

ALPHA SERİSİ

Alpha serisi

Pazardaki en yüksek verimliliğe sahip seri

SEER: A++'ya kadar



A++

SCOP: A+'ya kadar



A+

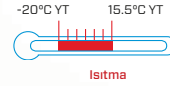
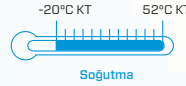
Avrupa'nın ve Türkiye'nin R-32 soğutucu akışkanlı ilk hafif ticari sistemi



Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı teknolojisi ile her kullanıcının konfor ve esneklik ihtiyacına uygun optimize sistem

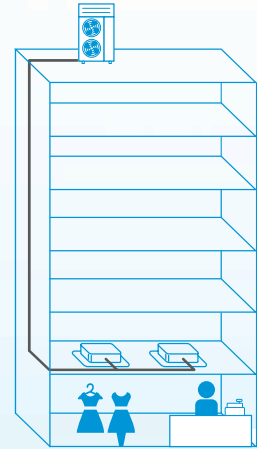


Daha geniş çalışma aralığı



Üstün esneklik

- 85 metreye kadar artırılmış borulama uzunluğu
- Taşımayı ve montajı kolaylaştıran daha hafif ve kompakt üniteler
- 40 metreye kadar borulamayı karşılayan hazır soğutucu akışkan miktarı ile daha hızlı montaj imkânı

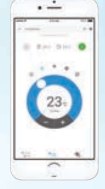




Altyapı Soğutma



Online Controller



Uygulama ile kontrol imkânı

Online Controller
Bina otomasyon sistemleri



Tablet
Intelligent Controller



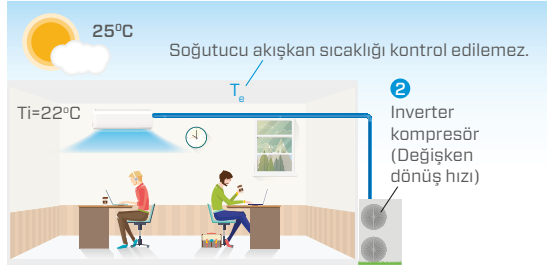
VRT TEKNOLOJİSİ

Inverter kompresörden sonraki en iyi buluş

VRT (Variable Refrigerant Temperature) NEDİR?

VRT, inverter kompresörün frekans kontrolünün yanında verimi artırmak için soğutucu akışkanın sıcaklığının da kontrol edilmesidir.

Sıradan

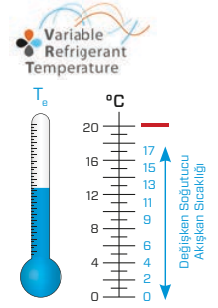


1 Hava akış düzeyi, konfor sağlamak için kontrol altında tutulur.

VRT

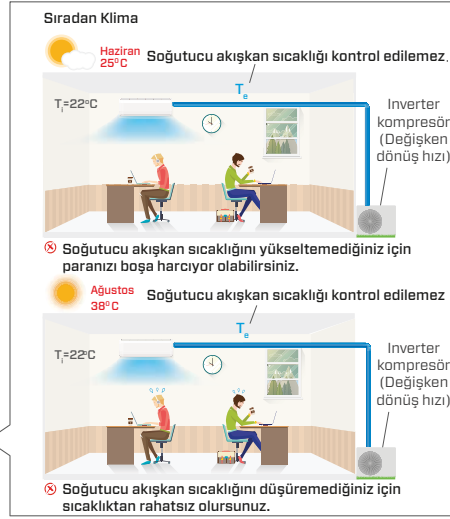
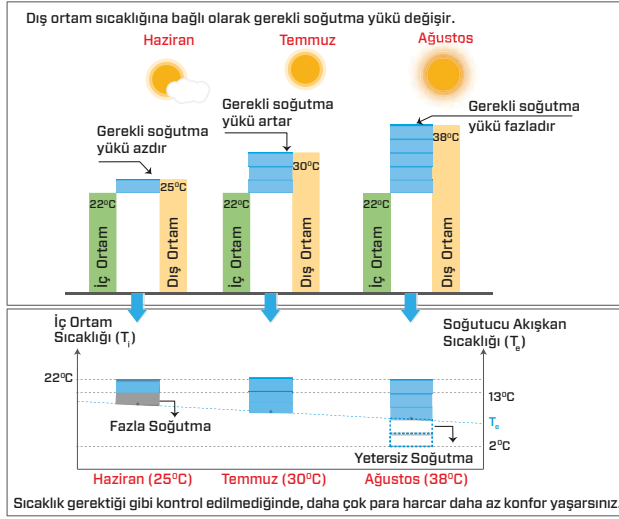


1 Hava akış düzeyi, konfor sağlamak için kontrol altında tutulur.



VRT (Variable Refrigerant Temperature) NEDEN ÖNEMLİDİR?

Dış ortamın sıcaklığına bağlı olarak, odanın konforlu olmasını sağlamak için gerekli soğutma yükü değişir. Standart klimalarda, akışkan sıcaklığı kontrol edilemediği için ihtiyacınız tam karşılanmadığı gibi, fazladan para ödeyebilir ve ihtiyacınız olan konforu elde edemeyebilirsiniz.



VRT (Variable Refrigerant Temperature) NASIL ÇALIŞIR?

Soğutucu akışkanın sıcaklığını uygun şekilde kontrol edebilirsiniz.

1. Daha geniş kullanılabilir sıcaklık aralığı. Her mevsimde!

Farklı sıcaklık seçenekleriyle klimanızı istediğiniz yer ve istediğiniz koşul için ayarlayabilirsiniz! Isıtma da dahil!

2. Ayar modu

İhtiyacınıza uygun bir mod belirleyebilirsiniz.

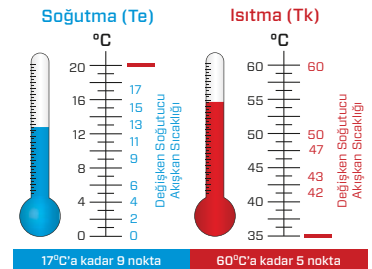
2.1. Sabit Sınır Değer Seçimi

- Daha Verimli ve Konforlu: Daha yüksek bir soğutucu akışkan sıcaklığı seçebilirsiniz.
- Daha Yüksek Performans: Daha düşük bir soğutucu akışkan sıcaklığı seçebilirsiniz.

2.2. Otomatik Seçim

Yaşadığınız bölgenin hava sıcaklığına bağlı olarak soğutucu akışkan sıcaklığı otomatik olarak değişir. Daha verimli ve daha konforludur.

Seçilebilir sıcaklık aralığı

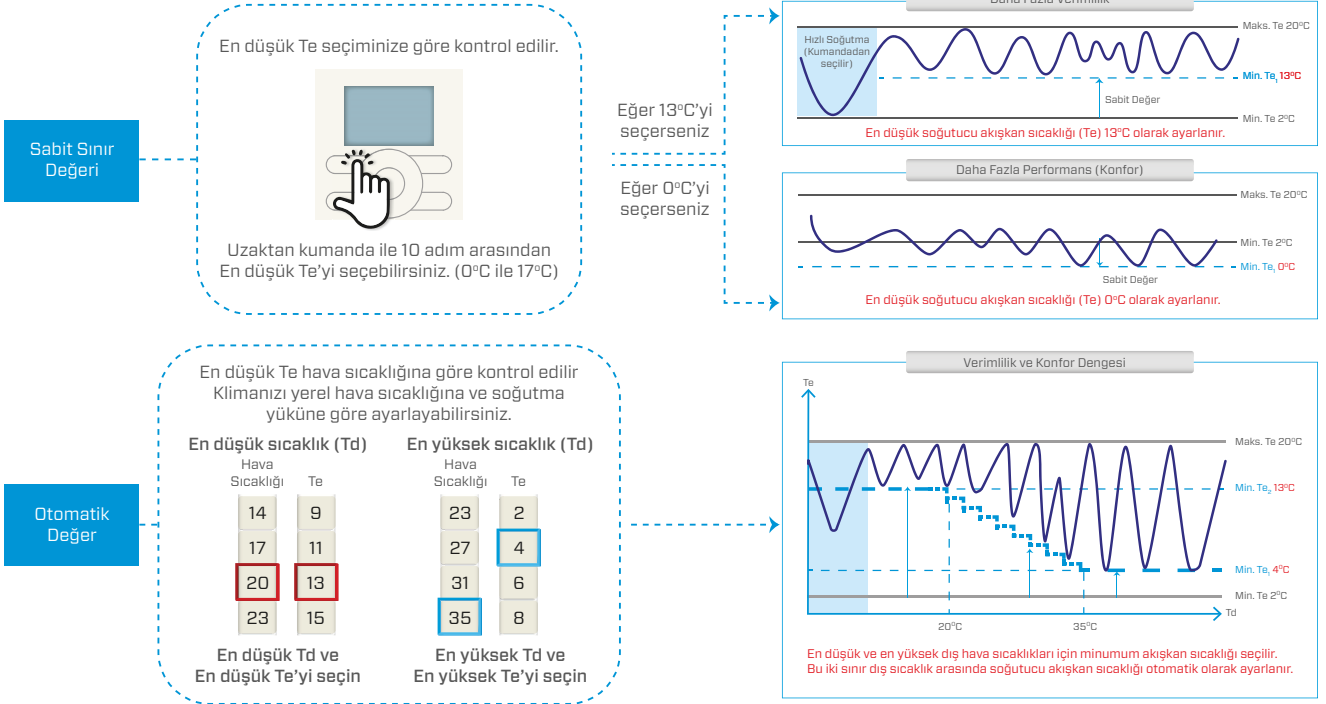


17°C'a kadar 9 nokta

60°C'a kadar 5 nokta

VRT AYAR MODLARI

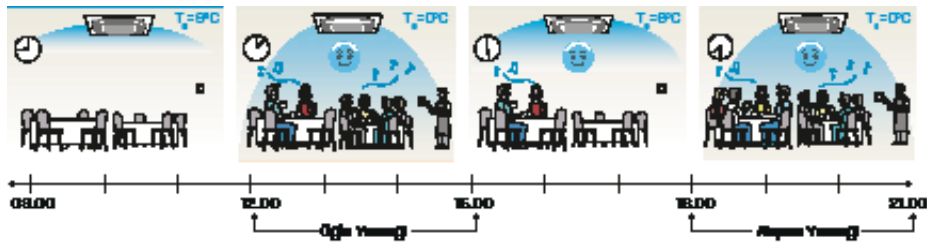
İki seçenek bulunur (Yalnızca Te veya Te ile Td kontrolleri):



VRT (Variable Refrigerant Temperature) FAYDASI NEDİR?

Ağustos'ta Antalya'da bir Restoran

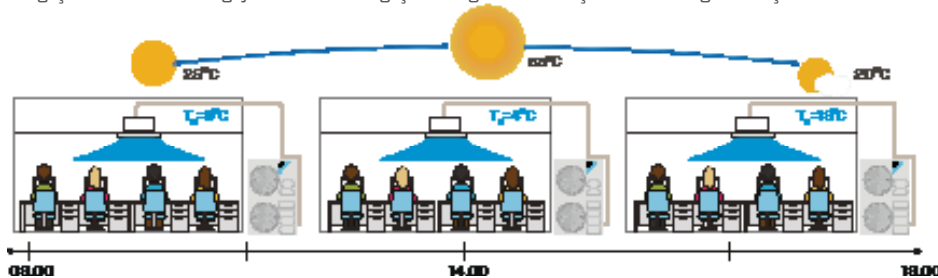
Yüksek hava sıcaklığı ve restoranınızın yoğunluğu ile daha da artan soğutma ihtiyacı daha düşük bir soğutucu akışkan sıcaklığı seçtiğinizde rahatlıkla karşılanır.



Ortam konforlu hale gelir ve müşteriniz yemeğinden keyif alır. Hem sizin hem de müşterinizin memnuniyeti sağlanmış olur.

Ağustos'ta Ankara'da bir Ofis

Değişen hava sıcaklığıyla birlikte değişen soğutucu akışkan sıcaklığı tüm şartlarda konfor ve verimlilik sağlar.



Paranızı da konforunuzu da kaybetmezsiniz. Hem sizin hem de çalışanlarınızın memnuniyeti sağlanmış olur.

ALTYAPI SOĞUTMA

ALTYAPI SOĞUTMA SİSTEMİ NEDİR?

Bilgisayarlar, sunucu sistemleri gibi ekipmanların yaydığı ısıdan dolayı tüm mevsimlerde ve günün her saatinde soğutma ihtiyacına sahip mahallere uygulanan özel soğutma sistemidir.



Altyapı sistemleri odası



Telekom merkezleri



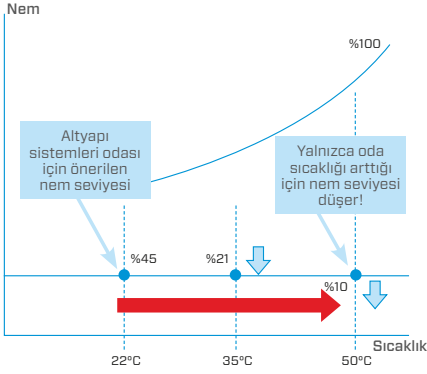
Laboratuvarlar

ALTYAPI SOĞUTMA SİSTEMİ NEDEN GEREKLİDİR?

Bu odaların sınırlı nem seviyesi nedeniyle sıradan klimalar odanın soğutulması için gereken nominal kapasiteyi veremez.

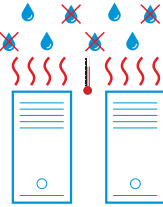
Altyapı Sistemleri Odası Nedir?

Altyapı sistemlerinin bulunduğu mahallerde hiç klima olmadığı durumda, sunucu odasının sıcaklığı artarken nem seviyesi azalır.



Neden altyapı sistemleri odaları yüksek sıcaklık ve düşük nem seviyesine sahiptir?

1. Altyapı sistemleri çalışırken ısı üretir.
2. Altyapı sistemlerinin baskı devre kartlarını (PCB) soğuturken çıktıkları ısıyı odaya bırakmış olurlar.



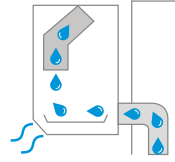
Odanın soğutulması için klima gereklidir.

Bu durum altyapı sistemleri odaları için istenmeyen sonuçlar yaratır:

- Yüksek sıcaklık, sunucuların durmasını sağlar
- Düşük nem, statik elektrik üretirek sunucuların arızalanmasına neden olur.

Klimanın Toplam Kapasitesi Nedir?

Klima odanın sıcaklığını düşürdüğünde nem de giderilir.

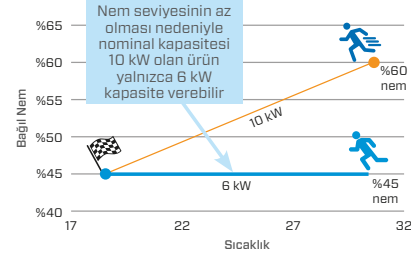


Bu prensibi siz de sıklıkla gözlemleyebilirsiniz. Soğuk su dolu bardağınızın dışında gördüğünüz su damlaları nemdir. Soğuk su havadaki su buharını yoğuşturur ve nem seviyesini düşürür.



Klimanın soğutma performansı sıcaklığı düşürme ve nem alma kapasitelerinin toplamı ile ölçülür. Bundan dolayı soğutma kapasitesi genellikle aşağıdaki performans değerlerinin toplamıdır:

- Sıcaklığı düşürme performansı (Duyulur ısı kapasitesi)
- Nem alma performansı (Gizli ısı kapasitesi)



Bu nedenle, ortamdaki nem seviyesi sınırlıysa, ürün nominal kapasitesini sağlayamaz. Daha az kapasite verebilir.

Bundan dolayı nem oranının kısıtlı olduğu ortamlarda klima duyulur ısı kapasitesine göre seçilmelidir.

DAIKIN'İN SİSTEM ÖNERİSİ VE SEÇİMİ

Daikin altyapı soğutma sistemi yeterli soğutma performansı sağlarken bazı avantajları da beraberinde getirir:

1. Soğutmada odanın nem seviyesi göz önüne alınır.

- Duyulur kapasite odaklı seçim yapılır

2. İlk yatırım ve operasyon maliyeti tasarrufuna destek sağlar.

- Daha düşük ilk yatırım maliyeti
- Daha düşük kapasiteli dış ünite seçimi
- Nemlendirme ekipmanı satın almanıza gerek kalmaz.
- Daha düşük operasyon maliyeti
- Düşük güç tüketimi (Daha yüksek EER değeri)
- Doğal soğutma (free-cooling) sistemleri bağlayabilirsiniz.

3. Alpha Serisi ile sisteminizin ömrünü koruyun.

- Yedekli çalışma ile sistemlerinizi dönüşümlü olarak çalıştırın.
- Böylece hem altyapı sistemlerinizin hem de klimanızın ömrünü koruyun.

4. -15°C'ya kadar soğutma garantisi.

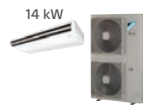
Örnek Seçim:

İzmir'deki bir ofis binasının altyapı sistemleri odası:

- Dış ortam sıcaklığı: 25°C
- İç ortam sıcaklığı: 22°C KT
- Bağıl nem: %54
- Duyulur ısı ihtiyacı: 10kW

Duyulur ısı kapasitesi
Gizli ısı kapasitesi
Çekilen güç
EER

Alpha Serisi



12,5 kW

10,10 kW
4,41 kW
3,58 kW
4,05

Sıradan Klima



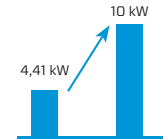
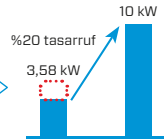
14 kW

10,47 kW
5,03 kW
4,41 kW
3,52

Duyulur ısı kapasitesi ortamdaki nemi düşürecek için bağıl nem seviyesi de düşer. Odadaki nemi istenen seviyede tutabilmek için nemlendirici ünitesine ihtiyaç duyulur.



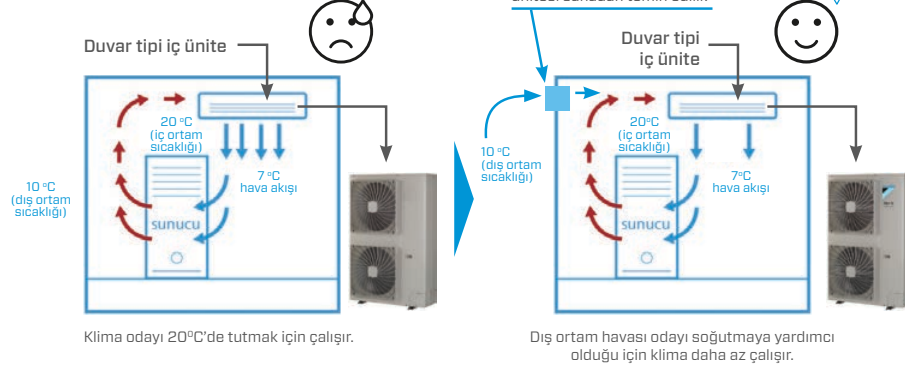
Gerekten kapasite daha az elektrik tüketimi ile sağlanır.



ÇALIŞMA MALİYETİNDEN DAHA FAZLA TASARRUF İÇİN DOĞAL SOĞUTMA (FREE-COOLING)

Doğal soğutma (free-cooling) sistemleri ticari tip klimalarınızla birlikte çalışarak dış havayı iç ortama taşır. Böylece odanın dış hava yardımıyla soğutulurken klimanız daha az çalışmış olur.

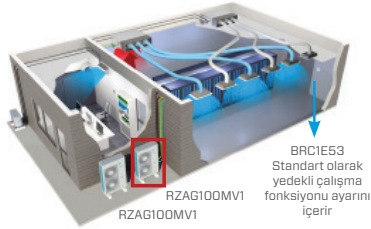
Doğal soğutma (free-cooling) sistemi nedir?
Dış ortam havasından yararlanarak mahalli soğutan sistemlerdir. (Dış ortam sıcaklığı oda sıcaklığından daha düşük olmalıdır)



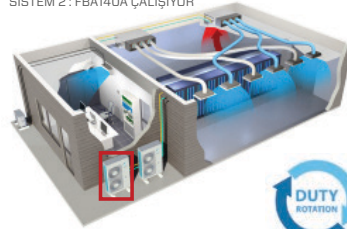
YEDEKLİ ÇALIŞMA

Belirlenen süre sonrasında, çalışan sistem bekleme moduna geçerken yedek sistem devreye girer.

UYGULAMA ÖRNEĞİ
SİSTEM 1: FBA140A ÇALIŞIYOR
SİSTEM 2: FBA140A BEKLEMEDE



SİSTEM 1: FBA140A BEKLEMEDE
SİSTEM 2: FBA140A ÇALIŞIYOR



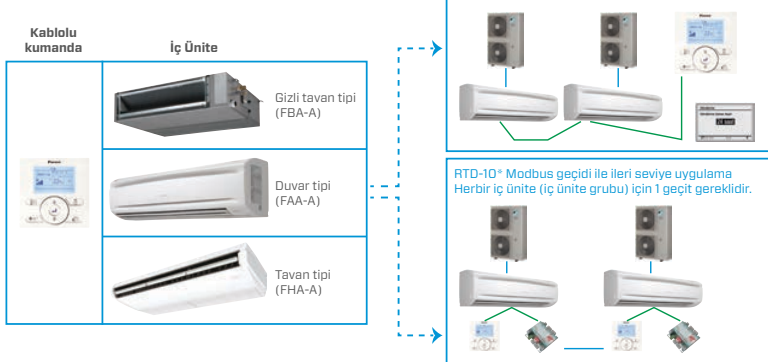
Neden Gereklidir?

1. Çalışan sistem herhangi bir nedenden dolayı arızaya geçtiğinde diğeri devreye girerek çalışmaya devam eder.
2. Olağandışı durumlarda ek soğutma kapasitesine ihtiyaç duyulduğunda her iki sistemin çalışmasıyla gerekli soğutma yükü sağlanmış olur.
3. Yedekli çalışma, çalışma süresini sistemler arasında dengelediği için sistemler daha uzun ömürlü olur.
4. Bir sistemin bakımı gerektiğinde diğeri sistem çalışmaya devam eder.

Nasıl Ayarlanır?

Aşağıdaki iç üniteler ile birlikte kullanılabilir iki seçenek sunulur:

Mevcut İç Üniteler (Uzaktan kumanda ve iç ünite)



• Yedekli Çalışma

- 6 saatlik, 12 saatlik, 3 günlük, 4 günlük ve 7 günlük süreler arasında seçim yapabilirsiniz.

• Diğer fonksiyonlar:

- 16 sisteme kadar yedekli çalışma yapabilirsiniz.
- Bir sistemi acil durumlar için yedek olarak ayarlayabilirsiniz böylece diğeri ünitelerden biri arızaya geçtiğinde ya da ek soğutma yükü gerektiğinde yedek üniteniz devreye girer.

• Yedekli Çalışma

- Günlük, haftalık, 2 haftalık, aylık olarak programlayabilirsiniz.

• Diğer fonksiyonlar:

- 8 sisteme kadar yedek çalışma grubu oluşturabilirsiniz.
- 1 ya da 2 yedek sistem seçebilirsiniz böylece diğeri ünitelerden biri arızaya geçtiğinde ya da ek soğutma yükü gerektiğinde yedek üniteniz devreye girer.
- Yedek sistem devreye girdiğinde bina yönetimi sistemine alarm gönderilir.

Tüm yıl boyunca 24 saat Daikin Alpha Serisi istenen performansı sağlar, böylece altyapı sistem odalarını kesintisiz çalışması güven altına alınmış olur.



Ofisinizde



İşletmenizde



ALPHA SERİSİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

SkyAir Alpha serisi



FCAG-A



RZAG-M



BRC1D52
(standart)



BRC1E53C
(opsiyonel)



BRC1H519
(opsiyonel)

FCAG-A

Verimlilik verileri		FCAG + RZAG		71A+71MV1	100A+100MV1	125A+125MV1	140A+140MV1	71A+71MY1	100A+100MY1	125A+125MY1	140A+140MY1		
Soğutma kap.	Nom.	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4			
Isıtma kapasitesi	Nom.	kW	7,50	10,8	13,5	15,5	7,50	10,8	13,5	15,5			
Sezonsal verimlilik (EN14825 uyarınca)	Soğutma	Enerji verimliliği sınıfı	A++				A++						
		Ptasarım	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4		
		SEER	6,86	7,14	7,80	7,17	6,86	7,14	7,80	7,17			
		Yıllık enerji tüket.	kWh	347	466	931	1.121	347	466	931	1.121		
	Isıtma (İlman iklim)	Enerji verimliliği sınıfı	A+	A++	-				A+	A++	-		
		Ptasarım	kW	4,70	7,80	9,52				4,70	7,80	9,52	
		SCOP/A	4,41	4,61	4,34				4,41	4,61	4,34		
		Yıllık enerji tüket.	kWh	1.492	2.369	3.071				1.492	2.369	3.071	

İÇ ÜNİTE		FCAG		71A	100A	125A	140A	71A	100A	125A	140A	
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	204x840x840	246x840x840			204x840x840	246x840x840			
Ağırlık	Birim		kg	21	24			21	24			
Hava filtresi	Tipi	Reçine ağ										
Dekoratif panel	Model	BYCQ140DGF9 - ince ağıllı filtreye sahip kendi kendini temizleyen panel / BYCQ140DG9 - kendi kendini temizleyen panel / BYCQ140DW - saf beyaz / BYCQ140D - gri panjurlu beyaz										
	Renk	Saf Beyaz (RAL 9010)										
	Boyutlar	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	130x950x950 / 130x950x950 / 50x950x950 / 50x950x950								
	Ağırlık		kg	10,3 / 10,3 / 5,4 / 5,4								
Fan	Hava debisi	Soğutma	Düşük/Orta/Yüksek	m ³ /dak	9,3/12,5/15,3	12,4/17,6/22,8	12,4/19,2/26,0	9,3/12,5/15,3	12,4/17,6/22,8	12,4/19,2/26,0		
		Isıtma	Düşük/Orta/Yüksek	m ³ /dak	9,1/12,1/15,0	12,4/17,6/22,8	12,4/19,2/26,0	9,1/12,1/15,0	12,4/17,6/22,8	12,4/19,2/26,0		
Ses gücü seviyesi	Soğutma			dB(A)	51	54	58	51	54	58		
	Isıtma			dB(A)	51	54	58	51	54	58		
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Düşük/Yüksek		dB(A)	28/35	29/37	29/41	28/35	29/37	29/41		
	Isıtma	Düşük/Yüksek		dB(A)	28/33	29/37	29/41	28/33	29/37	29/41		
Kumanda sistemleri	Uzaktan kumanda		BRC7FA532F									
	Kablolu kumanda		BRC1H519 / BRC1E53C / BRC1D52									
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	1~/50/60/220-240/220								

DIŞ ÜNİTE		RZAG		71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	71MY1	100MY1	125MY1	140MY1
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	990x940x320	1.430x940x320	990x940x320	1.430x940x320	990x940x320	1.430x940x320	990x940x320	1.430x940x320
Ağırlık	Birim		kg	70	92	78	70	70	92	78	70
Ses gücü seviyesi	Soğutma		dB(A)	64	66	69	73	65	66	69	70
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	46	47	50	54	46	47	50	51
	Isıtma	Nom.	dB(A)	49	51	52	57	49	51	52	
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Ortam sıcaklığı	Min.~Maks.	°C KT -20~52							
	Isıtma	Ortam sıcaklığı	Min.~Maks.	°C YT -20~18,0							
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP		R-32/675								
	Şarj		kg/TCO2Eq	2,95/1,99	3,75/2,53	2,90/1,96	2,95/1,99	3,75/2,53			
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz		mm	9,52/15,9							
	Boru uzunluğu	DÜ - İÜ	Maks.	m	55	85	55	85			
			Eşdeğer	m	75	100	75	100			
		Sistem	Şarjsız	m	40						
	İlave soğutucu akışkan şarjı		kg/m	Montaj kılavuzuna bakın							
Kot farkı		İÜ - DÜ	Maks.	m	30,0						
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415			
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A	20	32	16					

(1) BYCQ140D7W1: gri panjurlu saf beyaz standart panel; BYCQ140D7W1W: beyaz panjurlu saf beyaz standart panel; BYCQ140D7GW1 = Kendi kendini temizleyen saf beyaz panel.
 (2) BYCQ140D7W1W beyaz yalıtım malzemesine sahiptir. Beyaz yalıtım malzemelerinde kir oluşumunun daha kolay fark edilebilmesine ve bu nedenle BYCQ140D7W1W dekoratif panelin yüksek miktarda toza maruz kalan ortamlarda kullanılmamasının tavsiye edildiğine dikkat edin. (3) Devre kesicisi ve topraklama devresi şalterini (toprak kaçağı devre kesicisi) seçmek için MFA kullanılır. Her bir kombinasyonla ilgili daha fazla bilgi için elektrik verileri çizimine bakın.

Bire Bir Klimalar

SkyAir Alpha serisi



FBA-A



RZAG-M



BRC1D52 (standart)



BRC1E53C (opsiyonel)



BRC1H519 (opsiyonel)

FBA-A

Verimlilik verileri		FBA + RZAG		71A + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	140A + 140MV1	71A + 71MY1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
	Isıtma kapasitesi	Nom.	kW	7,50	10,8	13,5	15,5	7,50	10,8	13,5	15,5
Sezonluk verimlilik (EN14825 uyarınca)	Soğutma	Enerji verimliliği sınıfı		A++				A++			
		Ptasarım	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
		SEER		6,22	6,47	6,19	6,42	6,22	6,47	6,19	6,42
		Yıllık enerji tüketimi	kWh	382	514	1.173	1.252	382	514	1.173	1.252
	Isıtma (İlman iklim)	Enerji verimliliği sınıfı		A+				A+			
		Ptasarım	kW	4,70	7,80	9,52		4,70	7,80	9,52	
		SCOP/A		4,20	4,36	4,12	4,11	4,20	4,36	4,12	4,11
		Yıllık enerji tüketimi	kWh	1.566	2.505	3.235	3.243	1.566	2.505	3.235	3.243

İÇ ÜNİTE		FBA		71A	100A	125A	140A	71A	100A	125A	140A
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	245x1.000x800	245x1.400x800		245x1.000x800	245x1.400x800			
Ağırlık	Birim		kg	35,0	46,0		35,0	46,0			
Hava filtresi	Tipi	Reçine ağ									
Fan	Hava debisi	Soğutma	Düşük/Orta/Yüksek	m³/dak	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	23,5/29,0/34,0
		Isıtma	Düşük/Orta/Yüksek	m³/dak	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	23,5/29,0/34,0
Ses gücü seviyesi	Cihaz dışı statik basınç	Nom./Yüksek		Pa	30/150	40/150	50/150	30/150	40/150	50/150	50/150
		Soğutma		dBA	56	58	62	56	58	62	62
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Düşük/Yüksek		dBA	25,0/30,0	30,0/34,0	32,0/37,0	25,0/30,0	30,0/34,0	32,0/37,0	32,0/37,0
	Isıtma	Düşük/Yüksek		dBA	25,0/31,0	30,0/36,0	32,0/38,0	25,0/31,0	30,0/36,0	32,0/38,0	32,0/38,0
Kumanda sistemleri	Uzaktan kumanda	BRC4C65									
	Kablolu kumanda	BRC1H519 / BRC1E53C / BRC1D52									
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	1~/50/60/220-240/220							

DİŞ ÜNİTE		RZAG		71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	71MY1	100MY1	125MY1	140MY1	
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	990x940x320	1.430x940x320			990x940x320	1.430x940x320			
Ağırlık	Birim		kg	70	92			70	92			
Ses gücü seviyesi	Soğutma		dBA	64	66	69	70	65	66	69	70	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	46	47	50	51	46	47	50	51	
	Isıtma	Nom.	dBA	49	51	52		49	51	52		
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Ortam sıcaklığı	Min.-Maks.	°C KT -20~-52								
	Isıtma	Ortam sıcaklığı	Min.-Maks.	°C YT -20~-18,0								
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP	R-32/675										
	Şarj		kg/TCO2Eq	2,95/1,99	3,75/2,53			2,95/1,99	3,75/2,53			
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz		mm	9,52/15,9								
	Boru uzunluğu	DÜ - İÜ	Maks.	m	55	85			55	85		
		Sistem	Eşdeğer	m	75	100			75	100		
		Şarjsız		m	40							
		İlave soğutucu akışkan şarjı		kg/m	Montaj kılavuzuna bakın							
Güç beslemesi	Kot farkı	İÜ - DÜ	Maks.	m	30,0							
	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415				
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)		A	20	32			16				

(1) Devre kesiciyi ve topraklama devresi şalterini (toprak kaçağı devre kesicisi) seçmek için MFA kullanılır. Her bir kombinasyonla ilgili daha fazla bilgi için elektrik verileri çizimine bakın.

Bire Bir Klimalar

Eş Zamanlı Çalışma

Mini Ticari

Multi

VRF

Kontrol Sistemleri

ALPHA SERİSİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

SkyAir Alpha serisi



FUA-A



RZAG-M



BRC1D52
(standart)



BRC1E53C
(opsiyonel)



BRC1H519
(opsiyonel)

FUA-A

Verimlilik verileri		FUA + RZAG	71A + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	71A + 71MY1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW	6,80	9,50	12,1	6,80	9,50	12,1	
Isıtma kapasitesi	Nom.	kW	7,50	10,8	13,5	7,50	10,8	13,5	
Sezonsal verimlilik (EN14825 uyarınca)	Soğutma	Enerji verimliliği sınıfı	A++			A++			
		Ptasarım	kW	6,80	9,50	12,1	6,80	9,50	12,1
		SEER		7,02	6,42	6,39	7,02	6,42	6,39
		Yıllık enerji tüketimi	kWh	339	518	1.136	339	518	1.136
	Isıtma (İlman iklim)	Enerji verimliliği sınıfı	A+			A+			
		Ptasarım	kW	4,70	7,80	9,52	4,70	7,80	9,52
		SCOP/A		4,20	4,50	4,26	4,20	4,50	4,26
		Yıllık enerji tüketimi	kWh	1.567	2.427	3.129	1.567	2.427	3.129

İÇ ÜNİTE		FUA	71A	100A	125A	71A	100A	125A	
Boyutlar	Ünite Yüksek.xGeniş.xDerinlik	mm	198x950x950						
Ağırlık	Ünite	kg	25,0	26,0		25,0	26,0		
Hava filtresi	Tipi	Reçine ağ							
Fan	Hava debisi	Soğut. Düş./Orta/Yük. m³/dak	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5	
	Isıtma Düş./Orta/Yük. m³/dak	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5		
Ses gücü seviyesi	Soğutma	dB(A)	59	64	65	59	64	65	
	Isıtma	dB(A)	59	64	65	59	64	65	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Düşük/Yüksek	dB(A)	35/41	39/46	40/47	35/41	39/46	40/47
	Isıtma	Düşük/Yüksek	dB(A)	35/41	39/46	40/47	35/41	39/46	40/47
Kumanda sistemleri	Uzaktan kumanda	BRC7EB518							
	Kablolu kumanda	BRC1H519 / BRC1E53C / BRC1D52							
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	1~/50/220-240						

DIŞ ÜNİTE		RZAG	71MV1	100MV1	125MV1	71MY1	100MY1	125MY1	
Boyutlar	Ünite YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	990x940x320	1.430x940x320		990x940x320	1.430x940x320		
Ağırlık	Ünite	kg	70	92		70	92		
Ses gücü seviyesi	Soğutma	dB(A)	64	66	69	65	66	69	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	46	47	50	46	47	50
	Isıtma	Nom.	dB(A)	49	51	52	49	51	52
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Ortam sıcaklığı	Min.-Maks.	°C KT -20~52					
	Isıtma	Ortam sıcaklığı	Min.-Maks.	°C YT -20~18,0					
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP	R-32/675							
	Şarj	kg/TCO2Eq	2,95/1,99	3,75/2,53		2,95/1,99	3,75/2,53		
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz	mm	9,52/15,9						
	Boru uzunluğu	DÜ - İÜ	Maks.	m	55	85	55	85	
			Eşdeğer	m	75	100	75	100	
		Şarjsız	m	40					
	İlave soğutucu akışkan şarjı	kg/m	Montaj kılavuzuna bakın						
Kot farkı	İÜ - DÜ	Maks.	m	30,0					
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	1~/50/220-240			3~/50/380-415			
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	20	32		16			

(1) Devre kesicisi ve topraklama devresi şalterini (toprak kaçacağı devre kesicisi) seçmek için MFA kullanılır. Her bir kombinasyonla ilgili daha fazla bilgi için elektrik verileri çizimine bakın.

SkyAir Alpha serisi



FHA-A



RZAG-M



BRC1D52 (standart)



BRC1E53C (opsiyonel)



BRC1H519 (opsiyonel)

FHA-A

Verimlilik verileri		FHA + RZAG		71A + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	140A + 140MV1	71A + 71MY1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1		
Soğutma kap.	Nom.	kW		6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4		
Isıtma kap.	Nom.	kW		7,50	10,8	13,5	15,5	7,50	10,8	13,5	15,5		
Sezonl verimlilik (EN14825 uyarınca)	Soğutma	Enerji verim. sınıfı		A++				A++					
		Ptasarım		kW		6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
		SEER				7,11	6,42	8,22	6,42	7,11	6,42	8,22	6,42
		Yıllık enerji tük.		kWh		335	518	883	1.252	335	518	883	1.252
	Isıtma (Ilıman iklim)	Enerji verimliliği sınıfı		A+				A++					
		Ptasarım		kW		4,70	7,80	9,52		4,70	7,80	9,52	
		SCOP/A				4,32	4,61	4,09	4,30	4,32	4,61	4,09	4,30
		Yıllık enerji tük.		kWh		1.523	2.369	3.259	3.100	1.523	2.369	3.259	3.100

İÇ ÜNİTE			FHA	71A	100A	125A	140A	71A	100A	125A	140A	
Boyutlar	Ünite	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	235x1.270x690	235x1.590x690		235x1.270x690	235x1.590x690				
Ağırlık	Ünite		kg	32,0	38,0		32,0	38,0				
Hava filtresi	Tipi	Reçine ağ										
Fan	Hava debisi	Soğutma	Düşük/Orta/Yüksek	m³/dak	14,0/17,0/20,5	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0	14,0/17,0/20,5	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0
		Isıtma	Düşük/Orta/Yüksek	m³/dak	14,0/17,0/20,5	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0	14,0/17,0/20,5	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0
Ses gücü seviyesi	Soğutma		dBA	55	60	62	64	55	60	62	64	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Düşük/Yüksek	dBA	34/38	34/42	37/44	38/46	34/38	34/42	37/44	38/46	
	Isıtma	Nom./Yüksek	dBA	36/38	38/42	41/44	42/46	36/38	38/42	41/44	42/46	
Kumanda sistemleri	Uzaktan kumanda		BRC7GA53									
	Kablolu kumanda		BRC1H519 / BRC1E53C / BRC1D52									
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	1~50/220-240								

DIŞ ÜNİTE			RZAG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	71MY1	100MY1	125MY1	140MY1		
Boyutlar	Ünite	Yüksek.xGeniş.xDerinlik	mm	990x940x320	1.430x940x320		990x940x320	1.430x940x320					
Ağırlık	Ünite		kg	70	92		70	92					
Ses gücü seviyesi	Soğutma		dBA	64	66	69	70	65	66	69	70		
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	46	47	50	51	46	47	50	51		
	Isıtma	Nom.	dBA	49	51	52		49	51	52			
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Ortam sıcak. Min.-Maks.	°C KT	-20~52									
	Isıtma	Ortam sıcak. Min.-Maks.	°C YT	-20~18									
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP		R-32/675										
	Şarj		kg/TCO2Eq	2,95/1,99	3,75/2,53		2,95/1,99	3,75/2,53					
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz		mm	9,52/15,9									
	Boru uzunluğu	Sistem	DÜ - İÜ	Maks.	m	55	85		55	85			
			Eşdeğer	m	75	100		75	100				
	İlave soğutucu akışkan şarjı		kg/m	40									
	Kot farkı		İÜ - DÜ	Maks.	m	Montaj kılavuzuna bakın							
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	1~50/220-240				3~50/380-415					
	Akım - 50 Hz		Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	20	32		16					

(1) Devre kesicisi ve topraklama devresi şalterini (toprak kaçağı devre kesicisi) seçmek için MFA kullanılır. Her bir kombinasyonla ilgili daha fazla bilgi için elektrik verileri çizimine bakın.

ALPHA SERİSİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

SkyAir Alpha serisi



FAA-A



RZAG-M



BRC1D52
(standart)



BRC1E53C
(opsiyonel)



BRC1H519
(opsiyonel)

FAA-A

Verimlilik verileri		FAA + RZAG	71A + 71MV1	100A + 100MV1	71A + 71MY1	100A + 100MY1	
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW	6,80	9,50	6,80	9,50	
Isıtma kapasitesi	Nom.	kW	7,50	10,8	7,50	10,8	
Sezonluk verimlilik (EN14825 uyarınca)	Soğutma	Enerji verimliliği sınıfı	A++				
		Ptasarım	kW	6,80	9,50	6,80	9,50
		SEER		6,58	6,42	6,58	6,42
		Yıllık enerji tüketimi	kWh	362	518	362	518
	Isıtma (İlman iklim)	Enerji verimliliği sınıfı	A+				
		Ptasarım	kW	4,70	7,80	4,70	7,80
		SCOP/A		4,02	4,01	4,02	4,01
	Yıllık enerji tüketimi	kWh	1.637	2.723	1.637	2.723	

İÇ ÜNİTE		FAA	71A	100A	71A	100A		
Boyutlar	Birim YükseklikGenişlikDerinlik	mm	290x1.050x238	340x1.200x240	290x1.050x238	340x1.200x240		
Ağırlık	Birim	kg	13,0	17,0	13,0	17,0		
Hava filtresi	Tipi	-						
Fan	Hava debisi	Soğutma	Düşük/Orta/Yüksek	m ³ /dak	14,0/16/18,0	19,0/23/26,0	14,0/16/18,0	19,0/23/26,0
		Isıtma	Düşük/Orta/Yüksek	m ³ /dak	14,0/16,0/18,0	19,0/23,0/26,0	14,0/16,0/18,0	19,0/23,0/26,0
Ses gücü seviyesi	Soğutma	dBA	61	65	61	65		
	Isıtma	dBA	61	65	61	65		
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Düşük/Yüksek	dBA	40/45	41/49	40/45	41/49	
	Isıtma	Düşük/Yüksek	dBA	40/45	41/49	40/45	41/49	
Kumanda sistemleri	Uzaktan kumanda	BRC7EB518						
	Kablolu kumanda	BRC1H519 / BRC1E53C / BRC1D52						
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	1~/50/220-240					

DIŞ ÜNİTE		RZAG	71MV1	100MV1	71MY1	100MY1		
Boyutlar	Birim YükseklikGenişlikDerinlik	mm	990x940x320	1.430x940x320	990x940x320	1.430x940x320		
Ağırlık	Birim	kg	70	92	70	92		
Ses gücü seviyesi	Soğutma	dBA	64	66	65	66		
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	46	47	46	47	
	Isıtma	Nom.	dBA	49	51	49	51	
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Ortam sıcaklığı	Min.-Maks.	°C KT			-20~52	
	Isıtma	Ortam sıcaklığı	Min.-Maks.	°C YT			-20~18	
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP	R-32/675						
	Şarj	kg/TCO2Eq	2,95/1,99	3,75/2,53	2,95/1,99	3,75/2,53		
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz	mm	9,52/15,9					
	Boru uzunluğu	DÜ - İÜ	Maks.	m	55	85	55	85
		Sistem	Eşdeğer	m	75	100	75	100
			Şarjsız	m	40			
	İlave soğutucu akışkan şarjı	kg/m	Montaj kılavuzuna bakın					
Kot farkı	İÜ - DÜ	Maks.	m	30,0				
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	1~/50/220-240		3~/50/380-415			
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	20	32	16			

(1) Devre kesiciyi ve topraklama devresi şalterini (toprak kaçacağı devre kesicisi) seçmek için MFA kullanılır. Her bir kombinasyonla ilgili daha fazla bilgi için elektrik verileri çizimine bakın.

Bire Bir Klimalar

SkyAir Alpha serisi



FVA-A



RZAG-M



BRC1D52
(standart)



BRC1E53C
(opsiyonel)



BRC1H519
(opsiyonel)

FVA-A

Verimlilik verileri		FVA + RZAG		71A + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	140A + 140MV1	71A + 71MY1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1	
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4	
Isıtma kapasitesi	Nom.		kW	7,50	10,8	13,5	15,5	7,50	10,8	13,5	15,5	
Sezonluk verimlilik (EN14825 uyarınca)	Soğutma	Enerji verimliliği sınıfı		A++	A+	-	-	A++	A+	-	-	
		Ptasarım	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4	
		SEER		6,37	6,00	6,41	6,12	6,37	6,00	6,41	6,12	
	Yıllık enerji tüketimi	kWh	374	554	1133	1314	374	554	1133	1314		
	Isıtma (Ilıman iklim)	Enerji verimliliği sınıfı			A+	-	-	-	A+	-	-	-
		Ptasarım	kW	4,70	7,80	9,52	9,52	4,70	7,80	9,52	9,52	
SCOP/A			4,05	4,20	4,15	3,94	4,05	4,20	4,15	3,94		
Yıllık enerji tüketimi	kWh	1625	2600	3209	3383	1625	2600	3209	3383			

İÇ ÜNİTE		FVA		71A	100A	125A	140A	71A	100A	125A	140A
Boyutlar	Ünite	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	1.850x600x270	1.850x600x350	1.850x600x270	1.850x600x350	1.850x600x270	1.850x600x350	1.850x600x270	1.850x600x350
Ağırlık	Ünite		kg	39	47	47	47	39	47	47	47
Hava filtresi	Tipi			Küfe dayanıklı reçine ağ							
Fan - Hava debisi	Soğutma	Yüksek/Düşük	m³/dak	18/14	28/22	28/24	30/26	18/14	28/22	28/24	30/26
	Isıtma	Yüksek/Düşük	m³/dak	18/14	28/22	28/24	30/26	18/14	28/22	28/24	30/26
Ses gücü seviyesi	Soğutma		dBA	55	62	63	65	55	62	63	65
	Isıtma		dBA	55	62	63	65	55	62	63	65
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Yüksek/Düşük	dBA	43/38	50/44	51/46	53/48	43/38	50/44	51/46	53/48
	Isıtma	Yüksek/Düşük	dBA	43/38	50/44	51/46	53/48	43/38	50/44	51/46	53/48
Kumanda sistemleri	Kablolu kumanda			BRC1H519 / BRC1E53C / BRC1D52							
Güç beslemesi	Faz / Frekans / Gerilim		Hz/V	1~/50/60 / 220-240/220							

DIŞ ÜNİTE		RZAG		71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	71MY1	100MY1	125MY1	140MY1		
Boyutlar	Ünite	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	990x940x320	1.430x940x320	990x940x320	1.430x940x320	990x940x320	1.430x940x320	990x940x320	1.430x940x320		
Ağırlık	Ünite		kg	70	92	92	92	70	92	92	92		
Ses gücü sev.	Soğutma		dBA	64	66	69	73	65	66	69	70		
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	46	47	50	54	46	47	50	51		
	Isıtma	Nom.	dBA	49	51	52	57	49	51	52			
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	Ortam sıcaklığı	Min.-Maks.	°C KT -20~-52									
	Isıtma	Ortam sıcaklığı	Min.-Maks.	°C YT -20~18,0									
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-32/675									
	Şarj		kg/TCO2Eq	2,95/1,99	3,75/2,53	3,75/2,53	2,90/1,96	2,95/1,99	3,75/2,53	3,75/2,53			
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz		mm	9,52/15,9									
	Boru uzunluğu	DÜ - İÜ	Maks.	m	55	85	85	55	85	85			
		Sistem	Eşdeğer	m	75	100	100	75	100	100			
			Şarjsız	m	40								
			İlave soğutucu akışkan şarjı	kg/m	Montaj kılavuzuna bakın								
		Kot farkı	İÜ - DÜ	Maks.	m	30,0							
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415					
Akım - 50 Hz	Maksimum sigorta amper (MFA)		A	20				32					

(1) Devre kesiciji ve topraklama devresi şalterini (toprak kaçacağı devre kesicisi) seçmek için MFA kullanılır. Her bir kombinasyonla ilgili daha fazla bilgi için elektrik verileri çizimine bakın.

Bire Bir Klimalar

Eş Zamanlı Çalışma

Mini Ticari

Multi

VRF

Kontrol Sistemleri