1089x296x744			
	Net /Brüt Ağırlık	kg	26/32	28/34		
Soğutma Gazı	Tip		R410A			
	Metot		EXV			
Likit Hattı		mm	Φ6.35 (1/4»)		Φ9.52 (3/8»)	
Gaz Hattı		mm	Φ12.7 (1/2»)		Φ15.9 (5/8»)	
Drenaj Bağlantısı		mm	Φ16			
Çalışma Aralığı		°C	Soğutma +17...+32 / Isıtma +10...+28			

İç Ünite Modeli			CEILING 90 Q	CEILING 112 Q	CEILING 140 Q
SYSVRF / SYSVRF2					
Ürün Kodu Gövde			314120	314121	314122
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	220-240/1/50 or 60		
Soğutma Kapasitesi		kW	9.0	11.2	14.0
Isıtma Kapasitesi		kW	10.0	12.5	15.0
Güç Girişi	Soğutma	W	130*/130	182*/180	182*/180
	Isıtma	W	130*/130	182*/180	182*/180
Hava Akış Miktarı(SH/H/M/L)		m3/h	1280/1245/ 1200 / 1170/1130/ 900/700	1980/1860 /1765/ 1730 /1660/1620/1580	
Ses Basıncı Seviyesi(H/M/L)		dB(A)	45/43/40	47/45/42	
Gövde	Net Ölçüler(GxYxD)	mm	1280x203x660	1670x244x680	
	Brüt Ölçüler(GxYxD)	mm	1379x296x744	1764x329x760	
	Net /Brüt Ağırlık	kg	34.5/41	54/59	
	Tip		R410A		
Soğutma Gazı	Metot		EXV		
Likit Hattı		mm	Φ9.52 (3/8»)		
Gaz Hattı		mm	Φ15.9 (5/8»)		
Drenaj Bağlantısı		mm	Φ16		
Çalışma Aralığı		°C	Soğutma +17...+32 / Isıtma +10...+28		

Teknik Özellikler

Tavan ve Zemin		SYSVRF2	SYSVRF
Konfor	Sessiz Çalışma	●	●
	0.5 °C/1 °C Kademeli Sıcaklık Ayarı	●	●
	Dijital Ekran Açma/Kapama	●	●
	Buzzer sound Açma/Kapama	●	●
Sağlık	Hava Filtresi	●	●
	Kirli Filtre Uyarı Sinyali	●	●
Hava Akışı	Çoklu Fan Hızları	7+Auto	3+Auto
	Dikey Salınım Kademe Sayısı	5+Auto	5+Auto
	Yatay Salınım	●	●
Kolay Kurulum	İnce Tasarımlı Saf Beyaz Şık Panel	●	●
	Açıkta kurulum, kolay kurulum ve bakım	●	●
	İki Kurulum Seçeneği	●	●

Çalışma koşulları

	İç Ünite	Dış Ünite	Boru uzunluğu	Seviye farkı
Soğutma modu	27°C DB, 19°C WB	35°C DB	7.5 m	0 m
Isıtma modu	20°C DB, 15°C WB	7°C DB	7.5 m	0 m

Ses basıncı değeri ortam koşullarına bağlı olarak farklılık gösterebilir.

Orta Statik Basıncılı Kanal Tipi İç Ünite

SYSVRF/SYSVRF2 DUCT 22-140 Q



Kızıl teşi uzaktan
kumanda
SYS RM 05
Ürün Kodu
316260
(Tercihe bağlı)



Kablolu
kumanda
SYS WSC 86
Ürün Kodu
316262
(Tercihe bağlı)



Kablolu kumanda
SYS WGC 120
Ürün Kodu
316261
(Tercihe bağlı)

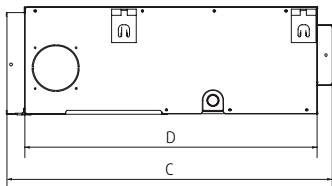
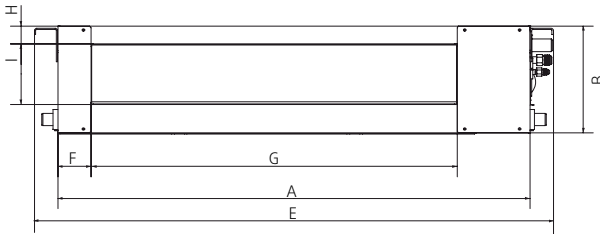
Özellikler

- 150 Pa'ya varan dış statik basınç
- Altı kısımda aşağı doğru çekilerek çıkarılabilir bir alüminyum çerçeve içinde yıkanabilir hava filtresi
- Kolay kanal bağlantısı için taze hava ve kanal bağlantı noktaları standarttır.
- Arkadan hava girişi standart olup aynı flanş plakasında alt kısmından hava girişi opsiyoneldir.
- 750 mm entegre drenaj pompası
- İç üniteye yerleşik elektronik genişleme valfi (EXV)
- Uzaktan açma/kapama teması ve alarm çıkışı için fonksiyonel bir port
- Standart donanım olarak kızılötesi alıcıya sahip ekran paneli
- 50 Hz veya 60 Hz güç kaynağı

Aksesuarlar (tercihe bağlı)

- Adres ayarlama özellikli kızılötesi uzaktan kumanda SYS RM 05
- Adres ayarlama ve "Follow me" özellikli kablolu kumanda SYS WSC 86
- Haftalık zamanlayıcı ve 16 iç üniteye kadar Grup kontrolü özelliklerine sahip kablolu kumanda SYS WGC 120

Ölçüler



İç ünite SYSVRF/SYSVRF2		KANAL 22 Q	KANAL 28 Q	KANAL 36 Q	KANAL 45 Q	KANAL 56 Q
A	mm	700	700	700	920	920
B	mm	210	210	210	210	210
C	mm	500	500	500	500	500
D	mm	450	450	450	450	450
E	mm	780	780	780	1.000	1.000
F	mm	45	45	45	45	45
G	mm	512	512	512	732	732
H	mm	17	17	17	17	17

İç ünite SYSVRF/SYSVRF2		KANAL 71 Q	KANAL 90 Q	KANAL 112 Q	KANAL 140 Q
A	mm	1.140	1.140	1.140	1.200
B	mm	210	270	270	300
C	mm	500	775	775	865
D	mm	450	710	710	800
E	mm	1.220	1.230	1.230	1.290
F	mm	45	65	65	80
G	mm	732	933	933	969
H	mm	17	35	35	40

Teknik Özellikler

İç Ünite Modeli			DUCT 22 Q	DUCT 28 Q	DUCT 36 Q
SYSVRF / SYSVRF2					
Ürün Kodu Gövde			314107*/316240	314108*/316241	314109*/316242
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	220-240/1/50 or 60		
Soğutma Kapasitesi		kW	2.2	2.8	3.6
Isıtma Kapasitesi		kW	2.6	3.2	4.0
Güç Girişi	Soğutma	W	57*/40	57*/40	61*/45
	Isıtma	W	57*/40	57*/40	61*/45
Hava Akış Miktarı(SH/H/M/L)		m3/h	550/480/440/400/360/330/309		
Ses Basıncı Seviyesi(H/M/L)		dB(A)	31/24/21	31/24/21	35/28/24
ESP		Pa	10(10-30)*/10(0-70)	10(10-30)*/10(0-70)	10(10-30)*/10(0-70)
Gövde	Net Ölçüler(GxYxD)	mm	780x210x500		
	Brüt Ölçüler(GxYxD)	mm	870x285x525		
	Net /Brüt Ağırlık	kg	18.5/22		
Soğutma Gazı	Tip		R410A		
	Metot		EXV		
Likit Hattı		mm	Φ6.35 (1/4»)		
Gaz Hattı		mm	Φ12.7 (1/2»)		
Drenaj Bağlantısı		mm	Φ25		
Çalışma Aralığı		°C	Soğutma +17...+32 / Isıtma +10...+28		

İç Ünite Modeli			DUCT 45 Q	DUCT 56 Q	DUCT 71 Q
SYSVRF					
Ürün Kodu Gövde			314110*/316243	314111*/316244	314112*/316245
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	220-240/1/50 or 60		
Soğutma Kapasitesi		kW	4.5	5.6	7.1
Isıtma Kapasitesi		kW	5.0	6.3	8.0
Güç Girişi	Soğutma	W	98*/92	103*/92	140*/98
	Isıtma	W	98*/92	103*/92	140*/98
Hava Akış Miktarı(SH/H/M/L)		m3/h	800/740/680/ 620/570/480/400	800/760/720/ 680/600/573/479	985/900/840/ 738/720/680/630
Ses Basıncı Seviyesi(H/M/L)		dB(A)	36/29/26	36/29/27	36/30/27
ESP		Pa	10(10-30)*/10(0-70)	10(10-30)*/10(0-70)	10(10-30)*/10(0-70)
Gövde	Net Ölçüler(GxYxD)	mm	1000x210x500		1220x210x500
	Brüt Ölçüler(GxYxD)	mm	1185x285x525		1335x285x525
	Net /Brüt Ağırlık	kg	22.5/26.8		28/33
Soğutma Gazı	Tip		R410A		
	Metot		EXV		
Likit Hattı		mm	Φ6.35 (1/4»)	Φ9.05 (3/8»)	
Gaz Hattı		mm	Φ12.7 (1/2»)	Φ15.9 (5/8»)	
Drenaj Bağlantısı		mm	Φ25		
Çalışma Aralığı		°C	Soğutma +17...+32 / Isıtma +10...+28		

Teknik Özellikler

İç Ünite Modeli			DUCT 90 Q	DUCT 112 Q	DUCT 140 Q
SYSVRF					
Ürün Kodu Gövde			314113*/316246	314114*/316247	314115*/316248
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	220-240/1/50 or 60		
Soğutma Kapasitesi		kW	9.0	11.2	14.0
Isıtma Kapasitesi		kW	10.0	12.5	15.5
Güç Girişi	Soğutma	W	200*/120	313*/200	274*/250
	Isıtma	W	200*/120	313*/200	274*/250
Hava Akış Miktarı(SH/H/M/L)		m3/h	1345/1165/1100/1013 /940/860/780	1800/1556/1400/1290 /1210/1140/1080	1905/1860/1760/1636 /1560/1460/1400
Ses Basıncı Seviyesi(H/M/L)		dB(A)	40/40/37	48/42/38	48/43/39
ESP		Pa	20(10-50)*/20(10-100)	40(10-80)*/20(10-100)	40(10-100)*/40(30-150)
Gövde	Net Ölçüler(GxYxD)	mm	1230x270x775		1290x300x865
	Brüt Ölçüler(GxYxD)	mm	1355x350x795		1400x375x925
	Net /Brüt Ağırlık	kg	36/42		46.5/55.5
Soğutma Gazı	Tip		R410A		
	Metot		EXV		
Likit Hattı		mm	Φ9.05 (3/8»)		
Gaz Hattı		mm	Φ15.9 (5/8»)		
Drenaj Bağlantısı		mm	Φ25		
Çalışma Aralığı		°C	Soğutma +17...+32 / Isıtma +10...+28		

Tavan & Döşeme		SYSVRF2	SYSVRF
Konfor	Sessiz Çalışma	●	●
	0.5 °C/1 °C Kademeli Sıcaklık Ayarı	●	●
	Dijital Ekran Açma/Kapama	●	●
	Buzzer sound Açma/Kapama	●	●
Sağlık	Hava Filtresi	○ (G3-class)	○ (G3-class)
	Yenilikçi Saf Hava Kiti	●	●
	Kirli Filtre Uyarı Sinyali	●	●
Hava Akışı	Çoklu Fan Hızları	7+Auto	3+Auto
Kolay Kurulum	Kompakt Ölçüler	●	●
	Şık Hava Atış Paneli	○ (17 to 71)	○ (17 to 71)
	Esnek Hava Giriş Deliği Kurulumu	●	●
	Şebeke Drenaj Pompası	Rated Heat: 1200 mm Raise Height: 750 mm	Rated Heat: 1200 mm Raise Height: 750 mm

Not:

● Standart donanımdır ○ Standart donanımdır X Standart donanımdır

Çalışma Koşulları

	İç ünite	Dış ünite	Boru uzunluğu	Seviye farkı
Soğutma modu	27°C DB, 19°C WB	35°C DB	7.5 m	0 m
Isıtma modu	20°C DB, 15°C WB	7°C DB	7.5 m	0 m

Ses basıncı değeri ortam koşullarına bağlı olarak farklılık gösterebilir.

Yüksek Statik Basıncı Kanal Tipi İç Ünite SYSVRF/SYSVRF2 DUCT HP 71-280 Q



Kızıl tesli uzaktan
kumanda
SYS RM 05
Ürün Kodu 316260
(Tercihe bağlı)



Kablolu
kumanda
SYS WSC 86
Ürün Kodu
316262
(Tercihe bağlı)



Kablolu kumanda
SYS WGC 120
Ürün Kodu 316261
(Tercihe bağlı)

Özellikler

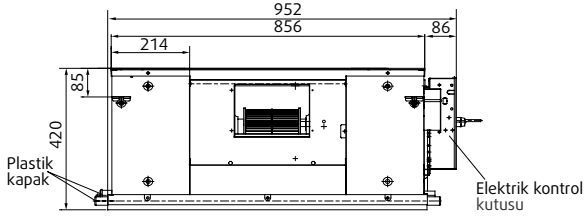
- 250 Pa'ya varan dış statik basınç
- Altı kısımda aşağı doğru çekilerek çıkarılabilir bir alüminyum çerçeve içinde yıkanabilir hava filtresi. Arka ve alt kısmından kolay erişim
- Kolay kanal bağlantısı için taze hava ve kanal bağlantı noktaları standarttır.
- Hassas soğutucu akışı kontrolü sağlayan yerleşik elektronik genişleme valfi (EXV)
- Uzaktan açma/kapama teması ve alarm çıkışı için fonksiyonel bir port
- Standart donanım olarak kızılötesi alıcıya sahip ekran paneli
- 50 Hz veya 60 Hz güç kaynağı

Aksesuarlar (tercihe bağlı)

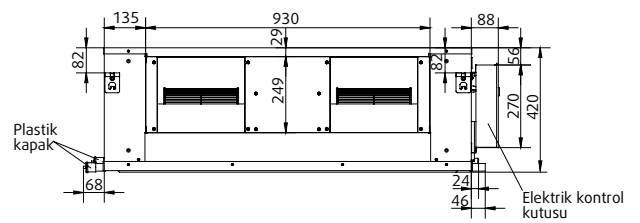
- Adres ayarlama özellikli kızılötesi uzaktan kumanda SYS RM 05
- Adres ayarlama ve "Follow me" özellikli kablolu kumanda SYS WSC 86
- Haftalık zamanlayıcı ve 16 iç üniteye kadar Grup kontrolü özelliklerine sahip kablolu kumanda SYS WGC 120

Ölçüler

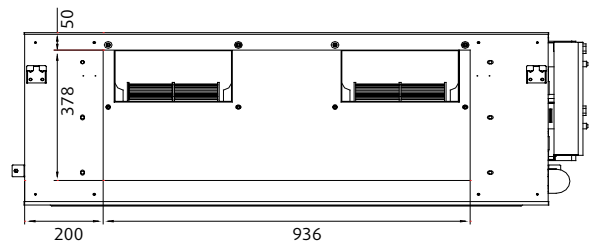
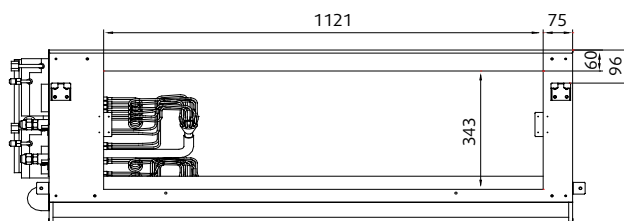
SYSVRF/SYSVRF2 DUCT HP 112 Q



SYSVRF/SYSVRF2 DUCT HP 140 Q



SYSVRF/SYSVRF2 DUCT HP 200/280 Q



Teknik Özellikler

İç Ünite Modeli			DUCT HP 71 Q	DUCT HP 90 Q	DUCT HP 112 Q	DUCT HP 114 Q	DUCT HP 200 Q	DUCT HP 280 Q
SYSVRF / SYSVRF2								
Ürün Kodu Gövde			314129*		314130* /316249	314131* /316250	314132* /316251	314133* /316252
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	220-240/1/50 or 60					
Soğutma Kapasitesi		kW	7.1	9	11.2	14.0	20.0	28.0
Isıtma Kapasitesi		kW	8.0	10	12.5	16	22.5	31.5
Güç Girişi	Cooling	W	263*/180	423*/220	524*/380	724*/420	1408*/990	1408*/1200
	Heating	W	263*/180	423*/220	524*/380	724*/420	1408*/990	1408*/1200
Hava Akış Miktarı (SH/H/M/L)		m³/h	1395/1315/1293/1248/1227/1204/1160	1801/1687/1643/1431/1420/1280/1140	2063/1939/1716/1533/1523/1437/1350	2965/2561/2207/1905/1813/1707/1600	4600/4130/4030/3730/3765/2900/2100	
Ses Basıncı Seviyesi (H/M/L)		dB(A)	48/46/44/43	52/49/47/46	52/49/47/46	53/50/48/46	57/56/52/47	
ESP		Pa	25 (25-196)* /100(30-200)	37(37-196)*/ 100(30-200)	50(50-196)*/ 100(30-200)	50(50-196)*/ 100(30-200)	250(50-300)* /170(20-250)	
	Net Dimensions (WxHxD)	mm	965×423×690	965×423×690	965×423×690	1322×423×691	1454×515×931	
Gövde	Gross Dimensions (WxHxD)	mm	1090×440×768	1090×440×768	1090×440×768	1436×450×768	1509×550×990	
	Net/Gross Weight	kg	45/50	46.5/52.4	48/53	67/73	115/129	
Refrigerant Gas	Type Method		R410A EXV					
Soğutma Gazı	mm		Φ9.05 (3/8»)				Φ12.7 (1/2»)	
Gaz Hattı	mm		Φ15.9 (5/8»)				Φ22.2 (7/8»)	
Drenaj Bağlantısı	mm		Φ32					
Çalışma Aralığı	°C		Soğutma +17...+32 / Isıtma +10...+28					

Yüksek Statik Basıncılı Kanal Tipi			SYSVRF2	SYSVRF
Konfor	Sessiz Çalışma		●	●
	0.5 °C/1 °C Kademeli Sıcaklık Ayarı		●	●
	Dijital Ekran Açma/Kapama		●	●
	Buzzer sound Açma/Kapama		●	●
Sağlık	Hava Filtresi		○ (G3 sınıfı)	○ (G3 sınıfı)
	Yenilikçi Saf Hava Kiti		○	○
	Kirli Filtre Uyarı Sinyali		●	●
Hava Akışı	Çoklu Fan Hızları		7+Auto	3+Auto
Kolay Kurulum	Kompakt Ölçüler		●	●
	Esnek Kanal Tasarımı		●	●
	Çift Katmanlı Drenaj		●	●
	Şebeke Su Pompası Kutusu		○	○

Not:

● Standart donanımdır ○ Standart donanımdır X Standart donanımdır

Çalışma Koşulları

	İç ünite	Dış ünite	Boru uzunluğu	Seviye farkı
Soğutma modu	27°C DB, 19°C WB	35°C DB	7.5 m	0 m
Isıtma modu	20°C DB, 15°C WB	7°C DB	7.5 m	0 m

Ses basıncı değeri ortam koşullarına bağlı olarak farklılık gösterebilir.

Döşeme Tipi İç Ünite

SYSVRF2 FLOOR EB/CB 22-80 Q



Kızıl tesi uzaktan
kumanda
SYS RM 05
Ürün Kodu 316260
(Tercihe bağlı)



Kablolu
kumanda
SYS WSC 86
Ürün Kodu
316262
(Tercihe bağlı)



Kablolu
kumanda
SYS WGC 120
Ürün Kodu
316261
(Tercihe bağlı)

Özellikler

- 220 mm derinlik ve 677 mm yüksekliğe sahip ünite her tarzda iç dekorasyona mükemmel bir uyum sağlar.
- Tüm modeller yüksek verimli DC fan motoruna sahiptir.
- 7 hız kademeli fan kumandası, odaya doğru hava akışının sağlanmasında büyük bir esneklik sunar.
- Yıkanebilir hava filtreleri pakete dahildir.
- Hassas soğutucu akışı kontrolü sağlayan yerleşik elektronik genişleme valfi (EXV)
- Uzaktan açma/kapama teması ve alarm çıkışı için fonksiyonel bir port
- Kızılötesi alıcı standart donanımdır.
- 50 Hz veya 60 Hz güç kaynağı

Aksesuarlar (tercihe bağlı)

- Adres ayarlama özellikli kızılötesi uzaktan kumanda SYS RM 05
- Adres ayarlama ve "Follow me" özellikli kablolu kumanda SYS WSC 86
- Haftalık zamanlayıcı ve 16 iç üniteye kadar Grup kontrolü özelliklerine sahip kablolu kumanda SYS WGC 120

Teknik Özellikler

İç Ünite Modeli			FLOOR EB/CB 22 Q	FLOOR EB/CB 28 Q	FLOOR EB/CB 36 Q
SYSVRF2					
Ürün Kodu Gövde			316293	316294	316295
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	220-240/1/50 or 60		
Soğutma Kapasitesi		kW	2.2	2.8	3.6
Isıtma Kapasitesi		kW	2.4	3.2	4.0
Güç Girişi	Soğutma	W	40	45	55
	Isıtma	W	40	45	55
Hava Akış Miktarı(SH/H/M/L)			530/504/478/ 456/439/418/400	569/540/515/ 485/462/443/421	624/591/557/ 522/473/420/375
Ses Basıncı Seviyesi(H/M/L)			36/35/34/33/31/30/29	37/36/35/34/32/31/30	
Gövde	Net Ölçüler(GxYxD)	mm	1000×677×220		1200×677×220
	Brüt Ölçüler(GxYxD)	mm	1182×683×312		1382×683×312
	Net /Brüt Ağırlık	kg	28.2/35.8		33.5/41.8
Soğutma Gazı	Tip		R410A		
	Metot		EXV		
Likit Hattı		mm	Φ6.35 (1/4»)		
Gaz Hattı		mm	Φ12.7 (1/2»)		
Drenaj Bağlantısı		mm	Φ16		
Çalışma Aralığı		oC	Soğutma +17...+32 / Isıtma +10...+28		

İç Ünite Modeli			FLOOR EB/ CB 45 Q	FLOOR EB/ CB 56 Q	FLOOR EB/ CB 71 Q	FLOOR EB/ CB 80 Q
SYSVRF2						
Ürün Kodu Gövde			316296	316297	316298	
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	220-240/1/50 or 60			
Soğutma Kapasitesi		kW	4.5	5.6	7.1	7.1
Isıtma Kapasitesi		kW	5.0	6.3	8.0	8.0
Güç Girişi	Soğutma	W	60	88	110	130
	Isıtma	W	60	88	110	130
Hava Akış Miktarı(SH/H/M/L)			660/625/ 583/542/501/ 475/440	1150/1094/ 1028/970/925/ 886/830	1380/1290/ 1205/1100/ 1033/955/870	1380/1290/ 1205/1100/ 1033/955/870
Ses Basıncı Seviyesi(H/M/L)			37/36/35/34/ 32/31/30	41/39/37/ 35/33/32/31	44/42/40/ 39/37/35/33	44/42/40/ 39/37/35/33
Gövde	Net Ölçüler(GxYxD)	mm	1200×677×220		1500×677×220	
	Brüt Ölçüler(GxYxD)	mm	1382×683×312		1682×683×312	
	Net /Brüt Ağırlık	kg	33.5/41.8		39/47.7	
Soğutma Gazı	Tip		R410A			
	Metot		EXV			
Likit Hattı		mm	Φ6.35 (1/4»)	Φ9.52 (3/8»)		
Gaz Hattı		mm	Φ12.7 (1/2»)	Φ15.9 (5/8»)		
Drenaj Bağlantısı		mm	Φ16			
Çalışma Aralığı		oC	Soğutma +17...+32 / Isıtma +10...+28			

Çalışma koşulları

	İç ünite	Dış ünite	Boru uzunluğu	Seviye farkı
Soğutma modu	27°C DB, 19°C WB	35°C DB	7.5 m	0 m
Isıtma modu	20°C DB, 15°C WB	7°C DB	7.5 m	0 m

Ses basıncı değeri ortam koşullarına bağlı olarak farklılık gösterebilir.



AHU KİT

SYSVRF2 AHU BOX



Özellikler

4. Nesil SYSVRF2 AHU kutularıyla 2,2- 56 kW kapasitelere sahip harici evaporatörler, Systemair SYSVRF2 Heat Pump ve Heat Recovery yanı sıra Mini VRF sistemine entegre edilebilmektedir.

Dört (Maks.) SYSVRF2 AHU BOX'ın paralel olarak kullanılması sayesinde tek bir soğutucu akışkan devresinde 224 kW'ye varan toplam kapasite elde edilebilmektedir. Hava yönlendirmeli dış menfez, dış operatör veya sağlanan uzaktan kumandayla kontrol edilebilmektedir..



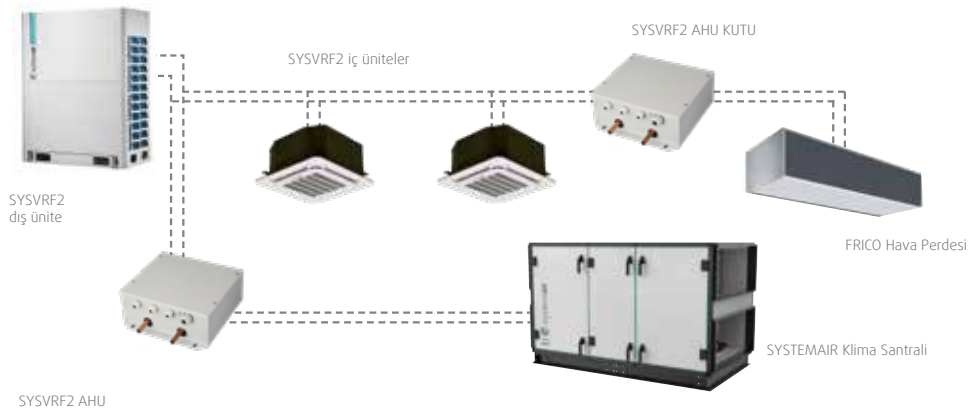
Kablolu
kumanda
SYS WSC 86
(Standart)



Kızılötesi uzaktan
kumanda
SYS RM 05
Ürün Kodu 316260
(Tercihle bağlı)

- %0-100 kapasite talebi veya ayar noktası değişikliği için 0-10 Volt kapasite kontrolü (Dönüş havası sıcaklığının kontrolü)
- Harici direnç pompası ve float switch için bağlantı terminalleri
- Master/ Slave Cihaz kontrolü (224 kW)
- Dönüş veya besleme havası sıcaklık kontrolü
- Kablo uzatmalı 5 adet sıcaklık probu.
Split tasarımıda çıkarılabilir elektronik genişleme valfi (EXV)
- Bakım veya kontrol için kablolu uzaktan kumanda SYS WSC 86 (standart)
- Dijital çıkışlar: çalışma mesajı, defrost, alarm
- Dijital girdiler: Fan modu, ısıtma modu, soğutma modu, uzaktan Açma/Kapama
- Analog girişler: 0-10V

Bağlantı Şeması



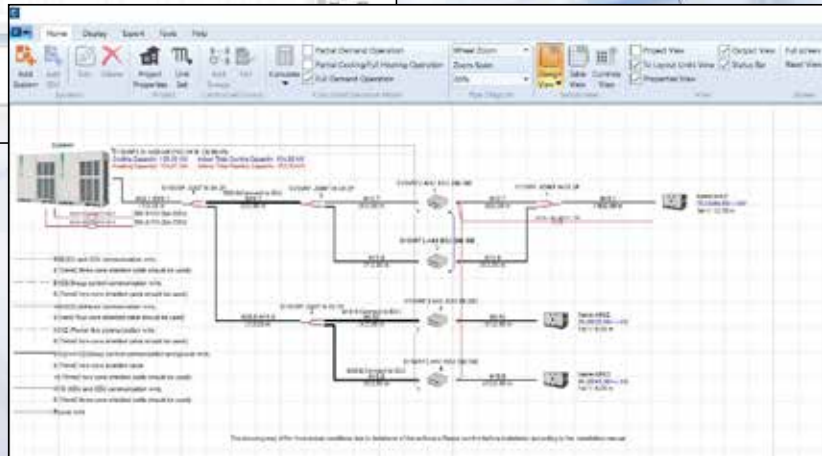
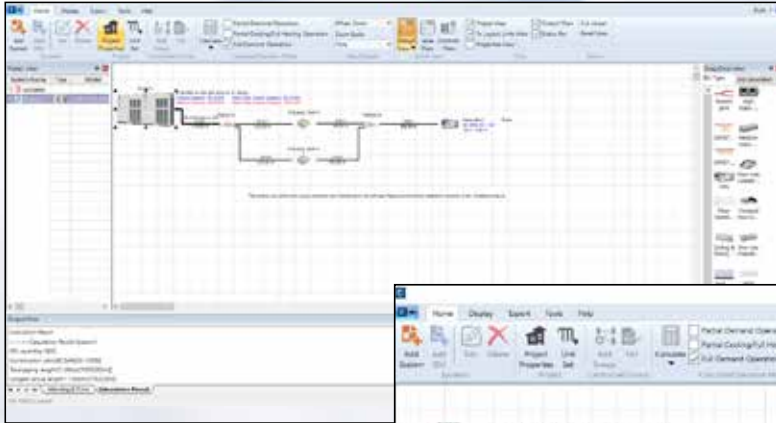
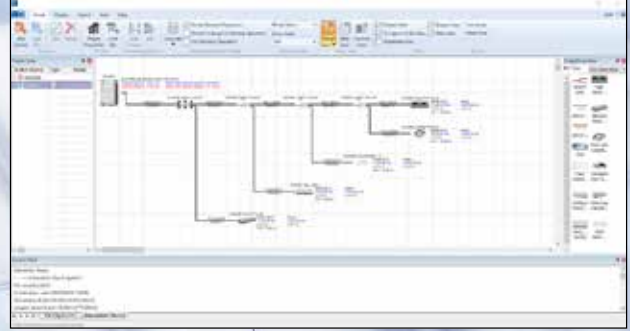
Model AHU box	SYSVRF2	AHU BOX 22-90	AHU BOX 90-200	AHU BOX 200-360	AHU BOX 360-560
Ürün Kodu Gövde		317708	317709	317710	317711
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz	220-240/1/50, 208-230/1/60			
Kapasite	kW	2,2-9	9-20	20-36	36-56
Hava Debisi	m³/h	500-1.800	1.400-4.300	3.000-7.700	5.400-12.000
Net Ölçüler (UxGxY)	mm	395x341x133			
Ambalajlı Ölçüler (UxGxY)	mm	490x440x205			
Giriş/Çıkış Çapı	mm	8/8	8/8	12,7/12,7	15,9/15,9
IP Sınıfı		IP 20			
Hava Dönüş Sıcaklık Aralığı	°C	Soğutma +17...+43 / Isıtma +5...+30 / Nem %80			

SYSVRF2 Sistem Tasarım Yazılımı

SYSVRF2, 2 borulu, 3 borulu ve Mini VRF dahil tüm SYSVRF2 sistemleri için geliştirilmiş olan bir sistem tasarım yazılımıdır.

Ana özellikler:

- Isı yüklerinin hesaplanması ve iç ve dış ünitelerinin soğutma/ısıtma kapasitesi, türü ve yerinin seçilmesi
- Soğutucu akışkan boru çaplarının ve gerekli ilave soğutucu akışkan miktarının hesaplanması
- Optimal boru bağlantılarının seçilmesi
- Bina Yönetim Sistemi
- Devrenin uygunluk gerekliliklerine ve soğutucu akışkan boru tesisatlarının maksimum uzunluk ve iç-dış yükseklik gerekliliklerine uygunluğu için otomatik kontrol
- Proje dokümantasyonu- spesifikasyonlar, boru ve kablo şemalarının hazırlanması ve seçim çıktılarına alma imkânı
- Soğutucu akışkan ve kablo şemalarının DWG formatında dışa aktarılması
- SYSVRF2 AHU BOX ünitesine bağlı DX Batarya seçimi



SYSVRF Kontrol Sistemleri

SYS RM 05 Kızılötesi Uzaktan Kumanda, Ürün Kodu 316260

Ana fonksiyonlar:



- Mod ayarı
- Soğutma/Isıtma/Oto/Nem alma/Fan
- Sıcaklık ayarı (0,5 veya 1 °C kademeli)
- 7 hız kademeli fan kontrolü
- Otomatik salınım/5 kademeli kanat salınımı
- Adres ayarı
- 24 saat Açma/Kapama zamanlayıcısı
- Enerji tasarrufu modu
- Sessiz gece modu
- İç ünite kapatma göstergesi
- Tuş takımı kilidi
- LCD arka aydınlatma
- Ölçüler (YxGxD) mm: 150x65x20
- Bataryalar: 1,5V (LR03/AAA) x2

SYS WSC 86 Dokunmatik Düğmeli Kablolu Tek Kumanda, Ürün Kodu: 316262

Ana fonksiyonlar:



- Soğutma/Isıtma/Oto/Nem alma/Fan modu ayarı
- Sıcaklık ayarı (0,5 veya 1 °C kademeli)
- Çift sıcaklık ayarlama noktası
- 7 hız kademeli fan kontrolü
- Otomatik salınım/5 kademeli kanat salınımı
- Enerji tasarrufu modu
- Oda sıcaklığı ekranı
- 24 saat Açma/Kapama zamanlayıcısı
- Ana veya ikincil kumanda ayarı
- 2 yönlü iletişim
- Sessiz çalışma modu
- Hava filtresi temizlik durum göstergesi
- "Follow me" özelliği
- Uzaktan kumanda için IR sinyal alıcısı
- İç ünite adres ayarı
- Otomatik yeniden başlatma
- Hata kontrol fonksiyonu
- Sistem parametresi sorgulama
- Sistem ayarları kontrol
- Ölçüler (YxGxD) mm: 86x86x18
- Güç kaynağı: İç üniteden 5V DC

Dokunmatik Düğmeli Kablolu Grup Kumandası, SYS WGC 120, Ürün Kodu: 316261

SYS WSC 86'nın özelliklerine ek olarak:



- Tuş takımı kilidi
- Haftalık zamanlayıcı programı
- 2 izin seviyesi: yönetici ve kullanıcı
- 16 iç üniteye kadar grup kontrolü
- 1 veya 2 saat çalışma uzatma süresi
- Saat ekranı
- Dot Matrix ekran
- Ölçüler (YxGxD) mm: 120x120x20
- Güç kaynağı: İç üniteden 18V DC

SYS WGC 30 Dokunmatik Düğmeli Merkezi Kablolu Kumanda, Ürün Kodu: 314773

Merkezi uzaktan kumanda, bir grup (64 iç üniteye kadar) iç üniteyi kontrol etmek amacıyla geliştirilmiştir.

Ana fonksiyonlar:



- Soğutma/Isıtma/Oto/Nem alma/ Fan modu ayarı
- Sıcaklık ayarı
- Fan hızı seçimi Yüksek/Orta/Düşük/Oto
- Hava salınım fonksiyonu
- 24 saat Açma/Kapama zamanlayıcısı
- Sessiz çalışma modu
- Kumanda düğme kilidi
- Hava filtresi temizlik durum göstergesi
- LCD arka aydınlatma açma/kapama
- Güç kaynağı: 220V AC (50-60 Hz)

Merkezi kumanda, her bir iç ünitenin veya aynı anda bir grup iç ünitenin tüm çalışma parametrelerinin ayarlanmasını sağlar.



SYS WGC 6.2 6 inç Dokunmatik Ekranlı Merkezi Kablolu Kumanda, Ürün Kodu: 316263

SYS CWC TOUCH 6.2 merkezi uzaktan kumanda, maks. 8 soğutucu akışkan sistemine bağlı 64 iç ünite ve 32 dış üniteye kadar çok sayıda ünitenin kontrol edilmesi amacıyla geliştirilmiştir.

Ana fonksiyonlar:

- 6.2 inç dokunmatik ekran
- Soğutma/Isıtma/Oto/Nem alma/Fan modu ayarı
- Sıcaklık ayarı (0,5 veya 1 °C kademeli)
- Çift sıcaklık ayarlama noktası
- 7 hız kademeli fan kontrolü
- Otomatik salınım/5 kademeli kanat salınımı
- Dış ünitenin enerji tasarrufu modu
- Tatil ayarları
- Program yönetimi, günlük, haftalık veya yıllık
- 2 izin seviyesi: yönetici ve kullanıcı
- 1 veya 2 saat çalışma uzatma süresi
- İç ünite parametrelerinin sınırlandırılması veya kilitlenmesi için enerji yönetimi
- Grup yönetimi
- Hata kontrol fonksiyonu
- Sistem parametresi sorgulama
- Hatalar için USB çıkışı
- Ölçüler (YxGxD) mm: 182x123x34
- Güç kaynağı: 12V DC (AC adaptörü dahil)



SYS CWC IMS 10.1 10 inç Dokunmatik Ekranlı Merkezi Kablolu Kumanda, Ürün Kodu: 316264

SYS CWC IMS 10.1 merkezi uzaktan kumanda, maks. 48 soğutucu akışkan sistemine bağlı 384 iç ünite ve 192 dış üniteye kadar çok büyük sayıda ünitenin kontrol edilmesi amacıyla geliştirilmiştir.

SYS CWC TOUCH 6.2'nin özelliklerine ek olarak:

- 10.1 inç dokunmatik ekran
- Elektrik tüketiminin bina sakinleri arasında paylaşılması
- Kat planları şemalarının görsel gösterimi
- Çalışma kayıtları
- Hata, çalışma kayıtları ve elektrik tüketim raporu için USB çıkışı
- Uzaktan PC/laptop bağlantısı için tarayıcı tabanlı LAN erişimi
- IMS PRO yazılımı için ağ geçidi görevi
- Ölçüler (YxGxD) mm: 270x183x27
- Güç kaynağı: 24V AC



SYS CWC 15 Data Converter, Ürün Kodu 317151

İç ünitelerin PC, tablet veya akıllı telefon veya diğer akıllı terminallerden yönetebilme kabiliyeti sunmaktadır. (64 iç üniteye kadar)

- TCP/IP ile RS485 protokolleri arasında veri dönüşümünü sağlar.
- WEB/HTTP/TCP/IP'ye erişim için bir TCP /IP bağlantı noktası sağlar.
- Yerleşik web sunucular sayesinde bulut üzerinden erişim imkânı sunar.
- Kullanıcılar, LAN ve WAN üzerinden SYSVRF2 sistem yönetimine erişim sağlar.

Kullanıcılar, aşağıdaki özellikleri kontrol ederek ayarlayabilmektedir: Açma/Kapama, sıcaklık ayarı, çalışma modu ve fan hızı. Üniteler veya grup bazında kontrol imkânı sunar; her iç ünitenin durumunu gösterir, haftalık zamanlayıcının ayarlanmasını sağlar, çalışma parametrelerini ve uzaktan kumandayı kilitler ve hata kodu listesini sunar.

IMS PRO Merkezi Yönetim (Systemair Akıllı Yöneticisi)

Sistem, SYSVRF sistemi üzerinde tam bir kontrol sunarken, tüm ilgili çalışma parametrelerinin takibini sağlar. Maks. 320 soğutucu akışkan sistemine bağlı 2560 (maks.) iç ünite ve 1280 (maks.) dış üniteyi yönetebilir.

Merkezi kontrol sisteminin ana bileşenleri:

- **YS GW IMS BAC(A), Ürün Kodu 326897, Arayüz Ünitesi,** (ağ geçidi)
Sistem, 10 (maks.) arayüz bloğu için bağlantı imkânı sunar. Ağ geçidi, 32 soğutucu akışkan sistemleriyle çalışmak üzere tasarlanmıştır. (256 iç ünite ve 128 dış ünite)
- **SYS IMS PRO DONGLE, Ürün Kodu 326996,** PC'ye bağlanan USB Dongle
SYSVRF sistemi, PC, tablet, cep telefonları ve diğer akıllı terminaller üzerinden uzaktan kumanda edilebilmektedir. Modül, karmaşık bina yönetim sistemleri (BYS) ile uyumludur.
- Router bağlantı arayüzü üniteleri ve iletişim ağları (SYSTEMAIR tarafından sağlanmamaktadır.)

Ana fonksiyonlar:

- Sistem bloklarıyla ünite bazında kontrol; mod değiştirme, sıcaklık ayarları, kablolu kumandaların kilitlenmesi
- Kullanıcı, soğutma/ısıtma sıcaklığı ayar noktası, fan hızı, çalışma modu gibi iç ünitenin herhangi bir parametresi için limitler ayarlayabilmektedir.
- Kolay program kontrolü, önceden belirlenen bir programa göre otomatik olarak tesis başlangıç/bitiş kontrolünü gerçekleştirir, çalışma modunu değiştirir, sıcaklık ayarlarını yapar ve uzaktan kumandaları etkinleştirir/devre dışı bırakır.
- Faturalama amaçlarıyla, elektrik tüketiminin ticari binalarda kiracılar veya ofisler veya otel odaları arasında paylaşımı kolaylıkla yapılır.
- Elektrik kesintileri veya sistem arızalarında SD Karta otomatik yedekleme için web ağ geçidi. Son üç aya ait veriler sabit diske kaydedilir.
- Hava filtresi temizlik durum göstergesi
- Arıza mesajlarının cep telefonlarına gönderilmesi
- Acil durumlarda durdurma fonksiyonu ve kontaklar üzerinden dış sinyallere bağlantı



Maksimum:

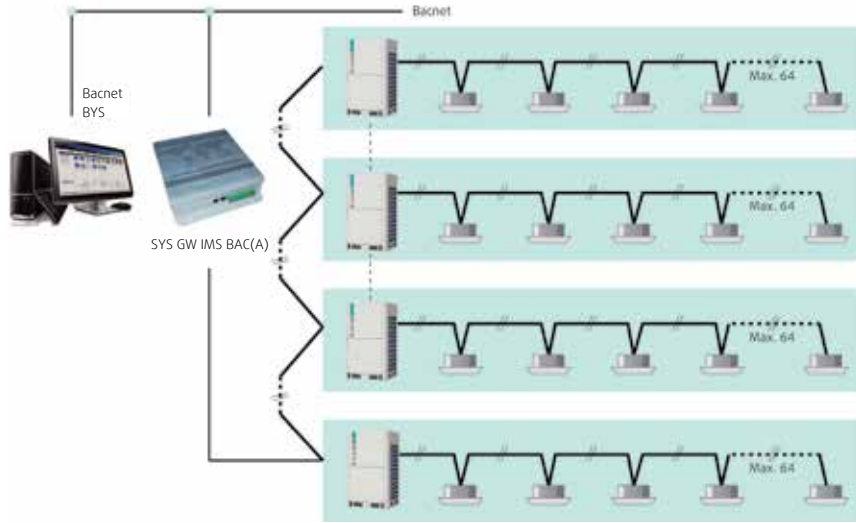
- 2560 iç ünite;
- 1280 dış ünite;
- 320 bağımsız soğutucu akışkan devresi.

Entegre bina yönetim sistemine (BYS) bağlantı

SYSVRF sistemleri, Bacnet, Modbus ve LonWorks gibi en yaygın protokoller üzerinden bina yönetim sistemlerine (BYS) entegre edilebilmektedir.

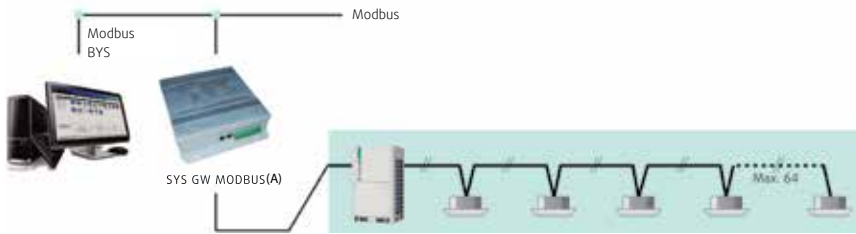
SYS GW IMS BAC(A) Bacnet Ağ Geçidi, Ürün Kodu: 326897

Bir SYS GW IMS BAC(A) Ağ Geçidi, XYE bağlantı noktası üzerinden dört (maks.) master dış üniteye bağlanabilmektedir. Her bağlantı noktasından maksimum 64 iç ünite veya 32 dış ünitenin bağlantısı sağlanmaktadır.



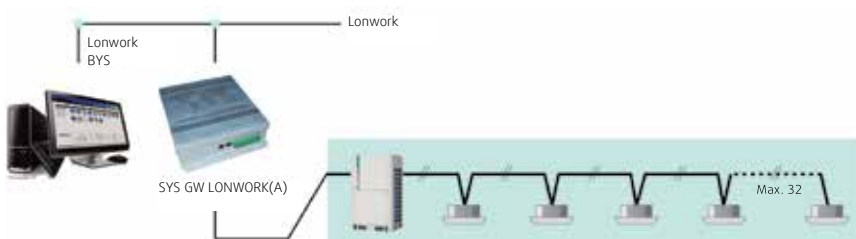
SYS GW MODBUS(A) Modbus Ağ Geçidi, Ürün Kodu: 326898

Bir SYS GW MODBUS(A) Modbus Ağ Geçidi, 8 soğutucu akışkan sistemine bağlı 64 (maks.) iç ünite ve 32 (maks.) dış üniteye doğrudan bağlanabilmektedir.



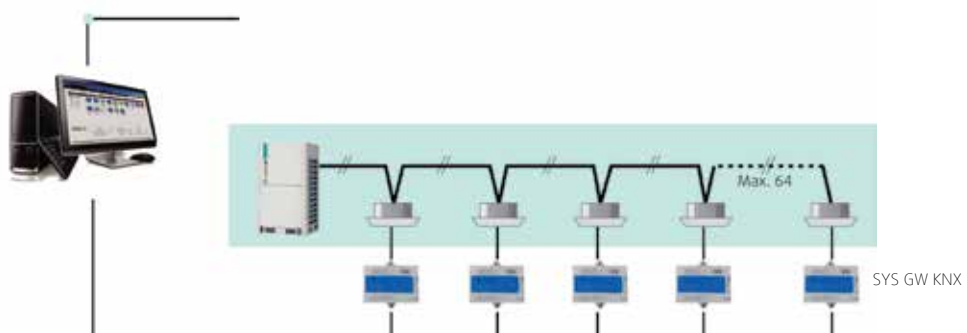
SYS GW LONWORK(A) Lonwork Ağ Geçidi, Ürün Kodu: 326899

Bir SYS GW LONWORK(A) Ağ Geçidi, 8 soğutucu akışkan sisteminde 32 iç üniteye bağlanabilmektedir.



Tüm VRF iç üniteleri için SYS GW KNX Ağ Geçidi, Ürün Kodu: 316957; SYSVRF2 HYDRO KIT 140 HR için SYS GW KNX(A), Ürün Kodu: 326896

SYS GW KNX Ağ Geçidi, doğrudan dış üniteye bağlanmalıdır.



Kumanda Uyumluluk Tablosu- VRF İç Üniteler

	Kızılötesi kumanda SYS RM 05	Kablolu kumanda SYS WSC 86	Kablolu kumanda SYS WGC 120	Uzaktan Açma/ Kapama (Adaptör kablosuyla)	Alarm kontağı (Adaptör kablosuyla)
Ürün Kodu:	316260	316262	316261	PCB'de standart	PCB'de standart
SYSVRF2					
DUVAR TİPİ 22-90	○	○	○	●	●
KASET TİPİ MİNİ 22-45	○	○	○	●	●
KASET TİPİ 56-140	○	○	○	●	●
TEK YÖNLÜ KASET 22-36	○	○	○	●	●
TAVAN TİPİ 36-140	○	○	○	●	●
KANAL TİPİ 22-140	○	○	○	●	●
KANAL TİPİ HP 112-280	○	○	○	●	●
DÖŞEME TİPİ EP 22-80	○	○	○	●	●
HİDRO KİT 140	-	-	-	-	-

● = üniteye dahil; ○ = opsiyonel parça t; - = dahil değil.

Kumanda Uyumluluk Tablosu- VRF İç Üniteler

	Merkezi kumanda SYS CWC 30	Merkezi ku- manda SYS CWC TOUCH 6.2	Veri Dönüştürücü SYS CWC 15	BYS Ağ Geçidi SYS GW IMS BAC(A) / MODBUS(A) / LONWORK(A) / KNX / KNX(A)	Merkezi kumanda SYS CWC IMS 10.1	Systemair Akıllı Yöneticisi SYS GW IMS BAC(A) + SYS IMS PRO DONGLE
Ürün Kodu:	314773 (Sadece SYSVRF 140-180)	316263	317151	326897 / 326898 / 326899 / 316957 / 326896	316264	326897 + 326996
SYSVRF2						
DUVAR TİPİ 22-80	○	○	○	○	○	○
KASET TİPİ MİNİ 22-45	○	○	○	○	○	○
KASET TİPİ 56-140	○	○	○	○	○	○
TEK YÖNLÜ KASET 22-36	○	○	○	○	○	○
TAVAN TİPİ 36-140	○	○	○	○	○	○
KANAL TİPİ 22-140	○	○	○	○	○	○
KANAL TİPİ HP 7,1-280	○	○	○	○	○	○
DÖŞEME TİPİ EP 22-80	○	○	○	○	○	○
HİDRO KİT 140	-	○	○	○	○	○

● = üniteye dahil; ○ = opsiyonel parça t; - = dahil değil.

Soğutucu Akışkanlı Sistemler için Boru Bağlantı Ekipmanları SYSVRF JOINT



Dış ünite

Model	Ürün Kodu	Paketli UxGxY (mm)	Brüt Ağırlık (kg)	Kullanım
SYSVRF2 JOINT OUT 02 HP	316270	255x150x185	1.5	İki adet SYSVRF2 AIR EVO HP R serisi dış ünitenin bağlanması
SYSVRF2 JOINT OUT 03 HP	316271	345x160x285	3.4	Üç adet SYSVRF2 AIR EVO HP R serisi dış ünitenin bağlanması



İç Ünite

Model	Ürün Kodu	Paketli UxGxY (mm)	Brüt Ağırlık (kg)	Kullanım
SYSVRF JOINT IN 01 2P	314149	290x105x100	0.4	SYSVRF KUTUSUNDAN sonra 2 borulu ve 3 borulu sistemler için
SYSVRF JOINT IN 02 2P	314150	290x105x100	0.6	SYSVRF KUTUSUNDAN sonra 2 borulu ve 3 borulu sistemler için
SYSVRF JOINT IN 03 2P	314151	310x130x125	0.9	SYSVRF KUTUSUNDAN sonra 2 borulu ve 3 borulu sistemler için
SYSVRF JOINT IN 04 2P	314152	350x180x170	1.5	SYSVRF KUTUSUNDAN sonra 2 borulu ve 3 borulu sistemler için
SYSVRF JOINT IN 05 2P	314153	365x195x215	1.9	SYSVRF KUTUSUNDAN sonra 2 borulu ve 3 borulu sistemler için
SYSVRF JOINT IN 06 2P	314154	390x230x255	3.1	SYSVRF KUTUSUNDAN sonra 2 borulu ve 3 borulu sistemler için
SYSVRF JOINT IN 07 2P	316272	390x230x255	3.4	SYSVRF KUTUSUNDAN sonra 2 borulu ve 3 borulu sistemler için

3Borulu Soğutucu Akışkanlı Sistemler için Boru Bağlantıları SYSVRF2 JOINT



Dış ünite

Model	Ürün Kodu	Paketli UxGxY (mm)	Brüt Ağırlık (kg)	Kullanım
SYSVRF2 JOINT OUT 02 HR	317719	272x167x232	2.5	İki adet SYSVRF2 AIR EVO HP R serisi dış ünitenin bağlanması
SYSVRF2 JOINT OUT 03 HR	317720	472x157x312	5.5	Üç adet SYSVRF2 AIR EVO HP R serisi dış ünitenin bağlanması



İç ünite

Model	Ürün Kodu	Paketli UxGxY (mm)	Brüt Ağırlık (kg)	Kullanım
SYSVRF2 JOINT IN 01 3P	317721	257x127x107	1	SYSVRF KUTUSUNDAN önce 3 borulu sistemler için
SYSVRF2 JOINT IN 02 3P	317722	287x137x107	1	SYSVRF KUTUSUNDAN önce 3 borulu sistemler için
SYSVRF2 JOINT IN 03 3P	317723	297x167x177	1.8	SYSVRF KUTUSUNDAN önce 3 borulu sistemler için
SYSVRF2 JOINT IN 04 3P	317724	372x197x187	3	SYSVRF KUTUSUNDAN önce 3 borulu sistemler için
SYSVRF2 JOINT IN 05 3P	317725	432x222x227	4	SYSVRF KUTUSUNDAN önce 3 borulu sistemler için

Systemair srl
Via XXV Aprile, 29
20825 Barlassina (MB)
İtalya

Tel. +39 0362 680 1
Faks +39 0362 680 693

info@systemair.it