BOSCH
Yaşam için teknoloji

Air Flux VRF

www.bosch-thermotechnology.com/tr

Genel Katalog 2020
Bosch VRF Ticari Klima Sistemleri





İklimlendirme dünyasında güçlü bir iş ortağı: Bosch

Bosch, 1886 yılında Almanya-Stuttgart'ta kurulmuştur. İnovasyon, teknoloji, güvenilirlik ve ekonomi konusunda yüksek standartlar uygulayarak ısıtma, sıcak kullanım suyu, klima ve güneş enerjisi sistemleri geliştirip üreterek, tüm dünyaya satışını yapmaktadır. Bosch, 125 yılı aşkın deneyiminden aldığı destekle yüksek kaliteli, enerjiyi verimli kullanan, çevre dostu ürünler sunmaktadır.

İdeal konfor şartı parmaklarınızın ucunda
Değişken debili soğutucu akışkan teknolojisi sayesinde, yeni Bosch VRF iklimlendirme sistemleri kolay kullanım imkanı sunarken, aynı zamanda da yüksek enerji tasarrufu sağlar. Anlık ihtiyaçlarınıza göre çalışma performansını ayarlar, kısmi yükte bile üstün verimlilik ile çalışır. Sistem dış ünitelerden ve hem soğutma hem de ısıtma icin kullanılabilen çok sayıda iç üniteden oluşmaktadır. Bosch tarafından sunulan yeni iklimlendirme çözümleri, ticari binalarda insanların her zaman konforlu ortam şartlarına erişmesinde önemli bir rol oynamaktadır.

Tek bir sistem çözümüyle yüksek verimlilik
Endüstriyel sıcak su ve buhar kazanı ya da yüksek verimli VRF iklimlendirme sistemine ihtiyacınız varsa, Bosch tüm taleplerinizi karşılayan sistem çözümleri sunmaktadır. Ve bu kadarla da kalmaz: Bosch aynı zamanda tek bir sistem sağlayıcıdan kusursuz uyuma sahip komponent ve teknolojilerle donatılmış projeye özel paket çözümlere ulaşmanızı sağlar. Bu sayede günümüzde mevcut olan tüm enerji verimliliği fırsatlarından faydalanabilirsiniz. Sonuç: Enerji giderleriniz daima düşük bir seviyede kalır ve çevrenin korunmasına sürekli olarak katkıda bulunursunuz.

Gelecek: Bosch ile şekilleniyor

Bosch, dünya çapında sunduğu en yüksek kalitede ürün ve hizmet ağı ile gurur duymaktadır. Global organizasyonumuz ve üretim standartlarımız, benzersiz kalite ve sorunsuz çalışma performansını garanti etmektedir. Sahip olduğumuz yenilik anlayışı ve yeniliğe verdiğimiz önem sayesinde, üstün Bosch mühendisliği ve teknolojisinden siz de faydalanacaksınız. İleri teknoloji ve yüksek kalite ile sunduğumuz VRF sisteminizin, ihtiyaç ve beklentilerinizi yıllar boyunca karşılayacağından eminiz.



İçindekiler

4 VRF Serisi
8 Dış Üniteler
32 İç Üniteler
58 Kontrol Sistemleri
62 Jointler (Branşmanlar)
67 Air Select Yazılımı

BOSCH

Yeni nesil teknolojiyle yüksek fayda sağlayın

Bosch VRF

7,2 kW ile 90 kW arasında değişen kapasitelere sahip farklı dış ünite serileri

Bosch, her projedeki ihtiyacı tam olarak karşılamak için tek bir soğutma sisteminde 7,2 kW ile 90 kW arasında değişen kapasitelere sahip farklı VRF dış ünite serileri sunmaktadır. Air Flux 5000 C serisi, kaskad işletime olanak tanıyarak 270 kW'a kadar geniş kapasite aralığıyla esnek proje çözümleri sunmaktadır.

MDCI
7,2 ila 45 kW


Air Flux - AF5300A	Air Flux - AF5300A C
25 ila 90 kW	25 ila 270 kW
	

MDCI Serisi

MDCI serisinde çok çeşitli kapasiteler mevcuttur ve bu seri, dış üniteler için çok sınırlı alanların bırakıldığı uygulamalarda ve borulama mesafelerinin kritik olduğu uygulamalara yönelik tek çözümdür.

Monofaze ve trifaze elektrik beslemesi, VRF yelpazesindeki tüm iç ünitelerle uyumlu olması MDCI serisini çok çeşitli ticari projeler için ideal hale getirmektedir.

MDCI – Mini VRF Heat Pump

DC inverter kompresör ve DC fan motoruna sahip inverter Mini VRF sistemi, küçük ticari binalar ve konutlar için yüksek verimli çözüm sunmaktadır. Dört ile on iki odaya kadar yalnızca tek dış ünite kullanılarak tasarım yapılabilir ve her odanın ayrı ayrı kontrol edilmesi mümkündür.



Air Flux Serisi

Farklı proje için en iyi çözümü seçmenize ve sistemi optimize etmenize olanak tanıyan iki seri: Air Flux C serisi, Air Flux serisinin tüm avantajlarını sunmanın yanı sıra daha yüksek enerji verimliliği ve 270 kW'a kadar kapasiteye sahip sistemler oluşturmak için üç adede kadar dış üniteyi birleştirme seçeneği de sunmaktadır.

Tek kelimeyle esnek:
Oteller ve ticari binalar için VRF iklimlendirme teknolojisi.

Yeni nesil Air Flux 5300 VRF sistem, şartlandırılmış havanın doğrudan iç üniteler aracılığıyla veya gerektiğinde bir hava kanalı sistemiyle dağıtıldığı esnek bir iklimlendirme sistemidir ve merkezi bir ısıtma ve soğutma sisteminin aksine çok daha az yer kaplar. Air Flux VRF sistemlerde soğutucu akışkan bakır borularla dış üniteden iç ünitelere yönlendirilir. İç üniteler, ihtiyaç duyulduğunda birden fazla mekanda iklimlendirme sağlar. Böylelikle oldukça az yer kaplayan dış üniteler ile çok sayıda mekanda iklimlendirme sağlanmış olur.
Böylesine esnek kapasite aralığına sahip bir seri seçmek, iklimlendirme için gereken alanın azaltılmasına olanak tanıyarak bina alanlarının daha verimli kullanılmasını sağlamaktadır.
Buhar enjeksiyonlu kompresörler, iki aşamalı sub cool teknolojisi, çalışma koşullarına bağlı olarak otomatik soğutucu akışkan sıcaklık ayarı, daha yüksek verimlilik daha yüksek çalışma sınırları daha yüksek konfora olanak tanıyan teknolojik ilerlemelerden bazılarıdır.
Kapasite sınırlaması ve 11 farklı sessiz mod gibi özellikler sistemin her uygulama için daha hassas ve esnek bir şekilde yapılandırılmasına yardımcı olmaktadır.



Air Flux 5300 İç Üniteler
Her mekana kolay montaj

Bosch, Air Flux 5300 ile iklimlendirme sistemlerinin esnek tasarımına yönelik etkileyici ve yeni bir modüler sistem sunmaktadır.
Bu son derece esnek sistem her türlü ticari binanın iklimlendirme gerekliliklerini karşılamaktadır. Müşterilerimiz, tek bir sistem sağlayıcıdan kolay ve pratik şekilde proje ihtiyaçlarını karşılayabilmektedir.

Kumandalar

Seçilen VRF sistemlerini optimize etmek için üç aileye ayrılan (bireysel, merkezi ve BMS) geniş kumanda aralığı.

Merkezi kumanda sisteminin avantajları.
Merkezi kumanda sistemi, her odada hava akışının kontrol edilmesini son derece kolay hale getirmektedir. Çok sayıda akıllı işleve sahip kullanıcı dostu merkezi kumandalar zamandan tasarruf edilmesine yardımcı olmaktadır.
Bosch, yeni kumandalarının tüm işlevlerinin ve çalışma modlarının hem kullanıcıların hem de profesyonellerin ihtiyaçlarını karşılamasını garanti etmek için iklimlendirme sistemi kontrolü alanındaki tüm deneyimini kullanmıştır.
Bosch yeni nesil kumandaların tasarım aşamasında UX (Kullanıcı Deneyimi) konseptinin kullanılmış olması, ürünün çalışma mantığı ve ünitelerle etkileşiminde tamamen müşteri odaklı kumandaların geliştirilmesine olanak tanımıştır.

Kaset tipi



Gizli tavan tipi







Merkezi kumanda



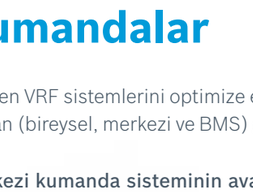
Döşeme tipi



Yer/tavan

Duvar tipi

Bireysel kumanda







Çok kapsamlı ve esnek ürün gamı
Yeni Air Flux serisi, tek gövdede 8 HP'den 32 HP'ye kadar geniş kapasite aralığına sahip verimli dış ünitelere sahiptir. Gerektiğnde 3 dış ünite kombinasyon yapılabilen dış ünite serisi ile 96 HP kapasitelerine tek bir sistem ile ulaşmak mümkündür. 12 farklı iç ünite modeli, tüm dış ünite modülleri ile esnek bir şekilde birleştirilerek farklı uygulamalarda rahatlıkla kullanılabilir. Ayrıca Air Flux ürün gamında özel olarak geliştirilmiş kullanıcı dostu, fonksiyonel kumanda sistemleri ve geniş aksesuar yelpazesi de yer almaktadır.

Tek kelimeyle yenilikçi: Air Flux Tasarımı
Modüler Air Flux 5300 sistemindeki tüm üniteler, tasarım aşamasında birbiriyle uyumlu hale getirilmiştir. Çekici modern görünümleriyle bu üniteler monte edildikleri her yerde iyi bir izlenim yaratmakta ve profesyonel itibarı artırmaktadır.

Air Select profesyonel seçim programı



- Bosch tarafından geliştirilen web tabanlı tasarım ve ürün seçimi yazılımı.
- Tüm iç ve dış ünitelerin yanı sıra kumanda ekipmanlarını da içeren sistem tasarımı.
- Kullanıcı dostu.
- **http://www.bosch-airselect.com/**

Air Select, Air Flux serisine yönelik proje tasarım ve cihaz seçim aracıdır.
Bosch, Air Select ile cihaz seçme işlemini oldukça kolaylaştırmıştır. Air Select programı, Air Flux sistemlerinin her birini çabuk, güvenilir ve sıkıntısız şekilde yapılandırmanıza yardımcı olmaktadır.
Maksimum fayda sağlamaya yönelik, kullanımı çok basit, hızlı ve pratiktir. www.boschairselect.com adresine kayıt olarak seçim programına tam erişim sağlanabilmektedir. Aynı siteden masaüstü sürümü de indirilebilir.



Dış Ünite Ürün Gamı

10 Air Flux Serisi

22 MDCI Serisi

Tip			7,2 kW	9,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	16,0 kW	17,5 kW	20,0 kW	22,4 kW	25,2 kW	26,0 kW	28,0 kW	33,5 kW	40,0 kW	45,0 kW	50,0 kW	56,0 kW	61,5 kW	67,0 kW	73,0 kW	78,5 kW	85,0 kW	90,0 kW
Air Flux	AF5300A Heat Pump										●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	AF5300A C Heat Pump										●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MDCI	Mini VRF Heat Pump		●	●																				
	Mini VRF Heat Pump				●	●	●	●																
	Mini VRF Heat Pump								●	●		●												
	Mini VRF Heat Pump														●	●								

Yüksek kapasite gereklilikleri için AF5300A C serisi dış üniteler ile kombinasyon yapılabilmektedir.

Air Flux - AF5300A C		
25-90 kW	95-180 kW	185-270 kW
		

Air Flux 5300 Dış Üniteler

Mükemmel, yüksek verimli iklimlendirme çözümü

Yüksek verim değerleri ile ön plana çıkan Air Flux VRF Dış Üniteleri, yeni nesil kumanda sistemleri ile iklimlendirmeyi kolaylaştırıyor.



Güvenilir
Çok sayıdaki otomatik kontrol, Air Flux 5300'ün günlük bazdaki işlevlerini güvenli bir şekilde yerine getirmesini sağlamaktadır. Otomatik kompresör yedeklemeleri ve acil durum modu özelliği binanızdaki soğutma ihtiyacının karşılanması için güvenilir bir çalışma sağlamaktadır. Farklı çalışma önceliği profilleri, binalardaki farklı ihtiyaçların göz önünde bulundurulmasını kolaylaştırır.

Verimli
Bosch, Air Flux 5300, binaların geniş çaplı iklimlendirme ihtiyaçları için geniş bir ürün yelpazesi sunmaktadır. Sistemin merkezinde, buhar enjeksiyonu teknolojisine haiz scroll kompresör bulunmaktadır. Akıllı enerji yönetim sistemi, soğutma çevrimindeki sıcaklıkları maksimum konfor ve yüksek enerji tasarrufu sağlayacak şekilde otomatik olarak ayarlamaktadır.

Esnek
1000 metre uzunluğa ulaşan bakır borulamayla iç ve dış üniteler arasındaki maksimum 110 metrelik kot farkı, çok yönlü projelendirme ve kolay kurulum imkânı sunmaktadır. Montaj ve devreye alma işlemi; otomatik soğutucu akışkan kontrolü, otomatik soğutucu akışkan şarjı ve kontrol ekipmanlarının sağladığı kolay veri denetimi sayesinde oldukça kolaylaştırılmıştır.

Sessiz
Sistemin "gece sessiz modu", "sessiz mod" ve "süper sessiz mod" gibi 11 kademeli çoklu sessiz modu, gerektiğinde ses seviyesini azaltmaktadır. Yeni titreşim önleme teknolojisinin yanı sıra kompresördeki giriş ve çıkışlarda kullanılan yumuşak metal borular ses seviyesinin daha düşük olmasını sağlamaktadır. Ses seviyesi artışı olmadan çalışan asimetrik fanlar da bu düşük ses seviyesinin korunmasına yardımcı olmaktadır. Bosch Air Flux dış üniteler ile gece modu gibi 11 farklı seçenek arasından seçim yapabilir, gürültü kirliliği oluşturmadan mükemmel iklimlendirme sağlayabilirsiniz.

Kolay proje tasarımı
Farklı boyutlardaki dış üniteler ve maksimum 175 metre uzunluğundaki bakır borulama imkânı proje tasarımını kolaylaştırmaktadır. Bununla birlikte akıllı Air Select tasarım ve seçim programıyla kısa sürede en uygun sistem konfigürasyonu belirlenebilir.

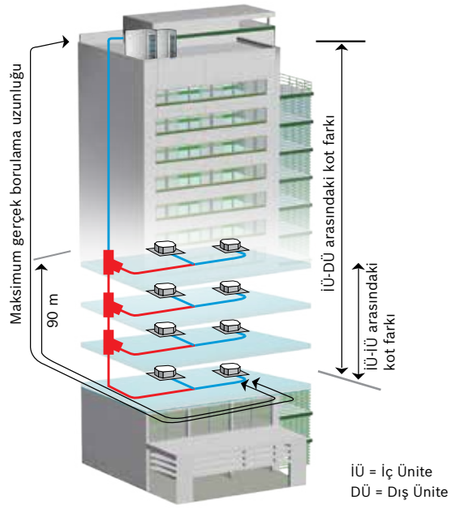
Kolay servis
Cihazın gelişmiş teknolojisi, servis ihtiyacını azaltır. Bu durum, kullanıcılara maksimum derecede fayda sağlamanın yanı sıra sistemin kolay kullanılabilirliğini de artırır. Toz ve kar giderici, kendi kendini temizleme özelliği kullanım ömrünü uzatır ve bakım maliyetlerini düşürür. Ayrıca, ünitenin geçmiş verilerine erişim kolaylığı, servis hizmetinin daha hızlı tamamlanmasına yardımcı olur.

Önemli özellikler:
- ▶ Daha az yer gereksinimi sayesinde esnek proje dizaynı
- ▶ Tek gövdede 32 HP'ye varan yüksek kapasite aralığı
- ▶ Yüksek verim değerleri
- ▶ Modern ve etkileyici endüstriyel dizayn

Air Flux - AF5300A Dış Üniteler



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com



- ▶ Otomatik olarak ayarlanabilen evaporasyon ve kondensasyon sıcaklıkları
- ▶ 11 farklı sessiz mod
- ▶ 15 ila 140 Hz frekans aralığında çalışan kompresörler
- ▶ İki aşamalı sub cool teknolojisi
- ▶ Donma önleme modu; dış ünite üzerinde kar toplanmasını ve buz oluşmasını önleyen fonksiyon

- ▶ Kompresör yedekleme operasyonu
- ▶ Kapasite sınırlaması (%100 ila %40)
- ▶ Otomatik soğutucu akışkan şarjı
- ▶ Vakum modu

- ▶ Otomatik soğutucu akışkan kontrolü
- ▶ Otomatik toz temizleme fonksiyonu
- ▶ Kolay devreye alma fonksiyonu

Öğe			Uzunluk (m)
Borulama uzunluğu	Toplam boru tesisatı uzunluğu		1000*
	DÜ ve en uzak İÜ (L) arasındaki maksimum boru tesisatı mesafesi	Gerçek boru mesafesi	175
		Eşdeğer boru mesafesi	200
	İlk branşman ve en uzak İÜ arasındaki maksimum boru uzunluğu		40/90*
Kot farkı	İÜ ve DÜ arasındaki kot farkı	Dış ünite yukarıda	90
		Dış ünite aşağıda	110
	İç üniteler arasındaki kot farkı		30

* Toplam borulama uzunluğu, ___ boru uzunluğu + ___ boru uzunluğunun toplamının iki katıdır.
** En uzak iç ünite ile ilk branşman arasındaki borulama uzunluğu 40 metreden fazlaysa, 90 metre sınırına ulaşabilmek için teknik kılavuzun montaj kısmında verilen belirli şartlara uyulmalıdır.

Air Flux - AF5300A

Model	Kapasite	
	kW	HP
AF5300A 25-3	25,2	8
AF5300A 28-3	28,0	10
AF5300A 33-3	33,5	12
AF5300A 40-3	40,0	14
AF5300A 45-3	45,0	16
AF5300A 50-3	50,0	18
AF5300A 56-3	56,0	20
AF5300A 62-3	61,5	22
AF5300A 67-3	67,0	24
AF5300A 73-3	73,0	26
AF5300A 79-3	78,5	28
AF5300A 85-3	85,5	30
AF5300A 90-3	90,0	32

Bu tablodaki enerji sınıflandırmalarına ilişkin tüm bilgiler ön bilgi niteliğindedir.

AF5300A Dış Üniteler

Teknik Özellikler

Air Flux - AF5300A

Model			AF5300A 25-3	AF5300A 28-3	AF5300A 33-3	AF5300A 40-3	AF5300A 45-3
Güç kaynağı		V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Nominal Kapasite		HP	8	10	12	14	16
Soğutma	Kapasite	kW	25,2	28	33,5	40	45
	Güç tüketimi	kW	5,5	6,7	8,9	11	12,9
	EER		4,55	4,2	3,75	3,65	3,5
Isıtma	Kapasite	kW	25,2	28	33,5	40	45
	Güç tüketimi	kW	4,8	5,5	7,6	9,3	10,7
	COP		5,2	5,1	4,4	4,3	4,2
Bağlanabilir iç ünite	Oranı	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
	Sayısı (max.)		13	16	20	23	26
Ses basınç seviyesi		dB(A)	58	58	60	62	65
Boru bağlantıları	Sıvı borusu	mm-inç	ø12,7 - 1/2"		ø15,9 - 5/8"		
	Gaz borusu	mm-inç	ø25,4 - 1"		ø28,6- 1"1/8"	ø31,8- 1"1/4"	
Fan	Tipi		DC	DC	DC	DC	DC
	Adet		1	1	1	1	1
	Hava debisi	m^3/h	11.000	11.000	11.000	13.000	13.000
	Motor güç çıkışı	kW	0,56	0,56	0,56	0,92	0,92
	Cihaz dışı statik basınç	Pa	0 - 20 - 40				
Kompresör	Tipi		DC inverter scroll, buhar enjeksiyon tipi				
	Sayısı		1	1	1	1	1
Net Boyutlar (GxYxD)		mm	990x1.635x790			1.340x1.635x850	
Net ağırlık		kg	227	227	227	277	277
Brüt ağırlık		kg	242	242	242	304	304
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	ºC	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48
	Isıtma	ºC	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24
517/2014 EU F-Gas yönetmeliğine ilişkin veriler							
Çevresel etki			Florlu sera gazları içerir.				
Soğutucu akışkan tipi			R410A				
Küresel ısınma potansiyeli		kgCO2-eq	2088				
Soğutucu akışkan miktarı (Fabrika şarjı)		kg	11			13	
Soğutucu akışkan miktarı (CO_2 eşdeğeri)		tCO2-eq	22,968			27,144	

Teknik Özellikler

Air Flux - AF5300A

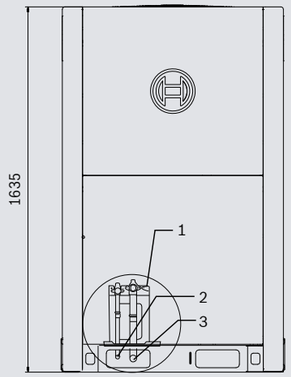
Model			AF5300A 50-3	AF5300A 56-3	AF5300A 62-3	AF5300A 67-3	AF5300A 73-3	AF5300A 79-3	AF5300A 85-3	AF5300A 90-3
Güç kaynağı		V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Nominal Kapasite		HP	18	20	22	24	26	28	30	32
Soğutma	Kapasite	kW	50	56	61,5	67	73	78,5	85	90
	Güç tüketimi	kW	14,7	16	20,2	21,6	21,6	24,9	28,3	32,1
	EER		3,4	3,5	3,05	3,1	3,4	3,15	3	2,8
Isıtma	Kapasite	kW	50	56	61,5	67	73	78,5	85	90
	Güç tüketimi	kW	12,2	13,8	17,6	16,8	18,1	21,8	24,3	26,5
	COP		4,1	4,05	3,5	4	4,05	3,6	3,5	3,4
Bağlanabilir iç ünite	Oranı	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
	Sayısı (max.)		29	33	36	39	43	46	50	53
Ses basınç seviyesi		dB(A)	65	66	66	67	68	68	68	68
Boru bağlantıları	Sıvı borusu	mm-inç	ø19,1 - 3/4"				ø22,2 - 7/8"			
	Gaz borusu	mm-inç	ø31,8 - 1"1/4"						ø38,1 - 1" 1/2"	
Fan	Tipi		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Adet		1	2	2	2	2	2	2	2
	Hava debisi	m^3/h	13.000	17.000	17.000	25.000	25.000	25.000	24.000	24.000
	Motor güç çıkışı	kW	0,92	0,56x2	0,56x2	0,92x2	0,92x2	0,92x2	0,92x2	0,92x2
	Cihaz dışı statik basınç	Pa	0 - 20 - 40							
Kompresör	Tipi		DC inverter scroll, buhar enjeksiyon tipi							
	Sayısı		2	2	2	2	2	2	2	2
Net Boyutlar (GxYxD)		mm	1340x1.635x850	1.340x1.635x825		1.730x1.830x850				
Net ağırlık		kg	295	344	344	407	429	429	475	475
Brüt ağırlık		kg	322	364	364	430	452	452	507	507
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	ºC	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48
	Isıtma	ºC	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24
517/2014 EU F-Gas yönetmeliğine ilişkin veriler										
Çevresel etki			Florlu sera gazları içerir.							
Soğutucu akışkan tipi			R410A							
Küresel ısınma potansiyeli		kgCO2-eq	2088							
Soğutucu akışkan miktarı (Fabrika şarjı)		kg	13	17	17	22	22	22	25	25
Soğutucu akışkan miktarı (CO_2 eşdeğeri)		tCO2-eq	35,496			45,936			52,200	

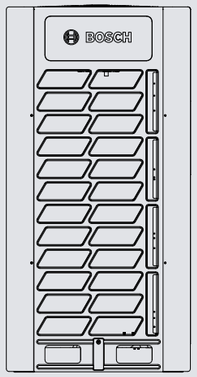
Bu tablodaki enerji sınıflandırmalarına ilişkin tüm bilgiler ön bilgi niteliğindedir.

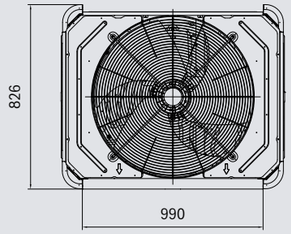
Ölçüler

Air Flux - AF5300A - 8/10/12 HP

Birim: mm



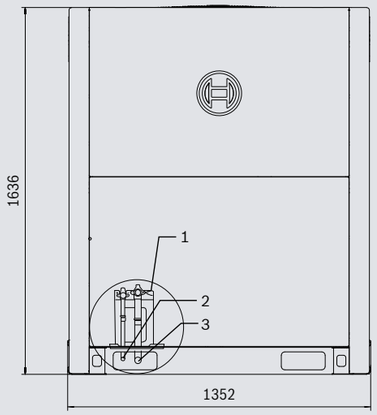


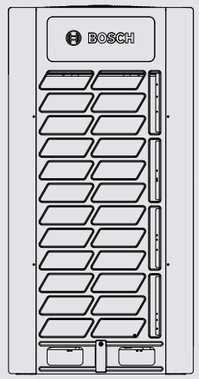


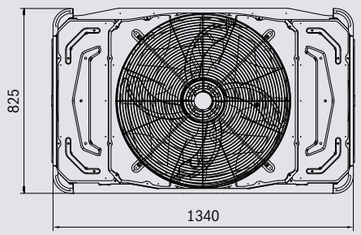
1. Soğutucu akışkan şarj portu (sistemdeki basıncı ölçmek, soğutucu akışkan şarj etmek ve vakum oluşturmak için kullanılır)
2. Sıvı hattı bağlantı portu
3. Gaz hattı bağlantı portu

Air Flux - AF5300A - 14/16/18 HP

Birim: mm





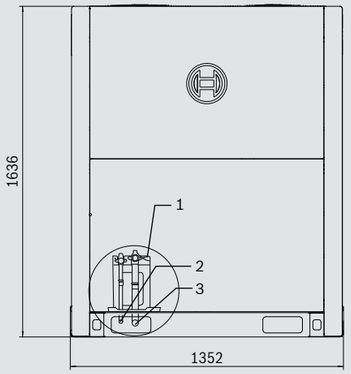


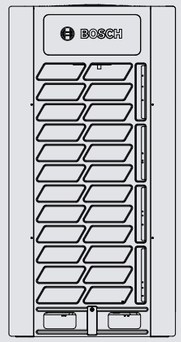
1. Soğutucu akışkan şarj portu (sistemdeki basıncı ölçmek, soğutucu akışkan şarj etmek ve vakum oluşturmak için kullanılır)
2. Sıvı hattı bağlantı portu
3. Gaz hattı bağlantı portu

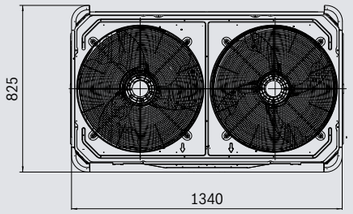
Ölçüler

Air Flux - AF5300A - 20/22 HP

Birim: mm



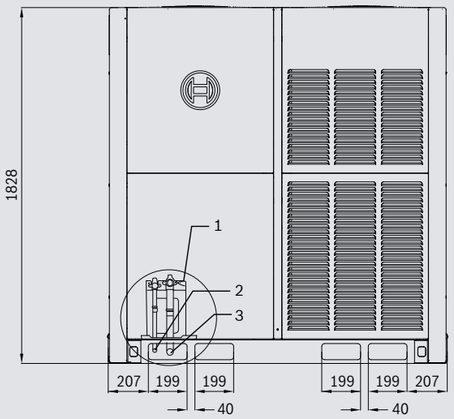


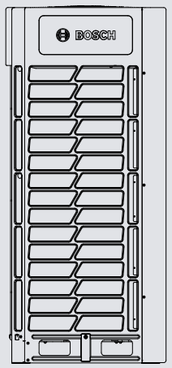


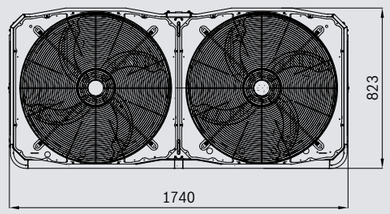
1. Soğutucu akışkan şarj portu (sistemdeki basıncı ölçmek, soğutucu akışkan şarj etmek ve vakum oluşturmak için kullanılır)
2. Sıvı hattı bağlantı portu
3. Gaz hattı bağlantı portu

Air Flux - AF5300A - 24/26/28/30/32 HP

Birim: mm







1. Soğutucu akışkan şarj portu (sistemdeki basıncı ölçmek, soğutucu akışkan şarj etmek ve vakum oluşturmak için kullanılır)
2. Sıvı hattı bağlantı portu
3. Gaz hattı bağlantı portu

Bu tablodaki enerji sınıflandırmalarına ilişkin tüm bilgiler ön bilgi niteliğindedir.

Air Flux - AF5300A C Dış Üniteler

Tek bir sistemle, yüksek kapasite gereksinimlerine yönelik çözümler

AirFlux 5000 C Serisi, daha yüksek kapasiteli sistemler oluşturmak için dış ünite kombinasyonuna olanak tanımaktadır. 270 kW'a varan sistemler elde etmek için üç adede kadar dış ünite birleştirilebilmektedir.

Air Flux - AF5300 A C

25-90 kW	95-180 kW	185-270 kW
		

Dış ünite kombinasyon tablosu

Kapasite		Ünite sayısı	Modüller[1]											Joint kiti
kW	HP		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	
95,0	34	2	•					•						AF-BJO 02
101,5	36	2		•				•						
106,5	38	2			•			•						
112,0	40	2	•								•			
117,5	42	2					•	•						
123,0	44	2						• •						
128,5	46	2						•	•					
134,5	48	2						•		•				
140,0	50	2						•			•			
146,0	52	2								• •				
151,5	54	2								•	•			
157,0	56	2									• •			
163,5	58	2									•	•		
168,5	60	2									•		•	
175,0	62	2										•	•	
180,0	64	2											• •	

Kapasite		Ünite sayısı	Modüller[1]											Joint kiti
kW	HP		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	
185,0	66	3	•					•					•	AF-BJO 03
191,5	68	3		•				•					•	
196,5	70	3			•			•					•	
202,0	72	3	•								•		•	
207,5	74	3					•	•					•	
213,0	76	3						• •					•	
218,5	78	3						•	•				•	
224,5	80	3						•		•			•	
230,0	82	3						•			•		•	
236,0	84	3								• •			•	
241,5	86	3								•	•		•	
247,0	88	3									• •		•	
253,5	90	3									•	•	•	
258,5	92	3									•		• •	
265,0	94	3										•	• •	
270,0	96	3											• • •	

[1] Yukarıdaki tablolarda gösterilen ünite kombinasyonları üreticinin tavsiyelerini yansıtmaktadır. Diğer kombinasyonlar da mümkündür.
[2] İki veya daha fazla dış ünite kullanılan sistemlerde joint kitleri (ayrıca satılır) kullanılması gerekir.

Daha ayrıntılı bilgi için lütfen teknik kılavuzlara başvurun.

Önemli özellikler:
- ► Daha az yer gereksinimi sayesinde esnek proje dizaynı
- ► 3 dış ünite kombinasyonuyla toplam sistem kapasitesini 96 HP`e kadar genişletebilme imkânı
- ► Yüksek verim değerleri
- ► Modern ve etkileyici endüstriyel dizayn

Air Flux - AF5300A C Dış Üniteler

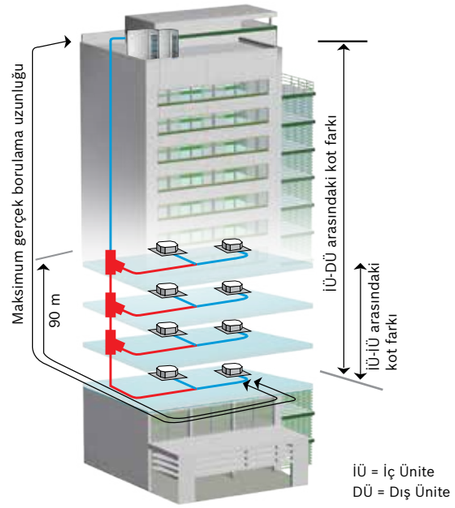


EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

- ► Otomatik olarak ayarlanabilen evaporasyon ve kondensasyon sıcaklıkları
- ► 11 farklı sessiz mod
- ► 15 ila 140 Hz frekans aralığında çalışan kompresörler
- ► İki aşamalı sub cool teknolojisi
- ► Donma önleme modu; dış ünite üzerinde kar toplanmasını ve buz oluşmasını önleyen fonksiyon

- ► Kompresör yedekleme operasyonu
- ► Kapasite sınırlaması (%100 ila %40)
- ► Otomatik soğutucu akışkan şarjı
- ► Vakum modu

- ► Otomatik soğutucu akışkan kontrolü
- ► Otomatik toz temizleme fonksiyonu
- ► Kolay devreye alma fonksiyonu



Öğe			Uzunluk (m)
Borulama uzunluğu	Toplam boru tesisatı uzunluğu		1000*
	DÜ ve en uzak İÜ (L) arasındaki maksimum boru tesisatı mesafesi	Gerçek boru mesafesi	175
		Eşdeğer boru mesafesi	200
	İlk branşman ve en uzak İÜ arasındaki maksimum boru uzunluğu		40/90*
Kot farkı	İÜ ve DÜ arasındaki kot farkı	Dış ünite yukarıda	90
		Dış ünite aşağıda	110
	İç üniteler arasındaki kot farkı		30

* Toplam borulama uzunluğu, ___ boru uzunluğu + ___ boru uzunluğunun toplamının iki katıdır.
** En uzak iç ünite ile ilk branşman arasındaki borulama uzunluğu 40 metreden fazlaysa, 90 metre sınırına ulaşabilmek için teknik kılavuzun montaj kısmında verilen belirli şartlara uyulmalıdır.

Air Flux - AF5300 A C

Model	Kapasite	
	kW	HP
AF5300A 25 C-3	25,2	8
AF5300A 28 C-3	28,0	10
AF5300A 33 C-3	33,5	12
AF5300A 40 C-3	40,0	14
AF5300A 45 C-3	45,0	16
AF5300A 50 C-3	50,0	18
AF5300A 56 C-3	56,0	20
AF5300A 62 C-3	61,5	22
AF5300A 67 C-3	67,0	24
AF5300A 73 C-3	73,0	26
AF5300A 79 C-3	78,5	28
AF5300A 85 C-3	85,5	30
AF5300A 90 C-3	90,0	32

Bu tablodaki enerji sınıflandırmalarına ilişkin tüm bilgiler ön bilgi niteliğindedir.

AF5300A C Dış Üniteler

Teknik Özellikler

Air Flux - AF5300A C

Model			AF5300A 25-3	AF5300A 28-3	AF5300A 33-3	AF5300A 40-3	AF5300A 45-3
Güç kaynağı		V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Nominal Kapasite		HP	8	10	12	14	16
Soğutma	Kapasite	kW	25,2	28	33,5	40	45
	Güç tüketimi	kW	5,3	6,3	8,7	9,9	12
	EER		4,75	4,45	3,85	4,05	3,75
Isıtma	Kapasite	kW	25,2	28	33,5	40	45
	Güç tüketimi	kW	4,6	5,2	6,6	8,5	9,8
	COP		5,5	5,4	5,1	4,7	4,6
Bağlanabilir iç ünite	Oranı	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
	Sayısı (max.)		13	16	20	23	26
Ses basınç seviyesi		dB(A)	58	58	60	62	65
Boru bağlantıları	Sıvı borusu	mm-inç	ø12,7 - 1/2"		ø15,9 - 5/8"		
	Gaz borusu	mm-inç	ø25,4 - 1"		ø28,6- 1"1/8"	ø31,8- 1"1/4"	
Fan	Tipi		DC	DC	DC	DC	DC
	Adet		1	1	1	1	1
	Hava debisi	m^3/h	11.000			13.000	
	Motor güç çıkışı	kW	0,56			0,92	
	Cihaz dışı statik basınç	Pa	0 - 20 - 40				
Kompresör	Tipi		DC inverter scroll, buhar enjeksiyon tipi				
	Sayısı		1	1	1	1	1
Net Boyutlar (GxYxD)		mm	990x1.635x790			1.340x1.635x850	
Net ağırlık		kg	227	227	227	277	277
Brüt ağırlık		kg	242	242	242	304	304
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	ºC	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48
	Isıtma	ºC	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24
517/2014 EU F-Gas yönetmeliğine ilişkin veriler							
Çevresel etki			Florlu sera gazları içerir.				
Soğutucu akışkan tipi			R410A				
Küresel ısınma potansiyeli		kgCO2-eq	2088				
Soğutucu akışkan miktarı (Fabrika şarjı)		kg	11			13	
Soğutucu akışkan miktarı (CO_2 eşdeğeri)		tCO2-eq	22,968			27,144	

Teknik Özellikler

Air Flux - AF5300A C

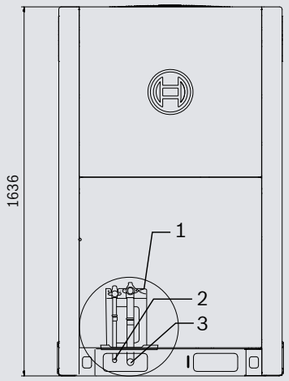
Model			AF5300A 50 C-3	AF5300A 56 C-3	AF5300A 62 C-3	AF5300A 67 C-3	AF5300A 73 C-3	AF5300A 79 C-3	AF5300A 85 C-3	AF5300A 90 C-3
Güç kaynağı		V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Nominal Kapasite		HP	18	20	22	24	26	28	30	32
Soğutma	Kapasite	kW	50	56	61,5	67	73	78,5	85	90
	Güç tüketimi	kW	12,5	15,1	18,4	18,1	20,9	24,2	27,4	31
	EER		4	3,7	3,35	3,7	3,49	3,25	3,1	2,9
Isıtma	Kapasite	kW	50	56	61,5	67	73	78,5	85	90
	Güç tüketimi	kW	10,6	12,7	15	14,9	17,6	20,7	23	25,7
	COP		4,7	4,4	4,1	4,5	4,15	3,8	3,7	3,5
Bağlanabilir iç ünite	Oranı	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
	Sayısı (max.)		29	33	36	39	43	46	50	53
Ses basınç seviyesi		dB(A)	65	66	66	67	68	68	68	68
Boru bağlantıları	Sıvı borusu	mm-inç	ø19,1				ø22,2			
	Gaz borusu	mm-inç	ø31,8 - 1"1/4"						ø38,1 - 1" 1/2"	
Fan	Tipi		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Adet		1	2	2	2	2	2	2	2
	Hava debisi	m^3/h	13.000	17.000	17.000	25.000	25.000	25.000	24.000	24.000
	Motor güç çıkışı	kW	0,92	0,56x2	0,56x2	0,92x2	0,92x2	0,92x2	0,92x2	0,92x2
	Cihaz dışı statik basınç	Pa	0 - 20 - 40							
Kompresör	Tipi		DC inverter scroll, buhar enjeksiyon tipi							
	Sayısı		2	2	2	2	2	2	2	2
Net Boyutlar (GxYxD)		mm	1.340x1.635x825			1.730x1.830x850				
Net ağırlık		kg	348	348	348	430	430	430	475	475
Brüt ağırlık		kg	368	368	368	453	453	453	507	507
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	ºC	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48
	Isıtma	ºC	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24
517/2014 EU F-Gas yönetmeliğine ilişkin veriler										
Çevresel etki			Florlu sera gazları içerir.							
Soğutucu akışkan tipi			R410A							
Küresel ısınma potansiyeli		kgCO2-eq	2088							
Soğutucu akışkan miktarı (Fabrika şarjı)		kg	13	17		22			25	
Soğutucu akışkan miktarı (CO_2 eşdeğeri)		tCO2-eq	35,496			45,936			52,200	

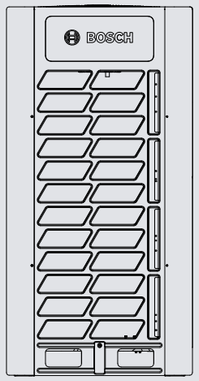
Bu tablodaki enerji sınıflandırmalarına ilişkin tüm bilgiler ön bilgi niteliğindedir.

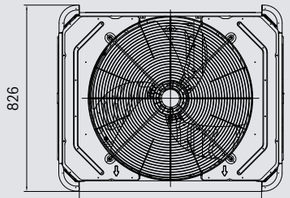
Ölçüler

Air Flux - AF5300A C - 8/10/12 HP

Birim: mm



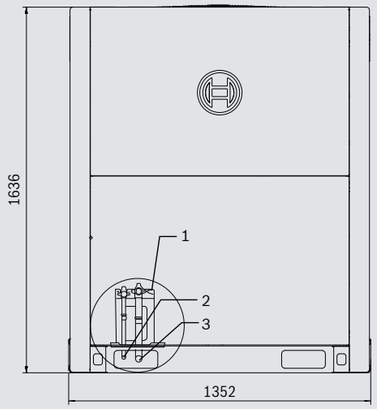


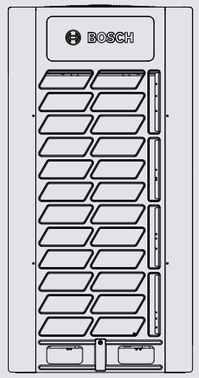


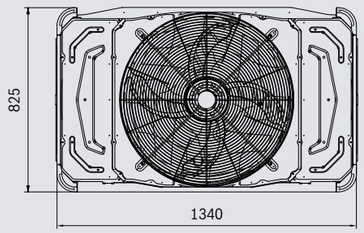
1. Soğutucu akışkan şarj portu (sistemdeki basıncı ölçmek, soğutucu akışkan şarj etmek ve vakum oluşturmak için kullanılır)
2. Sıvı hattı bağlantı portu
3. Gaz hattı bağlantı portu

Air Flux - AF5300A C - 14/16 HP

Birim: mm





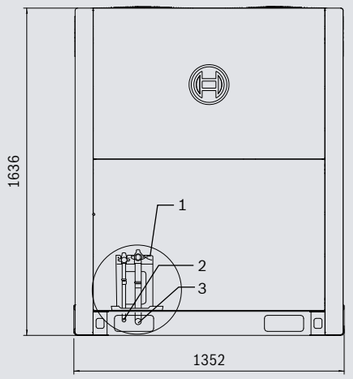


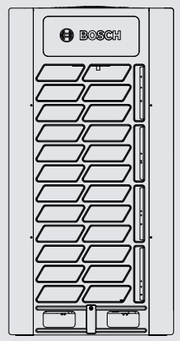
1. Soğutucu akışkan şarj portu (sistemdeki basıncı ölçmek, soğutucu akışkan şarj etmek ve vakum oluşturmak için kullanılır)
2. Sıvı hattı bağlantı portu
3. Gaz hattı bağlantı portu

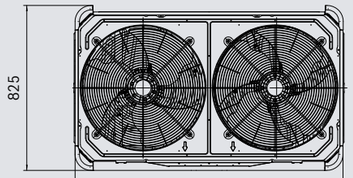
Ölçüler

Air Flux - AF5300A C - 18/20/22 HP

Birim: mm



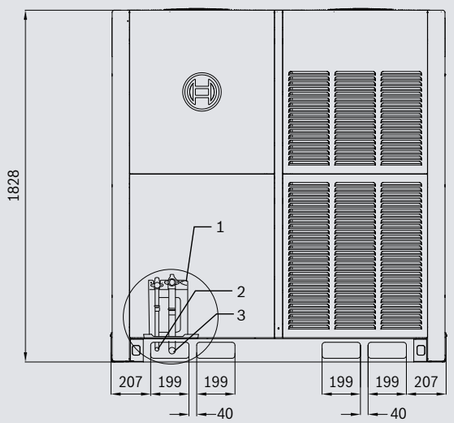


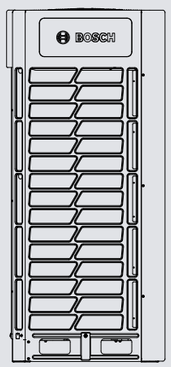


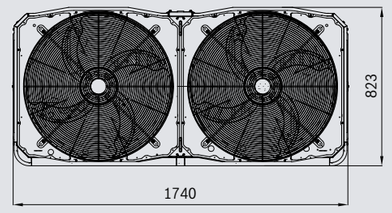
1. Soğutucu akışkan şarj portu (sistemdeki basıncı ölçmek, soğutucu akışkan şarj etmek ve vakum oluşturmak için kullanılır)
2. Sıvı hattı bağlantı portu
3. Gaz hattı bağlantı portu

Air Flux - AF5300A C - 24/26/28/30/32 HP

Birim: mm







1. Soğutucu akışkan şarj portu (sistemdeki basıncı ölçmek, soğutucu akışkan şarj etmek ve vakum oluşturmak için kullanılır)
2. Sıvı hattı bağlantı portu
3. Gaz hattı bağlantı portu

Bu tablodaki enerji sınıflandırmalarına ilişkin tüm bilgiler ön bilgi niteliğindedir.

MDCI Serisi

Villa ve küçük ticari binalar için yüksek verimli çözüm.

DC inverter kompresör ve DC fan motoruna sahip Inverter Mini VRF sistemi, küçük ticari binalar ve konutlar için yüksek verimli çözüm sunmaktadır.
4 ile 15 odaya kadar yalnızca tek dış ünite kullanılarak tasarım yapılabilir ve her odanın ayrı ayrı kontrol edilmesi mümkündür.

Geniş Uygulama Aralığı

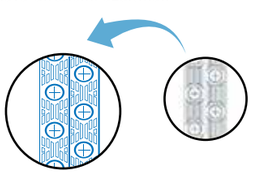
Küçük ofis, villa, işyeri, dükkan ve benzeri yerlere uygun, 7 kW ile 45 kW arasında geniş kapasite aralığı ile ticari ve konut uygulamaları için uygundur.

Geniş dış ünite gamı

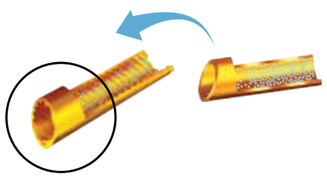
MDCI			
7/9 kW	**12/14/16/18 kW**	**20/22/26 kW**	**40/45 kW**
			

Yüksek performanslı ısı eşanjörü

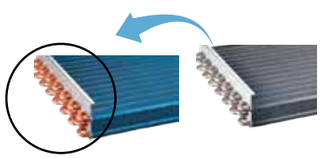
Hava direncini azaltmak



Yeni tasarım Klasik tasarım



Yuksek verimli içten yivli boru
Isı transferini artırır



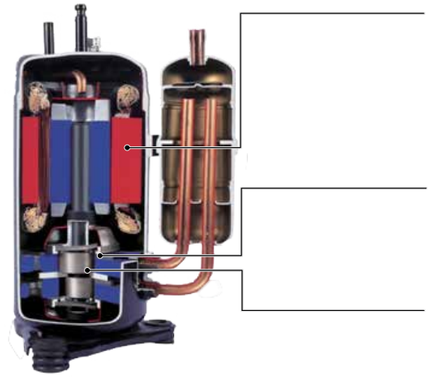
Yüksek verimli içten yivli boru
Isı transferini artırır

- Yeni tasarım kanatçıklar, ısı transferi alanını artırır, hava direncini düşürür, daha fazla enerji tasarrufu ve daha yüksek ısı transferi performansı sağlar.
- Anti korozif kaplı kanatçıklar ve içten yivli bakır borular ısı transferini en verimli şekilde optimize eder.
- Özel kaplamaya sahip mavi kanatçıklar dayanıklılığı artırır ve hava, su ya da diğer korozif elemanlara karşı koruma sağlayarak, serpantin çalışma ömrünün artırılmasını sağlar.

Gelişmiş Teknoloji

DC İnverter Teknolojisi

Sistemin kalbinde akıllı inverter kompresör bulunmaktadır. Bu gelişmiş teknoloji sayesinde dış ünitenin kapasitesi, kontrol edilen zonun anlık ısıtma ve soğutma ihtiyaçlarına uygun şekilde ayarlanabilir. Bu gelişmiş sistem hassas sıcaklık kontrolü ve yüksek verimli enerji kullanımı sağlamaktadır.



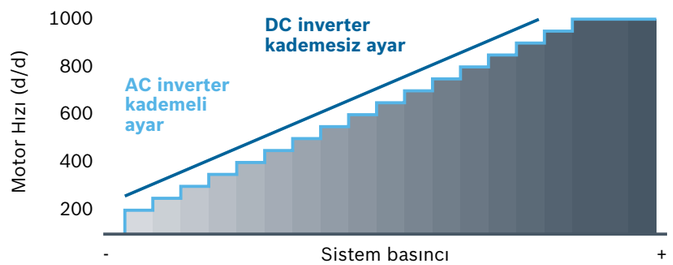
Twin rotary kompresör

Yüksek verimli DC motor:
- Yaratıcı motor temel tasarımı
- Yüksek verimli neodimiyum mıknatıs
- Yoğunlaştırılmış statör dolamaları
- Daha geniş çalışma frekansı aralığı

Daha iyi denge ve son derece düşük titreşim:
- Çift eksantrik mandal
- İki denge ağırlığı

Oldukça dengeli hareketli parçalar:
- Optimize edilmiş silindir ve bıçak yapısına uygun malzeme teknolojisi
- Optimize edilmiş kompresör tahrik teknolojisi
- Oldukça yüksek dayanıklılığa sahip rulmanlar
- Kompakt tasarım

Yüksek verimli DC fan motorları ile %50'ye varan enerji tasarrufu.

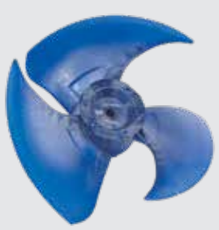


Ses azaltan fan tasarımı

Optimize edilmiş pervane kanadı ve hava çıkış ızgarası daha yüksek hava debisine olanak tanımakta ve ses seviyesini azaltmaktadır.



Modern pervane ızgara tasarımı



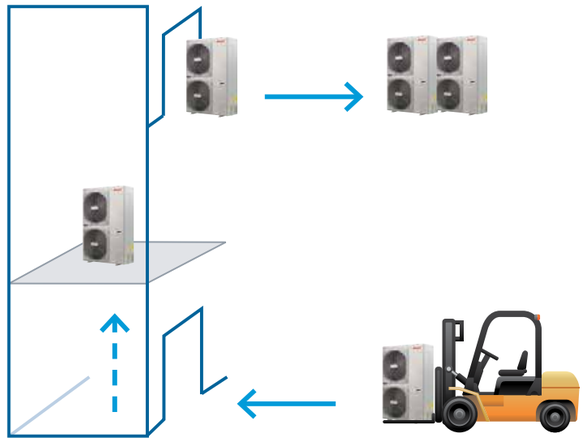
Verimli pervane kanadı

Bu tablodaki enerji sınıflandırmalarına ilişkin tüm bilgiler ön bilgi niteliğindedir.

Kolay montaj ve bakım

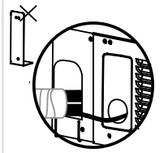
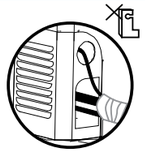
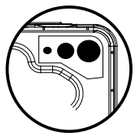
Kolay montaj

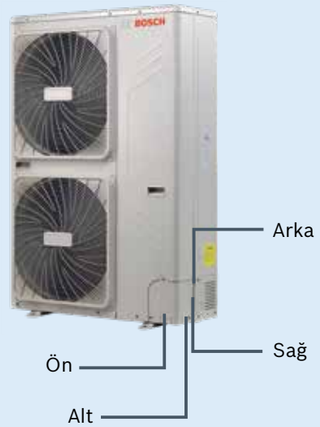
Dış üniteler için özel bir alan gerekmez. Kolay taşıma: Tüm dış üniteler asansör ile taşınabilir, böylelikle montajda kolaylık sağlanır, zaman ve işten tasarruf edilir. Mini VRF iç ve dış üniteler, neredeyse ev klima sistemlerinin montajı kadar kolaydır, bu sebeple küçük ofis ve işyerleri için ideal bir çözüm haline gelmektedir.



Daha esnek montaj

Çeşitli montaj alanlarında yapılacak boru bağlantıları ve kablolama işlemleri için dört yönden bağlantı imkânı mevcuttur.

Ön	Sağ	Arka	Alt
			



Yer tasarrufu sağlayan tasarım

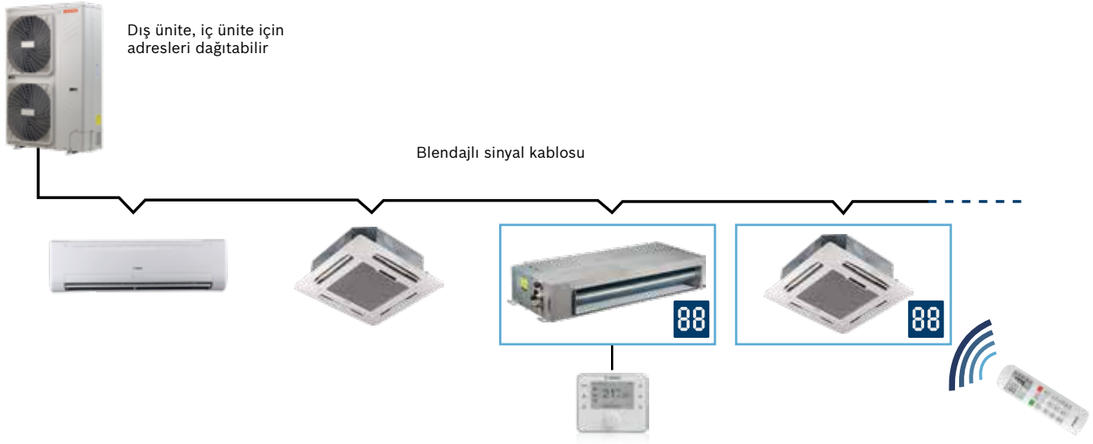
Mini VRF dış üniteler daha ince ve daha küçüktür, montaj alanından tasarruf sağlar. Villa, restoran gibi yaşam alanları ve ticari alanlarda, genellikle birden fazla iç ünite gerekmektedir. Bunun gibi uygulamalarda çok sayıda dış ünite kullanmak yerine Mini VRF sistem tercih edilerek tek dış ünite ile sistem çözümü sağlanabilir.





Otomatik adresleme

İç ünitelerin adresleri, dış ünite tarafından otomatik olarak ayarlanabilir. Kablosuz kumandalar, her iç ünitenin adresini sorgulayabilir ve değiştirebilir.

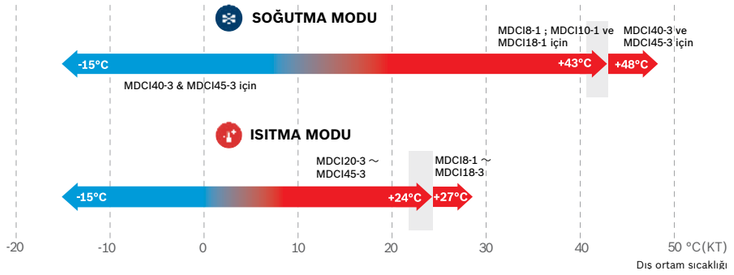


Bu tablodaki enerji sınıflandırmalarına ilişkin tüm bilgiler ön bilgi niteliğindedir.

MDCI Dış Üniteler

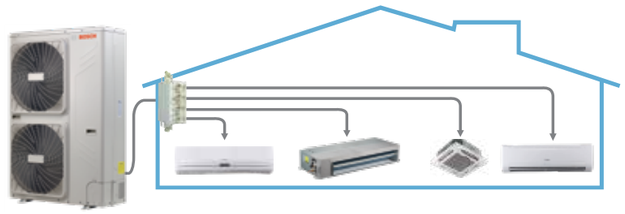
Geniş çalışma sıcaklık aralığı

Mini VRF sistemi, zorlu dış hava sıcaklıklarında bile sorunsuz çalışma sağlamaktadır.



Esnek iç ünite bağlantı imkânı

Akıllı kontrol özelliğine sahip Mini VRF, maksimum esneklik ile bağımsız zon kontrolü yapabilmektedir. Tek dış üniteye on beş iç ünite bağlanabilir ve bu sayede dış ünite alan ihtiyacı oldukça azalır. Daha az sayıda dış ünite kullanımıyla tasarruf edilen alan sayesinde, bahçenizi daha etkili şekilde kullanabilirsiniz.

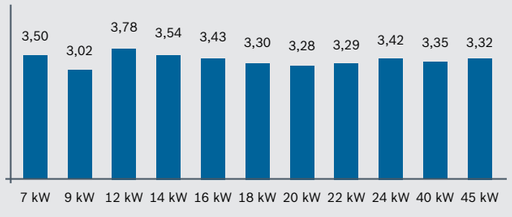


Dış Ünite [kW]	7	9	12	14	16	18	20	22	26	40	45
Maks. İç Üniteler	4	5	6	6	7	9	10	11	12	14	15

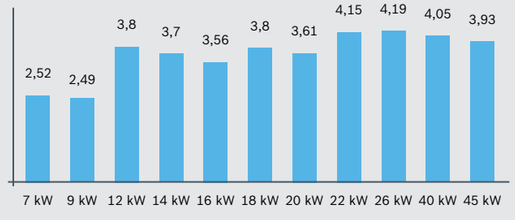
Yüksek Verimlilik

Yüksek COP ve EER değerleri

EER

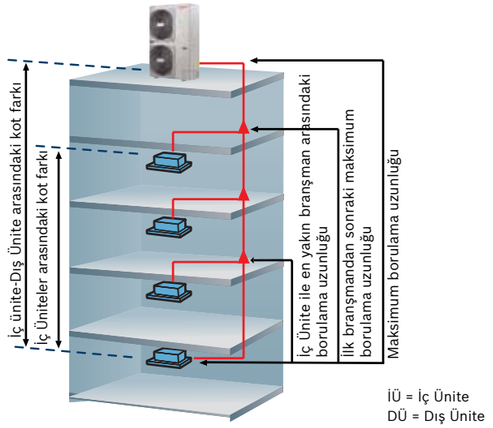


COP



MDCI Dış Üniteler





			İzin verilen değer (m)			
			7/9 kW	12/14/16/18 kW	20/22/26 kW	40/45 kW
Borulama uzunluğu	Gerçek toplam borulama uzunluğu*		100	100	120	250
	DÜ ve en uzak İÜ arasındaki maksimum boru tesisatı	Gerçek	45	60	60	100
		Eşdeğer	50	70	70	120
	İlk branşman ve en uzak İÜ arasındaki maksimum boru uzunluğu		20	20	20	40
Kot farkı	İÜ ve DU arasındaki kot farkı	Dış ünite yukarıda	30	30	30	30
		Dış ünite aşağıda	20	20	20	20
	İç üniteler arasındaki kot farkı		8	8	8	8

* Toplam borulama uzunluğu, tüm sıvı ve tüm gaz hatlarınının toplam uzunluklarına eşittir.

MDCI	
Model	**Kapasite kW**
MDCI 8-1	7,2
MDCI 10-1	9,0
MDCI 12-1	12,5
MDCI 14-1	14,0
MDCI 16-1	16,0
MDCI 12-3	12,5
MDCI 14-3	14,0
MDCI 16-3	16,0
MDCI 18-3	17,5
MDCI 20-3	20,0
MDCI 22-3	22,4
MDCI 26-3	26,0
MDCI 40-3	40,0
MDCI 45-3	45,0

Bu tablodaki enerji sınıflandırmalarına ilişkin tüm bilgiler ön bilgi niteliğindedir.

MDCI Dış Üniteler

Teknik Özellikler

MDCI Serisi – Mini VRF Heat Pump

Model			MDCI8-1	MDCI10-1	MDCI12-1/ MDCI12-3	MDCI14-1/ MDCI14-3	MDCI16-1/ MDCI16-3	MDCI18-3
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	220-240/1/50		220-240/1/50 380-415/3/50			380-415/3/50
Soğutma	Kapasite	kW	7,2 (1,5–8)	9,0 (2–10)	12,5	14	16	17,5
	Güç tüketimi	kW	2,06	2,98	3,31	3,95	4,66	5,30
	EER		3,50	3,02	3,78	3,54	3,43	3,30
	SEER		5,5	5,8	-	-	-	-
	Enerji sınıflandırması		A	A+	Kapsam dışı			
	Nominal kapasite	kW	7,2	9,0	-	-	-	-
Isıtma	Kapasite	kW	7,2 (1,6–8,4)	9,0 (2,1–10)	14,0	16,0	17,5	19,0
	Güç tüketimi	kW	2,98	3,61	3,68	4,32	4,92	5,00
	COP		2,52	2,49	3,80	3,70	3,56	3,80
	SCOP (sıcak/orta iklim)		5,0/4,0	4,9/3,9	-	-	-	-
	Enerji sınıflandırması (sıcak/orta iklim)		A++ / A+	A++ / A	Kapsam dışı			
	Nominal kapasite (sıcak/orta iklim)	kW	7,2/7,0	9,0/8,2	-	-	-	-
Bağlanabilir iç ünite	Oranı	%	45–130	45–130	45–130	45–130	45–130	45–130
	Sayısı		4	5	6	6	7	9
Ses basınç seviyesi		dB(A)	56	57	57	57	57	59
Boru bağlantıları	Sıvı	mm-inç	ø9,53–3/8"					
	Gaz	mm-inç	ø15,9–5/8"				ø19,1– 3/4"	
Fan	Tipi		DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Sayısı		1	1	2	2	2	2
	Hava debisi	m^3/h	5.500	5.500	6.000	6.000	6.000	6.800
	Motor güç çıkışı	W	170	170	85x2	85x2	85x2	85x2
Kompresör	Sayısı		1	1	1	1	1	1
	Kapasite	kW	7	7	13,1	13,1	13,1	14
	Karter ısıtıcı	W	25	25	25	25	25	25
	Yağ tipi		FV50S					
	Yağ şarjı	ml	670+200	670+200	1.400+100	1.400+100	1.400+250	1.400+250
	Tipi		DC inverter twin rotary					
Net Boyutlar (GxYxD)		mm	1075x966x396		900x1327x400			
Net ağırlık		kg	75,5	75,5	95	99	100	107
Brüt ağırlık		kg	85,5	85,5	105	109	110	118
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	°C	-15/43	-15/43	-15/46	-15/46	-15/46	-15/43
	Isıtma	°C	-15/27	-15/27	-15/27	-15/27	-15/27	-15/27
517/2014 EU F-Gas yönetmeliğine ilişkin veriler								
Çevresel etki		Florlu sera gazları içerir.						
Soğutucu akışkan tipi			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Küresel ısınma potansiyeli		kgCO2-eq	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Soğutucu akışkan miktarı (Fabrika şarjı)		kg	2,95	2,95	2,8	3,2	3,8	4,5
Soğutucu akışkan miktarı (CO_2 eşdeğeri)		tCO2-eq	6,160	6,160	5,846	6,682	7,934	9,396

Notlar:
Ürün kapasiteleri aşağıdaki şartlara göre verilmiştir:
Soğutma: İç ortam sıcaklığı 27°C KT/19°C YT; dış ortam sıcaklığı 35°C KT/24°C YT.
Isıtma: İç ortam sıcaklığı 20°C KT/15°C YT; dış ortam sıcaklığı 7°C KT/6°C YT.
Borulama uzunluğu 5 m, kot farkı sıfırdır.
Ses değerleri, yarı yankısız odada, ünitenin 1 m önünde ve yerden 1,3 m yükseklikte ölçülür.
KT*: kuru termometre.
YT*: yaş termometre.

Teknik Özellikler

MDCI Serisi – Mini VRF Heat Pump

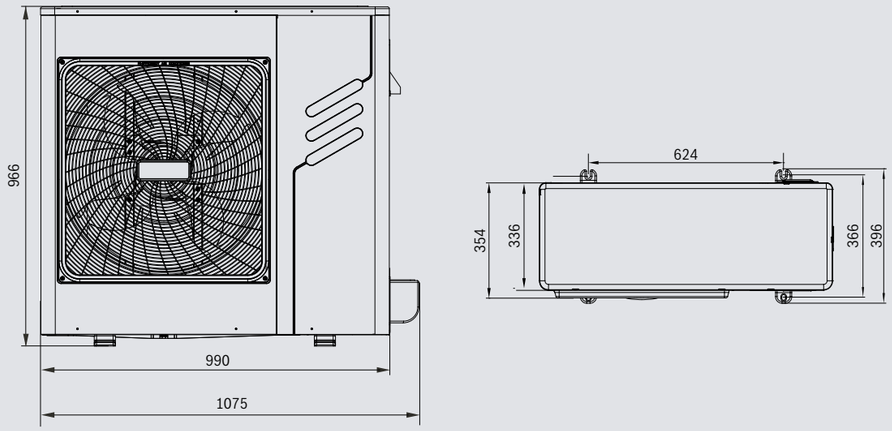
Model			MDCI20-3	MDCI22-3	MDCI26-3	MDCI40-3	MDCI45-3
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma	Kapasite	kW	20	22,4	26	40	45
	Güç tüketimi	kW	6,1	6,8	7,6	11,9	13,6
	EER		3,28	3,29	3,42	3,35	3,32
Isıtma	Kapasite	kW	22	24,5	28,5	45	50
	Güç tüketimi	kW	6,1	5,9	6,8	11,1	12,7
	COP		3,61	4,15	4,19	4,05	3,93
Bağlanabilir iç ünite	Oranı	%	50–130	50–130	50–130	50-130	50-130
	Sayısı		10	11	12	14	15
Ses basınç seviyesi		dB(A)	59	59	60	62	62
Boru bağlantıları	Sıvı	mm-inç	ø9,53–3/8"			ø12,7–1/2"	
	Gaz	mm-inç	ø19,1–3/4"	ø19,1–3/4"	ø22,2–7/8"	ø22,2–7/8"	ø25,4–1"
Fan	Tipi		DC	DC	DC	DC	DC
	Sayısı		2	2	2	2	2
	Hava debisi	m^3/h	10.999	10.494	10.494	16.575	16.575
	Motor güç çıkışı	W	210 (üst)/160 (alt)			580	
Kompresör	Sayısı		1	1	1	2	2
	Kapasite	kW	13,98	16,86	16,86	13,98x2	16,86x2
	Karter ısıtıcı	W	25	25	25	25x2	25x2
	Yağ tipi		FV50S	FV50S	FV50S	FV50S	FV50S
	Yağ şarjı	ml	1.400+1.300	1.700+1.500	1.700+1.500	1.400x2+2.500	1.700x2+3.600
	Tipi		DC inverter twin rotary				
Net Boyutlar (GxYxD)		mm	1120x1558x528			1360x1650x540	1460x1650x540
Net ağırlık		kg	137	146,5	147	240	275
Brüt ağırlık		kg	153	162,5	163	260	290
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	°C	-15/46	-15/46	-15/46	-5/48	-5/48
	Isıtma	°C	-15/24	-15/24	-15/24	-15/24	-15/24
517/2014 EU F-Gas yönetmeliğine ilişkin veriler							
Çevresel etki		Florlu sera gazları içerir.					
Soğutucu akışkan tipi			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Küresel ısınma potansiyeli		kgCO2-eq	2088	2088	2088	2088	2088
Soğutucu akışkan miktarı (Fabrika şarjı)		kg	4,8	6,2	6,2	9,0	12,0
Soğutucu akışkan miktarı (CO_2 eşdeğeri)		tCO2-eq	10,022	12,946	12,946	18,792	25,056

Notlar:
Ürün kapasiteleri aşağıdaki şartlara göre verilmiştir:
Soğutma: İç ortam sıcaklığı 27°C KT/19°C YT; dış ortam sıcaklığı 35°C KT/24°C YT.
Isıtma: İç ortam sıcaklığı 20°C KT/15°C YT; dış ortam sıcaklığı 7°C KT/6°C YT.
Borulama uzunluğu 5 m, kot farkı sıfırdır.
Ses değerleri, yarı yankısız odada, ünitenin 1 m önünde ve yerden 1,3 m yükseklikte ölçülür.
KT*: kuru termometre.
YT*: yaş termometre.

Ölçüler

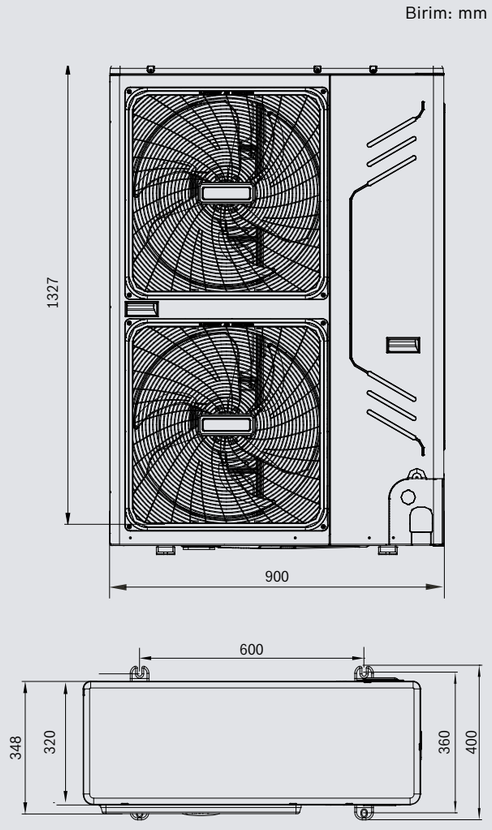
MDCI Serisi – 7/9 kW

Birim: mm



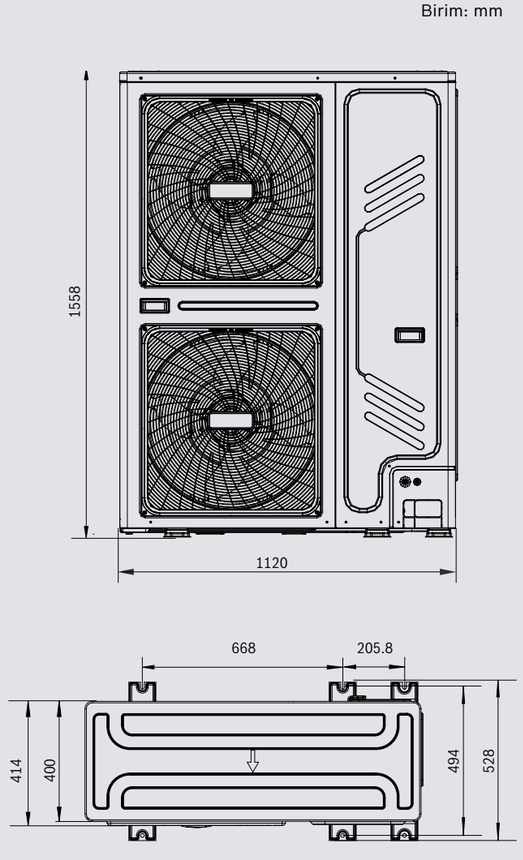
MDCI Serisi – 12/14/16/18 kW

Birim: mm



MDCI Serisi – 20/22,4/26 kW

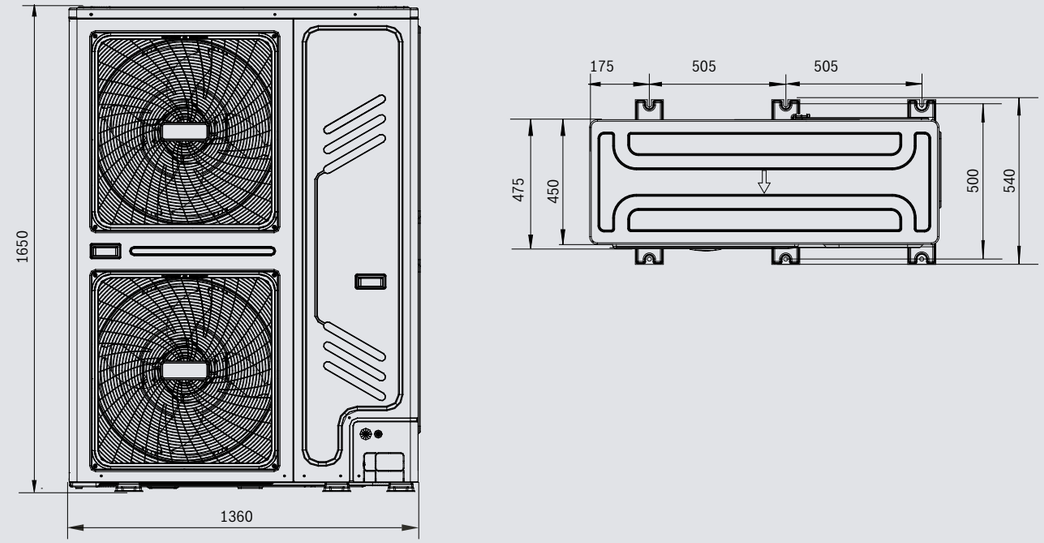
Birim: mm



Ölçüler

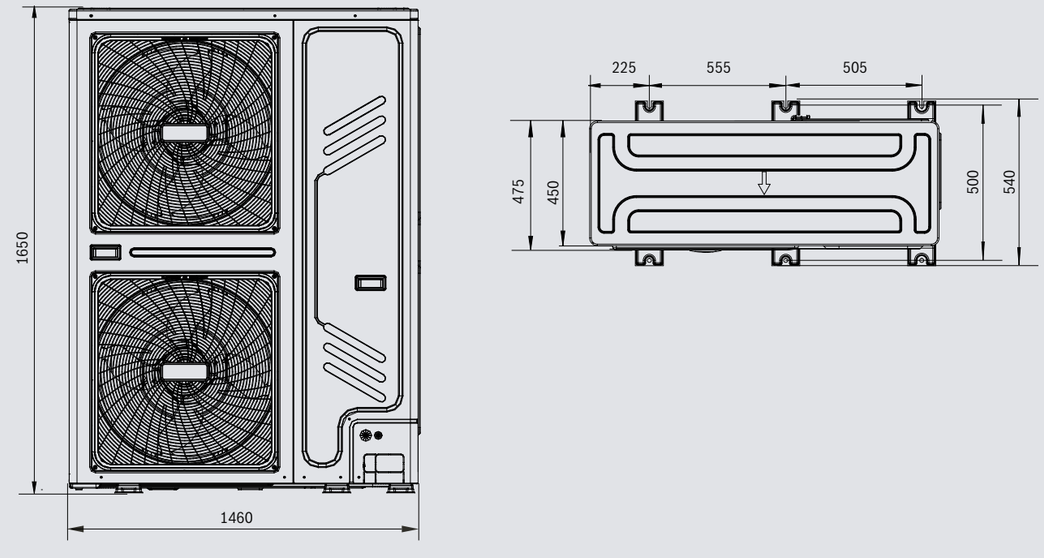
MDCI Serisi – 40 kW

Birim: mm



MDCI Serisi – 45 kW

Birim: mm



Bu tablodaki enerji sınıflandırmalarına ilişkin tüm bilgiler ön bilgi niteliğindedir.



İç Ünite Ürün Gamı

İç Üniteler Kaset Tipi

34 Air Flux AF-4CC-1P
36 Air Flux AF-4C-1P
38 Air Flux AF-4CR-1P
40 Air Flux AF-1C-1P
42 Air Flux AF-2C-1P

İç Üniteler Gizli Tavan Tipi

44 Air Flux AF-DL-1P
46 Air Flux AF-DM-1P
48 Air Flux AF-DH-1

İç Üniteler Yer/Tavan T ipi

50 Air Flux AF-CF-1

İç Üniteler Döşeme Tipi

52 Air Flux AF-F-1
54 Air Flux AF-FC-1

İç Üniteler Duvar Tipi

56 Air Flux AF-W-1

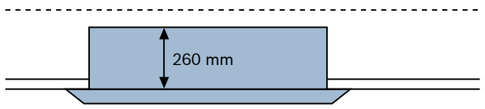
Tip Air Flux 5300 - İç Üniteler		1,7 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,2 kW	5,6 kW	7,1 kW	8,0 kW	9,0 kW	10,0 kW	11,2 kW	14,0 kW	16,0 kW	20,0 kW	25,0 kW	28,0 kW
4 yöne üflemeli kaset tipi	 AF-4CC-1P	●	●	●	●	●	●											
	 AF-4C-1P			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●				
	 AF-4CR-1P			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●				
Tek yöne üflemeli kaset tipi	 AF-1C-1P	●	●	●	●	●		●	●									
İki yöne üflemeli kaset tipi	 AF-2C-1P		●	●	●	●		●	●									
Gizli tavan tipi	 AF-DL-1P	●	●	●	●	●		●	●									
	 AF-DM-1P									●	●		●	●				
	 AF-DH-1								●	●	●		●	●	●	●	●	●
Yer/tavan tipi	 AF-CF-1				●	●		●	●	●	●	●	●	●				
Döşeme tipi	 AF-F-1		●	●	●	●		●	●	●								
	 AF-FC-1		●	●	●	●		●	●	●								
Duvar tipi	 AF-W-1	●	●	●	●	●		●	●	●	●							

Air Flux 5300 - Kaset Tipi İç Üniteler

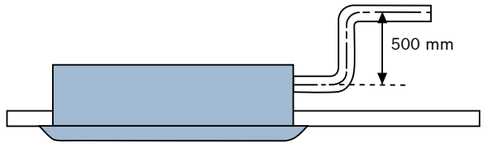
AF-4CC-1P 4 Yöne Üflemeli Kompakt Kaset Tipi



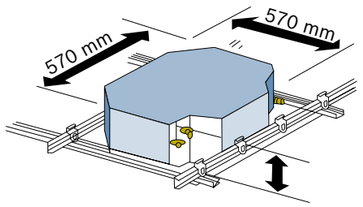
- Otomatik yeniden başlatma
- Taze hava bağlanabilme imkanı
- Otomatik adresleme
- Temizlemesi kolay panel
- Takip fonksiyonu (kablolu kumandayla)
- Hot start fonksiyonu
- Entegre drenaj pompası
- DC fan motoru
- Yedi hızlı fan
- Entegre elektronik genleşme vanası



Tüm kapasiteler için kompakt tasarım (26 cm)
Yalnızca 260 mm yüksekliğiyle asma tavanda çok az yere ihtiyaç duymaktadır.



Yüksek basma yüksekliğine sahip drenaj pompası
500 mm basma yüksekliğine sahip drenaj pompası mevcuttur.



Kompakt tasarım, kolay montaj
Kompakt gövde, her odanın dekoruna uyum sağlar, alçak asma tavan montajlarında çok az yere ihtiyaç duyar.
Kompakt gövdesi ve hafifliği sayesinde, tüm modeller yük asansörüne ihtiyaç duyulmadan monte edilebilir.



Taze hava girişi
Taze hava bağlantısı sayesinde size odanızdaki temiz havanın keyfini çıkartmak kalır.

AF-4CC-1P - 4 Yöne Üflemeli Kompakt Kaset Tipi İç Üniteler

Model			AF-4CC 17-1 P	AF-4CC 22-1 P	AF-4CC 28-1 P	AF-4CC 36-1	AF-4CC 45-1 P	AF-4CC 52-1 P
Güç kaynağı		V/Hz	220-240V, 50Hz					
Soğutma kapasitesi		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,2
Isıtma kapasitesi		kW	2,2	2,4	3,2	4,0	5,0	5,6
Güç tüketimi	Soğutma	W	35	35	35	40	50	62
	Isıtma	W	35	35	35	40	50	62
Hava debisi (SSL/SL/L/M/H/SH/SSH)		m^3/h	238/268/288/300/ /313/345/380	238/268/288/313/345/380/414		314/350/380/409/450/485/521		350/380/410/446/ 481/580/635
Ses basınç seviyesi (SSL/SL/L/M/H/SH/SSH)		dB(A)	22/23/26/29/33/34/35			28/29/30/32/35/38/41		28/29/30/32/ 35/48/52
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A					
İç Ünite	Net boyutlar (GxYxD)	mm	630x260x570					
	Brüt boyutlar (GxYxD)	mm	700x345x660					
	Net/brüt ağırlık	kg	18/23,5			19,2/24,7		
Panel	Net boyutlar (GxYxD)	mm	647x50x647					
	Brüt boyutlar (GxYxD)	mm	715x123x715					
	Net/brüt ağırlık	kg	2,5/4,5					
Boru bağlantıları	Sıvı	mm-inç	ø6,35-1/4''					
	Gaz	mm-inç	ø12,7-1/2''					
	Drenaj	mm	Dış çap ø32					

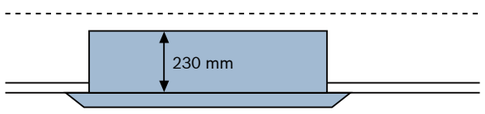
Bu tablodaki enerji sınıflandırmalarına ilişkin tüm bilgiler ön bilgi niteliğindedir.

Air Flux - Kaset Tipi İç Üniteler

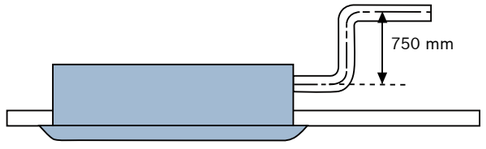
AF-4C-1P 4 Yöne Üflemeli Kaset Tipi



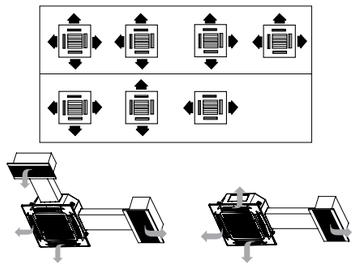
- Otomatik yeniden başlatma
- Taze hava bağlanabilme imkanı
- Otomatik adresleme
- Temizlemesi kolay panel
- Takip fonksiyonu (kablolu kumandayla)
- Hot start fonksiyonu
- Entegre drenaj pompası
- DC fan motoru
- Yedi hızlı fan
- Entegre elektronik genleşme vanası



Kompakt tasarım (90-140 modelleri için 30cm)
Yalnızca 230 mm yüksekliğiyle ünite asma tavanda çok az yere ihtiyaç duymaktadır.



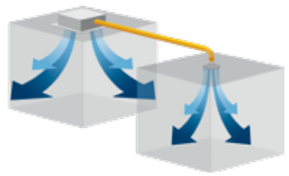
Yüksek basma yüksekliğine sahip drenaj pompası
750 mm basma yüksekliğine sahip entegre drenaj pompası mevcuttur.



Esnek hava üfleme modelleri
2 ile 4 yön arasında 7 farklı hava üfleme şekli, uygulama alanının ya da odanın şekline uygun olarak ayarlanabilir. Kanal bağlantısı seçeneği bulunmaktadır.



Taze hava girişi
Taze hava bağlantısı sayesinde size odanızdaki temiz havanın keyfini çıkartmak kalır.



Kanal bağlantı imkanı
Kanal sistemi bağlantısı, yakınlarda bulunan daha küçük bir alanı aynı klimayı kullanarak soğutmanızı sağlar.

AF-4C-1P - 4 Yöne Üflemeli Kompakt Kaset Tipi İç Üniteler

Model			AF-4C 28-1 P	AF-4C 36-1 P	AF-4C 45-1 P	AF-4C 56-1 P	AF-4C 71-1 P
Güç kaynağı		V/Hz	220-240V, 50Hz				
Soğutma kapasitesi		kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Isıtma kapasitesi		kW	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Güç tüketimi	Soğutma	W	25		31		46
	Isıtma	W					
Hava debisi (SSL/SL/L/M/H/SH/SSH)		m^3/h	542/611/637/658/711/751/801		635/698/714/744/804/866/893		671/738/778/800/ 864/937/977
Ses basınç seviyesi (SSL/SL/L/M/H/SH/SSH)		dB(A)	23/26/28/28/30/31/32		26/28/30/31/31/34/35		27/28/30/31/34/ 35/35
Soğutucu Akışkan	Tip		R-410A				
İç ünite	Net boyutlar (GxYxD)	mm	904x230x840				
	Brüt boyutlar (GxYxD)	mm	955x260x955				
	Net/brüt ağırlık	kg	21,3/25,8		23,2/27,6		
Panel	Net boyutlar (GxYxD)	mm	950x54,5x950				
	Brüt boyutlar (GxYxD)	mm	1.035x90x1.035				
	Net/brüt ağırlık	kg	5/8				
Boru bağlantıları	Sıvı	mm-inç	ø6,35-1/4''			ø9,53-3/8''	
	Gaz	mm-inç	ø12,7-1/2''			ø15,9.7-5/8''	
	Drenaj	mm	Dış çap ø32				

Model			AF-4C 80-1 P	AF-4C 90-1 P	AF-4C 100-1 P	AF-4C 112-1 P	AF-4C 140-1 P
Güç kaynağı		V/Hz	220-240V, 50Hz	220-240V, 50Hz	220-240V, 50Hz	220-240V, 50Hz	220-240V, 50Hz
Soğutma kapasitesi		kW	8,0	9,0	10,0	11,2	14,0
Isıtma kapasitesi		kW	9,0	10,0	11,0	12,5	16,0
Güç tüketimi	Soğutma	W	48	75			94
	Isıtma	W	48	75			94
Hava debisi (SSL/SL/L/M/H/SH/SSH)		m^3/h	774/840/912/977/ 1064/1131/1203	970/1029/1111/1201/ 1230/1294/1349	1100/1150/1200/1250/1440/1600/1700		1150/1200/1250/ 1300/1500/1650/1800
Basınç seviyesi (SSL/SL/L/M/H/SH/SSH)		dB(A)	28/29/31/31/34/35/36	28/30/31/31/34/35/37	34/35/37/38/40/42/43		37/39/40/41/42/44/45
Soğutucu Akışkan	Tip		R-410A				
İç ünite	Net boyutlar (GxYxD)	mm	904x230x840	904x300x840			
	Brüt boyutlar (GxYxD)	mm	955x260x955	955x330x955			
	Net/brüt ağırlık	kg	23,2/27,6	28,4/33,8			30,7/35,8
Panel	Net boyutlar (GxYxD)	mm	950x54,5x950				
	Brüt boyutlar (GxYxD)	mm	1.035x90x1.035				
	Net/brüt ağırlık	kg	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Boru bağlantıları	Sıvı	mm-inç	ø9,53-3/8''				
	Gaz	mm-inç	ø15,9-5/8''				
	Drenaj	mm	Dış çap ø32				

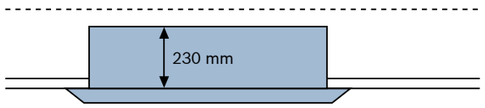
Bu tablodaki enerji sınıflandırmalarına ilişkin tüm bilgiler ön bilgi niteliğindedir.

Air Flux - Kaset Tipi İç Üniteler

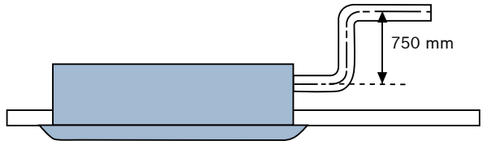
AF-4CR-1P Dairesel Atışlı Kaset Tipi



- Otomatik yeniden başlatma
- Taze hava bağlanabilme imkanı
- Otomatik adresleme
- Takip fonksiyonu (kablolu kumandayla)
- Hot start fonksiyonu
- Entegre drenaj pompası
- DC fan motoru
- Yedi hızlı fan
- Entegre elektronik genleşme vanası



Kompakt tasarım (90-140 modelleri için 30cm)
Yalnızca 230 mm yüksekliğiyle ünite asma tavanda çok az yere ihtiyaç duymaktadır.



Yüksek basma yüksekliğine sahip drenaj pompası
750 mm basma yüksekliğine sahip entegre drenaj pompası mevcuttur.



Daha homojen hava dağılımı ve konfor için 360º hava üfleme
360° hava üfleme, odanın köşelerinin soğutulması veya ısıtılması ve sıcaklığın eşit bir şekilde dağıtılması için güçlü hava sirkülasyonu sağlamaktadır.



Taze hava girişi
Taze hava bağlantısı sayesinde size odanızdaki temiz havanın keyfini çıkartmak kalır.

AF-4CR-1P - Dairesel Atışlı Kaset Tipi İç Üniteler

Model			AF-4CR 28-1 P	AF-4CR 36-1 P	AF-4CR 45-1 P	AF-4CR 56-1 P	AF-4CR 71-1 P
Güç kaynağı		V/Hz	220-240V, 50Hz				
Soğutma kapasitesi		kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Isıtma kapasitesi		kW	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Güç tüketimi	Soğutma	W	25		31		46
	Isıtma	W	25		31		46
Hava debisi (SSL/SL/L/M/H/SH/SSH)		m^3/h	542/611/637/658/711/751/801		635/698/714/744/804/866/893		671/738/778/800/ 864/937/977
Ses basıncı (SSL/SL/L/M/H/SH/SSH)		dB(A)	23/26/28/28/30/31/32		26/28/30/31/31/34/35		27/28/30/31/ 34/35/35
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A				
İç ünite	Net boyutlar (GxYxD)	mm	840x230x840				
	Brüt boyutlar (GxYxD)	mm	955x260x955				
	Net/brüt ağırlık	kg	21,3/25,8		23,2/27,6		
Panel	Net boyutlar (GxYxD)	mm	950x50x950			955/260/955	
	Brüt boyutlar (GxYxD)	mm	1.035x89x1.035			1.035x89x1.035	
	Net/brüt ağırlık	kg	5,8/7,9				
Boru bağlantıları	Sıvı	mm-inç	ø6,35-1/4''			ø9,53-3/8''	
	Gaz	mm-inç	ø12,7-1/2''			ø15,9-5/8''	
	Drenaj	mm	Dış çap ø32				

Model			AF-4CR 80-1 P	AF-4CR 90-1 P	AF-4CR 100-1 P	AF-4CR 112-1 P	AF-4CR 140-1 P
Güç kaynağı		V/Hz	220-240V, 50Hz				
Soğutma kapasitesi		kW	8,0	9,0	10,0	11,2	14,0
Isıtma kapasitesi		kW	9,0	10,0	11,0	12,5	16,0
Güç tüketimi	Soğutma	W	48	75	75	75	94
	Isıtma	W	48	75	75	75	94
Hava debisi (SSL/SL/L/M/H/SH/SSH)		m^3/h	774/840/912/977 1064/1131/1203	970/1029/1111/1201 /1230/1294/1349	1100/1150/1200/1250/1440/1600/1700		1150/1200/1250/1300 /1500/1650/1800
Ses basınç seviyesi (SSL/SL/L/M/H/SH/SSH)		dB(A)	28/29/31/31/34/35/36	28/30/31/31/34/35/37	34/35/37/38/40/42/43		37/39/40/41/42/44/45
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A				
İç ünite	Net boyutlar (GxYxD)	mm	840x230x840	840x300x840			
	Brüt boyutlar (GxYxD)	mm	955x260x955	955x330x840			
	Net/brüt ağırlık	kg	23,2/27,6	28,4/33,8			30,7/35,8
Panel	Net boyutlar (GxYxD)	mm	950x50x950				
	Brüt boyutlar (GxYxD)	mm	1.035x89x1.035				
	Net/brüt ağırlık	kg	5,8/7,9				
Boru bağlantıları	Sıvı	mm-inç	ø9,53-3/8''				
	Gaz	mm-inç	ø15,9-5/8''				
	Drenaj	mm	Dış çap ø32				

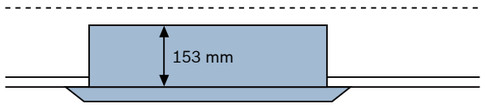
Bu tablodaki enerji sınıflandırmalarına ilişkin tüm bilgiler ön bilgi niteliğindedir.

Air Flux - Kaset Tipi İç Üniteler

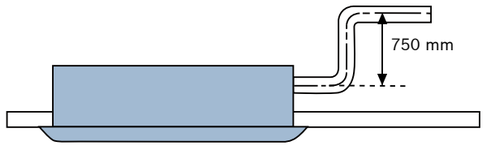
AF-1C-1P Tek Yöne Üflemeli Kaset Tipi



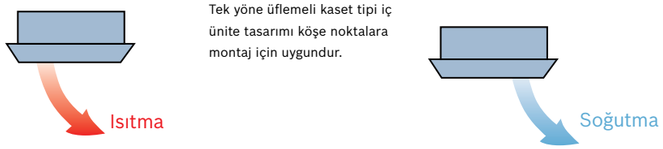
- Otomatik yeniden başlatma
- Taze hava bağlanabilme imkanı
- Otomatik adresleme
- Temizlemesi kolay panel
- Takip fonksiyonu (kablolu kumandayla)
- Hot start fonksiyonu
- Entegre drenaj pompası
- DC fan motoru
- Yedi hızlı fan
- Entegre elektronik genleşme vanası



Kompakt tasarım (45-71 modelleri için 19cm)
Yalnızca 160 mm yüksekliğiyle ünite asma tavanda çok az yere ihtiyaç duymaktadır.



Yüksek basma yüksekliğine sahip drenaj pompası
750 mm basma yüksekliğine sahip entegre drenaj pompası mevcuttur.



Tek yöne üflemeli kaset tipi iç ünite tasarımı köşe noktalara montaj için uygundur.

Otomatik salınım
Otomatik salınım mekanizması, hava debisinin eşit şekilde dağıtılmasını ve oda sıcaklığının daha iyi dengelenmesini sağlar.

AF-1C-1P - Tek Yöne Üflemeli Kaset Tipi İç Üniteler

Model			AF-1C 18-1 P	AF-1C 22-1 P	AF-1C 28-1 P	AF-1C 36-1 P	AF-1C 45-1 P	AF-1C 56-1 P	AF-1C 71-1 P
Güç kaynağı		V/Hz	220-240V, 50Hz						
Soğutma kapasitesi		kW	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Isıtma Kapasitesi		kW	2,2	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Güç tüketimi	Soğutma	W	25		30		40	48	60
	Isıtma	W	25		30		40	48	60
Hava debisi (SSL/SL/L/M/H/SH/SSH)		m^3/h	240/263/286/300/330/355/380		300/330/355/380/410/440/460		476/510/556/600/638/662/693	549/589/643/688/728/763/792	592/637/689/749/815/873/933
Ses basınç seviyesi (SSL/SL/L/M/H/SH/SSH)		dB(A)	22/24/25/26/27/28/30		30/31/32/34/35/36/37		31/32/34/35/36/37/39	33/35/36/37/38/39/41	35/36/37/39/40/41/43
Soğutucu Akışkan	Tip		R-410A						
İç ünite	Net boyutlar (GxYxD)	mm	1.054x153x425				1.275x189x450		
	Brüt boyutlar (GxYxD)	mm	1.155x245x490				1.370x295x505		
	Net/brüt ağırlık	kg	11,8/15,3		12,3/15,8		16,1/20,4	16,4/20,7	17,6/22,4
Panel	Net boyutlar (GxYxD)	mm	1.180x25x465		1.180x25x465		1.350x25x505		
	Brüt boyutlar (GxYxD)	mm	1.232x107x517				1.410x95x560		
	Net/brüt ağırlık	kg	3,5/5,2				4/5,4		
Boru bağlantıları	Sıvı	mm-inç	ø6,35-1/4''					ø9,53-3/8''	
	Gaz	mm-inç	ø12,7-1/2''					ø15,9-5/8''	
	Drenaj	mm	Dış çap ø32						

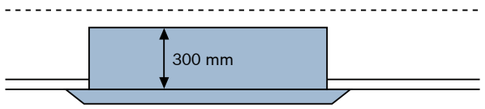
Bu tablodaki enerji sınıflandırmalarına ilişkin tüm bilgiler ön bilgi niteliğindedir.

Air Flux - Kaset Tipi İç Üniteler

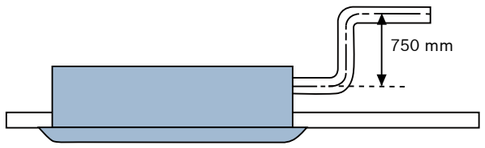
AF-2C-1P İki Yöne Üflemeli Kaset Tipi



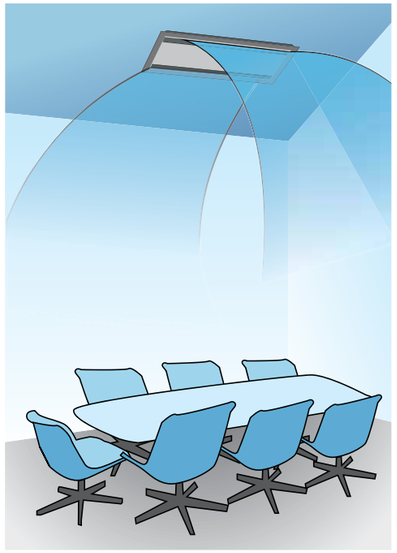
- Otomatik yeniden başlatma
- Taze hava bağlanabilme imkanı
- Otomatik adresleme
- Temizlemesi kolay panel
- Takip fonksiyonu (kablolu kumandayla)
- Hot start fonksiyonu
- Entegre drenaj pompası
- DC fan motoru
- Yedi hızlı fan
- Entegre elektronik genleşme vanası



Tüm kapasiteler için kompakt tasarım (30 cm).
Yalnızca 300 mm yüksekliğiyle ünite asma tavanda çok az yere ihtiyaç duymaktadır.



Yüksek basma yüksekliğine sahip drenaj pompası
750 mm basma yüksekliğine sahip entegre drenaj pompası mevcuttur.



Yüksek hava debisi
Yüksek tavan montajlarında, yüksek hava debisi sayesinde geniş alanlarda bile konfor sağlanır. Hava debisi ve sıcaklık odadaki her noktaya homojen şekilde dağıtılır.

AF-2C-1P - İki Yöne Üflemeli Kaset Tipi İç Üniteler

Model			AF-2C 22-1 P	AS-2C 28-1 P	AF-2C 36-1 P	AF-2C 45-1 P	AF-2C 56-1 P	AF-2C 71-1 P
Güç kaynağı		V/Hz	220-240V, 50Hz					
Soğutma kapasitesi		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Isıtma kapasitesi		kW	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Güç tüketimi	Soğutma	W	35	40		50	69	98
	Isıtma	W	35	40		50	69	98
Hava debisi (SSL/SL/L/M/H/SH/SSH)		m^3/h	410/449/488/530/571/612/654		458/509/554/591/641/679/725	550/592/631/670/731/792/850	670/702/755/800/855/925/980	770/808/921/1000/1068/115/1200
Ses basınç seviyesi (SSL/SL/L/M/H/SH/SSH)		dB(A)	24/25/27/29/30/31/33		25/27/29/30/32/33/35	30/31/32/34/35/36/37	30/31/33/35/36/37/39	34/36/38/40/41/42/44
Soğutucu Akışkan	Tip		R-410A					
İç ünive	Net boyutlar (GxYxD)	mm	1.172x299x591					
	Brüt boyutlar (GxYxD)	mm	1.355x400x675					
	Net/brüt ağırlık	kg	33,5/42,0			35/43,5		
Panel	Net boyutlar (GxYxD)	mm	1.430x53x680					
	Brüt boyutlar (GxYxD)	mm	1.525x130x765					
	Net/brüt ağırlık	kg	10,5/15					
Boru bağlantıları	Sıvı	mm-inç	ø6,35-1/4''				ø9,53-3/8''	
	Gaz	mm-inç	ø12,7-1/2''				ø15,9-5/8''	
	Drenaj	mm	Dış çap ø32					

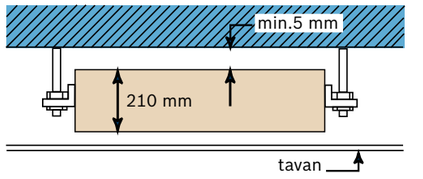
Bu tablodaki enerji sınıflandırmalarına ilişkin tüm bilgiler ön bilgi niteliğindedir.

Air Flux - Gizli Tavan Tipi İç Üniteler

AF-DL-1P Düşük Statik Basınçlı Gizli Tavan Tipi

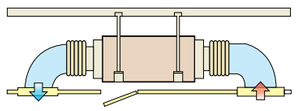


- Otomatik yeniden başlatma
- Taze hava bağlanabilme imkanı
- Otomatik adresleme
- Kanal bağlanabilme
- Takip fonksiyonu (kablolu kumandayla)
- Hot start fonksiyonu
- Entegre drenaj pompası
- DC fan motoru
- Yedi hızlı fan
- Entegre elektronik genleşme vanası

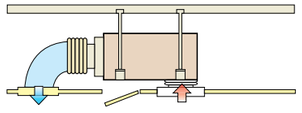


Kompakt boyut
Tüm kapasitelerde yalnızca 210 mm yükseklik.

- Kablolu kumanda üzerinden, kumandanın modeline bağlı olarak, ayarlanabilir statik basınç seviyeleri mevcuttur.
- Taze hava bağlanabilme imkanı

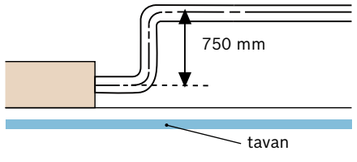


Arkadan hava girişi



Alttan hava girişi

Değiştirilebilir hava emiş yönü
Bir açıklık vasıtasıyla dışarıdan odaya taze hava girmesi sağlanmaktadır.
Sonuç olarak içerideki hava temiz ve sağlıklı kalmaktadır.



750 mm basma yüksekliğine sahip entegre drenaj pompası mevcuttur.

AF-DL-1P - Düşük Statik Basınçlı Gizli Tavan Tipi Üniteler

Model			AF-DL 17-1 P	AF-DL 22-1 P	AF-DL 28-1 P	AF-DL 36-1 P	AF-DL 45-1 P	AF-DL 56-1 P	AF-DL 71-1 P
Güç kaynağı		V/Hz	220-240V, 50Hz						
Soğutma kapasitesi		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Isıtma kapasitesi		kW	2,2	2,6	3,2	4	5	6,3	8
Güç tüketimi	Soğutma	W	40			45	92		98
	Isıtma	W	40			45	92		98
Hava debisi (SSL/SL/L/M/H/SH/SSH)		m^3/h	300/330/360/400/440/480/490	300/330/360/400/440/480/520		370/400/430/460/500/540/580	400/480/540/620/680/740/800	560/600/640/680/720/760/830	680/720/780/840/900/960/1000
ESP (Cihaz Dışı Statik Basınç)		Pa	(0-10-30-50)						
Ses basınç seviyesi (SSL/SL/L/M/H/SH/SSH)		dB(A)	23/25/26/28/29/31/32			25/27/28/30/31/32/33	25/27/29/31/32/34/36		28/29/30/32/33/35/37
Soğutucu Akışkan	Tip		R-410A						
İç Ünite	Net boyutlar (GxYxD)	mm	780x210x500				1.000x210x500		
	Brüt boyutlar (GxYxD)	mm	870x285x525				1.115x285x525		
	Net/brüt ağırlık	kg	18/21				21,5/25		27,5/31,5
Boru bağlantıları	Sıvı	mm-inç	ø6,35-1/4''					ø9,53-3/8''	
	Gaz	mm-inç	ø12,7-1/2''					ø15,9-5/8''	
	Drenaj	mm	Dış çap ø25	Dış çap ø32					

Bu tablodaki enerji sınıflandırmalarına ilişkin tüm bilgiler ön bilgi niteliğindedir.

Air Flux - Gizli Tavan Tipi İç Üniteler

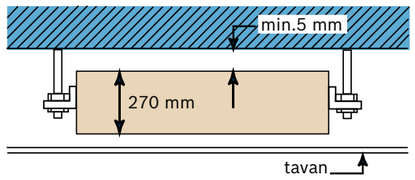
AF-DM-1P Orta Statik Basınçlı Gizli Tavan Tipi



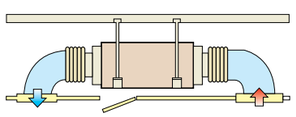
- Otomatik yeniden başlatma
- Taze hava bağlanabilme imkanı
- Otomatik adresleme
- Kanal bağlanabilme
- Takip fonksiyonu (kablolu kumandayla)
- Hot start fonksiyonu
- Entegre drenaj pompası
- DC fan motoru
- Yedi hızlı fan
- Entegre elektronik genleşme vanası

- Kablolu kumanda üzerinden, kumandanın modeline bağlı olarak, ayarlanabilir statik basınç seviyeleri mevcuttur.
- Taze hava bağlanabilme imkanı
- Cihaz dışı statik basınç değeri modele bağlı olarak 150 Pa'a kadar çıkabilir.

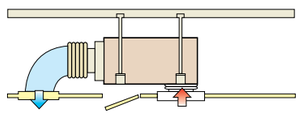




Kompakt tasarım (140 modeli için 30cm)
Yalnızca 270 mm yüksekliğiyle ünite asma tavanda çok az yere ihtiyaç duymaktadır.

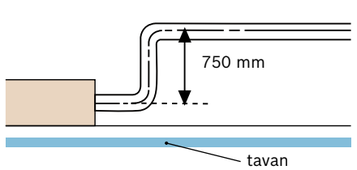


Arkadan hava girişi



Alttan hava girişi

Değiştirilebilir hava emiş yönü
Bir açıklık vasıtasıyla dışarıdan odaya taze hava girmesi sağlamaktadır.
Sonuç olarak içerideki hava temiz ve sağlıklı kalmaktadır.



750 mm basma yüksekliğine sahip entegre drenaj pompası mevcuttur.

AF-DM-1P - Orta Statik Basınçlı Gizli Tavan Tipi Üniteler

Model			AF-DM 80-1 P	AF-DM 90-1 P	AF-DM 112-1 P	AF-DM 140-1 P
Güç kaynağı		V/Hz	220-240V, 50Hz			
Soğutma kapasitesi		kW	8,0	9,0	11,2	14,0
Isıtma kapasitesi		kW	9,0	10,0	12,5	15,5
Güç tüketimi	Soğutma	W	110	120	200	250
	Isıtma	W	110	120	200	250
Hava debisi (SSL/SL/L/M/H/SH/SSH)		m^3/h	780/860/940/1020/1100/1180/1260		1080/1140/1210/ 1290/1360/1430/ 1500	1360/1460/1560/ 1660/1760/1860/ 1960
ESP (Cihaz Dışı Statik Basınç)		Pa	(20-40-70-100)			(40-70-100-150)
Ses basınç seviyesi (SSL/SL/L/M/H/SH/SSH)		dB(A)	28/29/31/33/34/35/37		33/34/35/37/38/ 38/39	33/35/36/37/38/ 39/41
Soğutucu Akışkan	Tip		R-410A			
İç Ünite	Net boyutlar (GxYxD)	mm	1.230x270x775			1.290x300x865
	Brüt boyutlar (GxYxD)	mm	1.355x350x795			1.400x375x925
	Net/brüt ağırlık	kg	36,5/44,5	37/45		46,5/55,5
Boru bağlantıları	Sıvı	mm-inç	ø9,53-3/8''			
	Gaz	mm-inç	ø15,9-5/8''			
	Drenaj	mm	Dış çap ø32			

Bu tablodaki enerji sınıflandırmalarına ilişkin tüm bilgiler ön bilgi niteliğindedir.

Air Flux - Gizli Tavan Tipi İç Üniteler

AF-DH-1 Yüksek Statik Basınçlı Gizli Tavan Tipi

AF-DH 71 ~ 112



AF-DH 140 ~ 160



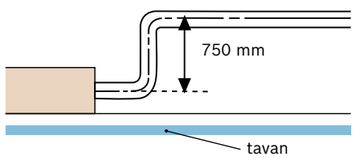
AF-DH 200 ~ 280



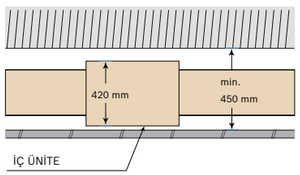
- Otomatik yeniden başlatma
- Otomatik adresleme
- Kanal bağlanabilme
- Takip fonksiyonu (kablolu kumandayla)
- Hot start fonksiyonu
- Drenaj pompası (opsiyonel)
- DC fan motoru
- Yedi hızlı fan
- Entegre elektronik genleşme vanası

- Kompakt ölçüler
- Kolay bakım
- Kablolu kumanda üzerinden, kumandanın modeline bağlı olarak, ayarlanabilir statik basınç seviyeleri mevcuttur.
- Cihaz dışı statik basınç değeri modele bağlı olarak 250 Pa'a kadar çıkabilir.





Tüm modeller için opsiyonel drenaj pompası



Kompakt tasarım

420 mm yüksekliğe sahip iç ünite için (71~160 modelleri) asma tavan içinde gereken minimum mesafe 450 mm'dir

AF-DH-1 - Yüksek Statik Basınçlı Gizli Tavan Tipi Üniteler

Model			AF-DH 71-1	AF-DH 80-1	AF-DH 90-1	AF-DH 112-1	AF-DH 140-1
Güç kaynağı		V/Hz	220-240V, 50Hz				
Soğutma kapasitesi		kW	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
Isıtma kapasitesi		kW	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0
Güç tüketimi	Soğutma	W	180		220	380	420
	Isıtma	W	180		220	380	420
Hava debisi (SSL/SL/L/M/H/SH/SSH)		m^3/h	1160/1193/1227/1260/ 1293/1327/1360		1140/1187/ 1233/1280/ 1327/1373/1420	1350/1437/ 1523/1610/ 1697/1783/1870	1600/1707/ 1813/1920/ 2027/2133/2240
ESP (Cihaz Dışı Statik Basınç)		Pa	50/100/170/200				
Ses basınç seviyesi (SSL/SL/L/M/H/SH/SSH)		dB(A)	38/39/39/40/40/41/42		39/40/41/42/ 43/44/45	41/42/43/45/ 46/47/48	40/40/41/42/ 43/44/45
Soğutucu Akışkan	Tip		R-410A				
İç ünite	Net boyutlar (GxYxD)	mm	952x420x690				1.300x420x690
	Brüt boyutlar (GxYxD)	mm	1.090x440x768				1.436x450x768
	Net/brüt ağırlık	kg	41/47		51/57		63/70
Boru bağlantıları	Sıvı	mm-inç	ø9,53-3/8''				
	Gaz	mm-inç	ø15,9-5/8''			ø19,1-3/4''	
	Drenaj	mm	Dış çap ø25				

Model			AF-DH 160-1	AF-DH 200-1	AF-DH 250-1	AF-DH 280-1
Güç kaynağı		V/Hz	220-240V, 50Hz			
Soğutma kapasitesi		kW	16,0	20,0	25,0	28,0
Isıtma kapasitesi		kW	17,0	22,5	26,0	31,5
Güç tüketimi	Soğutma	W	700	990		1200
	Isıtma	W	700	990		1200
Hava debisi (SSL/SL/L/M/H/SH/SSH)		m^3/h	1880/2010/2140/ 2270/2400/2530/ 2660	3730/3830/3930/4030/4130/4230/4330		3730/3830/3930/ 4030/4130/4230/ 4330
ESP (Cihaz Dışı Statik Basınç)		Pa	50/100/170/200	100/170/200/250		
Ses basınç seviyesi (SSL/SL/L/M/H/SH/SSH)		dB(A)	40/41/42/43/ 44/45/46	47/48/49/49/50/50/51		
Soğutucu Akışkan	Tip		R-410A			
İç ünite	Net boyutlar (GxYxD)	mm	1.300x420x690	1.440x505x925		
	Brüt boyutlar (GxYxD)	mm	1.436x450x768	1.509x550x990		
	Net/brüt ağırlık	kg	63/70	130/142		
Boru bağlantıları	Sıvı	mm-inç	ø9,53-3/8''	ø12,7-1/2''		
	Gaz	mm-inç	ø19,1-3/4''	ø22,2-7/8''		
	Drenaj	mm	Dış çap ø25	Dış çap ø32		

Bu tablodaki enerji sınıflandırmalarına ilişkin tüm bilgiler ön bilgi niteliğindedir.

Air Flux - Yer/Tavan Tipi İç Üniteler

AF-CF-1 Yer - Tavan Tipi

AF-CF 36 - 90

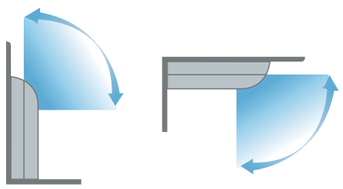


AF-CF 112-140

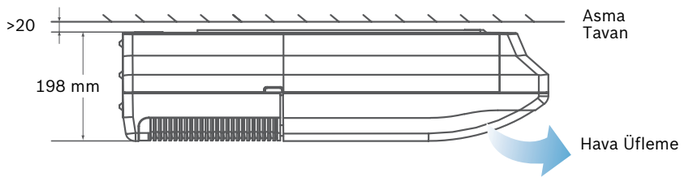


- Otomatik yeniden başlatma
- Otomatik adresleme
- Takip fonksiyonu (kablolu kumandayla)
- Hot start fonksiyonu
- DC fan motoru
- Yedi hızlı fan
- Entegre elektronik genleşme vanası





Tavana veya zemine montaj
Ünite tavana yatay veya duvara dikey olarak monte edilebilir.



Otomatik salınım işlevi
Otomatik salınım mekanizması, oda içindeki havanın akışının eşit dağıtılmasını ve sıcaklık dengesinin artırılmasını sağlamaktadır.

AF-CF-1 - Yer - Tavan Tipi İç Üniteler

Model			AF-CF 36-1	AF-CF 45-1	AF-CF 56-1	AF-CF 71-1
Güç kaynağı		V/Hz	220-240V, 50Hz			
Soğutma kapasitesi		kW	3,6	4,5	5,6	7,1
Isıtma kapasitesi		kW	4,0	5,0	6,3	8,0
Güç tüketimi	Soğutma	W	49	115		
	Isıtma	W	49	115		
Hava debisi (SSL/SL/L/M/H/SH/SSH)		m^3/h	420/440/460/480/ 500/525/550	500/550/600/650/ 700/750/800	500/550/600/650/ 700/750/800	500/550/600/650/ 700/750/800
Ses basınç seviyesi (SSL/SL/L/M/H/SH/SSH)		dB(A)	36/36/37/38/38/ 39/40	38/38/39/41/41/ 42/43	38/38/39/41/41/ 42/43	38/38/39/41/41/ 42/43
Soğutucu Akışkan	Tip		R-410A			
İç ünite	Net boyutlar (GxYxD)	mm	990x660x203			
	Brüt boyutlar (GxYxD)	mm	1.089x744x296			
	Net/brüt ağırlık	kg	26/32	28/34		
Boru bağlantıları	Sıvı	mm-inç	ø6,35-1/4''		ø9,53-3/8''	
	Gaz	mm-inç	ø12,7-1/2''		ø15,9.7-5/8''	
	Drenaj	mm	Dış çap ø16			

Model			AF-CF 80-1	AF-CF 90-1	AF-CF 112-1	AF-CF 140-1
Güç kaynağı		V/Hz	220-240V, 50Hz			
Soğutma kapasitesi		kW	8	9	11,2	14
Isıtma kapasitesi		kW	9,0	10,0	12,5	15,0
Güç tüketimi	Soğutma	W	130		180	
	Isıtma	W	130		180	
Hava debisi (SSL/SL/L/M/H/SH/SSH)		m^3/h	1050/1085/1130/1170/1210/1245/1280		1580/1620/1660/1700/1765/1830/1890	
Ses basınç seviyesi (SSL/SL/L/M/H/SH/SSH)		dB(A)	40/41/42/43/43/44/45		42/43/44/45/45/46/47	
Soğutucu Akışkan	Tip		R-410A			
İç ünite	Net boyutlar (GxYxD)	mm	1.280x660x203		1.670x680x244	
	Brüt boyutlar (GxYxD)	mm	1.379x744x296		1.915x760x330	
	Net/brüt ağırlık	kg	35/41		48/58	
Boru bağlantıları	Sıvı	mm-inç	ø9,53-3/8''			
	Gaz	mm-inç	ø15,9.7-5/8''			
	Drenaj	mm	Dış çap ø16			

Bu tablodaki enerji sınıflandırmalarına ilişkin tüm bilgiler ön bilgi niteliğindedir.

Air Flux - Döşeme Tipi İç Üniteler

AF-F-1 Gizli Döşeme Tipi



- Otomatik yeniden başlatma
- Otomatik adresleme
- Takip fonksiyonu (kablolu kumandayla)
- Hot start fonksiyonu
- DC fan motoru
- Yedi hızlı fan
- Entegre elektronik genleşme vanası

- Kompakt tasarım.Tüm ürün yelpazesinde 21 cm derinlik
- Tüm modellerde 55 cm yükseklik



Mimariye mükemmel uyum

İç üniteler şartlandırılan mahalde gizlenerek mimariye mükemmel uyum sağlanır. İç ünite yalnızca 212 mm derinliğe sahip olduğundan dolayı, mahalin içine minimum yer kaybı ile monte edilebilmektedir.

Kolay bakım

Filtre standart aksesuar olarak temin edilmektedir ve kolayca çıkartılıp temizlenebilmektedir.
Tüm metal parçalar galvaniz çelikten imal edilmiş olup korozyona karşı maksimum direnç sağlamaktadır.

Yüksek verim ve sessiz çalışma

Fırçasız DC fan motoru sayesinde iç ünite yüksek verim ve düşük ses seviyesi ile çalışır.

AF-F-1 - Gizli Döşeme Tipi İç Üniteler

Model			AF-F 22-1	AF-F 28-1	AF-F 36-1	AF-F 45-1	AF-F 56-1	AF-F 71-1	AF-F 80-1
Güç kaynağı		V/Hz	220-240V, 50Hz						
Soğutma kapasitesi		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0
Isıtma kapasitesi		kW	2,4	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0
Güç tüketimi	Soğutma	W	40	45	55	60	88	110	130
	Isıtma	W	40	45	55	60	88	110	130
Hava debisi (SSL/SL/L/M/H/SH/SSH)		m^3/h	400/418/439/456/478/504/530	421/443/462/485/515/540/569	375/420/473/522/557/591/624	440/475/501/542/583/625/660	830/886/925/970/1028/1094/1150	870/955/1033/1100/1205/1290/1380	
Ses basınç seviyesi (SSL/SL/L/M/H/SH/SSH)		dB(A)	29/30/31/33/34/35/36		30/31/32/34/35/36/37		31/32/33/35/37/39/41	33/35/37/39/40/42/44	
Soğutucu Akışkan	Tip		R-410A						
İç ünite	Net boyutlar (GxYxD)	mm	840x545x212		1.036x545x212		1.340x545x212		
	Brüt boyutlar (GxYxD)	mm	925x639x305		1.125x639x305		1.425x639x305		
	Net/brüt ağırlık	kg	21/25,5		25,5/30,5		30,5/35,5		32/37
Boru bağlantıları	Sıvı	mm-inç	ø6,35-1/4''				ø9,52-3/8''		
	Gaz	mm-inç	ø12,7-1/2''				ø15,9-5/8''		
	Drenaj	mm	Dış çap ø16						

Bu tablodaki enerji sınıflandırmalarına ilişkin tüm bilgiler ön bilgi niteliğindedir.

Air Flux - Yer/Tavan Tipi İç Üniteler

AF-FC-1 Kasetli DöşemeTipi



- Otomatik yeniden başlatma
- Otomatik adresleme
- Takip fonksiyonu (kablolu kumandayla)
- Hot start fonksiyonu
- DC fan motoru
- Yedi hızlı fan
- Entegre elektronik genleşme vanası

- Kompakt tasarım. Tüm ürün yelpazesinde 22 cm derinlik
- Tüm modellerde 68 cm yükseklik



Modern tasarım
Şık tasarımı sayesinde mahal dekorasyonuna mükemmel uyum.
Kompakt tasarımı sayesinde alan tasarrufu sağlar. (677 mm yükseklik ve 220 mm derinlik)

Kolay bakım
Filtre standart aksesuar olarak temin edilmektedir ve kolayca çıkartılıp temizlenebilmektedir.

Yüksek verim ve sessiz çalışma
Yüksek verim ve düşük ses seviyesi fırçasız DC fan motoru sayesinde iç ünite yüksek verim ve düşük ses seviyesi ile çalışır.

AF-FC-1 - Yer/Tavan Tipi İç Üniteler

Model			AF-FC 22-1	AF-FC 28-1	AF-FC 36-1	AF-FC 45-1	AF-FC 56-1	AF-FC 71-1	AF-FC 80-1
Güç kaynağı		V/Hz	220-240V, 50Hz						
Soğutma kapasitesi		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0
Isıtma kapasitesi		kW	2,4	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0
Güç tüketimi	Soğutma	W	40	45	55	60	88	110	130
	Isıtma	W	40	45	55	60	88	110	130
Hava debisi (SSL/SL/L/M/H/SH/SSH)		m^3/h	400/418/439/456/478/504/530	421/443/462/485/515/540/569	375/420/473/522/557/591/624	440/475/501/542/583/625/660	830/886/925/970/1028/1094/1150	870/955/1033/1100/1205/1290/1380	
Ses basınç seviyesi (SSL/SL/L/M/H/SH/SSH)		dB(A)	29/30/31/33/34/35/36		30/31/32/34/35/36/37		31/32/33/35/37/39/41	33/35/37/39/40/42/44	
Soğutucu Akışkan	Tip		R410 A						
İç ünite	Net boyutlar (GxYxD)	mm	1.000x677x220		1.200x677x220		1.500x677x220		
	Brüt boyutlar (GxYxD)	mm	1.182x683x312		1.382x683x312		1.682x683x312		
	Net/brüt ağırlık	kg	28/35		33/40,7		40,4/48,6	41,5/49,5	
Boru bağlantıları	Sıvı	mm-inç	ø6,35-1/4''				ø9,52-3/8''		
	Gaz	mm-inç	ø12,7-1/2''				ø15,9-5/8''		
	Drenaj	mm	Dış çap ø16						

Bu tablodaki enerji sınıflandırmalarına ilişkin tüm bilgiler ön bilgi niteliğindedir.

Air Flux - Duvar Tipi İç Üniteler

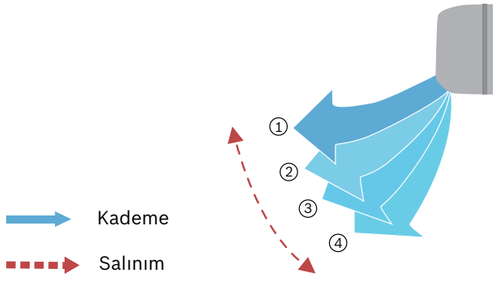
AF-W-1



- Otomatik yeniden başlatma
- Temizlemesi kolay panel
- Takip fonksiyonu (kablolu kumandayla)*
- Otomatik salınım işlevi
- Hot start fonksiyonu
- DC fan motoru
- Yedi hızlı fan
- Entegre elektronik genleşme vanası



- LED ekran
- Temizlenebilir panel
- Kolay montaj



Otomatik salınım fonksiyonu
Otomatik Salınım fonksiyonu, seçilen moda uygun şekilde hava akış yönünün değiştirilmesini sağlar.

* İç üniteye kablolu kumanda bağlanabilmesi için AC-CCB opsiyonel aksesuarının üniteye bağlanması gerekmektedir.

AF-W-1 - Duvar Tipi İç Üniteler

Model			AF-W 17-1	AF-W 22-1	AF-W 28-1	AF-W 36-1	AF-W 45-1
Güç kaynağı		V/Hz		220-240V, 50Hz			
Soğutma kapasitesi		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5
Isıtma kapasitesi		kW	2,2	2,4	3,2	4,0	5,0
Güç tüketimi	Soğutma	W	28			30	40
	Isıtma	W	28			30	40
Hava debisi (SSL/SL/L/M/H/SH/SSH)		m^3/h	356/368/378/385/393/402/411	356/368/380/393/402/411/422	316/338/353/370/386/402/417	488/515/544/573/591/628/656	424/450/478/507/535/563/594
Ses basınç seviyesi (SSL/SL/L/M/H/SH/SSH)		dB(A)	29/29/29/30/30/30/31			30/30/31/31/32/32/33	31/31/32/33/33/34/35
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A				
İç ünite	Net boyutlar (GxYxD)	mm	835x280x203			990x315x223	
	Brüt boyutlar (GxYxD)	mm	935x385x320			1.085x420x335	
	Net/brüt ağırlık	kg	8,4/12,1		9,5/13,1	11,4/15,5	12,8/16,9
Boru bağlantıları	Sıvı	mm-inç	ø6,35-1/4''				
	Gaz	mm-inç	ø12,7-1/2''				
	Drenaj	mm	Dış çap ø16				

Model			AF-W 56-1	AF-W 71-1	AF-W 80-1	AF-W 90-1
Güç kaynağı		V/Hz	220-240V, 50Hz			
Soğutma kapasitesi		kW	6,3	7,1	8,0	9,0
Isıtma kapasitesi		kW	6,3	8,0	9,0	10,0
Güç tüketimi	Soğutma	W	45	55		82
	Isıtma	W	45	55		82
Hava debisi (SSL/SL/L/M/H/SH/SSH)		m^3/h	547/578/613/648/685/713/747	809/875/940/1005/1065/1130/1195		867/934/1005/1067/1125/1300/1421
Ses basınç seviyesi (SSL/SL/L/M/H/SH/SSH)		dB(A)	34/34/35/36/36/37/38	36/37/38/39/42/43/44		38/40/41/43/45/46/48
Soğutucu Akışkan	Tip		R-410A			
İç ünite	Net boyutlar (GxYxD)	mm	990x315x223	1.194x343x262		
	Brüt boyutlar (GxYxD)	mm	1.085x420x335	1.290x375x460		
	Net/brüt ağırlık	kg	12,8/16,9	17,0/22,4		
Boru bağlantıları	Sıvı	mm-inç	ø9,53-3/8''			
	Gaz	mm-inç	ø15,9-5/8''			
	Drenaj	mm	Dış çap ø16			



Yazılım, Kumandalar ve Aksesuarlar

59 Kumandalar

61 Bina Yönetim Sistemi (BMS) Çözümleri

61 Aksesuarlar

62 Jointler (Branşmanlar)

67 Air Select Yazılımı

Air Flux Merkezi Kumandalar

Akıllı iklimlendirme sistemi yönetimi

Dokunmatik merkezi kumanda, Bosch Air Flux VRF Sistemleri ile birlikte kullanıldığında konfor ve güvenilirliği garanti altına alır.

ACC MT – Dokunmatik merkezi kumanda

- Modern 10.1” dokunmatik ekran
- Üst düzey işletme performansı ve güvenilirliği için Bosch yazılımı
- Basit kullanıcı arayüzü
- İnternet üzerinden kolayca güncellenebilme
- Bina planlarının kolayca yönetilebilmesi
- Ethernet üzerinden güç beslemesi fonksiyonu
- Otomatik e-posta bildirimleri
- Bilgisayarla basit ağ bağlantısı için entegre web tarayıcısı
- İç üniteleri hızlıca bulmak ve kolayca kontrol etmek için grup editörü
- Pratik zaman planı yönetimi
- Dış ve iç ünitelerin hızlıca algılanması için simgeler
- Kontrol panelinden menülere kolay erişim
- 64 iç ünite ve sekiz sisteme kadar kontrol kapasitesi (Kontrol kapasitesi AC-EXP aksesuarıyla 256 iç ünite ve 32 sisteme kadar artırılabilir.)



Önemli özellikler

- Bosch tarafından geliştirilen donanım ve yazılım
- Etkileyici ve şık tasarım
- Kolay kullanım
- Web erişimi
- *Ethernet Üzerinden Güç* Alma

Özel olarak VRF sistemlerini yönetmek için tasarlanan Bosch Akıllı Yönetim Sistemi, merkezi formata uygundur ve tüm sistem fonksiyonlarını izlemek ve kontrol etmek için tasarlanmıştır. Esnek ve çok amaçlı bir sistem olarak kullanılabilir ve her binanın büyüklüğüne, amacına ve kontrol yöntemine göre değişen ihtiyaçlara uyum sağlayabilir.

ACC M - VRF Akıllı Yönetim Sistemi

- 4 arayüz, 64 soğutucu akışkan sistemi, 1024 iç ünite ve 256 dış ünite tek PC üzerinden kontrol edilebilir.
- Web erişimi
- Kullanıcı dostu çalışma
- Merkezi bina yönetimi (izleme ve kontrol)
- Enerji tasarrufu yönetimi
- SMS modem (opsiyonel)
- Elektrik yük dağıtımı
- Programlama çizelgesi yönetimi
- Düşük çalışma yükü göstergesi
- İşlem geçmişi raporu oluşturma (günlük, haftalık, aylık)
- Arıza göstergesi ve uyarı mesajı
- Hava filtresi temizleme uyarı fonksiyonu
- Acil durdurma ve alarm sinyali çıkışı



Air Flux Bireysel Kumandalar
Her odada mükemmel iklimlendirme

Bosch tarafından geliştirilen oda kumandalarıyla, her iç ünite kolayca kontrol edilebilir.



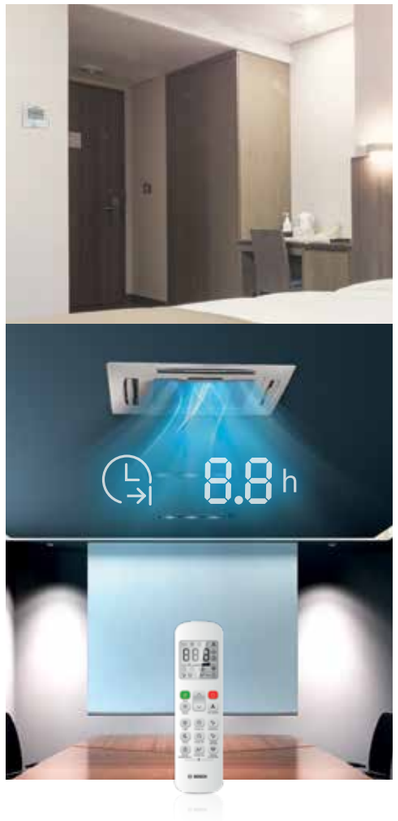
ARC C – Kablolu kumanda
- ► 7 kademeli fan hızı
- ► Basit işlemler için ikiz kontrol fonksiyonu
- ► Hassas sıcaklık kontrolü için "Follow-me" özelliği
- ► Zaman planlarını pratik ve hızlı şekilde oluşturabilmek için tarih ve saat işlevi
- ► Hızlı ısıtma ve soğutma için Turbo Heat ve Turbo Cool fonksiyonu
- ► Odanın meşgul olup olmamasına bakılmaksızın konfor aralığında oda koşulları sağlayabilmek için dışarıda modu
- ► Haftalık çoklu zaman çizelgelerini kolaylıkla ayarlayabilmek için zaman programı
- ► Kolay kullanım için dönen entegre knob tasarımı
- ► 16 adede kadar iç ünite kontrol etme



ARC H – Oteller için kablolu kumanda
- ► 7 kademeli fan hızı
- ► Kolay kullanım
- ► İçeriğe duyarlı yardım fonksiyonu
- ► İçeriğe duyarlı açık metin satırı
- ► Entegre kuru kontak
- ► Duvar soket kilidi
- ► Özellikle düşük ses seviyesinde çalışma için gece sessiz fonksiyonu



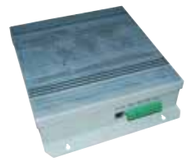
ARC C IR – Uzaktan kumanda
- ► İç ünitelerdeki LED lambayı kapatabilme
- ► Günlük programları kolayca ayarlayabilmek için günlük zamanlayıcı
- ► Karanlıkta bile kolay kullanım için arka plan ışığı
- ► 0,5 derecelik artışlara bile hassas sıcaklık ayarı



Önemli özellikler
- ► Bosch tarafından geliştirilen yazılım
- ► 7 kademeli fan hızı
- ► Entegre yardım fonksiyonu
- ► Parametre görüntüleme sistemi
- ► Sistem parametrelerini izleme
- ► Kolay adresleme

Bina Yönetim Sistemi (BMS) Çözümleri

ACC BAC



BACnet Gateway
- ► Bosch AF serisinin BMS teknolojisiyle izlenmesini ve kontrol edilmesini sağlar.
- ► Yangın algılama ve aydınlatma sistemleri gibi BACnet platformunu kullanarak diğer ekipmanlarla birleştirir.
- ► 4 grup RS485 haberleşme portu içerir ve BMS'ye 256 iç ünite bağlanabilir.
- ► Dahili web sunucusu işlevi
- ► Her port dış ünitelerin XYE portlarına bağlanabilir.

ACC LON



LonWorks Gateway
- ► Bosch AF serisinin BMS teknolojisiyle izlenmesini ve kontrol edilmesini sağlar.
- ► Güvenlik, yangın güvenliği ve aydınlatma sistemleri gibi LonWorks platformunu kullanarak diğer ekipmanlarla birleştirir.
- ► BMS'ye 64 iç ünite bağlanabilir.
- ► Dahili web sunucusu işlevi

ACC MOD



Modbus Gateway
- ► Bosch AF serisini Modbus iletişim protokolu üzerine kurulu BMS sistemlerine bağlar.
- ► 64 iç üniteye kadar bağlanabilir.
- ► Dahili web sunucusu işlevi

Aksesuarlar

DX-AHU KIT



AHU-KIT
VRF dış ünitelerini klima santrallerine (AHU) bağlayabilmek için kullanılır.

Jointler (Branşmanlar)

İki borulu sistem (Heat Pump VRF) için jointler

Model		Görünüm	Brüt ölçüler (mm)	Brüt ağırlık (kg)	Açıklama
Dış üniteler arasındaki branşmanlar	**AF-BJO 02**		255x150x185	1,5	İki dış ünite bağlantısı için
	AF-BJO 03		345x160x285	3,4	Üç dış ünite bağlantısı için
İç ünite branşmanları	**AF-BJ01**		290x105x100	0,4	X <16,8 kW
	AF-BJ02		290x105x100	0,6	16,8 kW X 22,4 kW
	AF-BJ03		310x130x125	0,9	22,4 kW X 3wj3,0 kW
	AF-BJ04		350x180x170	1,5	33,0 kW X 47,0 kW
	AF-BJ05		365x195x215	1,9	47,0 kW X 71,0 kW
	AF-BJ06		390x230x255	2,5	71,0 kW X 104,0 kW
	AF-BJ07		390x230x255	2,8	104,0 kW X 154,0 kW
AHU-KIT için branşmanlar	**KIT-BJ01**		240x80x80	0,2	20-46 kW
	KIT-BJ02		280x90x90	0,4	46-66 kW
	KIT-BJ03		310x130x125	0,5	66-135 kW
	KIT-BJ04		310x130x125	0,7	>135 kW

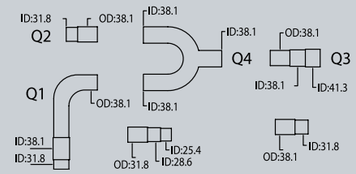
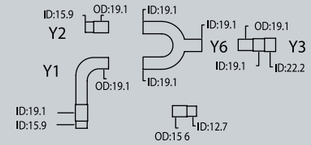
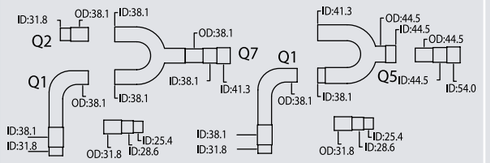
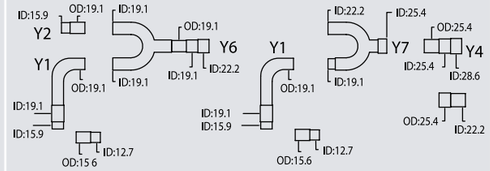
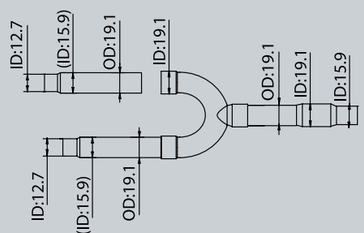
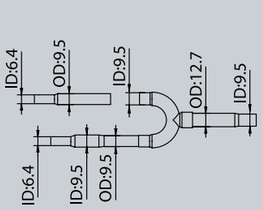
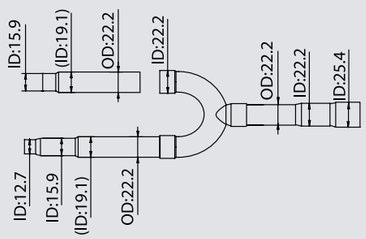
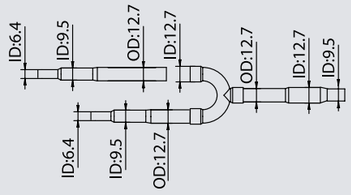
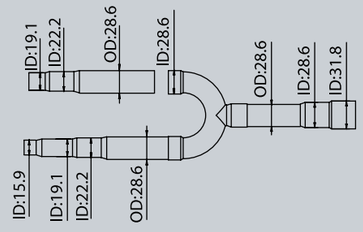
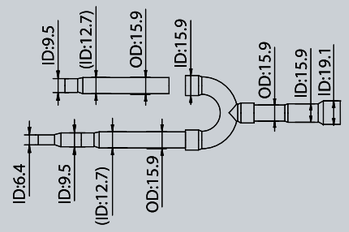
Üç borulu sistem (Heat Recovery VRF) iç üniteleri için jointler

Model		Görünüm	Brüt ölçüler (mm)	Brüt ağırlık (kg)	Açıklama
Dış üniteler arasındaki branşmanlar	**ODU-BJR02**		272x167x232	2,2	İki dış ünite bağlantısı için
	ODU-BJR03		472x157x312	5,0	Üç dış ünite bağlantısı için
	ODU-BJR04		745x160x335	7,5	Dört dış ünite bağlantısı için
SBOX ve dış ünite arasındaki branşmanlar	**IDU-BJR01**		257x127x107	0,8	X <16,6 kW
	IDU-BJR02		287x137x107	0,9	16,6 ≤ X <33 kW
	IDU-BJR03		297x167x177	1,4	33 kW ≤ X <66 kW
	IDU-BJR04		372x197x187	2,3	66 kW ≤ X <92 kW
	IDU-BJR05		432x222x227	3,3	92 kW ≤ X
SBOX ve iç ünite arasındaki branşmanlar	**AF-BJ01**		290x105x100	0,4	X <16,8 kW

X: Bu branşmana bağlanan iç ünitelerinin toplam kapasitesi

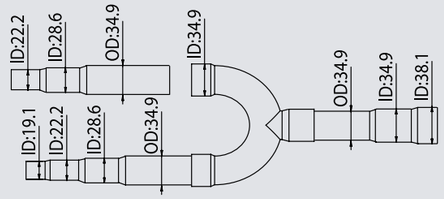
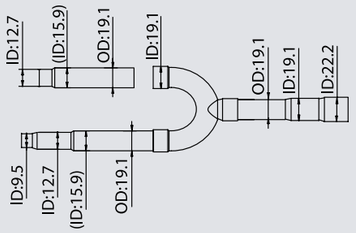
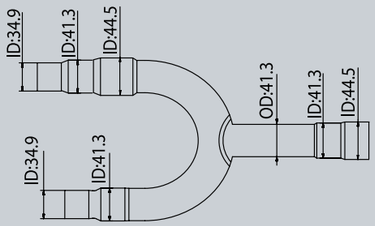
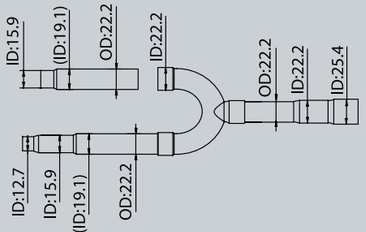
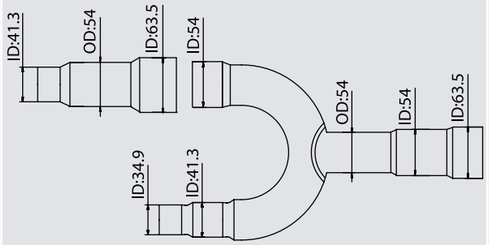
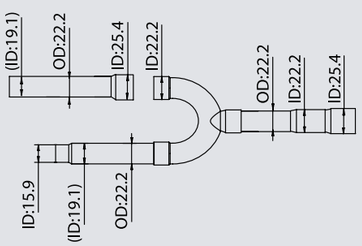
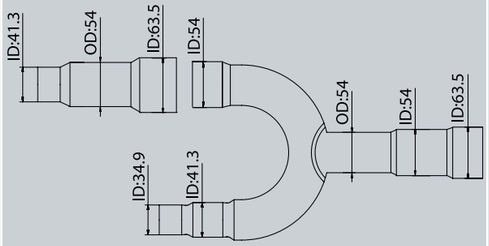
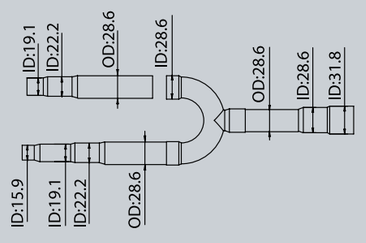
Ölçüler

İki borulu sistem (Heat Pump VRF) iç üniteleri için jointler

Branşman modeli	Gaz tarafı bağlantıları (mm)	Sıvı tarafı bağlantıları (mm)
AF-BJO 02		
AF-BJO 03		
AF-BJ01		
AF-BJ02		
AF-BJ03		

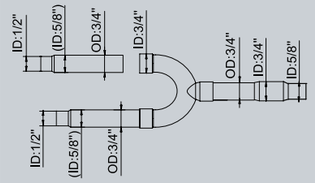
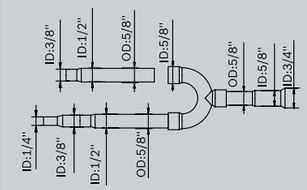
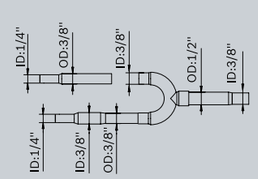
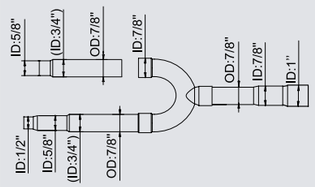
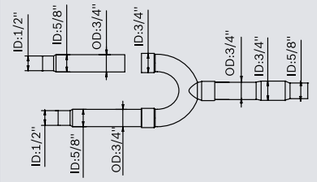
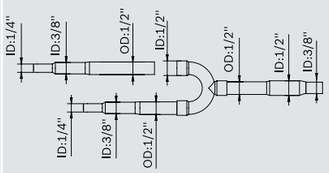
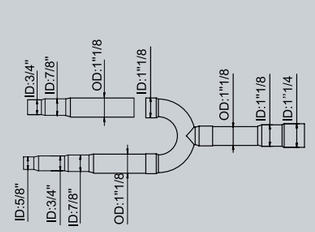
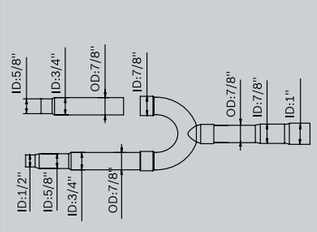
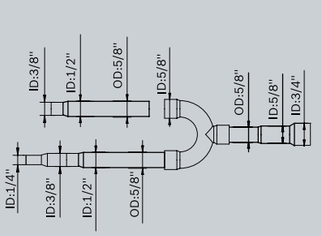
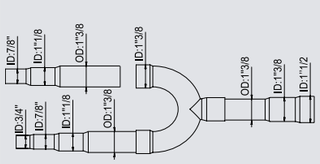
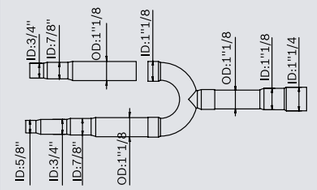
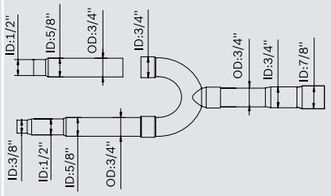
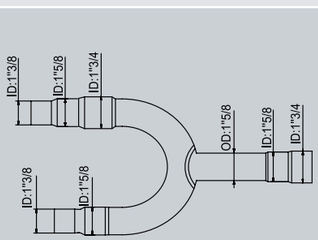
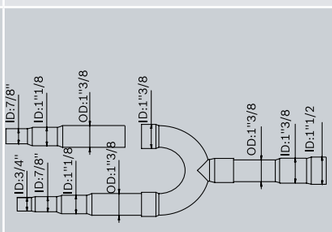
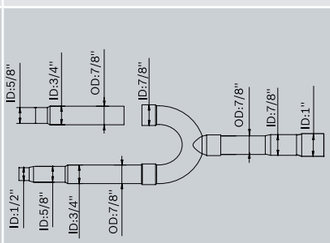
Ölçüler

İki borulu sistem (Heat Pump VRF) iç üniteleri için jointer

Branşman modeli	Gaz tarafı bağlantıları (mm)	Sıvı tarafı bağlantıları (mm)
AF-BJ04		
AF-BJ05		
AF-BJ06		
AF-BJ07		

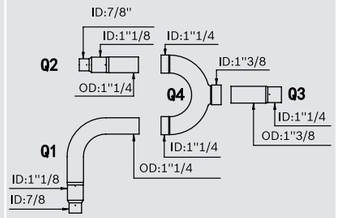
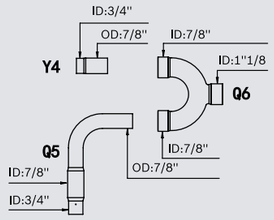
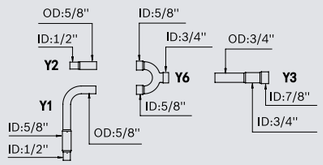
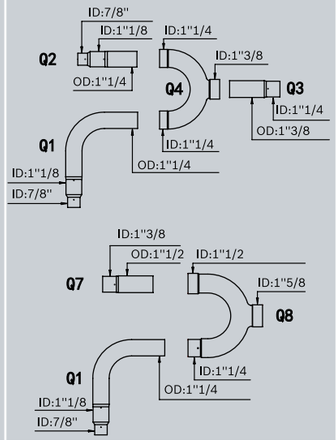
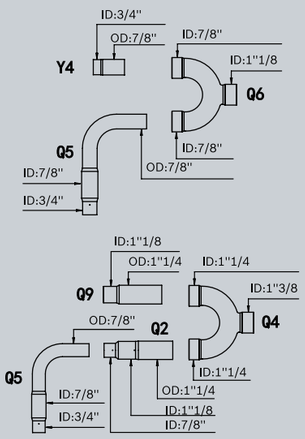
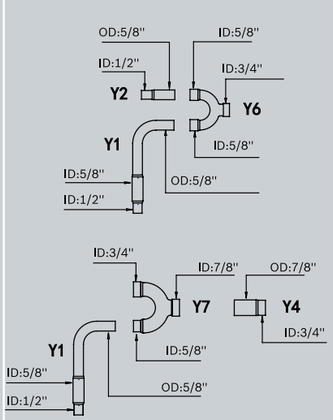
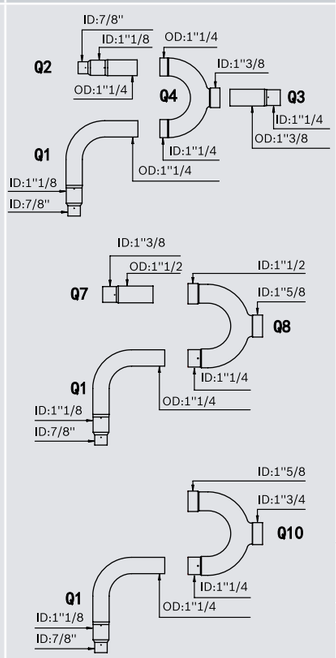
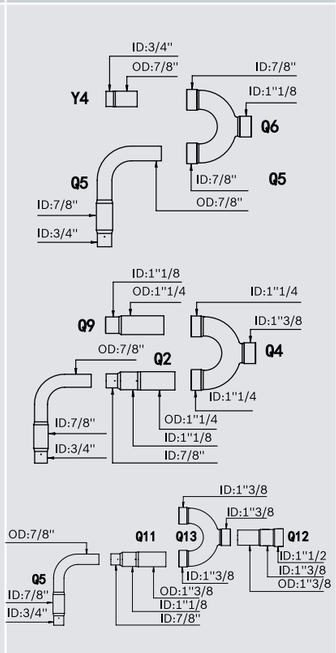
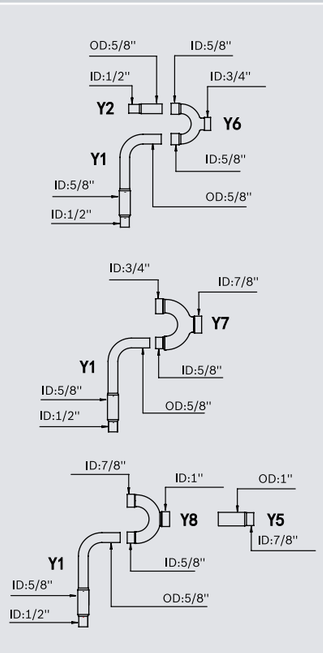
Ölçüler

3 borulu sistem (Heat Recovery VRF) iç üniteleri için jointler

Branşman Modeli	Düşük basınçlı gaz tarafı jointleri (inç)	Yüksek basınçlı gaz tarafı jointleri (inç)	Sıvı tarafı jointleri (inç)
IDU-BJR01			
IDU-BJR02			
IDU-BJR03			
IDU-BJR04			
IDU-BJR05			

Ölçüler

3 borulu sistem (Heat Recovery VRF) iç üniteleri için jointler

Branşman modeli	Düşük basınçlı gaz tarafı jointleri (inç)	Yüksek basınçlı gaz tarafı jointleri (inç)	Sıvı tarafı jointleri (inç)
ODU-BJR02			
ODU-BJR03			
ODU-BJR04			

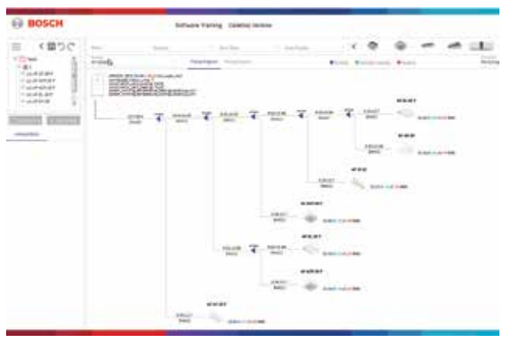
Air Select profesyonel seçim programı

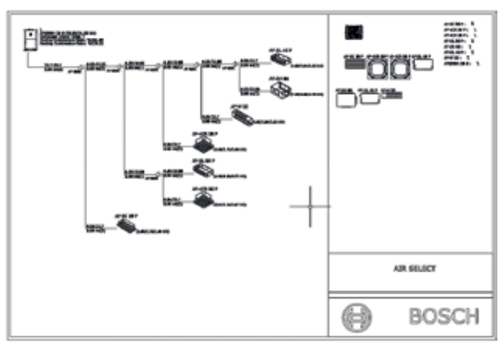
Bosch, proje tasarımcılarının, mekanik danışman ve uygulama firmalarının ihtiyaçlarını karşılamak için tüm ticari soğutma projelerinin pratik ve doğru şekilde tasarlanmasına yönelik bir seçim programı geliştirmiştir.
Bu program, hızlı ve güvenilir bir şekilde eksiksiz bir Bosch iklimlendirme sistemi seçmek için kullanılabilmektedir.



- Bosch tarafından geliştirilen web tabanlı tasarım ve ürün seçimi yazılımı
- Kontroller dahil tüm iç ve dış ünitelerde sistem tasarımı
- Kullanıcı dostu
- **http://www.bosch-airselect.com/**

Bosch, Air Select ile cihaz seçimi ve sistem tasarımı oldukça kolaylaştırmıştır; yazılım, Air Flux sistemlerinin her birini çabuk, güvenilir ve hatasız şekilde yapılandırmanıza yardımcı olmaktadır. Maksimum fayda için kullanımı çok kolay, hızlı ve kullanıcı dostudur. Program, tam erişim için kayıt olabileceğiniz www.boschairselect.com adresinde bulunabilmektedir. Aynı siteden masaüstü sürümü de indirilebilir.





Sistem konfigürasyonu ve cihaz seçimi:

- Dış ve iç ünite seçimi
- Soğutma şeması oluşturma
- Boru çaplarının hesaplanması ve izin verilen maksimum mesafelerin denetlenmesi
- Kumanda sistemi seçimi
- İletişim şemasının otomatik oluşturulması
- Soğutma şemasının ve ünitelerin Auto CAD'de üstten görünümü
- Excel'de tam bir seçim raporunun oluşturulması

Bu program, profesyonellere, iklimlendirme sisteminin optimize edilmesine ve bir tasarım raporu alınmasına yönelik pratik ve kolay bir yol sağlar.

Bosch Termoteknik Isıtma ve Klima
Sanayi Ticaret Anonim Şirketi

Aydınevler Mahallesi İnönü Caddesi
No: 20 Küçükyalı Ofis Park A Blok
Maltepe 34854 İstanbul/Türkiye
Tel: (0216) 432 08 00
Faks: (0216) 432 09 86

www.bosch-thermotechnology.com/tr

/boschtermoteknoloji
/boschclimatetr
/Bosch Termoteknoloji

Üretici firmanın, broşürün basım tarihinden sonra, ürünlerin teknik özelliklerini geliştirmek amacıyla yaptığı değişiklikleri ve baskıdan doğabilecek farklılıkları size en yakın Bosch Termoteknik Türkiye bayisinden öğrenebilirsiniz.

2 YIL GARANTİ

BOSCH
Termoteknoloji
Müşteri İletişim Merkezi
444 2 474