

Bizim Teknolojimiz, Sizin Yarınlarınız



Yüksek Performanslı VRF Klima Sistemleri



KX·KXR



evolution

Teknolojinin Tarihi

daha verimli, daha sofistike



Yeni Seri Ürün Gami



MicroKX

KX·KXR6

İçindekiler

Tanıtım	2-11
Dış Üniteler	12-43
İç Üniteler	44-75
Kontrol Sistemleri	76-80
Servis ve Bakım	81
High Head Serisi	82-85

Ürün Grupları ve Kombinasyonları

<Dış Üniteler>

11,2 kW - 136 kW Kapasite Aralığında Toplam 24 Model

Tekli Modüller (1 Dış Ünite)												
Kapasite	4HP	5HP	6HP	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP	24HP
Model İndeks: kW	11,2	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5	68,0
BTU/h	38,200	47,800	52,900	76,400	95,500	114,300	136,500	153,600	172,000	191,100	209,900	232,000
Kcal/h	9,630	12,040	13,330	19,260	24,080	28,810	34,400	38,700	43,340	48,160	52,890	58,480

Kombinasyonlu Modüller (2 Dış Ünite)												
Kapasite	26HP	28HP	30HP	32HP	34HP	36HP	38HP	40HP	42HP	44HP	46HP	48HP
Model İndeks: kW	73,5	80,0	85,0	90,0	96,0	101,0	106,5	113,0	118,0	123,5	130,0	136,0
BTU/h	250,800	273,000	290,100	307,100	327,600	344,700	363,400	385,600	402,700	421,400	443,600	464,100
Kcal/h	63,210	68,800	73,100	77,400	82,560	86,860	91,590	97,180	101,480	106,210	111,800	116,960



MicroKX

4HP	5HP	6HP
FDC112KXEN6	FDC140KXEN6	FDC155KXEN6
FDC112KXES6	FDC140KXES6	FDC155KXES6

☐ monofaze
☐ trifaze



MicroKX

8HP	10HP	12HP
FDC224KXE6	FDC280KXE6	FDC335KXE6



KX6

12HP	14HP	16HP	18HP
FDC335KXE6-K *	FDC400KXE6	FDC450KXE6	FDC504KXE6

20HP	20HP	22HP	24HP
FDC560KXE6	FDC400KXE6-K *	FDC615KXE6	FDC680KXE6



KX6

26HP	28HP	30HP	32HP	34HP	36HP
FDC735KXE6	FDC800KXE6	FDC850KXE6	FDC900KXE6	FDC960KXE6	FDC1010KXE6
12+14	14+14	14+16	16+16	16+18	18+18
FDC335KXE6-K FDC400KXE6	FDC400KXE6 FDC400KXE6	FDC400KXE6 FDC450KXE6	FDC450KXE6 FDC450KXE6	FDC450KXE6 FDC504KXE6	FDC504KXE6 FDC504KXE6

38HP	40HP	42HP	44HP	46HP	48HP
FDC1065KXE6	FDC1130KXE6	FDC1080KXE6	FDC1235KXE6	FDC1300KXE6	FDC1360KXE6
18+20	20+20	20+22	22+22	22+24	24+24
FDC504KXE6 FDC560KXE6	FDC560KXE6 FDC560KXE6	FDC560KXE6-K FDC615KXE6	FDC615KXE6 FDC615KXE6	FDC615KXE6 FDC680KXE6	FDC680KXE6 FDC680KXE6

1. FDC335KXE6 (12HP), FDC560KXE6-K, FDC615KXE6 (22HP), FDC680KXE6 (24HP), modellerinde 3D Scroll (3 Boyutlu Sıkıştırma) kompresörler kullanılmıştır.
2. FDC335KXE6-K & FDC560KXE6-K modelleri sadece kombinasyon modellerde diğer bir model ile birleştirilerek kullanılabilir.

<İç Üniteler>

17 Tip 83 Model ile Geniş Ürün Gamı

KX6 serisi 17 ayrı tip ve 83 ayrı model iç ünite seçeneği ile geniş bir iç ünite yelpazesine sahiptir. Geniş iç ünite yelpazesi ile mimari beklentiler en uygun şekilde karşılanır.



İç Ünite Modelleri

Tip			Kapasite	0,8 HP	1 HP	12,5 HP	1,6 HP	2 HP	2,5 HP	3,2 HP	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP
			Model İndeks: kW	22	28	36	45	56	71	90	112	140	160	224	280
Kaset Tipi	4 Yöne Üflemlili	FDT													
	4 Yöne Üflemlili Kompakt (600 x 600)	FDTK													
	2 Yöne Üflemlili	FDTW													
	Tek Yöne Üflemlili Kompakt	FDTQ													
	Tek Yöne Üflemlili İnce	FDTS													
Kanallı Tipi	Yüksek Statik Basıncılı	FDU													
	Düşük / Orta Statik Basıncılı	FDUM													
	Düşük Statik Basıncılı (İnce)	FDUT													
	Düşük Statik Basıncılı (Kompakt)	FDUH													
Duvar Tipi		FDK													
Tavan Tipi		FDE													
Yer / Döşeme Tipi	2 Yönlü Kasetli	FDFW													
	Kasetli	FDFL													
	Kasetsiz	FDFU													

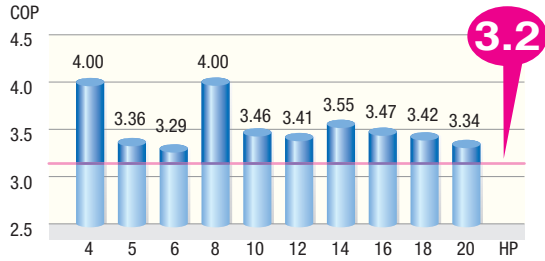
Tip	Hava Debisi m³/h	250	350	500	800	850	1000	1300	1800
Isı Geri Kazanımlı Taze Hava Ünitesi	SAF								
Taze Hava DX Ünitesi	SAF-DX								
% 100 Taze Havalı İç Ünitesi	FDU-F								

1. Yüksek Verim (KX6)

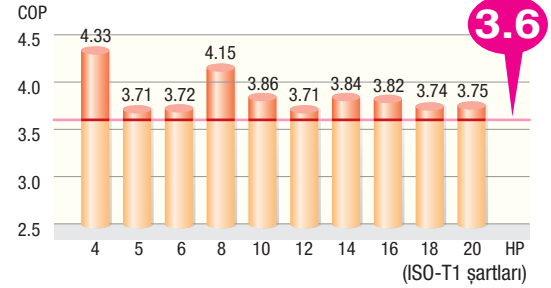
Endüstrinin en yüksek COP verim değerleri

Yüksek COP (Performans Katsayısı) değerleri ile en yüksek enerji tasarruf seviyesi olan A sınıfı enerji seviyesine ulaşılmıştır.

EER (Soğutma)



COP (Isıtma)



* COP = Kapasite (kW) / Tüketilen Güç (kW)

* KX6 serisi yüksek COP değerleri ile daha düşük işletme maliyetleri sağlarken çevre dostu lider teknoloji ile donatılmıştır.

2. Kompakt Tasarım - Sektörde İlk

4-6HP (KX6)



Önceki Model

Y1300 x G970 x D370mm
125kg / 0.47m³

Hacim

%35 azaldı

Ağırlık

%32 azaldı



1 FAN

Yeni Model

Y845 x G970 x D370mm
85kg / 0.30m³
(FDC112/140/155KXEN6)

8-12HP (KX6)



Önceki Model

Y1690 x G1350 x D720mm
245kg / 0.97m³

Hacim

%47 azaldı

Ağırlık

%10 azaldı



2 FAN

Yeni Model

Y1675 x G1080 x D480mm
221kg / 0.52m³ (FDC224KXE6)

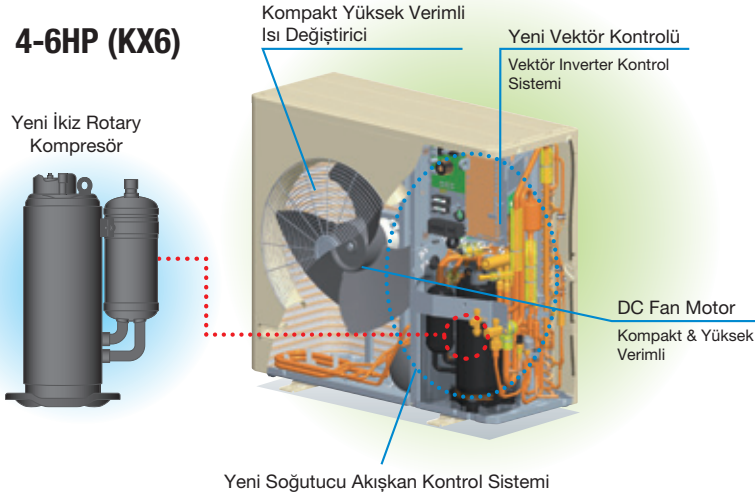
- Taşıma çok daha kolaydır
- Görüntü kirliliği yaratmayan kolay montaj imkanı sunar.

- Taşıma çok daha kolaydır
- Görüntü kirliliği yaratmayan kolay montaj imkanı sunar.

KX6 serisinde geliştirilmiş yeni fonksiyonlar uygulanarak yüksek verim değerleri ve kompakt tasarım elde edilmiştir.

4-6HP (KX6)

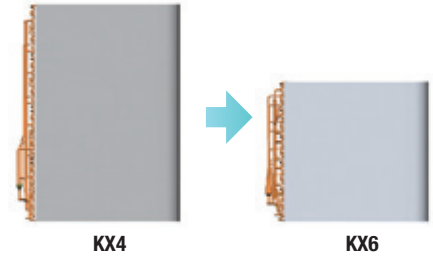
Yeni İkiz Rotary Kompresör



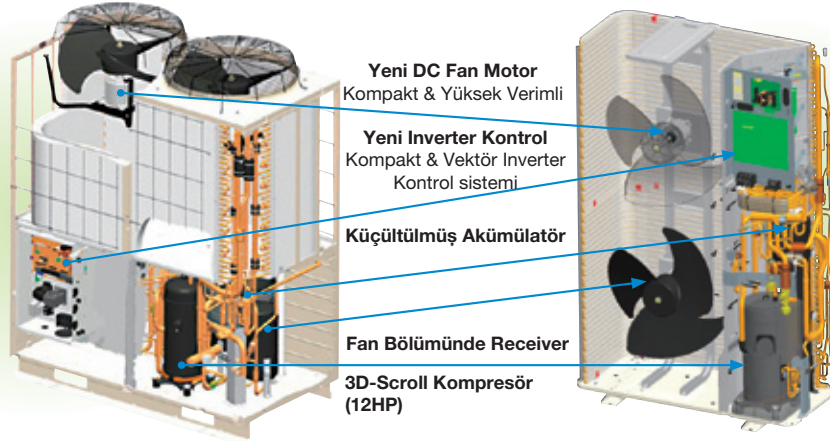
Yüksek Verimli Kompakt Isı Değiştirici

- Isı değiştirici kanatçıkları ile üzerindeki hava akış hızı optimize edilmiştir.
- Hava dağılımı geliştirilerek ısı değiştirici verimi maksimize edilmiştir.

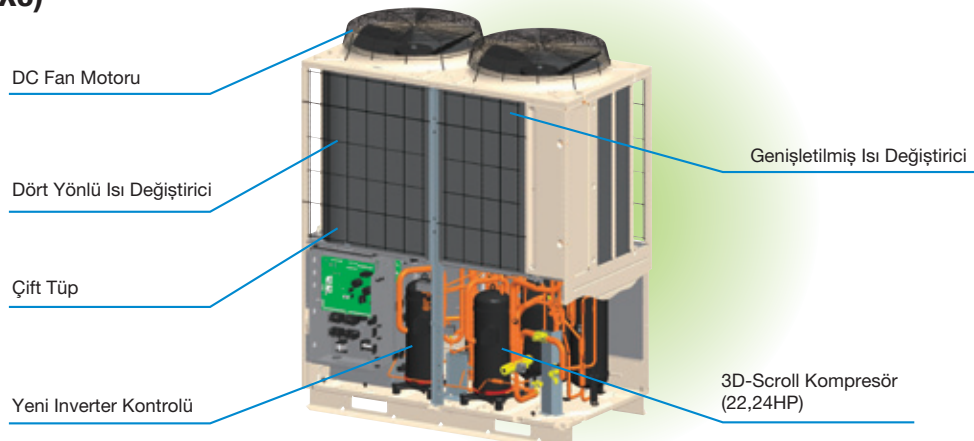
Isı Değiştirici



8-12HP (KX6)



14-48HP (KX6)



3D Scroll Kompresör

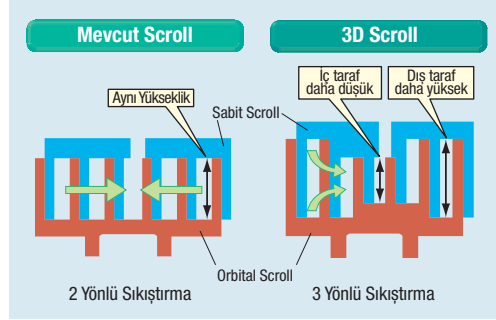
Düşük dış hava sıcaklıklarında ısıtma modundaki kalkış hızı önemli ölçüde iyileştirilmiştir.



Kompakt

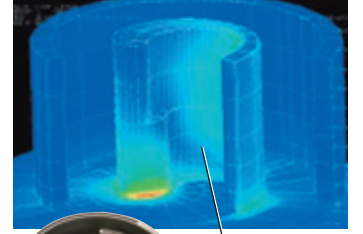
Yüksek Verim

Yüksek Dayanım



3D scroll kompresör iç ve dış kısımlarda farklı dış yüksekliklere sahiptir. 3D scroll kompresörlerdeki, scroll dış yükseklikleri dıştan içe doğru azalmaktadır. Soğutucu akışkan hem radyal hem de aksiyal yönlerde sıkıştırılarak daha yüksek sıkıştırma oranına ulaşmıştır. Sıkıştırma oranının yüksekliğine karşılık çok daha yüksek verimli 3-Boyutlu Sıkıştırma elde edilmiştir.

*3D Scroll kompresörler FDC335KXE6(12HP), FDC560KXE6-K(20HP), FDC615KXE6(22HP) 6 FDC680KXE6(24HP) modellerinde kullanılmıştır.



İç kısımdaki düşük dış yüksekliği ile daha yüksek dayanım

Scroll dayanımı yüksek yüke maruz kalan iç sarmaldaki dış yüksekliği düşürülerek artırılmıştır.

Yeni Inverter Kontrol (Vektör Kontrol)

Yeni geliştirilmiş Vektör Kontrol Teknolojisi ile daha hassas kapasite kontrolü ve daha yüksek verim

- Düşük hızdan yüksek hıza tüm hızlarda sorunsuz çalışma
- Düşük hızlarda bile artırılmış enerji verimliliği
- Vektör inverter kontrolde, enerjisiz periyoda gerek duyulmadan rotor pozisyonu denetlenmekte olup, voltaj dalgalanması sinüzoidal eğri olarak seyretmektedir.

Kompakt Entegre PCB

- Daha küçük kontrol kutusu boyutları
- PCB Kart boyutu %50 küçültülmüştür

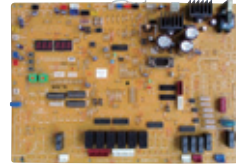
Kontrol PCB: Tek taraflı kart yerine çift taraflı kart kullanımı
inverter PCB: Güç transistor ebadı küçültülmüştür.

- Yeni Süperlink Kontrol sistemi
- Yeni Tasarım

Optimum Soğutucu Akışkan Sistem Kontrolü

Artırılan haberleşme hızı, ısı değiştiricileri içindeki optimum gaz dağılımı, ileri seviyede kompresöre likid dönüşü koruması ve deneyim ile birleşen yüksek teknoloji MHI'nın uzun yıllar süregelen deneyiminin bir sonucudur.

- Optimum ısı değiştirici soğutucu akışkan dağılımı
- Sıvı soğutucu akışkan dönüşüne karşı geliştirilmiş korumalı
- kontrol sistemi
- Yeni Süperlink sistemi ile yüksek hızlı iletişim ve sistem kontrolü



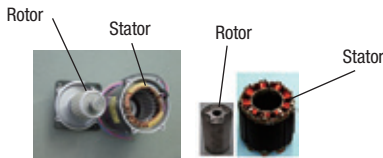
KX4



KX6

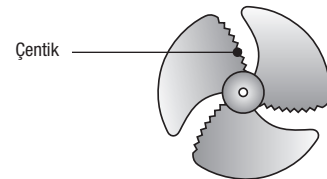
DC Fan Motoru

Önceki modellere göre yeni DC Fan Motoru ile %60 daha fazla verim elde edilmiştir



3 Kanatlı Çentikli Fan Tasarımı

MHI Havacılık ve Uzay Sanayi bölümü tarafından geliştirilen çentikli özel fan kanat dizaynı sayesinde daha az güç tüketimi ile daha yüksek hava debileri elde edilmiştir.



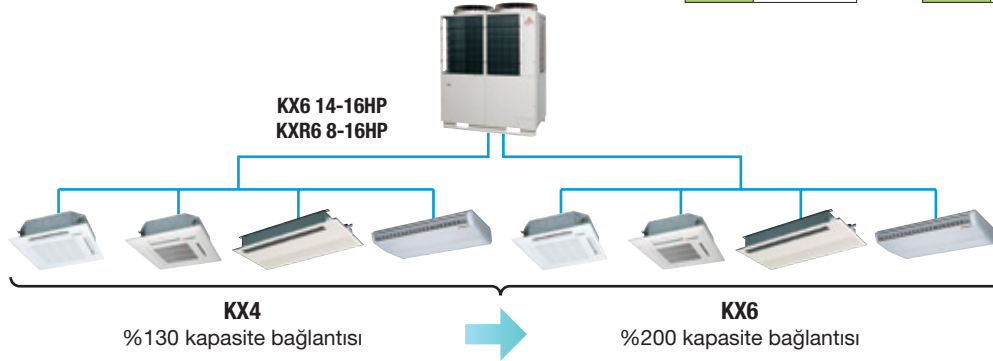
3. Tasarım Esnekliği

Arttırılmış İç Ünite Bağlantı Kapasitesi

Yeni nesil KX6 serisi ile bağlantı diversitesi %200 e kadar arttırılmıştır.

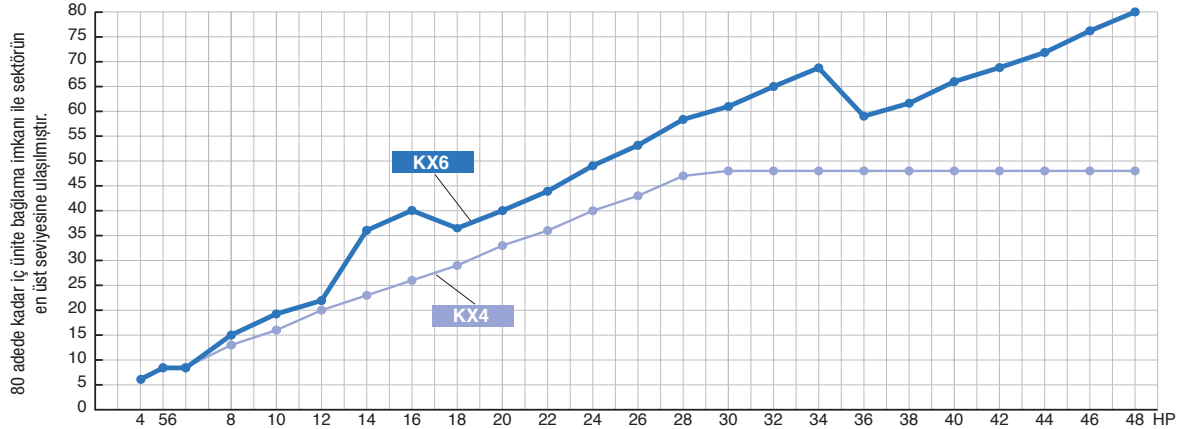
Kapasite Bağlantısı

HP	KX4, KXR4	HP	KX6	HP	KX6
5 - 12	%130	4 - 12	%150	8 - 16	%200
14,16	%130	14,16	%200	18 - 34	%160
18 - 34	%130	18 - 34	%160	36 - 48	%130
36 - 48	%130	36 - 48	%130		



Daha fazla iç ünite bağlanabilme

KX6 serisi ile önceki modellere kıyasla kW kapasite başına çok daha fazla iç ünite bağlanabilmektedir.



Kontrol Sistemleri

KX6 serisi geniş kontrol sistem seçenekleri ile her zaman en iyi çözümleri sağlar.

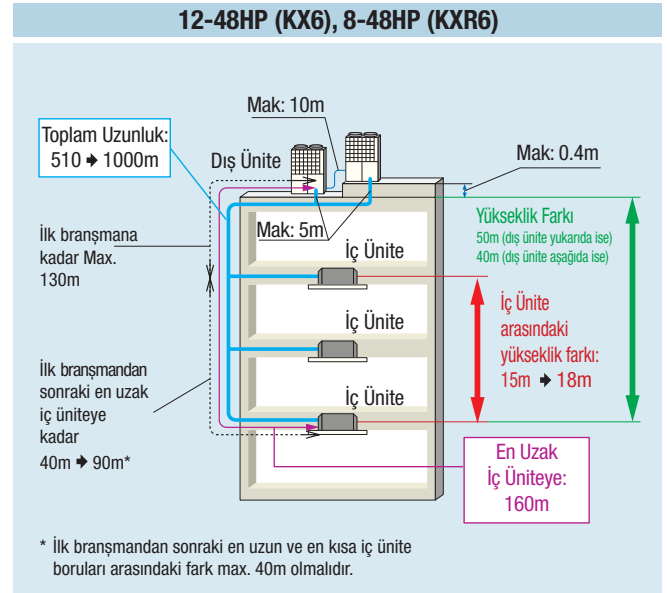
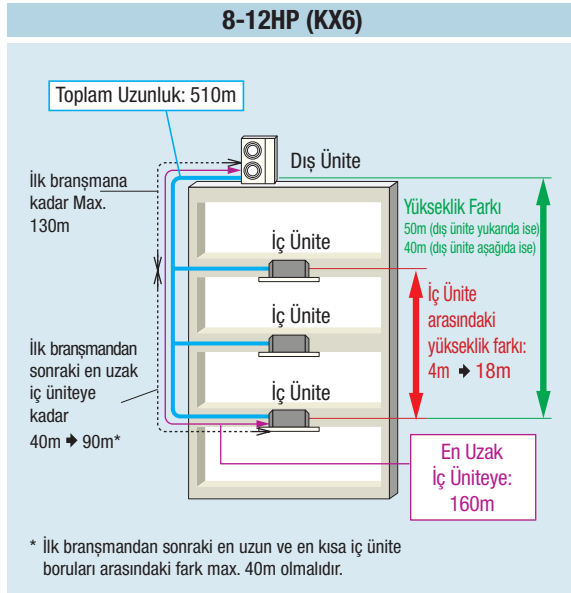
Yeni SUPERLINK II ile KX6, KXR6 Kontrol Sistemi Üniteleri

Sınıf	Tipi	Modeli	Maksimum Bağlanabilir İç Ünite	Elektrik Payölçer Özelliği
Bireysel Kumandalar	Kablolu	RC-E5	1	-
	Kablosuz	RCN-T-36W-E etc.	1	-
Merkezi Kumandalar	Düğmeli	SC-SL1N-E	16	-
		SC-SL2NA-E	64	-
	Dokunmatik Ekranlı	SC-SL3N-AE	128	-
		SC-SL3N-BE	128	●
	PC Kontrollü Arayüz	SC-WGWNA-A	128 (64x2)	-
		SC-WGWNA-B	128 (64x2)	●
	BMS Arayüzü	SC-BGWN-A	128 (64x2)	-
		SC-BGWN-B	128 (64x2)	●
	Lonworks	SC-LGWN-A	96 (48x2)	-

Uzun Borulama Limitleri

İç üniteler arasındaki yükseklik kot farkı 4 m'den 18 m'ye çıkartılarak ekstra üç kata daha iç ünite bağlanabilmesi sağlanmıştır.

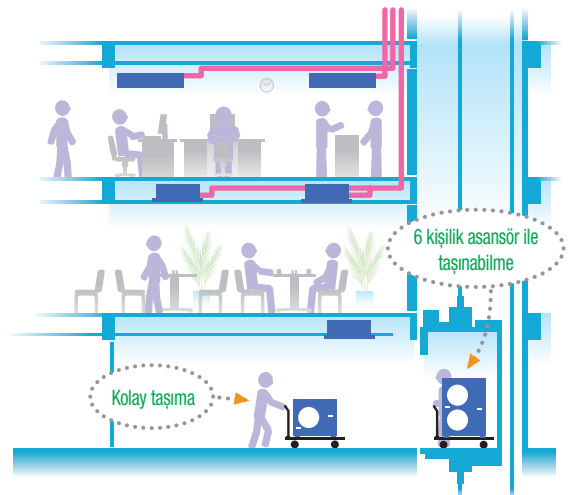
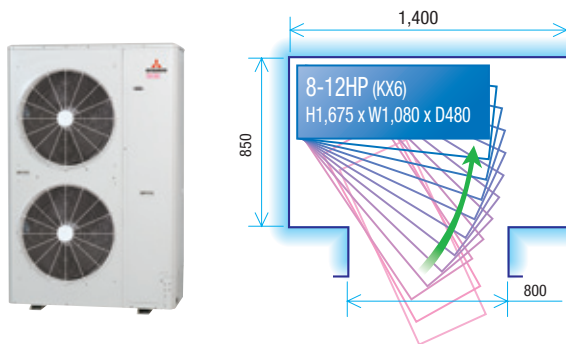
Küçük çapta bakır boru kullanılması ve soğutucu akışkan kullanımının azaltılması-
nın bir sonucu olarak, sektörün en uzun borulama (160 m) ve en uzun toplam boru
uzunluğu (1000 m) mesafelerinin kullanılmasına imkan tanıyan dizayn esnekliği
sağlanmıştır.



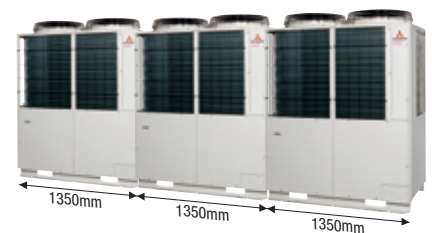
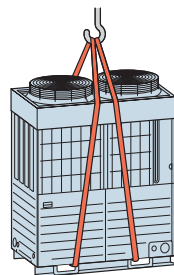
- (1) Bir soğutkan devresinde ilave soğutucu akışkan miktarı 14-24 HP kapasite aralığında 50 kg miktarını veya 26-48 HP kapasite aralığında 100 kg miktarını geçerse, sistemi ayrı soğutkan devrelerine bölünüz.
- (2) Bir sistemde iç ünite bağlantı diversitesi %130 veya daha yüksek ise veya toplam borulama uzunluğu 510 m veya daha fazla ise ilave soğutucu akışkan veya gaz şarjı gerekebilir. Detaylar için lütfen teknik kılavuza bakınız.

Kolay Taşıma ve Montaj İmkânı

Dış ünite boyutlarındaki ve taban alanındaki büyük ölçüdeki küçülme ile sektörün en kompakt ve küçük ebatlı dış üniteleri elde edilmiştir. Bu sayede 6 kişilik bir asansör ile (Genişlik: 1400mm, Derinlik: 850mm, Kapı Açıklığı: 800mm) taşıma mümkün olurken, vinç-taşıma maliyetleri ve depolama giderleri önemli ölçüde azaltılmıştır.

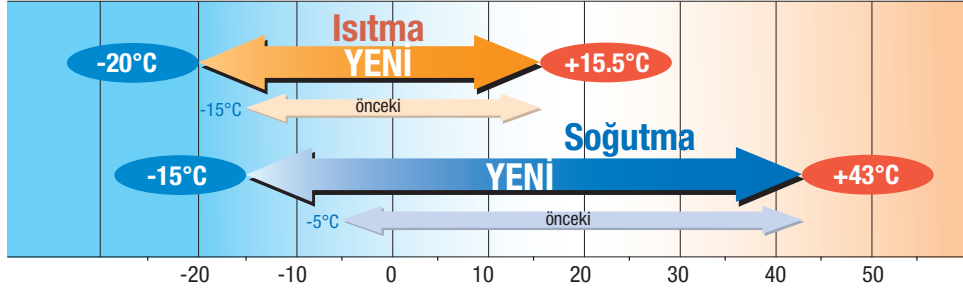


KX6(14-48 HP) modellerinde ünite taşıma kolaylığı sağlayan bir tabanla birleştirilmiş ve aralıksız yan yana kurulum imkanı ile montaj alanından tasarruf sağlanmıştır.



Çalışma Sıcaklığı

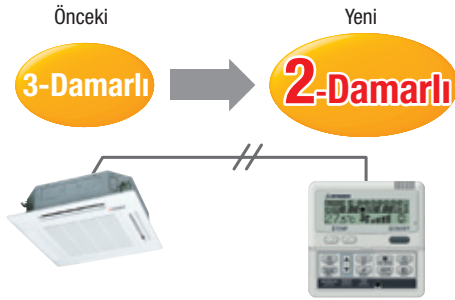
KX6, KXR6 serisiyle dış ortam sıcaklığına göre çalışma aralığı önemli ölçüde artırılmıştır. -20°C'ye varan düşük dış hava sıcaklıklarında dahi ısıtma modunda çalışma mümkündür. Soğutma modunda ise -15°C'ye kadar düşük sıcaklarda bile sistem soğutmada çalışmaya devam eder.



* Düşük sıcaklık şartlarındaki çalışma kapasiteleri için teknik kılavuza bakınız

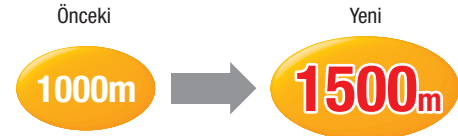
Tüm iç üniteler için yeni uzaktan kumanda sistemi

Yeni kumanda kontrol hattı kutupsuz 2-damarlı kablo ile değiştirilmiştir.



Maksimum Sinyal Kablosu Uzunluğu

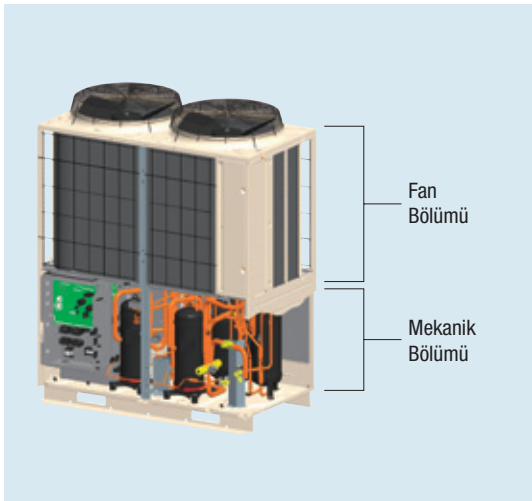
2-damarlı blendajlı kablo kesiti 0,75 mm² - 1,25 mm² aralığında olmalıdır. Kablo uzunluğu önceki sistemlere göre 1000 metreden 1500 metreye çıkarılmıştır.



4. Servis Özellikleri

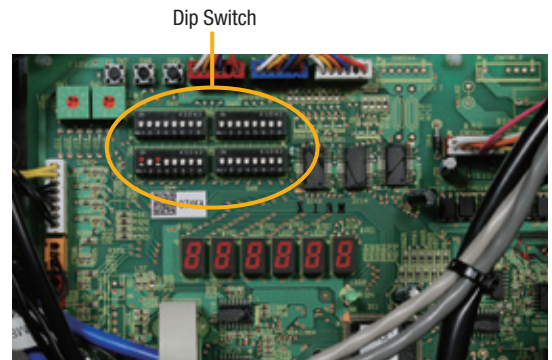
Kolay Servis İmkânı

Mekanik bölüm ile fan bölümünün birbirinden bağımsız olması sayesinde hızlı ve kolay servis verilebilir.



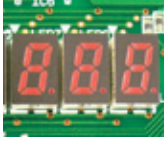
Devreye Almada Kontrol Fonksiyonu (8-48 HP)

Kontrol fonksiyonu ile soğutma modunda, servis vanasının açıklığı, soğutkan borularının veya elektrik kablolarının çapraz bağlanma hatası, EEV çalışma durumu gibi önemli noktalar otomatik olarak kontrol edilebilir. Bu kontrol fonksiyon 0-43°C dış hava sıcaklıklarında ve 10-32°C iç ortam sıcaklıklarında dış ünite kartındaki bir dip switch yardımı ile çalıştırılabilir. Bu özellik sayesinde 15-30 dakika gibi bir test süresi sonrasında muhtemel montaj hatalarından kaynaklı kusurlar devreye alma öncesinde önlenmiş olur.

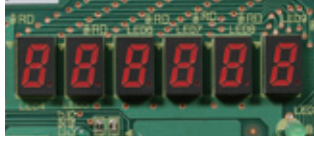


İzleme Fonksiyonu

Hata gösterimiyle kolay arıza teşhisi mümkündür. Bir çok noktada konumlanmış sensörler sayesinde daha fazla sayıda arızanın bildirimi yapılabilirken, bu hata kodları dış ünite kartına yerleştirilmiş ekran sayesinde kolaylıkla görüntülenebilir.

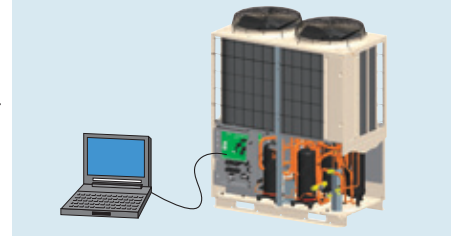


4-6HP



8-48HP

Tüm KX6/KXR6 modellerinde dış ünite elektronik kartına yerleştirilmiş RS232C bağlantısı yardımı ile dış üniteye bir bilgisayar bağlanarak çalışma durumu bilgisayar ekranından kontrol edilebilir ve Mente PC servis yazılımı ile tüm testler sağlıklı bir şekilde yapılabilir.



3 Katmanlı Konstrüksiyon

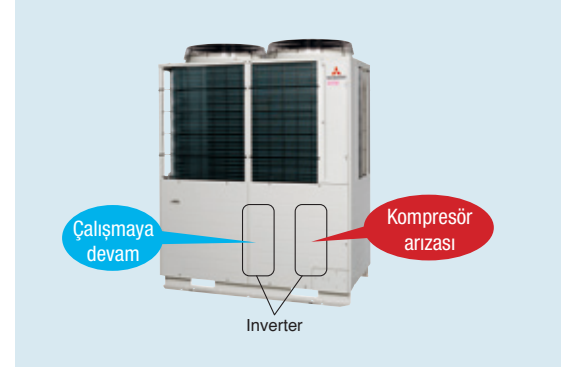
(KX6 <14-48HP>, KXR6 <8-48HP>)

Kontrol kutusunun 4 katmanlıdan 3 katmanlı yapıya geliştirilmesi ve mafsallı yapı sayesinde inverter aksamında daha kolay montaj ve bakım sağlanmaktadır.



Yedekleme Çalışması <14-48 HP>

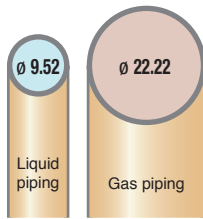
Çift kompresörlü tasarım sayesinde bir kompresörün arızalanması durumunda sistem diğer kompresör ile ısıtma veya soğutma modunda çalışmaya devam edebilir. Çift modülün oluşan kombinasyonlu modellerde modüllerden birinin arızalanması durumunda diğer modül ile sistem ısıtma veya soğutma modunda çalışmaya devam edebilir.



Daha Az Soğutucu Akışkan Kullanımı

Yeni nesil soğutucu akışkan R410 A gazının kullanılması ile akışkan borularının çapı küçültülmüş böylece borulama maliyeti de önemli ölçüde azaltılmıştır.

KX6 R410A



örnek. 10HP

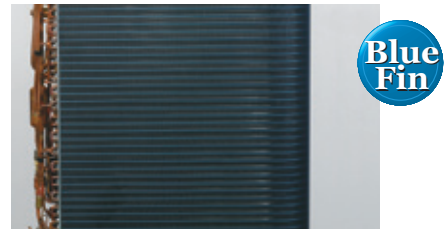
HP	KX6	
	Sıvı Hattı	Gaz Hattı
4	ø9,52	ø15,88
5		
6		
8		
10		
12	ø12,7	ø25,4[ø28,58]
14		ø28,58
16		
18		
20		
22	ø15,88	ø31,8[ø34,92]
24		
26		
28		
30		
32	ø19,05	ø38,1[ø34,92]
34		
36		
38		
40		
42	ø19,05	ø38,1[ø34,92]
44		
46		
48		

[]: Parantez içinde belirtilen boru çapları Avrupa uygulamaları içindir.

mm	ø9.52	ø12.7	ø15.88	ø19.05	ø22.22	ø25.4	ø28.58	ø31.8	ø34.92	ø38.1	ø44.5	ø50.8
inch	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	1 3/4"	2"

Blue Fin - Kondenser Kaplaması

Isı değiştirici yüzeyinde kullanılan Blue Fin Teknolojisi ile korozyon direnci artırılmıştır.



Blue Fin

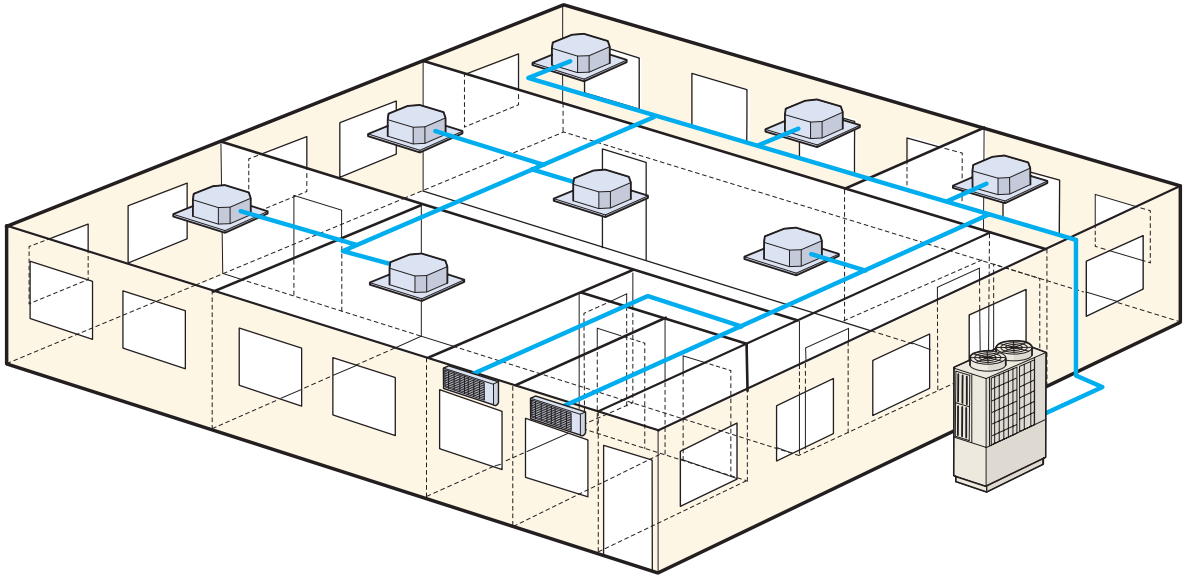
KX6 Heat Pump Sistemleri

KX6 Heat Pump sistemleri genel adıyla '2-borulu sistem' olarak bilinen, dış ve iç üniteler arasında gaz ve sıvı olmak üzere iki bakır boru hattının dolaştığı ve aynı anda yalnız ısıtma veya yalnız soğutma yapabilen bir prensip ile çalışır.

Gelişmiş inverter kontrol teknolojisi ile birbirinden bağımsız ortamlar ayrı ayrı kontrol edilebilirken sadece ihtiyaç olan alanlar için iklimlendirme yapılır. Bu sayede geniş ürün yelpazesi ve kapasite aralığı ile evlerden ("Micro KX"/ Monofaze) iş merkezlerine, otellerden plazalara, hastanelerden çok katlı akıllı binalara kadar bir çok yapıda uygulanabilmektedir.

KX6 serisi dış ünitelerde, en küçük kapasite 4 HP (11,2 kW) ile başlar ve sektörün tek modülde en yüksek kapasitesi olan 24 HP (68 kW) benzersiz monoblok kasa tasarımı ile rakipsiz bir özelliğe sahiptir. 26-48 HP aralığındaki kapasiteler ise sadece iki modül birleştirilerek elde edilebilir.

KX6 serisinde toplam borulama uzunluğu sektörün en üst seviyesi olan 1000 metre sınırına (14 HP+) çıkarılmıştır ve dış üniteden en uzaktaki iç üniteye kadar (kritik hat) 160 (8 HP+)metre borulama yapılabilir.



Sabit Soğutma modu / Sabit Isıtma modu özelliği (Yaz/Kış Çalışması Opsiyonu)

Dış ünite elektronik kartındaki bir switch (SW3-7) yardımı ile çalışma modunu ısıtma veya soğutma modunda sabitlemek mümkündür. Bu sayede son kullanıcı sistemin çalışma modunu belirleyerek (örn; yaz modunda sadece soğutma veya kış modunda sadece ısıtma) enerji tasarrufu yapılabilir ve kullanıcı taleplerini düzenleyebilir. Dış ünite üzerindeki kontrol switch fonksiyonu bir kablo vasıtası ile bina içindeki bir kontrol odasına taşınabilir ve hatta dış ortamdaki bir termostat ile ilişkilendirilebilir.





MicroKX Micro KX Dış Üniteler

Heat Pump Sistem 4,5,6 hp (11.2 kW-15.5 kW)

Model No.

FDC112KXEN6
FDC140KXEN6
FDC155KXEN6

Nominal Soğutma Kapasitesi

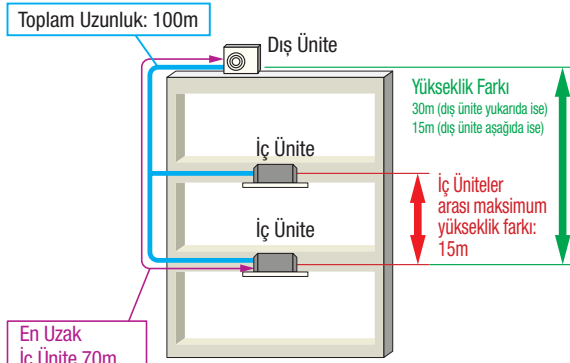
11,2kW (Monofaze)
14.0kW (Monofaze)
15.5kW (Monofaze)

FDC112KXES6
FDC140KXES6
FDC155KXES6

11.2kW (Trifaze)
14.0kW (Trifaze)
15.5kW (Trifaze)

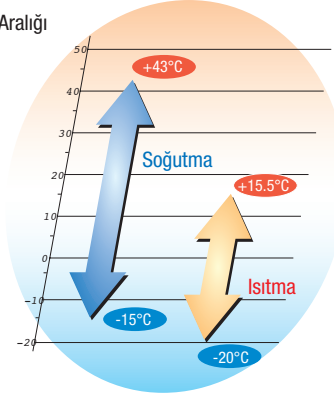


- KX6 heat pump 2 borulu sistem yalnız ısıtma yada yalnız soğutma gerek-tiren VRF uygulamaları için yüksek performans sunar; Geniş uygulama alanları için idealdir.
- 8 iç ünite ve % 150 kapasiteye kadar bağlantı imkanı.
- Yüksek verimlilik ile 4.0'e varan COP değerleri. (Soğutmada)
- KX6'da sadece DC inverter kompresör bulunur.
- 100 m'ye kadar toplam borulama ve 70 m maksimum boru uzunluğu ile sektörün lider borulama limitlerine sahiptir.



* 9.52mm (3/8") çaplı likit hattının toplam uzunluğu 50 m'den fazla olmamalıdır.

Çalışma Aralığı



Özellikler

		Model	FDC112KXEN6	FDC140KXEN6	FDC155KXEN6	FDC112KXES6	FDC140KXES6	FDC155KXES6	
Nominal Beygir Gücü			4HP	5HP	6HP	4HP	5HP	6HP	
Enerji Beslemesi			1 Faz 220-240V, 50Hz			3 Faz 220-240V, 50Hz			
Nominal Kapasite	Soğutma	kW	11.2	14.0	15.5	11.2	14.0	15.5	
	Isıtma		12.5	16.0	16.3	12.5	16.0	16.3	
Elektriksel Özellikler	Başlangıç Akımı	A	5						
	Güç Tüketimi	Soğutma Isıtma	kW	2.80	4.17	4.71	2.80	4.17	4.71
				2.89	4.31	4.38	2.89	4.31	4.38
	Çalışma Akımı	Soğutma Isıtma	A	13.5 - 12.4	20.6 - 18.9	23.3 - 21.3	4.5 - 4.1	6.9 - 6.3	7.8 - 7.1
				14.1 - 12.9	21.5 - 19.7	21.9 - 20.1	4.7 - 4.3	7.2 - 6.6	7.3 - 6.7
	Dış Boyutlar	YxGxD	mm	845x970x370					
Net Ağırlık		kg	85			87			
Soğutucu Akışkan Miktarı	R410A	kg	5.0						
Ses Seviyesi	Soğutma / Isıtma	dB(A)	52/54	53/55	53/56	52/54	53/55	53/56	
Soğutucu Akışkan Boru Çapı	Likit Hattı	mm (in)	ø9.52 (3/8")						
	Gaz Hattı		ø15.88 (5/8")						
Kapasite Bağlantı Aralığı		%	80 - 150						
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı			6	8	8	6	8	8	

1-Bu veriler belirtilen (ISO-T1) şartlarda ölçülmüştür. Soğutma: İç ortam sıcaklığı KT:27°C YT:1TC, Dış ortam sıcaklığı KT:35°C. Isıtma: İç ortam sıcaklığı KT:20°C, Dış ortam sıcaklığı KT:7°C YT:6°C.

2-Ses seviyesi ISO standartlarındadır ve sağır oda içinde ölçülmüştür. Çalışma esnasında ses seviyesi değerleri çevre koşullarına bağlı olarak daha farklı çıkabilir.

Bakır Borulama

Dış Ünite (HP)		4	5	6
Gaz Hattı	En Uzak İç Ünite = <70m	ø15.88		
Likit Hattı		ø9.52		

Jointler



DIS 22-1G / DIS-180-1G

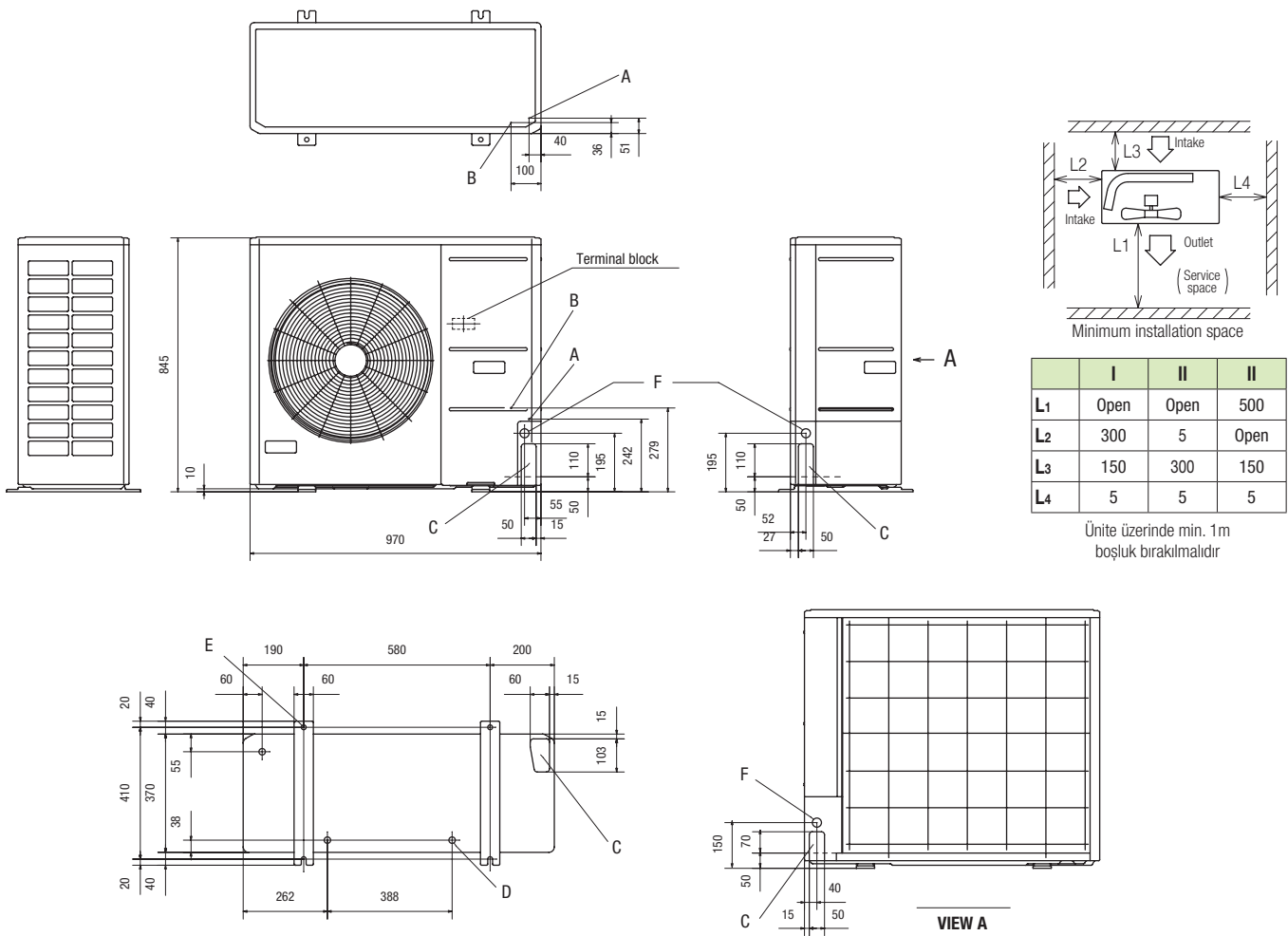
Header Bağlantı



HEAD 6-180-1G

Boyutlar

Tüm ölçüler mm'dir.



İşaret	Konu	
A	Soğutucu gaz borusu bağlantı rekoru	15.88 (5/8") (havşa)
B	Soğutucu likit borusu bağlantı rekoru	9.52 (3/8") (havşa)
C	Boru / Kablo dış uzantı ucu	4 yerde
D	Drenaj bağlantı ucu	ø20 x 3 yerde
E	Civata deliği	M10 x 4 yerde
F	Kablo uzatma ucu	ø30 x 3 yerde

- (1) 4 tarafı duvarla çevrili olmamalıdır.
- (2) Ünite demir civatalarla sabitlenmelidir. Bir demir civatanın çıkıntısı 15mm'yi geçmemelidir.
- (3) Ünitenin şiddetli rüzgara maruz kaldığı yerde, ünitenin fan çıkış yüzünü baskın rüzgar yönüne dik olacak şekilde yerleştirin.
- (4) Ünitenin üst kısmında 1 m yada daha fazla boşluk bırakın.
- (5) Fan çıkışı önündeki duvar, ünitenin yüksekliğini geçmemelidir.
- (6) Ünite isim etiketi panelin sağ alt köşesine yerleştirilmiştir.

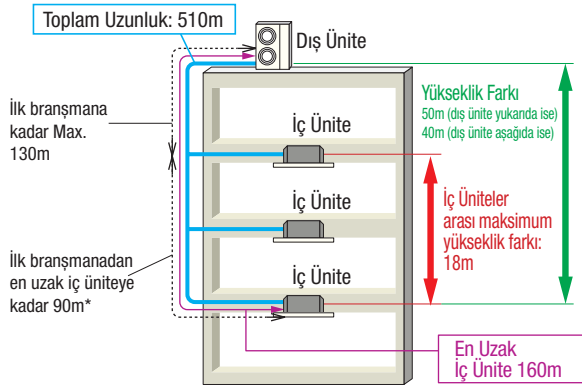
MicroKX Dış Üniteler

Heat Pump Sistem 8, 10, 12 hp (22.4 kW-33.5 kW)

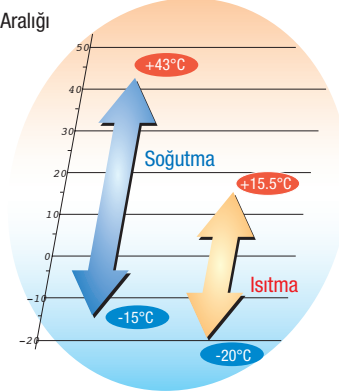
Model No.	Nominal Soğutma Kapasitesi
FDC224KXE6	22.4kW
FDC280KXE6	28.0kW
FDC335KXE6	33.5kW



- KX6 heat pump 2 borulu sistem yalnız ısıtma yada yalnız soğutma gerektiren VRF uygulamaları için yüksek performans sunar; Geniş uygulama alanları için idealdir.
- Yüksek verimlilik ile 4.0'e varan COP (Soğutmada) değerleri.
- 22 iç ünite / % 150 kapasiteye kadar bağlantı imkanı.
- KX6'da sadece DC inverter kompresör bulunur.
- 510 m toplam borulama ve 160 m kritik hat uzunluğu ile sektörün lider borulama limitlerine sahiptir.



Çalışma Aralığı



*İlk bransmandan sonraki en uzun ve en kısa iç ünite boruları arasındaki fark max. 40m olmalıdır.

Özellikler

	Model	FDC224KXE6	FDC280KXE6	FDC335KXE6
Nominal Beygir Gücü		8HP	10HP	12HP
Enerji Beslemesi		3 Faz 380-415V, 50Hz		
Nominal Kapasite	Soğutma	22.4	28.0	33.5
	Isıtma	25.0	31.5	37.5
Elektriksel Özellikler	Başlangıç Akımı	5		
	Güç Tüketimi	Soğutma	5.60	8.09
		Isıtma	6.03	8.21
	Çalışma Akımı	Soğutma	9.25 - 8.47	13.22 - 12.10
		Isıtma	9.85 - 9.02	13.41 - 12.28
Dış Boyutlar	YxGxD	1675x1080x480		
Net Ağırlık	kg	221		
Soğutucu Akışkan Miktarı	R410A	11.5		
Ses Seviyesi	Soğutma / Isıtma	58/58	59/60	61/61
Soğutucu Akışkan Boru Çapı	Likit Hattı	ø9.52 (3/8")		
	Gaz Hattı	ø19.05 (3/4")	ø22.22 (7/8")	ø25.4 (1") [ø28.58 (1 1/8")]
Kapasite Bağlantı Aralığı	%	50 - 150		
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı		15	19	22

1-Bu veriler belirtilen (ISO-T1) şartlarda ölçülmüştür. Soğutma: iç ortam sıcaklığı KT: 27°C YT: 19°C, Dış ortam sıcaklığı KT: 35°C. Isıtma: iç ortam sıcaklığı KT: 20°C, Dış ortam sıcaklığı KT: 7°C YT: 6°C.

2-Ses seviyesi ISO standartlarındadır ve sağır oda içinde ölçülmüştür. Çalışma esnasında ses seviyesi değerleri çevre koşullarına bağlı olarak daha farklı çıkabilir.

3-Avrupa uygulamaları için boru ölçüleri parantez içinde gösterilmiştir.

Bakır Borulama

Dış Ünite (HP)		8	10	12
Gaz Hattı	En Uzak iç Ünite =<90m	ø19.05	ø22.22	ø28.58
Likit Hattı		ø9.52	ø12.7	
Gaz Hattı	En Uzak iç Ünite =<90m	ø22.22	ø28.58	
Likit Hattı		ø12.7		

Jointler



DIS-22-1G / DIS-180-1G



DIS-371-1G

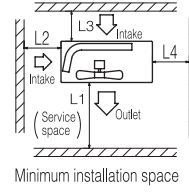
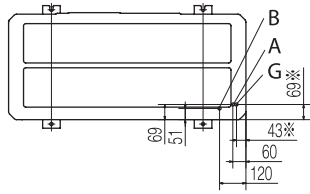
Header Bağlantı



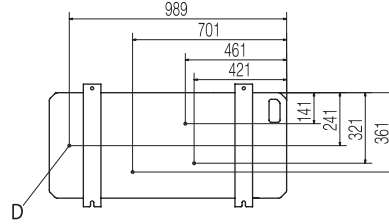
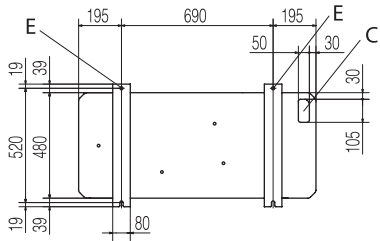
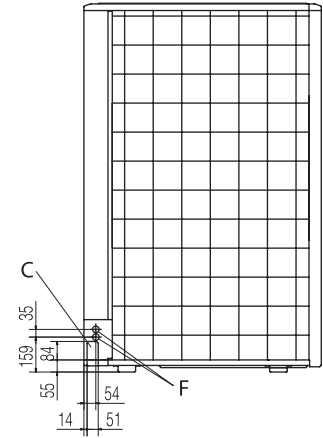
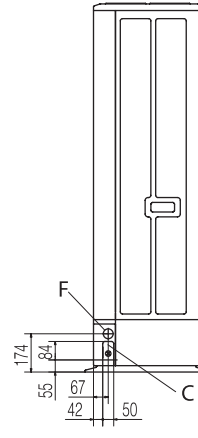
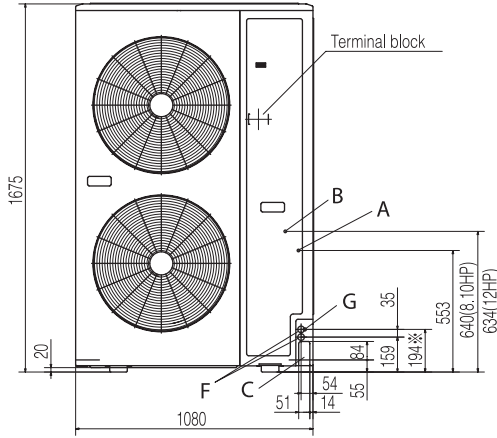
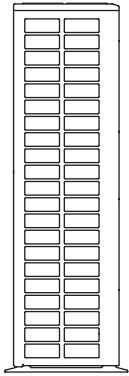
HEAD6-180-1G

Boyutlar

Tüm ölçüler mm'dir.



	I	II	III
L1	Open	Open	1500
L2	300	5	Open
L3	300	300	300
L4	5	5	5



İşaret	Konu	FDC224KXE6	FDC280KXE6	FDC335KXE6
A	Soğutucu gaz borusu bağlantı rekoru	ø19.05 (3/4") (Rekorlu)	ø19.05 (3/4") (Rekorlu)	ø19.05 (3/4") (Rekorlu)
B	Soğutucu likit borusu bağlantı rekoru	ø9.52 (3/8") (Rekorlu)	ø9.52 (3/8") (Rekorlu)	ø12.7 (1/2") (Rekorlu)
C	Boru / Kablo dış uzantı ucu	4 yerde	4 yerde	4 yerde
D	Drenaj bağlantı ucu	ø20 x 4 yerde	ø20 x 4 yerde	ø20 x 4 yerde
E	Civata deliği	M10 x 4 yerde	M10 x 4 yerde	M10 x 4 yerde
F	Kablo uzatma ucu	ø30 x 2 yerde (ön) ø45 (yan) ø30 x 2 yerde (arka)	ø30 x 2 yerde (ön) ø45 (yan) ø30 x 2 yerde (arka)	ø30 x 2 yerde (ön) ø45 (yan) ø30 x 2 yerde (arka)
G	Gaz tarafı bağlantı ucu	ø19.05 (3/4") (Kaynaklı)	ø22.22 (7/8") (Kaynaklı)	ø25.4 (1") (Kaynaklı)

Notlar:

- (1) 4 tarafı duvarla çevrili olmamalıdır.
- (2) Ünite demir cıvatalarla sabitlenmelidir. Bir demir cıvatanın çıkıntısı 15mm'yi geçmemelidir.
- (3) Ünitenin şiddetli rüzgara maruz kaldığı yerde, ünitenin fan çıkış yüzünü baskın rüzgar yönüne dik olacak şekilde yerleştirin.
- (4) Ünitenin üst kısmında 1 m yada daha fazla boşluk bırakılmalıdır.
- (5) Fan çıkışı önündeki duvar, ünitenin yüksekliğini geçmemelidir.
- (6) Ünite isim etiketi panelin sağ alt köşesine yerleştirilmelidir.
- (7) Servis vanasını soğutucu akışkan gaz borusu ile rekor vasıtası ile bağlayınız. (Gaz hattı)
- (8) *işareti soğutucu akışkan gaz borusunun bağlantı pozisyonunu işaret eder. (Sadece gaz hattı)

KX6 Dış Üniteler

Heat Pump Sistem 14,16 hp (40 kW-45 kW)

Model No.

FDC400KXE6
FDC450KXE6

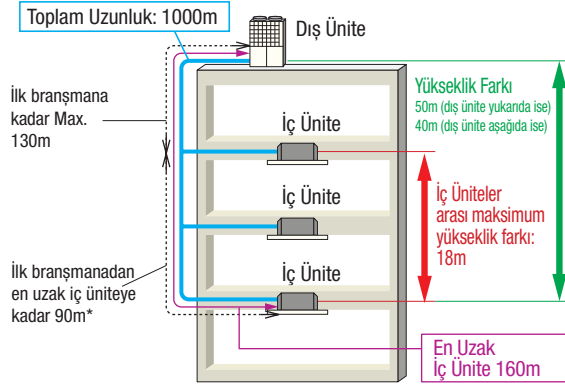
Nominal Soğutma Kapasitesi

40.0kW
45.0kW



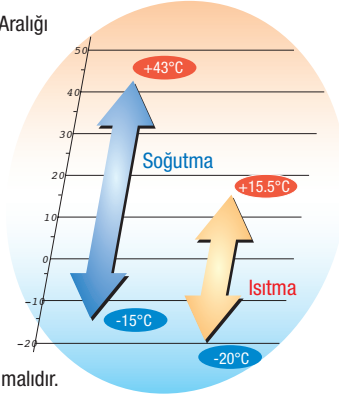
14-16 hp modellerde yan yana aralıksız montaj imkanı.

- KX6 heat pump 2 borulu sistem yalnız ısıtma yada yalnız soğutma gerektiren VRF uygulamaları için yüksek performans sunar; Geniş uygulama alanları için idealdir.
- 40 iç ünite ve % 200 kapasiteye kadar bağlantı imkanı.
- Yüksek verimlilik ile 3.6'ya varan COP (Soğutmada) değerleri.
- KX6'da sadece DC inverter kompresör bulunur.
- 1000 m'ye kadar toplam borulama ve 160 m kritik hat uzunluğu ile sektörün lider borulama limitlerine sahiptir.



*İlk bransmandan sonraki en uzun ve en kısa iç ünite boruları arasındaki fark max. 40m olmalıdır.

Çalışma Aralığı



Özellikler

Model			FDC400KXE6	FDC450KXE6
Nominal Beygir Gücü			14HP	16HP
Enerji Beslemesi			3 Faz 380-415V, 50Hz	
Nominal Kapasite	Soğutma	kW	40.0	45.0
	Isıtma	kW	45.0	50.0
Elektriksel Özellikler	Başlangıç Akımı	A	8	
	Güç Tüketimi	Soğutma Isıtma	11.27	12.97
			11.73	13.10
	Çalışma Akımı	Soğutma Isıtma	18.4 - 16.9	21.1 - 19.3
			19.6 - 17.9	21.7 - 19.9
Dış Boyutlar	YxGxD	mm	1690x1350x720	
Net Ağırlık		kg	317	
Soğutucu Akışkan Miktarı	R410A	kg	11.5	
Ses Seviyesi	Soğutma / Isıtma	dB(A)	59.5/60	
Soğutucu Akışkan Boru Çapı	Likit Hattı	mm/in	ø12.7 (1/2")	
	Gaz Hattı	mm/in	ø25.4 (1") [ø28.58 (1 1/8")]	
Kapasite Bağlantı Aralığı		%	50 - 200	
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı			36	40

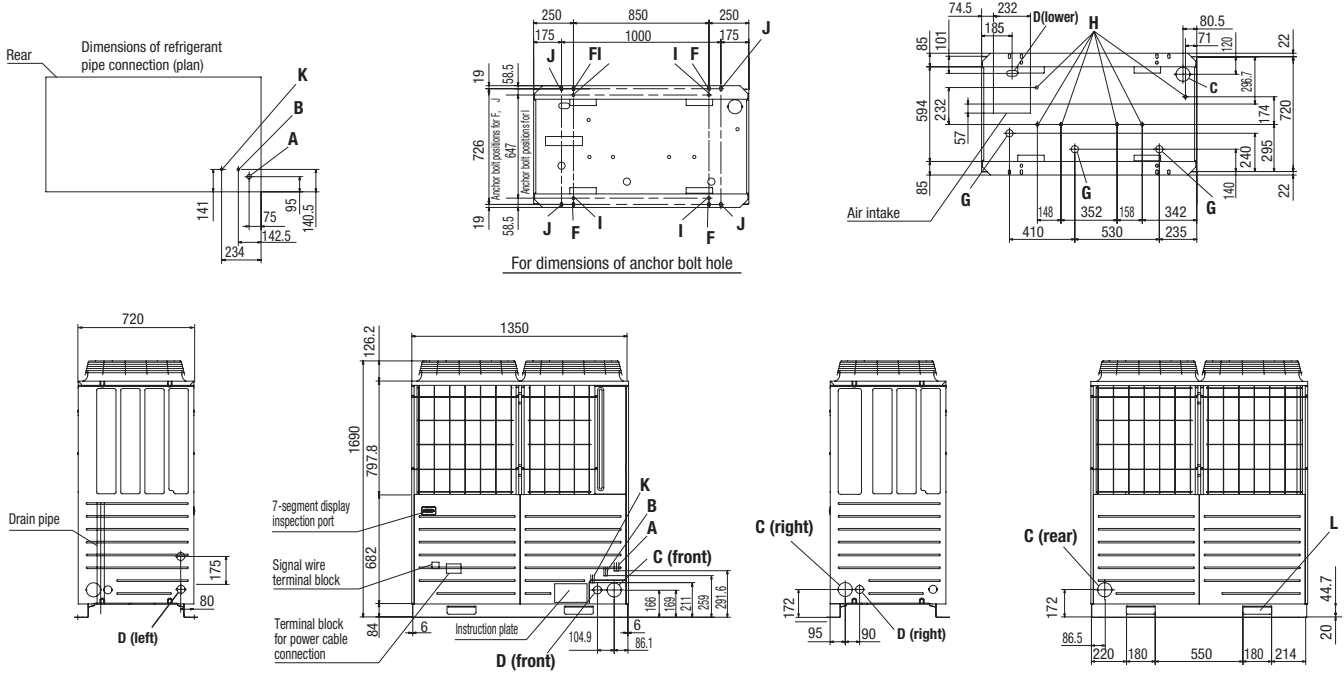
1-Bu veriler belirtilen (ISO-T1) şartlarda ölçülmüştür. Soğutma: iç ortam sıcaklığı KT: 27°C YT:19°C, Dış ortam sıcaklığı KT:35°C. Isıtma: iç ortam sıcaklığı KT: 20°C, Dış ortam sıcaklığı KT:7°C YT:6°C KT.

2-Ses seviyesi ISO standartlarındadır ve sağır oda içinde ölçülmüştür. Çalışma esnasında ses seviyesi değerleri çevre koşullarına bağlı olarak daha farklı çıkabilir.

3-Avrupa uygulamaları için boru ölçüleri parantez içinde gösterilmiştir.

Boyutlar

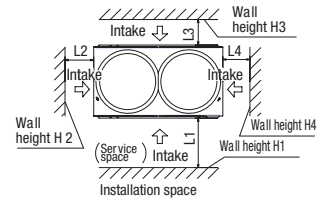
Tüm ölçüler mm'dir.



İşaret	Konu	FDC224KXE6
A	Soğutucu gaz borusu bağlantı rekoru	Borulama için lütfen ünite özelliklerine bakın
B	Soğutucu likit borusu bağlantı rekoru	
C	Soğutucu boru dış uzantı ucu	ø88
D	Boru / Kablo dış uzantı ucu	ø50
F	Civata deliği	M10 x 4 yerde
G	Drenaj hortum deliği	ø45 x 3 yerde
H	Drenaj bağlantı ucu	ø20 x 6 yerde
K	Yağ dengeleme boru bağlantısı	ø3/8" rekorlu
L	Taşıma deliği	180 x 44.7

* Sadece 14-16HP modeller için.

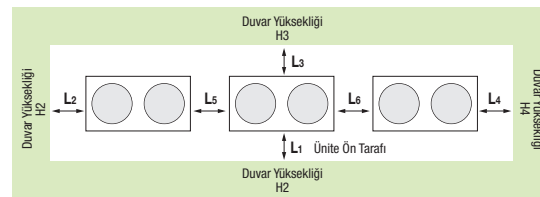
Montaj Örneği		
Ölçüler	1	2
L1	500	Açık
L2	10	200
L3	100	300
L4	10	Açık
H1	1500	-
H2	Kısıtlama Yok	Kısıtlama Yok
H3	1000	Kısıtlama Yok
H4	Kısıtlama Yok	-



Notlar:

- Ünite demir civatalarla sabitlenmelidir.
- Ünitenin üst kısmında 2 m yada daha fazla boşluk bırakılmalıdır.
- Ünite isim etiketi panelin sağ alt köşesine yerleştirilmiştir.
- Bakır boru ve güç kablolarının girmeleri için bağlantı noktaları yarım boşluklar şeklindedir. Lütfen bağlantı noktalarını kullanmak için bu yarım boşlukları pense ile açın.
- Bakır borulama için ø 88 bağlantı noktasını kullanın.
- Montaj için "L J" ile işaretli delikleri kullanın. (M10 x 4 delik)
- Üniteler kombinasyon bağlantısında kullanılıyorsa, yağ dengeleme borusu (K) kullanılmalıdır. (Sadece 14, 16 HP)

Birden fazla ünite monte edildiğinde



Montaj Örneği		
Ölçüler	A	B
L1	500	Açık
L2	10	200
L3	100	300
L4	10	Açık
L5	0	400
L6	0	400
H1	1500	Kısıtlama Yok
H2	Kısıtlama Yok	Kısıtlama Yok
H3	1000	Kısıtlama Yok
H4	Kısıtlama Yok	Kısıtlama Yok

KX6 Dış Üniteler

Heat Pump Sistem 18,20,22,24 hp (50.4 kW-68.0 kW)

Model No.

FDC504KXE6
FDC560KXE6
FDC615KXE6
FDC680KXE6

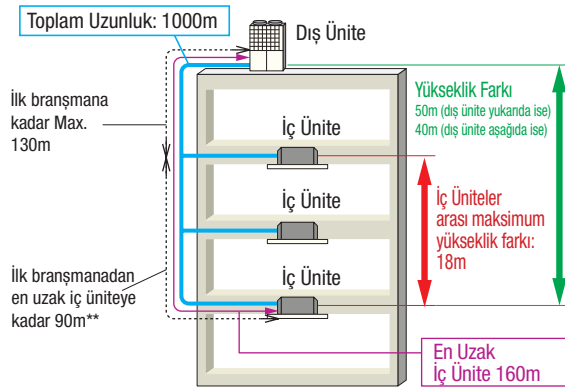
Nominal Soğutma Kapasitesi

50.4kW
56.0kW
61.5kW
68.0kW

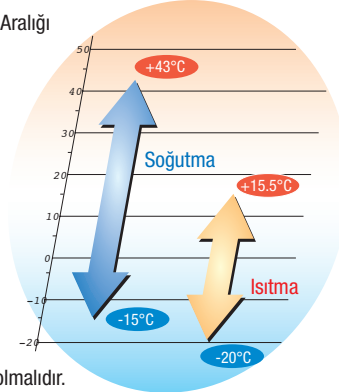
- KX6 heat pump 2 borulu sistem yalnız ısıtma yada yalnız soğutma gerektiren VRF uygulamaları için yüksek performans sunar ; Geniş uygulama alanları için idealdir.
- 49 iç ünite ve % 160 kapasiteye kadar bağlantı imkanı.
- Yüksek verimlilik ile 3.4'e varan COP (Soğutmada) değerleri.
- KX6'da sadece DC inverter kompresör bulunur.
- 1000 m'ye kadar toplam borulama ve 160 m kritik hat uzunluğu ile sektörün lider borulama limitlerine sahiptir.



18-24 hp modellerde yan yana aralıksız montaj imkanı.



Çalışma Aralığı



* İlk bransmandan sonraki en uzun ve en kısa iç ünite boruları arasındaki fark max. 40m olmalıdır.

Özellikler

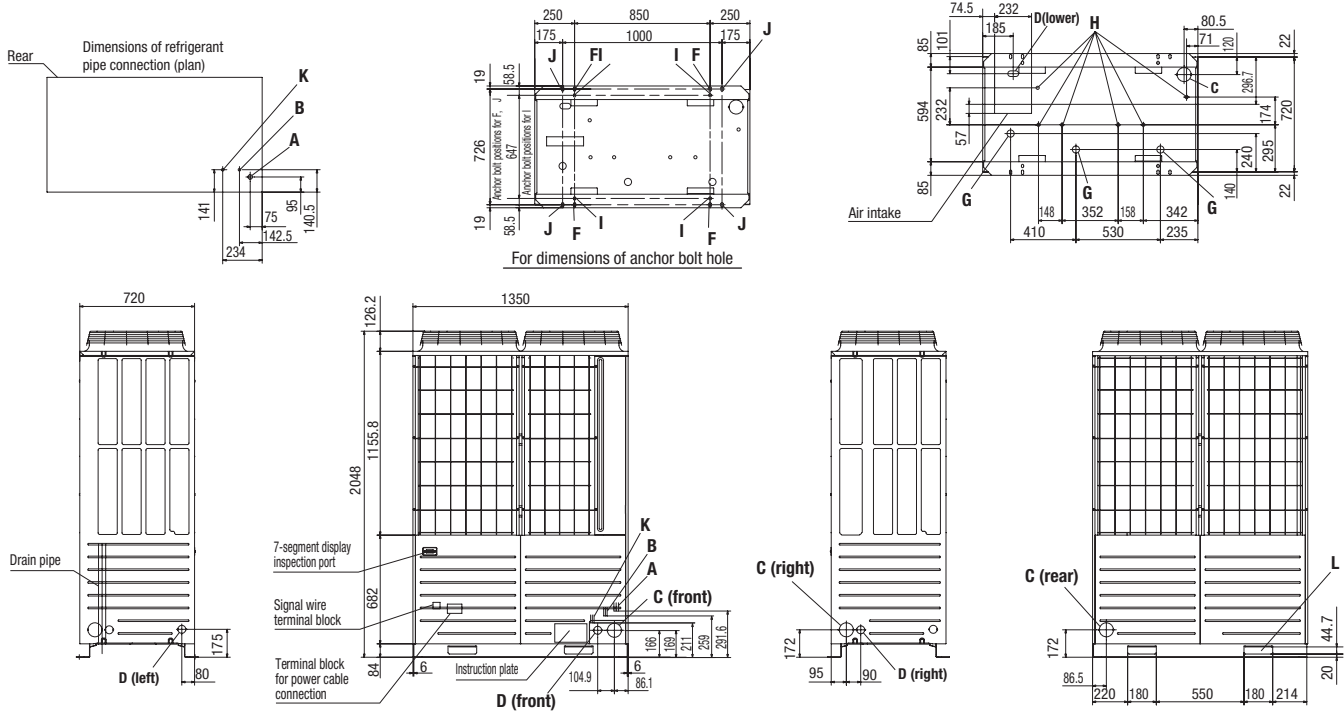
	Model	FDC504KXE6	FDC560KXE6	FDC615KXE6	FDC680KXE6
Nominal Beygir Gücü		18HP	20HP	22HP	24HP
Enerji Beslemesi		3 Faz 380-415V, 50Hz			
Nominal Kapasite	Soğutma	50.4	56.0	61.5	68.0
	Isıtma	56.5	63.0	69.0	73.0
Elektriksel Özellikler	Başlangıç Akımı	8			
	Güç Tüketimi	Soğutma	14.73	16.79	20.37
		Isıtma	15.12	16.79	18.48
	Çalışma Akımı	Soğutma	24.1 - 22.0	27.4 - 25.1	31.1 - 30.3
		Isıtma	25.2 - 23.1	28.0 - 25.7	30.7 - 28.1
Dış Boyutlar	YxGxD	2048x1350x720			
Net Ağırlık	kg	341			
Soğutucu Akışkan Miktarı	R410A	11.5			
Ses Seviyesi	Soğutma / Isıtma	61.5/62.0	63.0/63.5	64.5/64.0	65.0/65.0
Soğutucu Akışkan Boru Çapı	Likit Hattı	ø12.7 (1/2")			
	Gaz Hattı	ø28.58 (1 1/8")			
Kapasite Bağlantı Aralığı	%	50 - 160			
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı		36	40	44	49

1 -Bu veriler belirtilen (ISO-T1) şartlarda ölçülmüştür. Soğutma: İç ortam sıcaklığı KT: 27°C YT:19°C, Dış ortam sıcaklığı KT:35°C. Isıtma: İç ortam sıcaklığı KT: 20°C, Dış ortam sıcaklığı KT:7°C YT:6°C KT.

2-Ses seviyesi ISO standartlarındadır ve sağır oda içinde ölçülmüştür. Çalışma esnasında ses seviyesi değerleri çevre koşullarına bağlı olarak daha farklı çıkabilir.

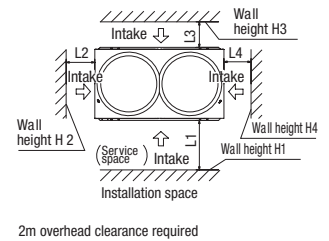
Boyutlar

Tüm ölçüler mm'dir.



İşaret	Konu	
A	Soğutucu gaz borusu bağlantı rekoru	Borulara için lütfen ünite özelliklerine bakın
B	Soğutucu likit borusu bağlantı rekoru	
C	Soğutucu Boru dış uzantı ucu	ø100
D	Güç kablosu bağlantı ucu	ø50
F	Cıvata deliği	M10 x 4 yerde
G	Drenaj hortum deliği	ø45 x 3 yerde
H	Drenaj bağlantı ucu	ø20 x 6 yerde
K	Yağ dengeleme boru bağlantısı	ø9.52 rekorlu
L	Taşıma deliği	180 x 44.7

Montaj Örneği		
Ölçüler	1	2
L ₁	500	Açık
L ₂	10	200
L ₃	100	300
L ₄	10	Açık
H ₁	1500	-
H ₂	Kısıtlama Yok	Kısıtlama Yok
H ₃	1000	Kısıtlama Yok
H ₄	Kısıtlama Yok	-



Notlar:

- (1) Ünite demir cıvatarla sabitlenmelidir.
- (2) Ünitenin üst kısmında 2 m yada daha fazla boşluk bırakılmalıdır.
- (3) Ünite isim etiketi panelin sağ alt köşesine yerleştirilmiştir.
- (4) Bakır boru ve güç kablusunun girmeleri için bağlantı noktaları yarım boşluklar şeklindedir. Lütfen bağlantı noktalarını kullanmak için bu yarım boşlukları pense ile açın.
- (5) Bakır borulama için $\varnothing 88$ bağlantı noktasını kullanın.
- (6) Montaj için "L" ile işaretli delikleri kullanın. (M10 x 4 delik)
- (7) Üniteler kombinasyon bağlantısında kullanılıyorsa, yağ dengeleme borusu (K) kullanılmıdır.

KX6 Dış Üniteler

Heat Pump Kombinasyonlu Sistemler 26,28,30,32 hp
(73.5 kW-90.0 kW)Blue
Fin

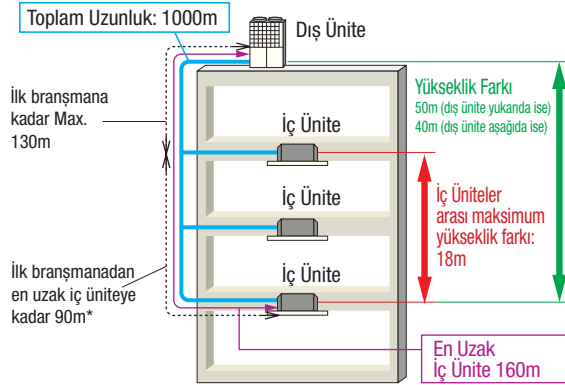
Model No. Nominal Soğutma Kapasitesi

FDC735KXE6 (FDC335-K+FDC400)	73.5kW
FDC800KXE6 (FDC400x2)	80.0kW
FDC850KXE6 (FDC400+FDC450)	85.0kW
FDC900KXE6 (FDC450x2)	90.0kW

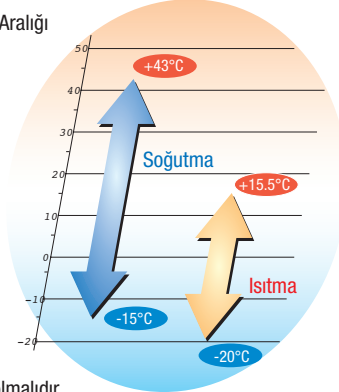
- KX6 heat pump 2 borulu sistem yalnız ısıtma yada yalnız soğutma gerektiren VRF uygulamaları için yüksek performans sunar; Geniş uygulama alanları için idealdir.
- 65 iç ünite / % 160 kapasiteye kadar bağlantı imkanı.
- Yüksek verimlilik ile 3.6'e varan COP (Soğutmada) değerleri.
- KX6'da sadece DC inverter kompresör bulunur.
- 1000 m'ye kadar toplam borulama ve 160 m kritik hat uzunluğu ile sektörün lider borulama limitlerine sahiptir.



18-24 hp modellerde yan yana aralıksız montaj imkanı.



Çalışma Aralığı



* İlk bransmandan sonraki en uzun ve en kısa iç ünite boruları arasındaki fark max. 40m olmalıdır.

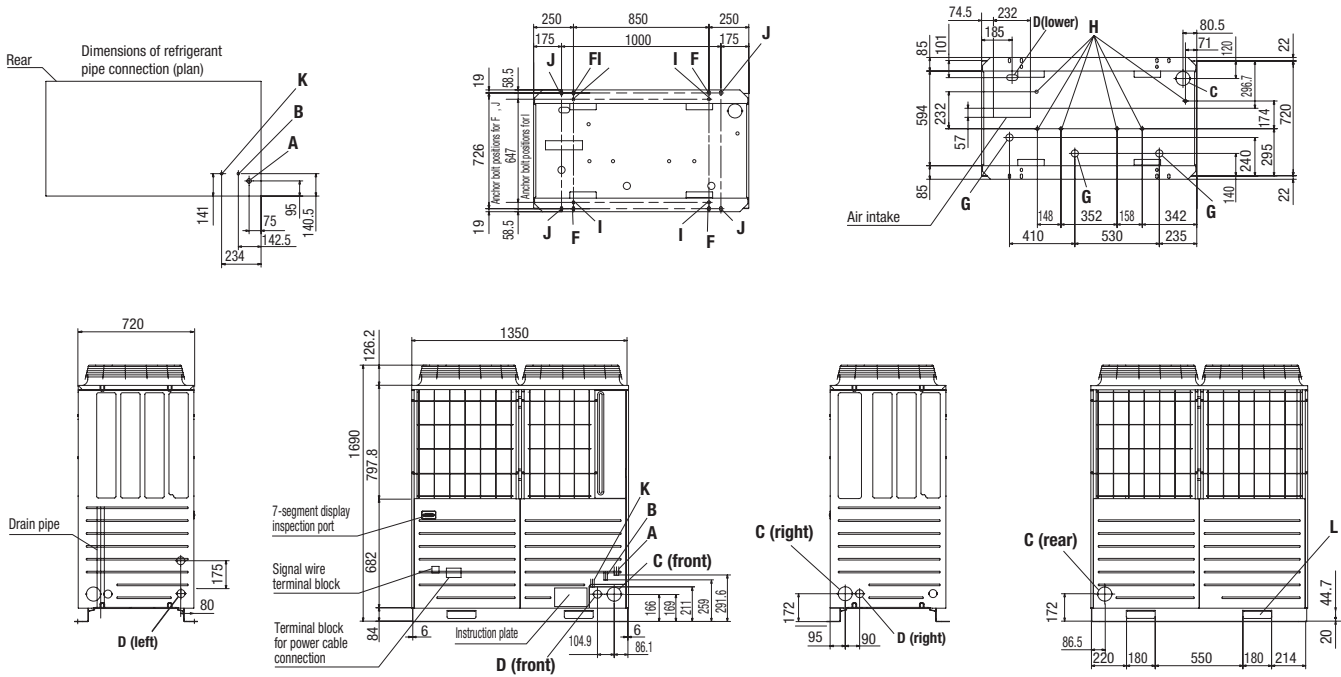
Özellikler

			Model	FDC735KXE6	FDC800KXE6	FDC850KXE6	FDC900KXE6
Kombinasyon (FDC)				335KXE6-K	400KXE6	400KXE6	450KXE6
				400KXE6	400KXE6	450KXE6	450KXE6
Nominal Beygir Gücü				26HP	28HP	30HP	32HP
Enerji Beslemesi				3 Faz 380-415V, 50Hz			
Nominal Kapasite	Soğutma	kW		73.5	80.0	85.0	90.0
	Isıtma			82.5	90.0	95.0	100.0
Elektriksel Özellikler	Başlangıç Akımı		A	16			
	Güç Tüketimi	Soğutma	kW	20.21	22.54	24.24	25.94
		Isıtma			20.66	23.46	24.83
	Çalışma Akımı	Soğutma	A	32.9 - 30.2	36.8 - 33.8	39.5 - 36.2	42.2 - 38.6
		Isıtma			34.4 - 31.4	39.2 - 35.8	41.3 - 37.8
Dış Boyutlar	YxGxD		mm	1690x2700x720			
Net Ağırlık			kg	317x2			
Soğutucu Akışkan Miktarı	R410A		kg	11.5x2			
Soğutucu Akışkan Boru Çapı	Likit Hattı		mm/in	ø15.88 (5/8")			
	Gaz Hattı			ø31.8 (1 1/4") [ø34.92 (1 3/8")]			
Kapasite Bağlantı Aralığı			%	50 - 160			
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı				53	58	61	65

1 - Bu veriler belirtilen (ISO-T1) şartlarda ölçülmüştür. Soğutma: iç ortam sıcaklığı KT:27°C YT:19°C, Dış ortam sıcaklığı KT:35°C. Isıtma: iç ortam sıcaklığı KT:20°C, Dış ortam sıcaklığı KT:7°C YT:6°C KT. Borulama mesafesi 7.5m'dir.
2-Ses seviyesi ISO standartlarındadır ve sağır oda içinde ölçülmüştür. Çalışma esnasında ses seviyesi değerleri çevre koşullarına bağlı olarak daha farklı çıkabilir.
3-Avrupa uygulamaları için boru ölçüleri parantez içinde gösterilmiştir.

Boyutlar

Tüm ölçüler mm'dir.



İşaret	Konu	
A	Soğutucu gaz borusu bağlantı rekoru	Borulama için lütfen ünite özelliklerine bakın
B	Soğutucu likit borusu bağlantı rekoru	
C	Soğutucu Boru dış uzantı ucu	ø88
D	Güç kablosu bağlantı ucu	ø50
F	Civata deliği	M10 x 4 yerde
G	Drenaj hortum deliği	ø45 x 3 yerde
H	Drenaj bağlantı ucu	ø20 x 6 yerde
K	Yağ dengeleme boru bağlantısı	ø3/8" rekorlu
L	Taşıma deliği	180 x 44.7

Notlar:

- (1) Ünite demir civatalarla sabitlenmelidir.
- (2) Ünitenin üst kısmında 2 m yada daha fazla boşluk bırakılmalıdır.
- (3) Ünite isim etiketi panelin sağ alt köşesine yerleştirilmiştir.
- (4) Bakır boru ve güç kablusunun girmeleri için bağlantı noktaları yarım boşluklar şeklindedir. Lütfen bağlantı noktalarını kullanmak için bu yarım boşlukları pense ile açın.
- (5) Bakır borulama için Ø 88 bağlantı noktasını kullanın.
- (6) Montaj için "L J" ile işaretli delikleri kullanın. (M10 x 4 delik)
- (7) Üniteler kombinasyon bağlantısında kullanılıyorsa, yağ dengeleme borusu (K) kullanılmamalıdır.

KX6 Dış Üniteler

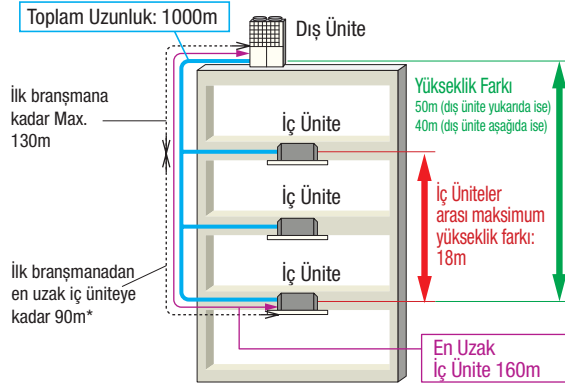
Heat Pump Kombinasyonlu Sistemler

34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48 hp (96.0 kW-136.0 kW)

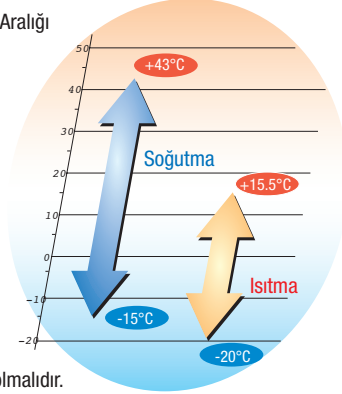
Model No. Nominal Soğutma Kapasitesi

FDC960KXE6 (FDC450+FDC504)	96.0kW
FDC1010KXE6 (FDC504x2)	101.0kW
FDC1065KXE6 (FDC504+FDC560)	106.5kW
FDC1130KXE6 (FDC560x2)	113.0kW
FDC1180KXE6 (FDC560-K+FDC615)	118.0kW
FDC1235KXE6 (FDC615x2)	123.5kW
FDC1300KXE6 (FDC615+FDC680)	130.0kW
FDC1360KXE6 (FDC680x2)	136.0kW

- KX6 heat pump 2 borulu sistem yalnız ısıtma yada yalnız soğutma gerektiren VRF uygulamaları için yüksek performans sunar; Geniş uygulama alanları için idealdir
- 80 iç ünite ve % 130 kapasiteye kadar bağlantı imkanı. (960KXE6: %160)
- Yüksek verimlilik ile 3.5'e varan COP (Soğutmada) değerleri.
- KX6'da sadece DC inverter kompresör bulunur.
- 1000 m'ye kadar toplam borulama ve 160 m kritik hat uzunluğu ile sektörün lider borulama limitlerine sahiptir.



Çalışma Aralığı



* İlk bransmandan sonraki en uzun ve en kısa iç ünite boruları arasındaki fark max. 40m olmalıdır.

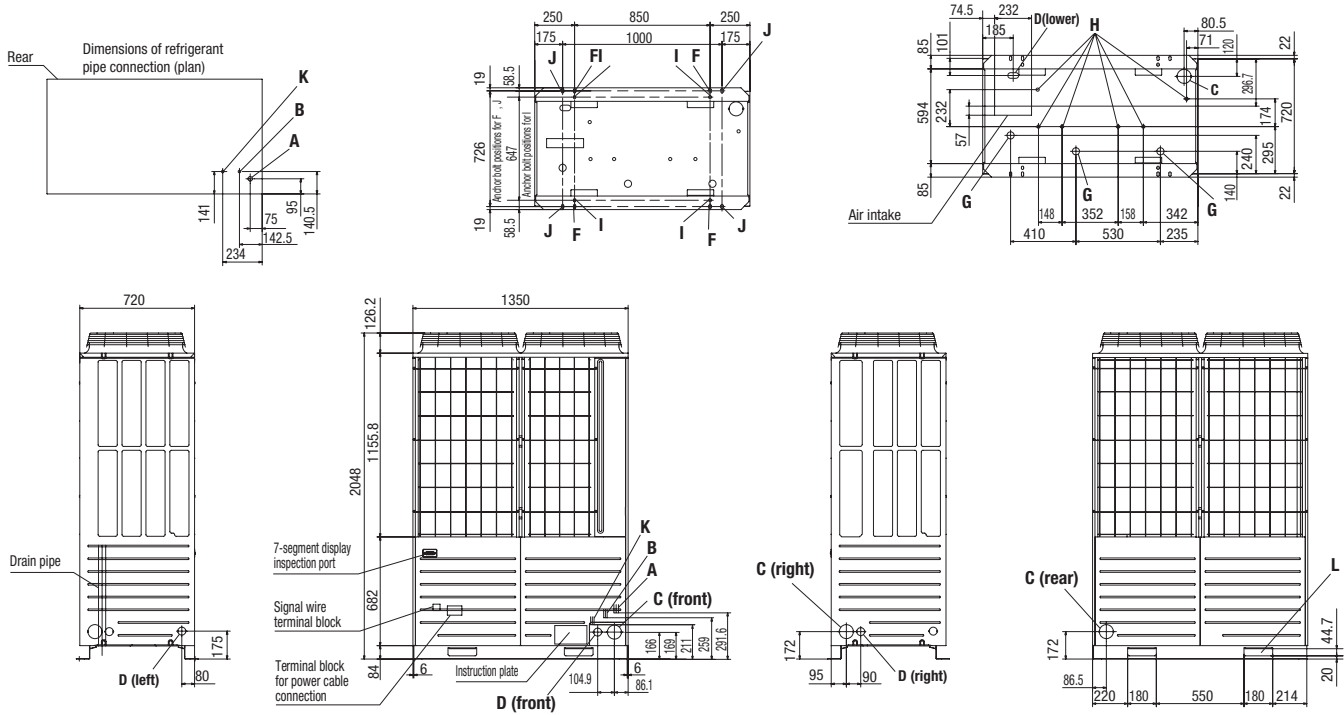
Özellikler

		Model	FDC960KXE6	FDC1010KXE6	FDC1065KXE6	FDC1130KXE6	FDC1180KXE6	FDC1235KXE6	FDC1300KXE6	FDC1360KXE6	
Kombinasyon (FDC)			450KXE6	504KXE6	504KXE6	560KXE6	560KXE6-K	615KXE6	615KXE6	680KXE6	
			504KXE6	504KXE6	560KXE6	560KXE6	615KXE6	615KXE6	680KXE6	680KXE6	
Nominal Beygir Gücü			34HP	36HP	38HP	40HP	42HP	44HP	46HP	48HP	
Enerji Beslemesi			3 Faz 380-415V, 50Hz								
Nominal Kapasite	Soğutma	kW	96.0	101.0	106.5	113.0	118.0	123.5	130.0	136.0	
	Isıtma		108.0	113.0	119.5	127.0	132.0	138.0	142.0	146.0	
Elektriksel Özellikler	Başlangıç Akımı		A	16							
	Güç Tüketimi	Soğutma Isıtma	kW	27.70	29.46	31.52	33.58	37.16	40.74	45.35	49.96
				28.22	30.24	31.91	33.58	35.27	36.96	37.56	38.16
	Çalışma Akımı	Soğutma Isıtma	A	45.2 - 41.3	48.2 - 44.0	51.5 - 47.1	54.8 - 50.2	60.5 - 55.4	66.2 - 60.6	73.4 - 67.2	80.6 - 73.8
				46.9 - 43.0	50.4 - 46.2	53.2 - 48.8	56.0 - 51.4	58.7 - 53.8	61.4 - 56.2	62.3 - 57.1	63.2 - 58.0
Dış Boyutlar	YxGxD		mm	2048x2700x720							
Net Ağırlık		kg	341+317	341x2			355x2				
Soğutucu Akışkan Miktarı	R410A		kg	11.5x2							
Soğutucu Akışkan Boru Çapı	Likit Hattı	mm/in	ø15.88 (5/8")			ø19.05 (3/4")					
	Gaz Hattı		ø34.92 (1 3/8")								
Kapasite Bağlantı Aralığı		%	50 - 160	50 - 130							
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı			69	59	62	66	69	72	76	80	

1-Veriler ISO-T1 koşullarına uygun durumlarda geçerlidir. Soğutma: iç ortam sıcaklığı KT: 27°C YT: 19°C, Dış ortam sıcaklığı KT: 35°C. Isıtma: iç ortam sıcaklığı KT: 7°C YT: 6°C KT. Borulama mesafesi 7.5m'dir.
2-Gürültü seviyesi ISO standartlarındadır ve ses izolasyonu yapılmış bir oda içinde ölçülmüştür. Çalışma esnasında ses seviyesi değerleri çevre koşullarına bağlı olarak farklı çıkabilir.

Boyutlar

Tüm ölçüler mm'dir.



İşaret	Konu	
A	Soğutucu gaz borusu bağlantı rekoru	Borulama için lütfen ünite özelliklerine bakın
B	Soğutucu likit borusu bağlantı rekoru	
C	Soğutucu Boru dış uzantı ucu	ø100
D	Güç kablosu bağlantı ucu	ø50
F	Cıvata deliği	M10 x 4 yerde
G	Drenaj hortum deliği	ø45 x 3 yerde
H	Drenaj bağlantı ucu	ø20 x 3 yerde
K	Yağ dengeleme boru bağlantısı	ø9.52 rekorlu
L	Taşıma deliği	180 x 44.7

Notlar:

- (1) Ünite demir civatalarla sabitlenmelidir.
- (2) Ünitenin üst kısmında 2 m yada daha fazla boşluk bırakılmalıdır.
- (3) Ünite isim etiketi panelin sağ alt köşesine yerleştirilmiştir.
- (4) Bakır boru ve güç kablounun girmeleri için bağlantı noktaları yarım boşluklar şeklinde olmalıdır. Lütfen bağlantı noktalarını kullanmak için bu yarım boşlukları pense ile açın.
- (5) Bakır borulama için $\varnothing 88$ bağlantı noktasını kullanın.
- (6) Montaj için "L J" ile işaretli delikleri kullanın. (M10 x 4 delik)
- (7) Ünite kombinasyon bağlantısında kullanılıyorsa, yağ dengeleme borusu (K) kullanılmalıdır.

KX6 Bakır Borulama

Bakır Boru Montajı

Mitsubishi KX6 cihazları en yüksek kalite ve güvenilirlik standartlarında üretilmiştir. Sorunsuz çalışma ve uzun süreli güvenilirlik için montaj yöntemi ve montajda kullanılacak tüm malzemelerin de en yüksek standartlara sahip olması zorunludur.

Bakır borulamanın yetkili ve eğitimli servisler tarafından yapılması zorunludur. Soğutma tesisatına uygun kalitede, yumuşak kangal bakır boru ve ya yarı sert düz boru kullanılmalıdır. Soğutma tesisatına uygun bakır boru, dikişsiz haddelenmiş birinci sınıf bakır boru olmalıdır. Seçilecek bakır boru, R410A soğutucu akışkan ile çalışacak bu sistemin maksimum çalışma basıncına dayanıklı olmalıdır, ters çevrimden dolayı bu yüksek basınç, sistemin her yerinde oluşacaktır.

Tüm bakır boru malzemesi EN12735 Avrupa Standartlarına uygun olmalıdır.

Sistemle birlikte tedarik edilen bransman kitler, bakır borunun iç üniteler için dağıtım yerlerinde kullanılmalıdır. Birden fazla modülden oluşan dış üniteler için de uygun bransman kiti ile bağlantı yapılmalıdır. Standart dirsek ve bağlantı elemanlarının kullanımına müsaade edilmemektedir. Bransman kiti üreticinin belirttiği talimatlar doğrultusunda akışı engellemeyecek şekilde ve E378:2000 Avrupa Standartlarına uygun olmalıdır.

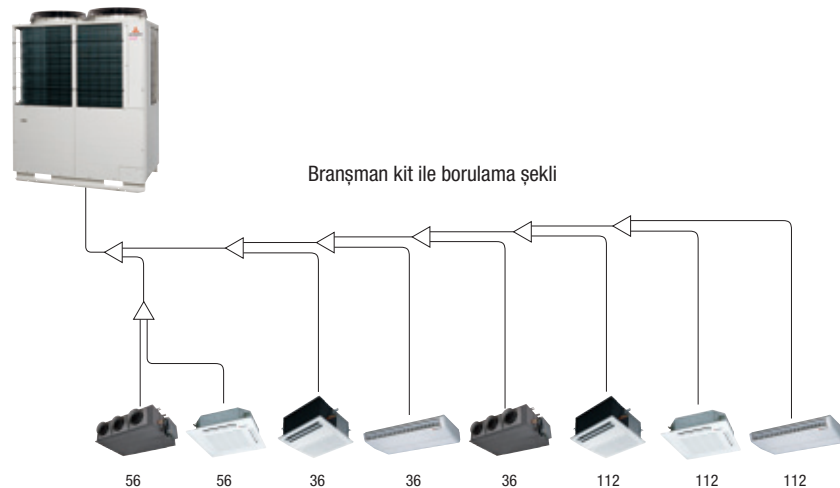
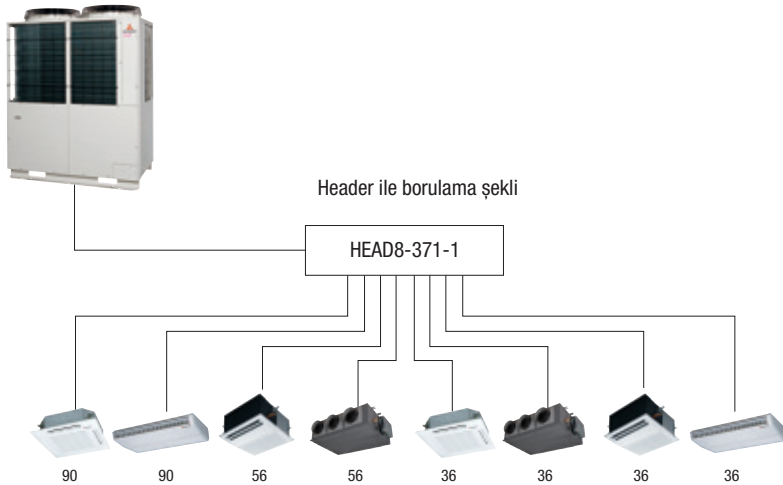
Tüm kaynaklı bağlantılar, bakır borunun iç yüzeyinde meydana gelebilecek oksitlenmeye karşı kuru azot ile temizlenerek yapılmalıdır. Montaj

süresince bakır borulara ve klimalara nem, toz ve diğer kirlenici madde girişi önlenmelidir. Bakır boru montajı tamamlandığında dış ünite bağlantısı yapılmadan önce, bransman kit izolasyonları tamamlanmalı, azot ile bakır boru kaçak testi yapılmış olmalıdır.

İlave Gaz Şarjı

Sadece R410A soğutucu akışkanı ilave ediniz. Şarj miktarı ağırlığa göre yapılmalıdır. Elektronik terazi kullanılması tavsiye edilir. İlave edilecek soğutucu akışkan miktarı, üreticinin verdiği bilgiler doğrultusunda sitemdeki sıvı hattının uzunluğu ve çapına göre dikkatlice hesaplanmalıdır.

Tekli Dış Ünite Bakır Borulama Örneği



Likit Hattı
Gaz Hattı

KX6 Bakır Borulama

Boru çapları Avrupa uygulamalarına uygundur.

Dış Ünite (HP)		8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Likit Hattı	En Uzak İç Ünite =<90m	ø9.52	ø12.7						ø15.88						ø19.05							
Gaz Hattı		ø19.05	ø22.22	ø28.58										ø34.92								
Likit Hattı	En Uzak İç Ünite =>90m	ø12.7				ø15.88				ø19.05						ø22.22						
Gaz Hattı		ø22.22	ø28.58			ø34.92																

mm	inch	mm	inch
ø9.52	3/8"	ø28.58	1 1/8"
ø12.7	1/2"	ø31.8	1 1/4"
ø15.88	5/8"	ø34.92	1 3/8"
ø19.05	3/4"	ø38.1	1 1/2"
ø22.22	7/8"	ø44.5	1 3/4"
ø25.4	1"	ø50.8	2"

Branşman Kit



DIS-22-1G / DIS-180-2G



DIS-371-1G / DIS-540-1G

Header kit

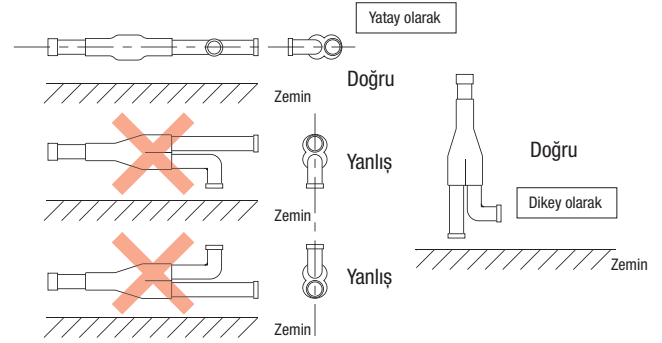


HEAD6-180-1G

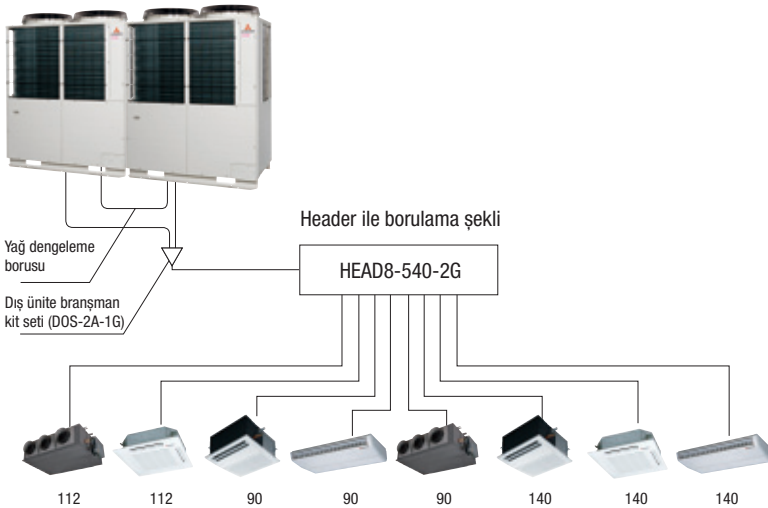
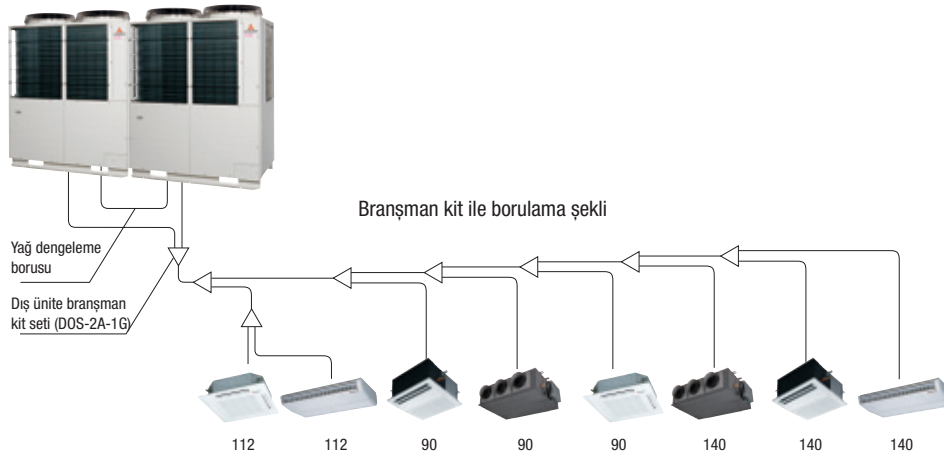
Dış Ünite Branşman Kiti



DOS-2A-1G



Kombinasyon Dış Ünite Bakır Borulama Örneği



Dış Ünite Branşman Kiti

Dış Ünite	Branşman Kiti
İkili Ünite (735-1360)	DOS-2A-1G

İç ünite branşman kitleri

Toplam iç ünite kapasitesi	Branşman kit	Header kit	Model	Dağıtım adedi
-179	DIS-22-1G	HEAD4-22-1G		En fazla 4 ayrım
180 - 370	DIS-180-1G	HEAD6-180-1G		En fazla 6 ayrım
371 - 539	DIS-371-1G	HEAD8-371-1G		En fazla 8 ayrım
540-	DIS-540-2G	HEAD8-540-2G		En fazla 8 ayrım

KX6 Elektrik Kablolaması - Güç Beslemesi

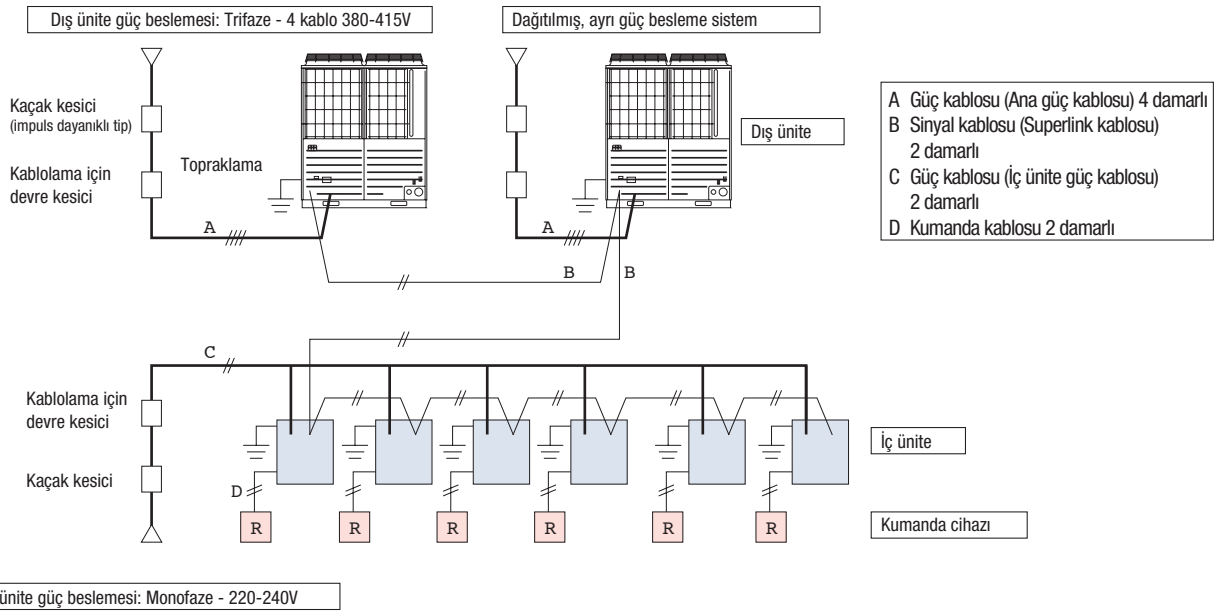
KX6 yeni tasarımında, iç üniteler arasındaki haberleşme kablolarının kutupsuz iki damarlı olarak kullanılması sayesinde kablolama oldukça kolaylaştırıldı.

Güç besleme kablosu

Kablolar dış ünitenin ön, sağ, sol ve alt tarafından dönebilir.

İç ünite (1/faz) ve dış ünitelerin (3/faz) güç kaynakları ayrılmalıdır.

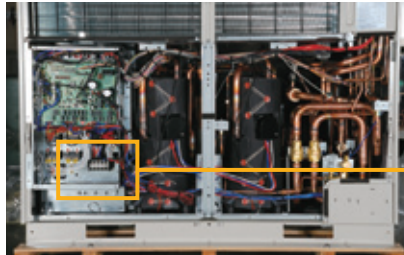
İç ve dış üniteler arasında sadece haberleşme kablosu çekilmektedir.



Dikkat

Kaçak kesici yalnızca topraklama arıza koruması için ise, kablolama için ayrı bir devre kesici kullanılmalıdır

KX6 dış ünite mekanik bölümü



Elektrik aksam bölümü

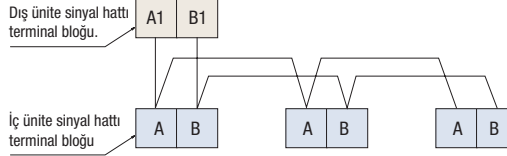


Dış ünite güç besleme terminal bloğu

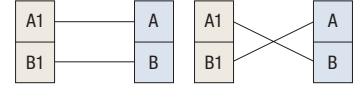
KX6 Elektrik Kablolaması - Sinyal Kablolaması

1. Sinyal kablosu 5 Volt DC, kutupsuz, 2 kablo bağlantılı, A1 ve B1 olarak işaretlenmiştir. Bu AB kablosu, dış ünite ile iç üniteyi ve iç üniteleri bağlar.
2. Bu kablo 2 damarlı blendajlı kablo olmalıdır. 1,5 mm² çapında olmalıdır.
3. Her iç ünite ve dış ünitenin kablo blendajının her iki ucuna da topraklama bağlantısı yapılmasını öneririz.
4. Birden fazla dış ünite kullanıldığında; Sinyal hattını, iç ve dış ünite arasında ve aynı sisteme bağlı dış ünitelerin A1 ve B1 hattını birbirine bağlayın. Farklı sistemlerin dış ünite sinyal hattını A2 ve B2 ye bağlayın.
5. İki damarlı (AB) kablo özellikleri için MHI distribütörünüze danışınız.

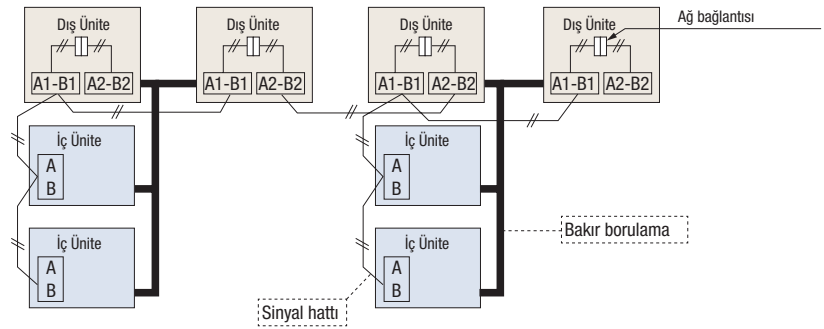
(1) Tek bir dış ünite kullanıldığında



○ iç ve dış ünite sinyal hattı kutuplu değildir. Aşağıdaki gösterimdeki bağlantılardan herhangi biri kullanılabilir.

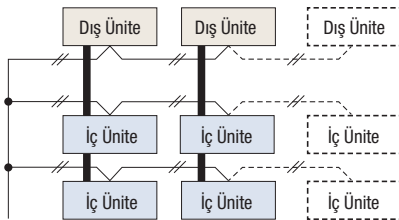


(2) Çoklu dış ünite kullanıldığında



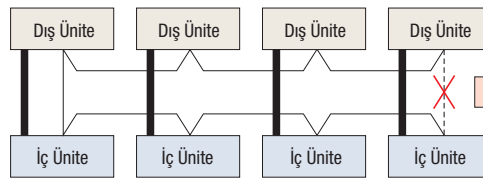
- (a) Bir sisteme bağlanabilen en fazla iç ünite sayısı 128' dir. Dış üniteler ve iç üniteleri, dış ve ya iç ünite gruplarına bağlamak mümkündür.
- (b) Sinyal kabloları aşağıda gösterilen metod ile de bağlanabilir.

Sinyal kabloları aşağıda gösterilen metod ile de bağlanabilir.



⚠️ Önemli

○ Döngüsel kablolama yasaklanmıştır.

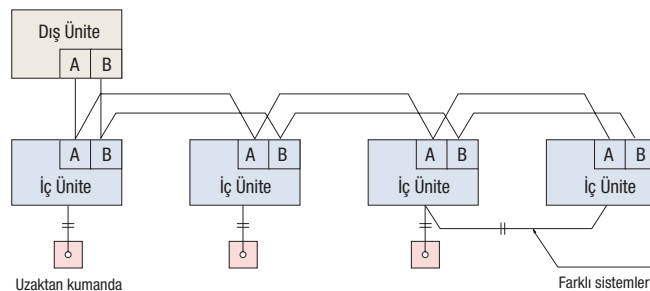


Sinyal hattı döngüsel olamaz, yandaki şekilde gözükken kablolama yasaklanmıştır

Uzaktan Kumanda Kablolama Özellikleri

İç ünite ile uzaktan kumanda arasındaki kablo (XY kablosu) 2 damarlı ve 0,75 mm² çapında olmalıdır. Bu kabloun uzunluğu en fazla 600 m olabilir. Uzunluğun 300 m yi geçmesi durumunda, tabloda belirtilen çaplarda kablo kullanın.

Uzunluk (m)	Kablo Çapı
400	1.25 mm ² x 2 damarlı
600	2.0 mm ² x 2 damarlı



Farklı sistemler tek superlink hattına bağlanacaksa çaprazlama olarak kablolar bağlanabilir.

KXR6 Isı Geri Kazanımlı Sistem Eş Zamanlı Isıtma ve Soğutma İçin

KXR6 ısı geri kazanımlı sistem 3 bakır boru tesisatı ile çalışır, bundan dolayıdır ki "3 borulu sistem" olarak da bilinir.

KXR6 sistem, her bir iç ünitenin bağımsız olarak iç ortam koşulu ve ihtiyaçlarına göre ısıtma ve soğutmada çalışmasını sağlar. KXR6 sistemi, ısıtma ve soğutma ihtiyaçları farklı olan çoklu mahalleri özel bir kontrol yöntemi ile birleştirir. Her bir mahalin ısıtma ve / ve ya soğutma yapabilme özelliği ile farklı yönleri bakan

ve binanın cephelerine göre ısı yükleri değişiklik gösteren yapılar için de oldukça uygun bir sistemdir. Ürün gamı, soğutma kapasitesi 8 HP (22,4 kW) den, tek dış ünite modülünde sektördeki en yüksek kapasite olan 24 HP (68 kW) e kadardır, iki dış ünite modülü ile 48 HP (136 kW) a kadar tek bir sistem olarak çalışması mümkündür.



KXR6

8HP	10HP	12HP	12HP	14HP	16HP
FDC224KXRE6	FDC280KXRE6	FDC335KXRE6	FDC335KXRE6-K	FDC400KXRE6	FDC450KXRE6

18HP	20HP	20HP	22HP	24HP
FDC504KXRE6	FDC560KXRE6	FDC560KXRE6	FDC615KXRE6	FDC680KXRE6

KXR6

26HP	28HP	30HP	32HP	34HP	36HP
FDC735KXRE6	FDC800KXRE6	FDC850KXRE6	FDC900KXRE6	FDC960KXRE6	FDC1010KXRE6
12-14	14-14	14-16	16-16	16-18	18-18
FDC335KXRE6-K FDC400KXRE6	FDC400KXRE6 FDC400KXRE6	FDC400KXRE6 FDC450KXRE6	FDC450KXRE6 FDC450KXRE6	FDC450KXRE6 FDC504KXRE6	FDC504KXRE6 FDC504KXRE6

38HP	40HP	42HP	44HP	46HP	48HP
FDC1065KXRE6	FDC1130KXRE6	FDC1180KXRE6	FDC1235KXRE6	FDC1300KXRE6	FDC1360KXRE6
18-20	20-20	20-22	22-22	22-24	24-24
FDC504KXRE6 FDC560KXRE6	FDC560KXRE6 FDC560KXRE6	FDC560KXRE6-K FDC615KXRE6	FDC615KXRE6 FDC615KXRE6	FDC615KXRE6 FDC680KXRE6	FDC680KXRE6 FDC680KXRE6

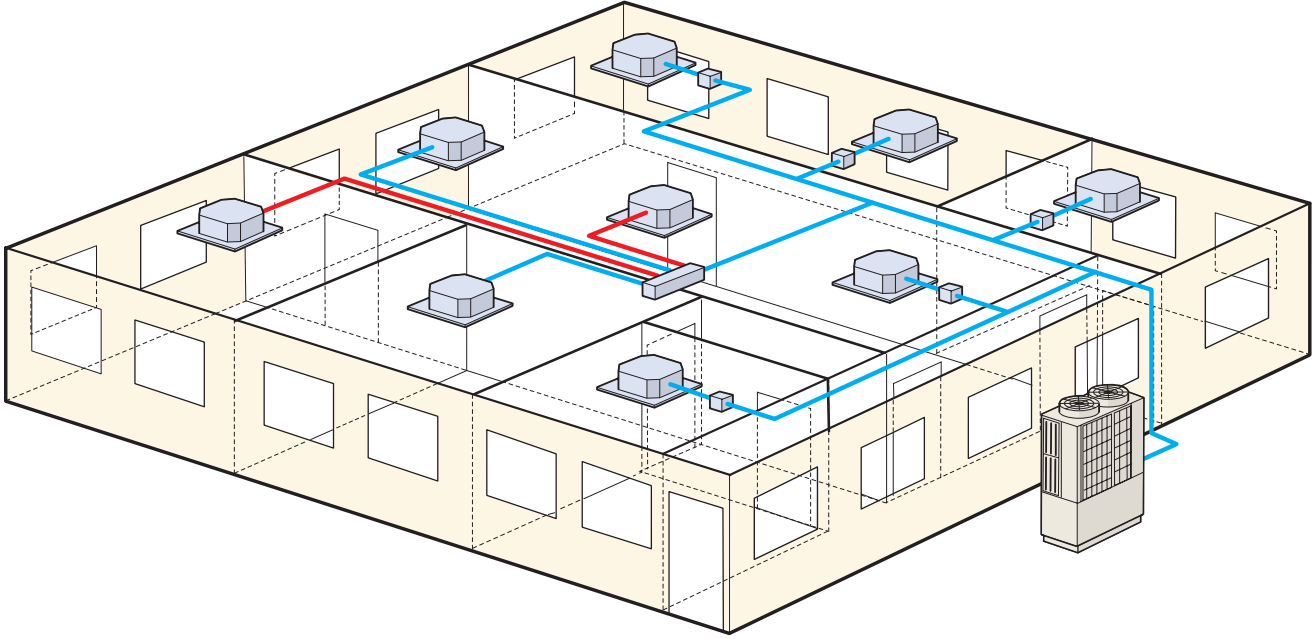
1.FDC335KXRE6(12HP), FDC560KXRE6-K(20HP), FDC615KXRE6(22HP) & FDC680KXRE6(24HP) dış ünitelerinde 3D scroll kompresör kullanılmıştır.
2.FDC335KXRE6-K & FDC560KXRE6-K

Kapasite bağlantısı

HP	KXR6
8 ~ 16	%200
18 ~ 34	%160
36 ~ 48	%130

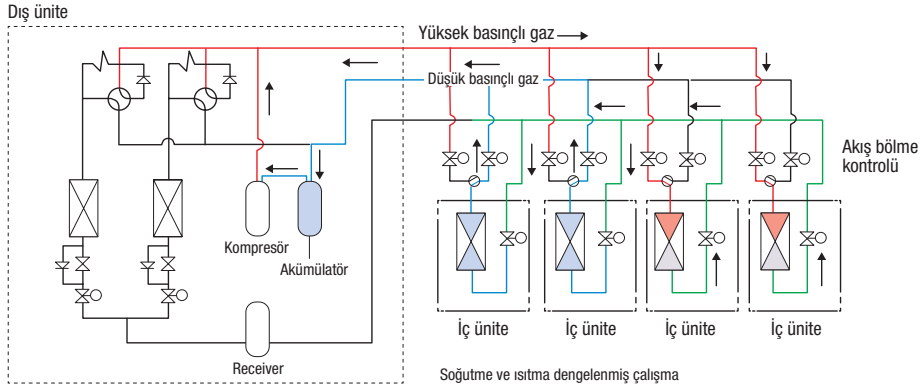
En yüksek kapasitedeki dış üniteye 80 adet iç ünite bağlanabilir. 16 farklı tip iç ünite seçeneği ve farklı kapasitelerdeki modeller ile 80 iç ünite seçeneği vardır.

FDT	FDTC	FDTW	FDTQ	FDTs	FDU
FDUM	FDUT	FDUH	FDK	FDE	FDFW
FDL	FDU	FDU-F	SAF		



KXR6 ısı geri kazanımlı sistem - eş zamanlı ısıtma ve soğutma için

KXR6 sistemi özel bir bakır borulama şekline sahiptir, iki boru hattı PFD akış kontrol ünitesine bağlanır, üçüncü bakır boru ana hattan direkt olarak iç üniteye bağlanır, bu sayede montaj süresi ve kaynaklı bağlantı adedi azaltılmış olur. PFD akış kontrol ünitesinin tekli ve ya 4 çıkışlı olarak iki seçeneği vardır. Çoklu bağlantı ile her çıkışa bağlanan iç ünitenin bağımsız ısıtma ve/veya soğutma çalışmasına olanak sağlar.

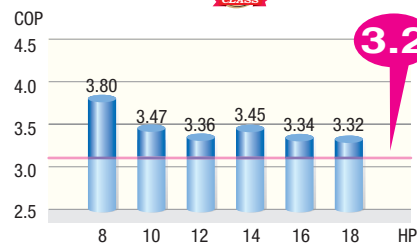


Defrost sırasında ve ya kompresör otomatik koruma fonksiyonu sırasında, ısıtma çalışmasında ısıtma gecici olarak birkaç saatte bir durur ve bir süre sonra çalışmaya başlar. KXR6 serisi soğutma modunda aynı kompresör otomatik koruma fonksiyonuna sahiptir. Bu koruma periyodu süresince sadece hava akışı sağlanır, soğutma operasyonu bir süre sonra tekrar çalışır.

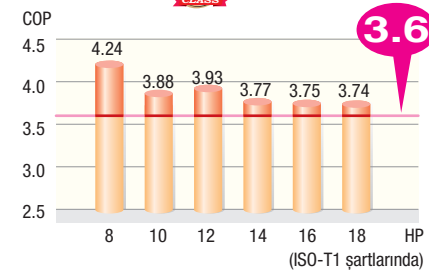
Sektörün En Yüksek COP Değerleri

En yüksek enerji tasarrufu ve yüksek COP (Coefficient of Performance) değerlerimiz ile A sınıfı enerji performansına sahiptir.

EER (Soğutma)



COP (Isıtma)



COP = Kapasite (kW) / Enerji Tüketimi (kW)

KXR6 yüksek COP değerleri ile işletme maliyetlerini düşürür ve çevresel etkileri azaltır.



KXR6 Dış Üniteler

Heat Recovery 3-Borulu Sistemler 8, 10, 12, 14, 16 hp (22.4 kW-45.0 kW) (Eş Zamanlı Isıtma ve Soğutma)

Model No.

FDC224KXRE6
FDC280KXRE6
FDC335KXRE6
FDC400KXRE6
FDC450KXRE6

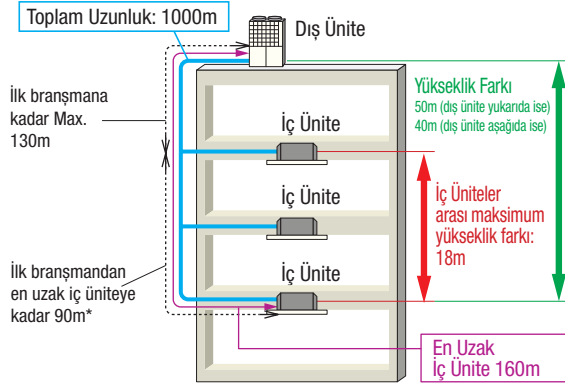
Nominal Soğutma Kapasitesi

22.4kW
28.0kW
33.5kW
40.0kW
45.0kW

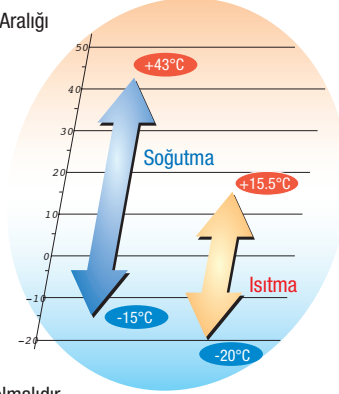
- KXR6 heat recovery 3 borulu sistem, eş zamanlı ısıtma ve soğutma gerektiren hemen hemen bütün bina tiplerinde kullanılabilen VRF sistemidir. Kullanılan DC inverter kompresör ile enerji verimliliği maksimize edilmiştir. 3.7'den 4.2'ye kadar COP (Soğutma) değeri ile ısıtma artı soğutma gereken yerlerde kullanılır.
- %50'den %200 kapasiteye kadar iç ünite bağlantı imkanı.
- 1000 m'ye kadar toplam borulama ve 160 m kritik hat uzunluğu ile sektörün lider borulama limitlerine sahiptir.



8-24 hp modellerde yan yana aralıksız montaj imkanı.



Çalışma Aralığı



* İlk bransmandan sonraki en uzun ve en kısa iç ünite boruları arasındaki fark max. 40m olmalıdır.

Özellikler

		Model	FDC224KXRE6	FDC280KXRE6	FDC335KXRE6	FDC400KXRE6	FDC450KXRE6	
Nominal Beygir Gücü			8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	
Enerji Beslemesi			3 Faz 380-415V, 50Hz					
Nominal Kapasite	Soğutma	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	
	Isıtma		25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	
Elektriksel Özellikler	Başlangıç Akımı	A	5			8		
	Güç Tüketimi	kW	Soğutma	5.90	8.08	9.98	11.61	13.49
			Isıtma	5.90	8.11	9.55	11.93	13.32
	Çalışma Akımı	A	Soğutma	9.1 - 8.3	12.9 - 11.7	15.9 - 14.8	19.0 - 17.4	21.6 - 19.8
			Isıtma	9.2 - 8.4	12.8 - 11.8	15.5 - 14.2	19.9 - 18.2	22.0 - 20.1
Dış Boyutlar	YxGxD	mm	1690x1350x720					
Net Ağırlık		kg	252			256	337	
Soğutucu Akışkan Miktarı	R410A	kg	8.7	9.9	11.4	11.5		
Ses Seviyesi	Soğutma / Isıtma	dB(A)	57/57	58/59	62/63	60/60	62.5/62.5	
Soğutucu Akışkan Boru Çapı	Likit Hattı	mm/in	ø9.52 (3/8")			ø12.7 (1/2")		
	Emme Gaz Hattı		ø19.05 (3/4")	ø25.4 (1") [ø22.22 (7/8")]		ø25.4 (1") [ø28.58 (1 1/8")]		
	Basma Gaz Hattı		ø15.88 (5/8")	ø19.05 (3/4")		ø22.22 (7/8")		
Kapasite Bağlantı Aralığı		%	50 - 200					
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı			20	25	30	36	40	

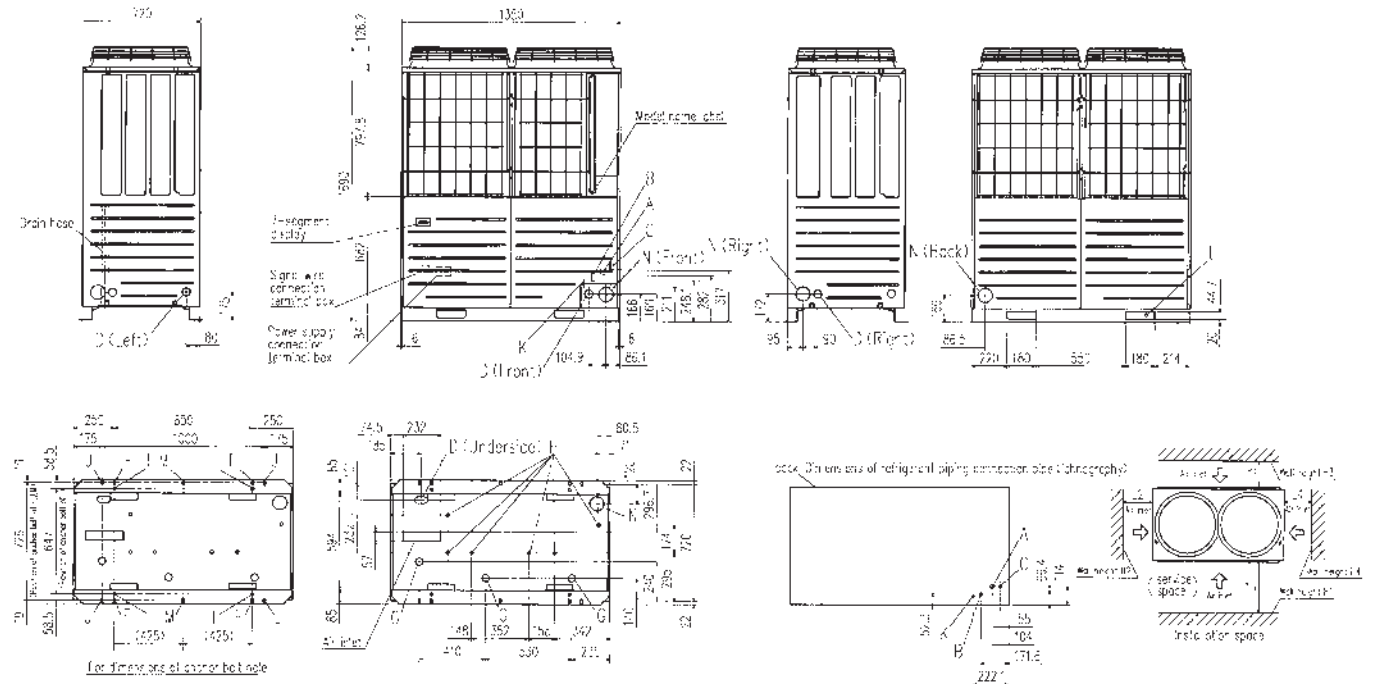
1-Bu veriler belirtilen (ISO-T1) şartlarda ölçülmüştür. Soğutma: İç ortam sıcaklığı KT: 27°C YT: 19°C, Dış ortam sıcaklığı KT: 35°C. Isıtma: İç ortam sıcaklığı KT: 20°C, Dış ortam sıcaklığı KT: 7°C YT: 6°C. Borulama mesafesi 7.5m'dir.

2-Ses seviyesi ISO standartlarındadır ve sağır oda içinde ölçülmüştür. Çalışma esnasında ses seviyesi değerleri çevre koşullarına bağlı olarak daha farklı çıkabilir.

3-Avrupa uygulamaları için boru ölçüleri parantez içinde gösterilmiştir.

Boyutlar

Tüm ölçüler mm'dir.



İşaret	Konu	224	280	335	335-K	400	450
A	Soğutucu gaz emme borusu bağlantı girişi	ø19.05 (Kaynaklı)	ø22.22 (Kaynaklı)	ø25.4 (Kaynaklı)			ø28.58 (Kaynaklı)
B	Soğutucu likit borusu bağlantı girişi	ø9.52 (Rekorlu)		ø12.7 (Rekorlu)			
C	Soğutucu Gaz Basma bağlantı girişi	ø15.88 (Kaynaklı)	ø19.05 (Kaynaklı)			ø22.22 (Kaynaklı)	
D	Güç kablosu bağlantı deliği	ø50 (sağ - sol - ön), uzun delik 40x80 (yan altında)					
F	Cıvata deliği	M10 x 4 yerde					
G	Drenaj hortum deliği	ø45 x 3 yerde					
H	Drenaj bağlantı ucu	ø20 x 6 yerde					
K*	Yağ dengeleme boru bağlantısı	ø9.52 (Rekorlu)					
L	Taşıma yada askı deliği	180 x 44.7					
N	Soğutucu borulama çıkış deliği	ø88 (veya ø100)					

* Sadece 14, 16 HP modellerde

Notlar:

- Ünite demir civatalarla sabitlenmelidir.
- Ünitenin üst kısmında 2 m yada daha fazla boşluk bırakılmalıdır.
- Saha da soğutucu akışkan bakır boru bağlantılarını bağlayınız. (Likit hattı, gaz emiş hattı, gaz basma hattı)
- Bakır boru ve güç kablosunun girmeleri için bağlantı noktaları yarım boşluklar şeklindedir. Lütfen bağlantı noktalarını kullanmak için bu yarım boşlukları pense ile açın.
- Bakır borulama için ø88 yada ø100 bağlantı noktasını kullanın.
- Montaj için "I, J ve M" ile işaretli delikleri kullanın. (M10x10 dört delik için)
- Kombine dış üniteler kullanıldığında yağ dengeleme borusu kullanılmış olmalıdır. (Sadece 14, 16 HP için)
- Kombine dış üniteler kullanıldığında lütfen kombinasyon sehpa kullanın. (opsiyonel)

Montaj Örneği		
Ölçüler	1	2
L ₁	500	Açık
L ₂	10	10
L ₃	100	100
L ₄	10	Açık
H ₁	1500	-
H ₂	Kısıtlama Yok	Kısıtlama Yok
H ₃	1000	Kısıtlama Yok
H ₄	Kısıtlama Yok	-

KXR6 Dış Üniteler

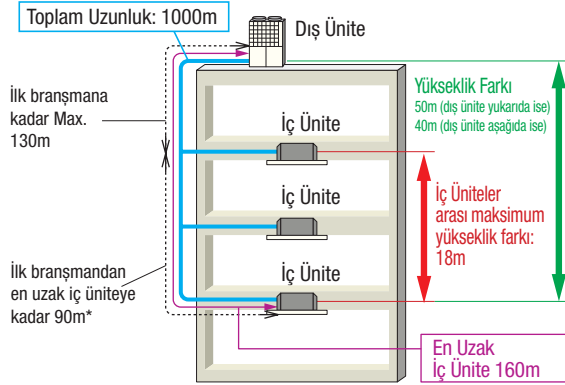
Heat Recovery 3-Borulu Sistemler 18, 20, 22, 24hp
(50.4 kW-68.0 kW) (Eş Zamanlı Isıtma ve Soğutma)

Model No.	Nominal Soğutma Kapasitesi
FDC504KXRE6	50.4kW
FDC560KXRE6	56.0kW
FDC615KXRE6	61.5kW
FDC680KXRE6	68.0kW

- KXR6 heat recovery 3 borulu sistem, eş zamanlı ısıtma ve soğutma gerektiren hemen hemen bütün bina tiplerinde kullanılabilen VRF sistemidir. Kullanılan DC inverter kompresör ile enerji verimliliği maksimize edilmiştir. 2.6'dan 3.3'e kadar COP (Soğutma) değeri ile ısıtma artı soğutma gereken yerlerde kullanılır.
- %50'den %160 kapasiteye kadar iç ünite bağlantı imkanı.
- 1000 m'ye kadar toplam borulama ve 160 m kritik hat uzunluğu ile sektörün lider borulama limitlerine sahiptir.

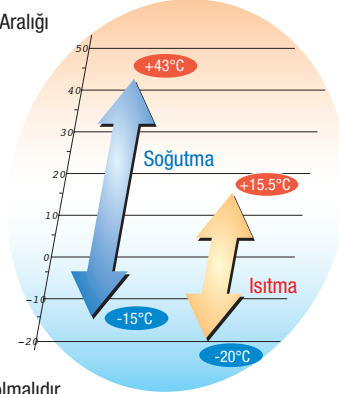


8-24 hp modellerde yan yana aralıksız montaj imkanı.



* İlk bransmandan sonraki en uzun ve en kısa iç ünite boruları arasındaki fark max. 40m olmalıdır.

Çalışma Aralığı



Özellikler

		Model	FDC504KXRE6	FDC560KXRE6	FDC615KXRE6	FDC680KXRE6	
Nominal Beygir Gücü			18HP	20HP	22HP	24HP	
Enerji Beslemesi			3 Faz 380-415V, 50Hz				
Nominal Kapasite	Soğutma	kW	50.4	56.0	61.0	68.0	
	Isıtma		56.5	63.0	69.0	73.0	
Elektriksel Özellikler	Başlangıç Akımı	A	8				
	Güç Tüketimi	kW	Soğutma	15.18	17.95	21.47	25.99
			Isıtma	15.12	16.79	19.11	19.69
	Çalışma Akımı	A	Soğutma	23.8 - 21.8	28.4 - 26.0	34.7 - 31.8	44.9 - 41.1
			Isıtma	25.2 - 23.1	28.0 - 25.7	31.6 - 28.9	34.0 - 31.1
Dış Boyutlar	YxGxD	mm	2048x1350x720				
Net Ağırlık		kg	361		375		
Soğutucu Akışkan Miktarı	R410A	kg	11.5		11.5		
Ses Seviyesi	Soğutma / Isıtma	dB(A)	62/62	63.5/63.5	64/64.5	65.5/65.5	
Soğutucu Akışkan Boru Çapı	Likit Hattı	mm/in	ø12.7 (1/2")				
	Emme Gaz Hattı		ø28.58 (1 1/8")				
	Basma Gaz Hattı		ø22.22 (7/8")		ø25.4(1") [ø22.22 (7/8")]		
Kapasite Bağlantı Aralığı		%	50 - 160				
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı			36	40	44	49	

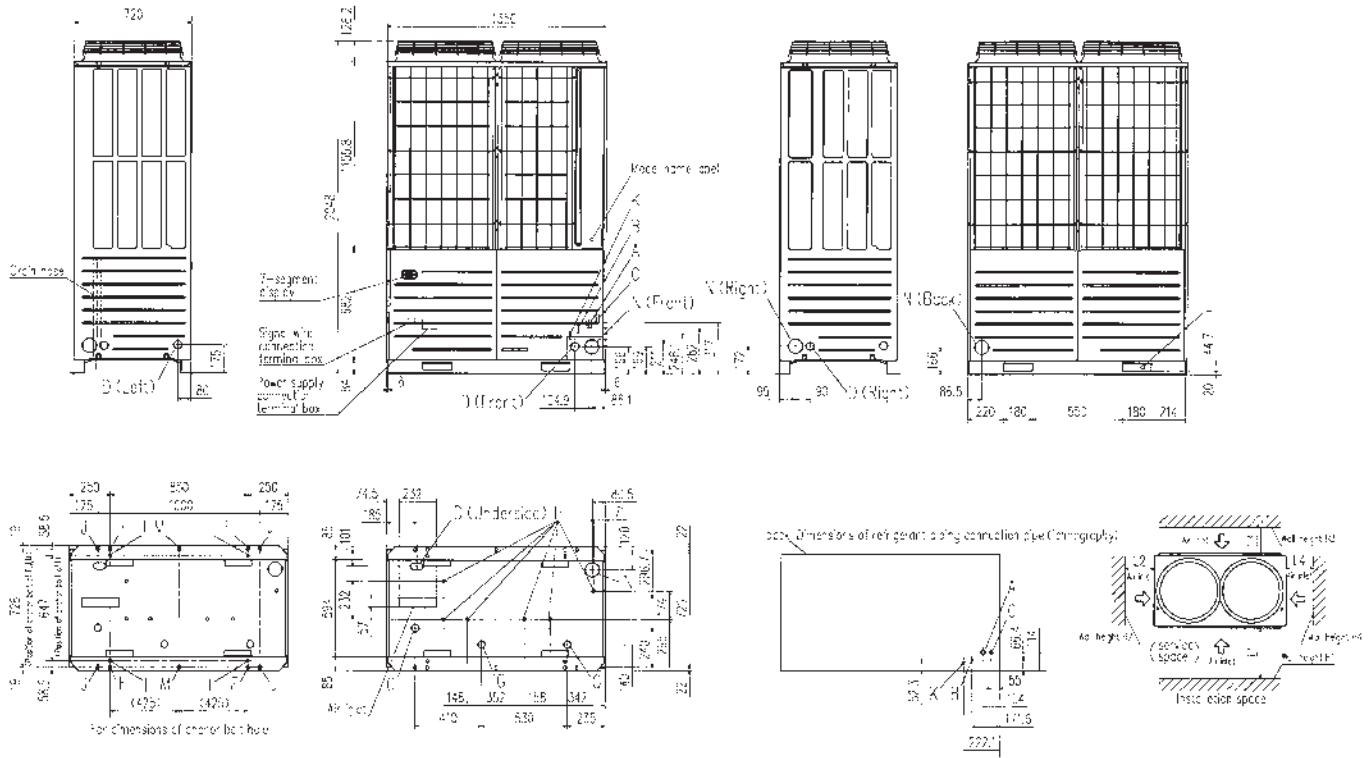
1-Bu veriler belirtilen (ISO-T1) şartlarda ölçülmüştür. Soğutma: iç ortam sıcaklığı KT: 27°C YT: 19°C, Dış ortam sıcaklığı KT: 35°C. Isıtma: iç ortam sıcaklığı KT: 20°C, Dış ortam sıcaklığı KT: 7°C YT: 6°C.

2-Ses seviyesi ISO standartlarındadır ve sağır oda içinde ölçülmüştür. Çalışma esnasında ses seviyesi değerleri çevre koşullarına bağlı olarak daha farklı çıkabilir.

3-Avrupa uygulamaları için boru ölçüleri parantez içinde gösterilmiştir.

Boyutlar

Tüm ölçüler mm'dir.



İşaret	Konu	504	560	560-K	615	680
A	Soğutucu gaz emme borusu bağlantı girişi	ø28.58 (Kaynaklı)				
B	Soğutucu likit borusu bağlantı girişi	ø12.7 (Rekorlu)				
C	Soğutucu Gaz Basma bağlantı girişi	ø22.22 (Kaynaklı)			ø25.4 (Kaynaklı)	
D	Güç kablosu bağlantı deliği	ø50 (sağ - sol - ön), uzun delik 40x80 (yan altında)				
F	Cıvata deliği	M10 x 4 yerde				
G	Drenaj hortum deliği	ø45 x 3 yerde				
H	Drenaj bağlantı ucu	ø20 x 6 yerde				
K	Yağ dengeleme boru bağlantısı	ø9.52 (Rekorlu)				
L	Taşıma yada askı deliği	180 x 44.7				
N	Soğutucu borulama çıkış deliği	ø88 (veya ø100)				

Montaj Örneği		
Ölçüler	1	2
L ₁	500	Açık
L ₂	10	10
L ₃	100	100
L ₄	10	Açık
H ₁	1500	-
H ₂	Kısıtlama Yok	Kısıtlama Yok
H ₃	1000	Kısıtlama Yok
H ₄	Kısıtlama Yok	-

Notlar:

- (1) Ünite demir civatalarla sabitlenmelidir.
- (2) Ünitenin üst kısmında 2 m yada daha fazla boşluk bırakılmalıdır.
- (3) Saha da soğutucu akışkan bakır boru bağlantılarını bağlayınız. (Likit hattı,gaz emiş hattı,gaz basma hattı)
- (4) Bakır boru ve güç kablосunun girmeleri için bağlantı noktaları yarım boşluklar şeklindedir. Lütfen bağlantı noktalarını kullanmak için bu yarım boşlukları pense ile açın.
- (5) Bakır borulama için ø88 yada ø100 bağlantı noktasını kullanın.
- (6) Montaj için "I, J ve M" ile işaretli delikleri kullanın. (M10x10 dört delik için)
- (7) Kombine dış üniteler kullanıldığında yağ dengeleme borusu kullanılmış olmalıdır.
- (8) Kombine dış üniteler kullanıldığında lütfen kombinasyon sehpası kullanın, (opsiyonel)

KXR6 Dış Üniteler

Heat Recovery 3-Borulu Sistemler 26, 28, 30, 32 hp
(73.5 kW-90.0 kW) (Eş Zamanlı Isıtma ve Soğutma)

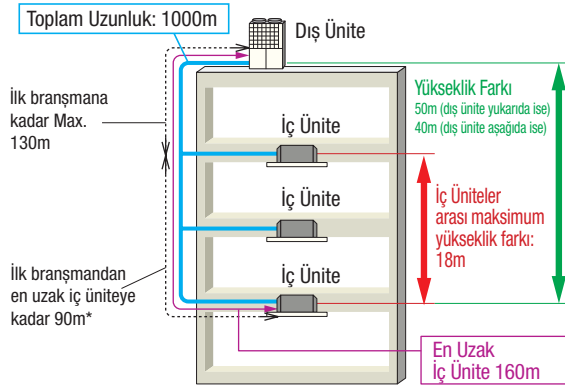
Model No. Nominal Soğutma Kapasitesi

FDC735KXR6 (FDC335-K+FDC400)	73.5kW
FDC800KXR6 (FDC400x2)	80.0kW
FDC850KXR6 (FDC400+FDC450)	85.0kW
FDC900KXR6 (FDC450x2)	90.0kW

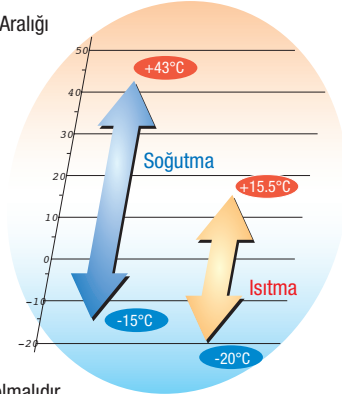
- KXR6 heat recovery 3 borulu sistem, eş zamanlı ısıtma ve soğutma gerektiren hemen hemen bütün bina tiplerinde kullanılabilen VRF sistemidir. Kullanılan DC inverter kompresör ile enerji verimliliği maksimize edilmiştir. 3.3'den 3.5'e kadar COP (Soğutmada) değeri ile ısıtma artı soğutma gereken yerlerde kullanılır.
- %50'den %160 kapasiteye kadar iç ünite bağlantı imkanı.
- 1000 m'ye kadar toplam borulama ve 160 m kritik hat uzunluğu ile sektörün lider borulama limitlerine sahiptir.



8-24 hp modeller yan yana aralıksız montaj imkanı.



Çalışma Aralığı



* İlk branşmandan sonraki en uzun ve en kısa iç ünite boruları arasındaki fark max. 40m olmalıdır.

Özellikler

Model	FDC735KXR6	FDC800KXR6	FDC850KXR6	FDC900KXR6
Kombinasyon (FDC)	335KXR6-K 400KXR6	400KXR6 400KXR6	400KXR6 450KXR6	450KXR6 450KXR6
Nominal Beygir Gücü	26HP	28HP	30HP	32HP
Enerji Beslemesi	3 Faz 380-415V, 50Hz			
Nominal Kapasite	Soğutma Isıtma	Soğutma Isıtma	Soğutma Isıtma	Soğutma Isıtma
	kW	kW	kW	kW
	73.5 82.5	80.0 90.0	85.0 95.0	90.0 100.0
Elektriksel Özellikler	Başlangıç Akımı Güç Tüketimi Çalışma Akımı	Soğutma Isıtma Soğutma Isıtma	Soğutma Isıtma Soğutma Isıtma	Soğutma Isıtma Soğutma Isıtma
	A kW A	A kW A	A kW A	A kW A
	16 21.08 21.3 34.4 - 31.5 35.4 - 32.4	16 23.22 23.86 38.0 - 34.8 39.8 - 36.4	16 25.10 25.25 40.6 - 37.2 41.9 - 38.3	16 26.98 26.64 43.2 - 39.6 44.0 - 40.2
Dış Boyutlar	YxGxD	mm	1690x2700x720	
Net Ağırlık		kg	674	
Soğutucu Akışkan Miktarı	R410A	kg	33	
Soğutucu Akışkan Boru Çapı	Likit Hattı Emme Gaz Hattı Basma Gaz Hattı	mm/in	ø15.88 (5/8") ø31.75 (1 1/4") [ø34.92 (1 3/8")] ø25.4 (1") [ø28.58 (1 1/8")]	
Kapasite Bağlantı Aralığı		%	50 - 160	
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı			53	58

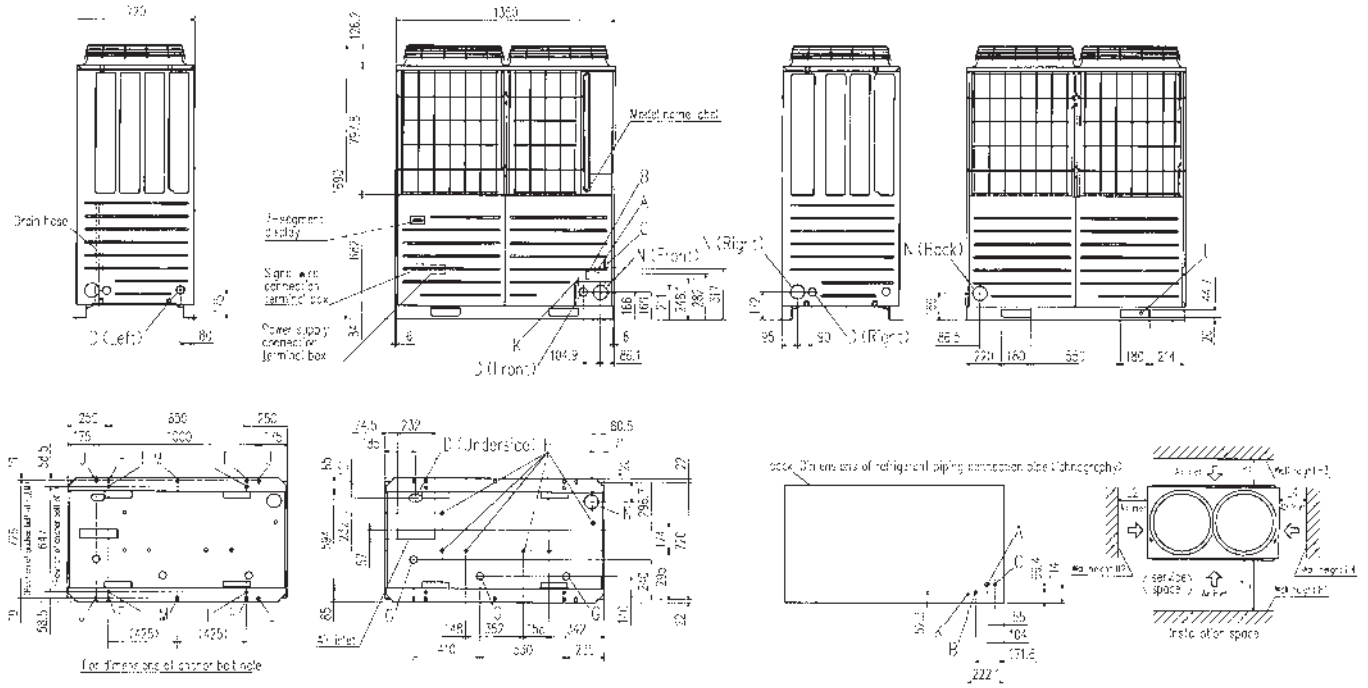
1-Bu veriler belirtilen (ISO-T1) şartlarda ölçülmüştür. Soğutma: iç ortam sıcaklığı KT: 27°C YT: 19°C, Dış ortam sıcaklığı KT: 35°C. Isıtma: iç ortam sıcaklığı KT: 20°C, Dış ortam sıcaklığı KT: 7°C YT: 6°C.

2-Ses seviyesi ISO standartlarındadır ve sağır oda içinde ölçülmüştür. Çalışma esnasında ses seviyesi değerleri çevre koşullarına bağlı olarak daha farklı çıkabilir.

3-Avrupa uygulamaları için boru ölçüleri parantez içinde gösterilmiştir.

Boyutlar

Tüm ölçüler mm'dir.



İşaret	Konu	335-K	400	450
A	Soğutucu gaz emme borusu bağlantı girişi	ø25.4 (Kaynaklı)	ø28.58 (Kaynaklı)	
B	Soğutucu likit borusu bağlantı girişi	ø12.7 (Rekorlu)		
C	Soğutucu Gaz Basma bağlantı girişi	ø19.05 (Kaynaklı)	ø22.22 (Kaynaklı)	
D	Güç kablosu bağlantı deliği	ø50 (sağ - sol - ön), uzun delik 40x80 (yan altında)		
F	Civata deliği	M10 x 4 yerde		
G	Drenaj hortum deliği	ø45 x 3 yerde		
H	Drenaj bağlantı ucu	ø20 x 6 yerde		
K*	Yağ dengeleme boru bağlantısı	ø9.52 (Rekorlu)		
L	Taşıma yada askı deliği	180 x 44.7		
N	Soğutucu borulama çıkış deliği	ø88 (veya ø100)		

* Sadece 14, 16 HP modellerde

Notlar:

- (1) Ünite demir civatalarla sabitlenmelidir.
- (2) Ünitenin üst kısmında 2 m yada daha fazla boşluk bırakılmalıdır.
- (3) Saha da soğutucu akışkan bakır boru bağlantılarını bağlayınız. (Likit hattı,gaz emiş hattı,gaz basma hattı)
- (4) Bakır boru ve güç kablosunun girmeleri için bağlantı noktaları yarım boşluklar şeklindedir. Lütfen bağlantı noktalarını kullanmak için bu yarım boşlukları pense ile açın.
- (5) Bakır borulama için ø88 yada ø100 bağlantı noktasını kullanın.
- (6) Montaj için "I, J ve M" ile işaretli delikleri kullanın. (M10x10 dört delik için)
- (7) Kombine dış üniteler kullanıldığında yağ dengeleme borusu kullanılmış olmalıdır. (Sadece 14, 16 HP için)
- (8) Kombine dış üniteler kullanıldığında lütfen kombinasyon sehpa'sı kullanın, (opsiyonel)

Montaj Örneği		
Ölçüler	1	2
L ₁	500	Açık
L ₂	10	10
L ₃	100	100
L ₄	10	Açık
H ₁	1500	-
H ₂	Kısıtlama Yok	Kısıtlama Yok
H ₃	1000	Kısıtlama Yok
H ₄	Kısıtlama Yok	-

KXR6 Dış Üniteler

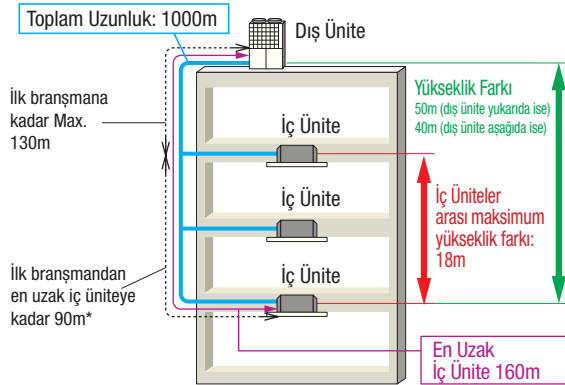
Heat Recovery 3-Borulu Sistemler 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46,48 hp
(96.0 kW-136.0 kW)(Eş Zamanlı Isıtma ve Soğutma)

Model No.

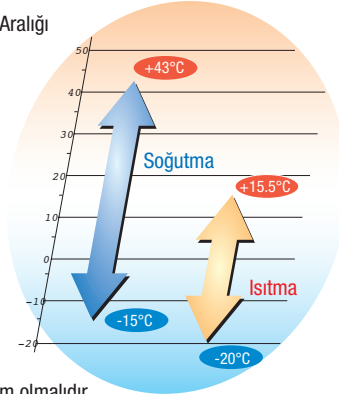
Nominal Soğutma Kapasitesi

FDC960KXR6(FDC450+FDC504)	96.0kW
FDC1010KXR6 (FDC504x2)	101.0kW
FDC1065KXR6 (FDC504+FDC560)	106.5kW
FDC1130KXR6 (FDC560x2)	113.0kW
FDC1180KXR6 (FDC560-K+FDC615)	118.0kW
FDC1235KXR6 (FDC615x2)	123.5kW
FDC1300KXR6 (FDC615+FDC680)	130.0kW
FDC1360KXR6 (FDC680x2)	136.0kW

- KXR6 heat recovery 3 borulu sistem, eş zamanlı ısıtma ve soğutma gerektiren hemen hemen bütün bina tiplerinde kullanılabilen VRF sistemidir. Kullanılan DC inverter kompresör ile enerji verimliliği maksimize edilmiştir. 3.3'den 3.8'e kadar COP(soğutmada) değeri ile ısıtma artı soğutma gereken yerlerde kullanılır.
- %50'den %130 kapasiteye kadar iç ünite bağlantı imkanı. (960KXR6:%160)
- 1000 m'ye kadar toplam borulama ve 160 m kritik hat uzunluğu ile sektörün lider borulama limitlerine sahiptir.



Çalışma Aralığı



* İlk branşmandan sonraki en uzun ve en kısa iç ünite boruları arasındaki mesafe max. 40m olmalıdır.

Özellikler

		Model	FDC960KXR6	FDC1010KXR6	FDC1065KXR6	FDC1130KXR6	FDC1180KXR6	FDC1235KXR6	FDC1300KXR6	FDC1360KXR6	
Kombinasyon (FDC)			450KXR6	504KXR6	504KXR6	560KXR6	560KXR6-K	615KXR6	615KXR6	680KXR6	
			504KXR6	504KXR6	560KXR6	560KXR6	615KXR6	615KXR6	680KXR6	680KXR6	
Nominal Beygir Gücü			34HP	36HP	38HP	40HP	42HP	44HP	46HP	48HP	
Enerji Beslemesi			3 Faz 380-415V, 50Hz								
Nominal Kapasite	Soğutma	kW	96.0	101.0	106.5	113.0	118.0	123.5	130.0	136.0	
	Isıtma		108.0	113.0	119.5	127.0	132.0	138.0	142.0	146.0	
Elektriksel Özellikler	Başlangıç Akımı		A	16							
	Güç Tüketimi	Soğutma Isıtma	kW	28.67	30.36	33.13	35.9	39.42	42.94	47.46	51.98
				28.44	30.24	31.91	33.58	35.9	38.22	38.80	39.38
	Çalışma Akımı	Soğutma Isıtma	A	45.4 - 41.6	47.6 - 43.6	52.2 - 47.8	56.8 - 52.0	63.1 - 57.8	69.4 - 63.6	79.6 - 72.9	89.8 - 82.2
				47.2 - 43.2	50.4 - 46.2	53.2 - 48.8	56.0 - 51.4	59.6 - 54.6	63.2 - 57.8	65.6 - 60.0	68.0 - 62.2
Dış Boyutlar	YxGxD	mm	2048x2700x720								
Net Ağırlık		kg	698	722			750				
Soğutucu Akışkan Miktarı	R410A	kg	33								
Soğutucu Akışkan Boru Çapı	Likit Hattı	mm/in	ø15.88 (5/8")		ø19.05 (3/4")						
	Emme Gaz Hattı		ø31.75 (1 1/4") [ø34.92 (1 3/8")] ø38.1 (1 1/2") [ø34.92 (1 3/8")]								
	Basma Gaz Hattı		ø28.58 (1 1/8")								
Kapasite Bağlantı Aralığı		%	50 - 160	50 - 130							
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı			69	59	62	66	69	72	76	80	

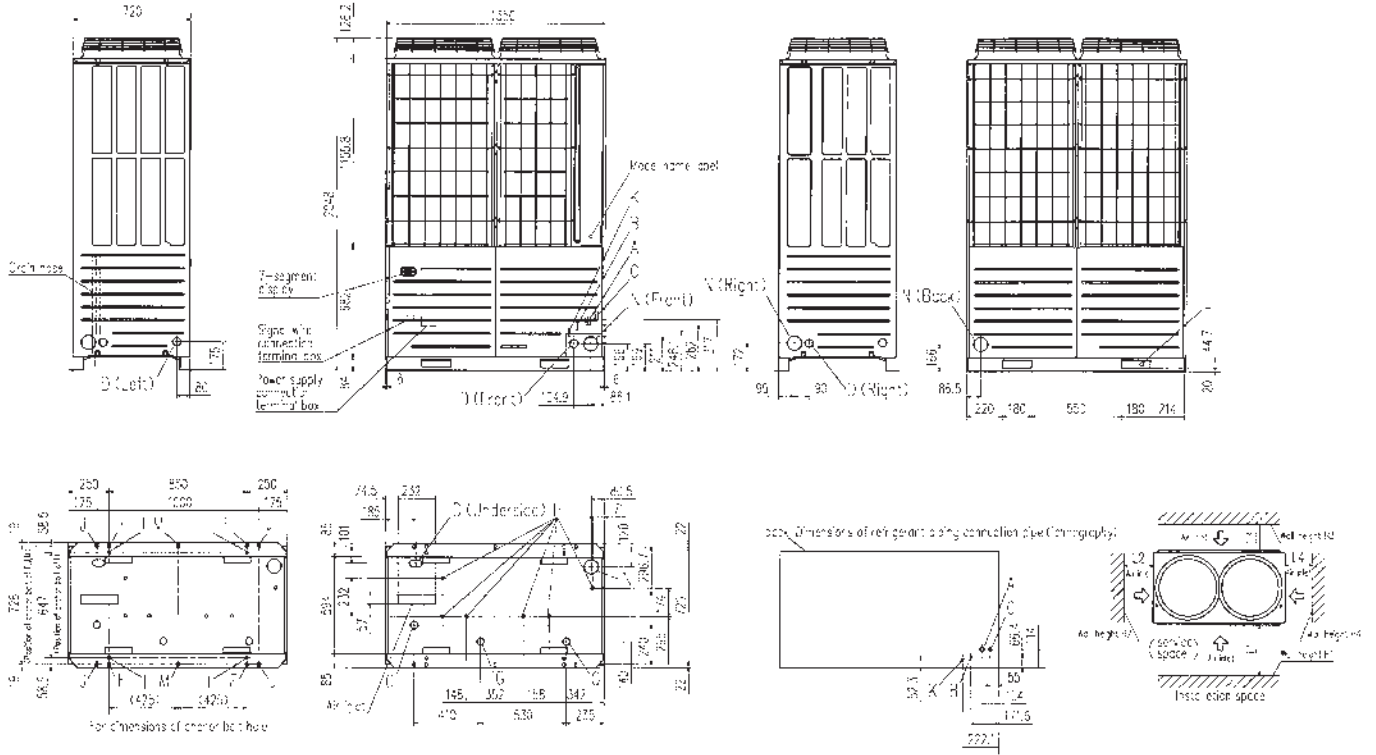
1-Bu veriler belirtilen (ISO-T1) şartlarda ölçülmüştür. Soğutma: İç ortam sıcaklığı KT:27°C YT:19°C, Dış ortam sıcaklığı KT:35°C. Isıtma: İç ortam sıcaklığı KT:20°C, Dış ortam sıcaklığı KT:7°C YT:6°C.

2-Ses seviyesi ISO standartlarındadır ve sağır oda içinde ölçülmüştür. Çalışma esnasında ses seviyesi değerleri çevre koşullarına bağlı olarak daha farklı çıkabilir.

3-Avrupa uygulamaları için boru ölçüleri parantez içinde gösterilmiştir.

Boyutlar

Tüm ölçüler mm'dir.



İşaret	Konu	504	560	560-K	615	680
A	Soğutucu gaz emme borusu bağlantı girişi	ø28.58 (Kaynaklı)				
B	Soğutucu likit borusu bağlantı girişi	ø12.7 (Rekorlu)				
C	Soğutucu Gaz Basma bağlantı girişi	ø22.22 (Kaynaklı)			ø25.4 (Kaynaklı)	
D	Güç kablosu bağlantı deliği	ø50 (sağ - sol - ön), uzun delik 40x80 (yan altında)				
F	Cıvata deliği	M10 x 4 yerde				
G	Drenaj hortum deliği	ø45 x 3 yerde				
H	Drenaj bağlantı ucu	ø20 x 6 yerde				
K	Yağ dengeleme boru bağlantısı	ø9.52 (Rekorlu)				
L	Taşıma yada askı deliği	180 x 44.7				
N	Soğutucu borulama çıkış deliği	ø88 (veya ø100)				

Montaj Örneği		
Ölçüler	1	2
L ₁	500	Açık
L ₂	10	10
L ₃	100	100
L ₄	10	Açık
H ₁	1500	-
H ₂	Kısıtlama Yok	Kısıtlama Yok
H ₃	1000	Kısıtlama Yok
H ₄	Kısıtlama Yok	-

Notlar:

- Ünite demir civatalarla sabitlenmelidir.
- Ünitenin üst kısmında 2 m yada daha fazla boşluk bırakılmalıdır.
- Saha da soğutucu akışkan bakır boru bağlantılarını bağlayınız. (Likit hattı,gaz emiş hattı,gaz basma hattı)
- Bakır boru ve güç kablosunun girmeleri için bağlantı noktaları yanım boşluklar şeklindedir. Lütfen bağlantı noktalarını kullanmak için bu yanım boşlukları pense ile açın.
- Bakır borulama için ø88 yada ø100 bağlantı noktasını kullanın.
- Montaj için "I, J ve M" ile işaretli delikleri kullanın. (M10x10 dört delik için)
- Kombine dış üniteler kullanıldığında yağ dengeleme borusu kullanılmış olmalıdır.
- Kombine dış üniteler kullanıldığında lütfen kombinasyon sehpaı kullanın, (opsiyonel)

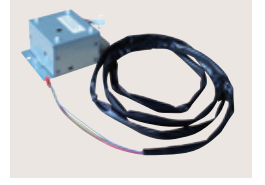
KXR6 PFD Akış Kontrol Ünitesi

Akış kontrol ünitesi

PFD1123-E
PFD1803-E
PFD2803-E
PFD1123X4-E

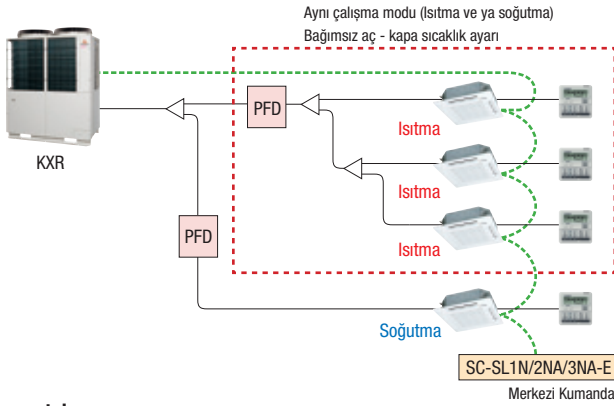
Akış yönündeki toplam iç ünite kapasitesi

11,2 kW'a kadar
18 kW'a kadar
28 kW'a kadar
44,8 kW'a kadar (11,2 kW'tan düşük x 4 çıkış)



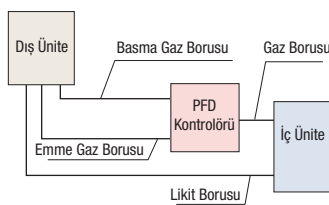
Röle kiti (Röle kiti PFD kutu ile birlikte gelir)

- Her bir iç üniteye bir uzaktan kumanda bağlantısı mümkündür. Uzaktan kumanda ile iç ünitenin bağımsız olarak on-off ayarları, sıcaklık ayarı ve ısıtma-soğutma mod ayarı yapılabilir. Aynı zamanda merkezi kumanda da (SC-SL1N/2NA/3NA-E) bireysel uzaktan kumanda ile birlikte kullanılabilir.
- Bu fonksiyonu kullanmak için merkezi kumanda ayarlanmalıdır. Detaylar için montaj kılavuzuna bakınız.



Kolay montaj

Yeni PFD tasarımı ile likit hattı PFD ye bağlanmadan direkt olarak iç üniteye bağlanır, bu da her iç ünite için daha az bağlantı (x2) yapmak ve bu sayede daha az montaj maliyeti ve zaman demektir.



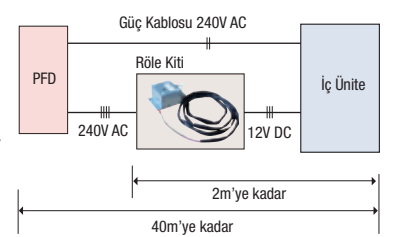
- Soğutmadan ısıtmaya ve ısıtmadan soğutmaya mod değişimlerinde, sadece iç üniteler ve PFD kombinasyonları kullanıldığında mod değişim ses seviyesi düşecektir. Kompresör durmadan ve kapasite kaybı olmadan sistem çalışmaya devam edecektir.
- PFD bağlantı şekli kaynaklı olarak değiştirilmesinden dolayı kaçak riski azaltılmıştır.
- Opsiyonel PFD kutu uzatma bağlantı kablosu ile daha uzakta bulunan iç ünitelere bağlantı yapılabilir. Bu kablunun ucunda bağlantı soketinin hazır olması da montaj kolaylığı sağlamaktadır. Bu kablo sayesinde PFD kutu, iç üniteden daha uzağa monte edilerek, akışkanın ve PFD kutusunun sesinden daha az etkilenilir.

Uzatma Kablosu - 15m



PFD-15WR-E (Opsiyonel)

PFD kutu, iç ünitelere en fazla 2 m uzaklığa yerleştirilebilen röle kitine 3 damarlı sinyal hattı kablosu ile bağlanır, iç ünite PFD kutudan 40 m uzaklıkta olabilir. PFD kutusu güç bağlantısı iç ünitenden ve ya harici bir kaynaktan olabilir.



İç ünite grupları toplam kapasitesi 44,8 kW (11,2 kWx4) olmak üzere tek PFD kontrolörüne bransman kitler ile bağlanabilir. Bu grupta bulunan tüm iç üniteler aynı modda çalışacaktır (soğutma ve ya ısıtma).

4 çıkışlı PFD akış kontrol ünitesi PFD1123X4-E, 4 farklı iç ünite grubu bağlanabilir. Her grup bağımsız olarak ısıtma ve ya soğutma modunda çalışabilir.

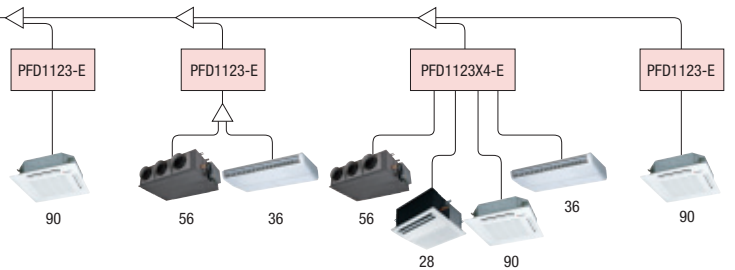


Akış Kontrol Ünitesi	Akış Yönündeki Toplam Kapasite	*Bağlanabilir İç Ünite
PFD1123-E	11.2 kW a kadar	1 - 5
PFD1803-E	18.0 kW a kadar	1 - 8
PFD2803-E	28.0 kW a kadar veya daha fazla	1 - 10
PFD1123X4-E	44.8 kW a kadar (11.2kWx4)	16 ya kadar

* Detaylar için teknik menülere bakınız



4 çıkışlı PFD kutusu



KXR6 Bakır Borulama

Bakır Boru Montajı

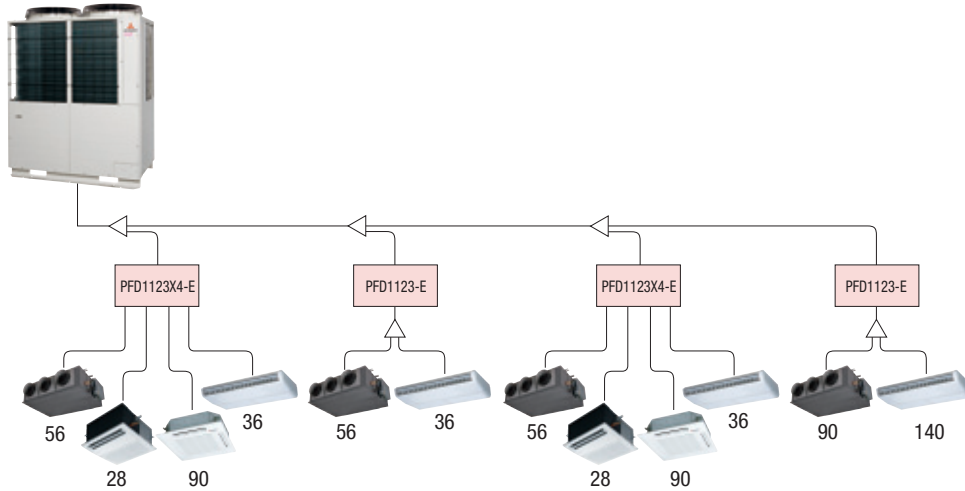
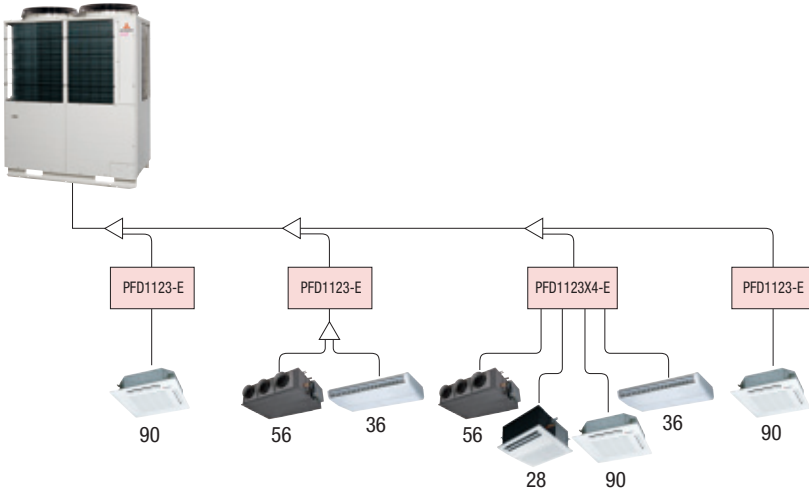
Mitsubishi KXR6 cihazları en yüksek kalite ve güvenilirlik standartlarında üretilmiştir. Sorunsuz çalışma ve uzun süreli güvenilirlik için montaj yöntemi ve montajda kullanılacak tüm malzemelerin de en yüksek standartlara sahip olması zorunludur. Bakır borulamanın yetkili ve eğitimli servisler tarafından yapılması zorunludur. Soğutma tesisatına uygun kalitede, yumuşak kangal bakır boru ve ya yan sert düz boru kullanılmalıdır. Soğutma tesisatına uygun bakır boru, dikişsiz haddelenmiş birinci sınıf bakır boru olmalıdır. Seçilecek bakır boru, R410A soğutucu akışkan ile çalışacak bu sistemin maksimum çalışma basıncına dayanıklı olmalıdır, ters çevrimden dolayı bu yüksek basınç sistemin her yerinde oluşacaktır. Tüm bakır boru malzemesi EN12735 Avrupa Standartlarına uygun olmalıdır.

Sistemle birlikte tedarik edilen bransman kitler, bakır borunun iç üniteler için dağıtım yerlerinde kullanılmalıdır. Birden fazla modülden oluşan dış üniteler için de uygun bransman kiti ile bağlantı yapılmalıdır. Standart dirsek ve bağlantı elemanlarının kullanımına müsaade edilmemektedir. Bransman kitleri üreticinin belirttiği talimatlar doğrultusunda akışı engellemeyecek şekilde ve E378:2000 Avrupa Standartlarına uygun olmalıdır. Tüm kaynaklı bağlantılar, bakır borunun iç yüzeyinde meydana gelebilecek oksitlenmeye karşı kuru azot ile temizlenerek yapılmalıdır. Montaj süresince bakır borulara ve klimalara nem, toz ve diğer kirlenici madde girişi önlenmelidir. Bakır boru montajı tamamlandığında dış ünite bağlantısı yapılmadan önce, bransman kit izolasyonları tamamlanmalı, azot ile bakır boru kaçak testi yapılmış olmalıdır.

İlave Gaz Şarjı

Sadece R410A soğutucu akışkanı ilave ediniz. Şarj miktarı ağırlığa göre yapılmalıdır. Elektronik terazi kullanılması tavsiye edilir. İlave edilecek soğutucu akışkan miktarı, üreticinin verdiği bilgiler doğrultusunda sitemdeki likit hattının uzunluğu ve çapına göre dikkatlice hesaplanmalıdır.

Tekli Dış Ünite Bakır Borulama Örneği



Likit Borusu
Emme Gaz Borusu
Basma Gaz Borusu

KXR6 Bakır Borulama

Boru çapları Avrupa uygulamalarına uygundur.

Dış Ünite (HP)		8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	
Likit Hattı	En Uzak İç Ünite =<90m	ø9.52		ø12.7						ø15.88						ø19.05							
Emme Gaz Hattı		ø19.05		ø22.22		ø25.58						ø34.92											
Basma Gaz Hattı		ø15.88		ø19.05		ø22.22						ø28.58											
Likit Hattı	En Uzak İç Ünite >90m	ø12.7						ø15.88				ø19.05						ø22.22					
Emme Gaz Hattı		ø22.22				ø28.58						ø34.92											
Basma Gaz Hattı		ø15.88		ø19.05		ø22.22						ø28.58											

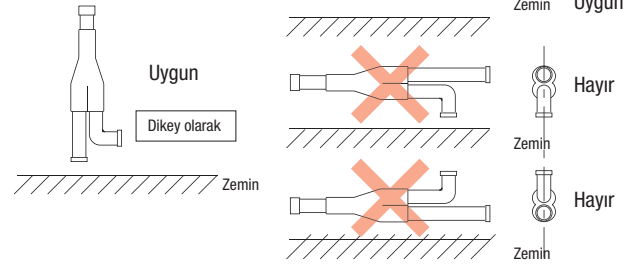
mm	inch	mm	inch
ø9.52	3/8"	ø28.58	1 1/8"
ø12.7	1/2"	ø31.8	1 1/4"
ø15.88	5/8"	ø34.92	1 3/8"
ø19.05	3/4"	ø38.1	1 1/2"
ø22.22	7/8"	ø44.5	1 3/4"
ø25.4	1"	ø50.8	2"



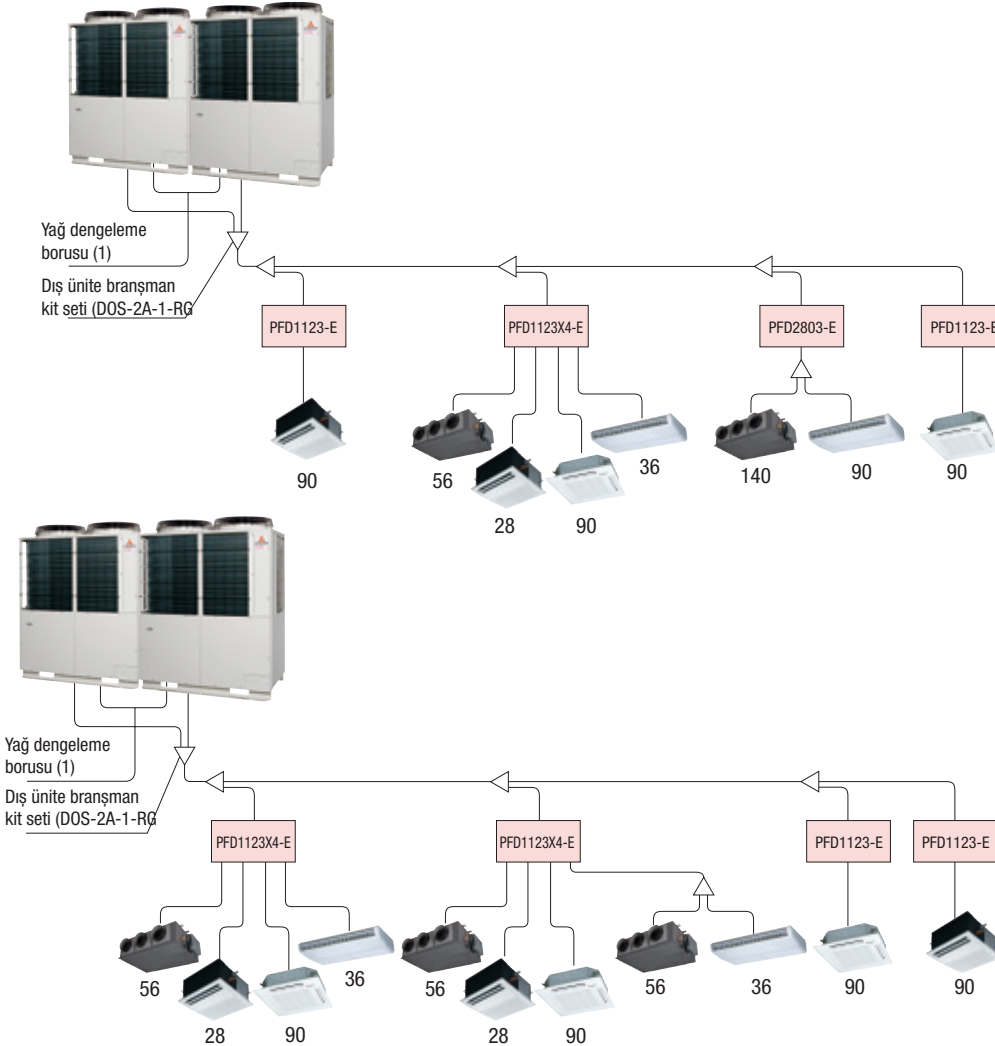
DIS22-1-RG / DIS180-1-RG



DOS2A-1-RG



Kombinasyonlu Dış Ünite Bakır Borulama Örneği



Dış Ünite	Bransman Kiti
İkili Ünite (735-1360)	DOS-2A-1-RG

İç ünite bransman kiti

Toplam iç ünite kapasitesi	Bransman kit
-179	DIS22-1-RG
180 - 370	DIS180-1-RG
371 - 539	DIS371-2-RG
540-	DIS540-2-RG

PFD Kutusundan sonra

Toplam iç ünite kapasitesi	Bransman kit
-179	DIS22-1G
180 - 370	DIS180-1G
371 - 539	DIS371-1G

KXR6 Elektrik Kablolaması - Güç Beslemesi

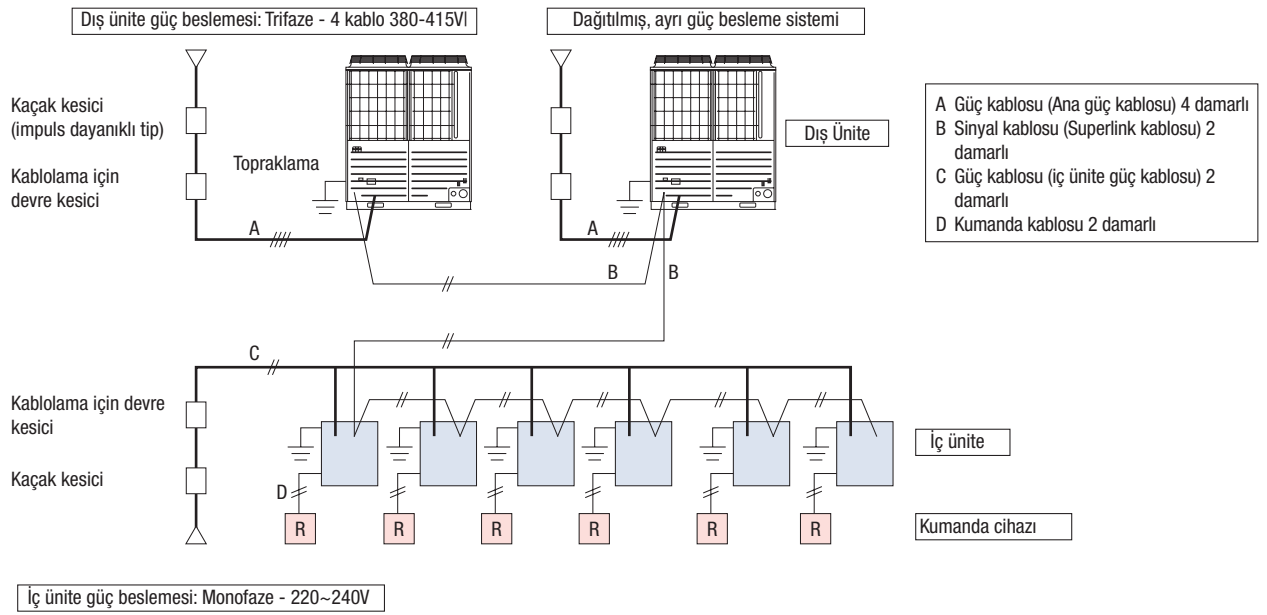
KXR6 yeni tasarımında, iç üniteler arasındaki haberleşme kablolarının kutupsuz iki damarlı olarak kullanılması sayesinde kablolama oldukça basitleştirildi.

Güç kablosu

Kablolar dış ünitenin ön, sağ, sol ve alt tarafından döşenebilir.

iç ünite (1/faz) ve dış ünitelerin (3/faz) güç kaynakları ayrılmalıdır.

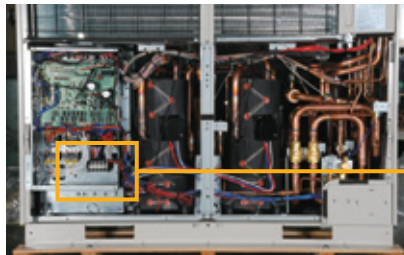
İç ve dış üniteler arasında sadece haberleşme kablosu çekilmektedir.



Dikkat

Kaçak kesici yalnızca topraklama arıza koruması için ise, kablolama için ayrı bir devre kesici kullanılmalıdır.

KXR6 dış ünite mekanik bölüm



Elektrik aksam bölümü

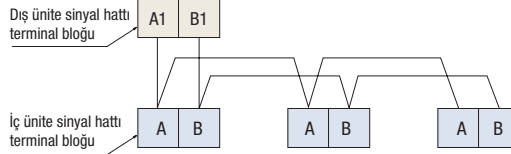


Dış ünite güç besleme terminal bloğu

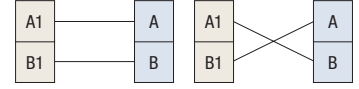
KXR6 Elektrik Kablolaması - Sinyal Kablolaması

1. Sinyal kablosu 5 Volt DC, kutupsuz, 2 kablo bağlantılı, A1 ve B1 olarak işaretlenmiştir. Bu AB kablosu, dış ünite ile iç üniteyi ve iç üniteleri bağlar.
2. Bu kablo 2 damarlı blendajlı kablo olmalıdır. 1,5 mm² çapında olmalıdır.
3. Her iç ünite ve dış ünitenin kablo blendajının her iki ucuna da topraklama bağlantısı yapılmasını öneririz.
4. Birden fazla dış ünite kullanıldığında;
 - Sinyal hattını, iç ve dış ünite arasında ve aynı sisteme bağlı dış ünitelerin A1 ve B1 hattını birbirine bağlayın.
 - Farklı sistemlerin dış ünite sinyal hattını A2 ve B2 ye bağlayın.
5. İki damarlı (AB) kablo özellikleri için MHI distribütörünüze danışınız.

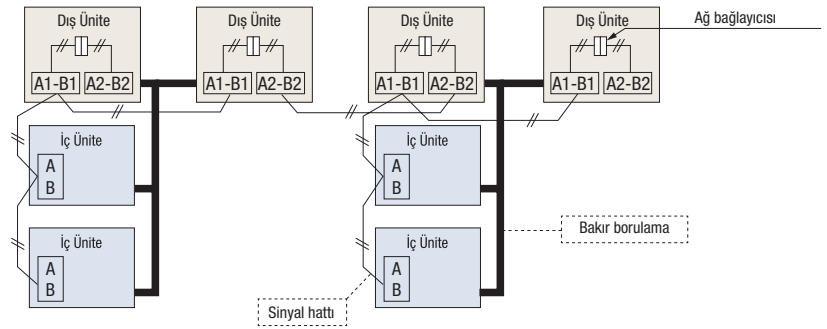
Tek bir dış ünite kullanıldığında



İç ve dış ünite sinyal hattı kutuplu değildir. Aşağıdaki gösterimdeki bağlantılardan herhangi biri kullanılabilir.

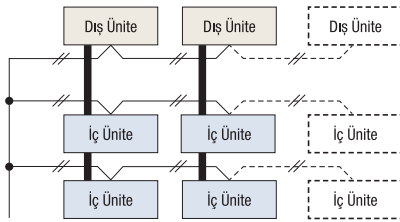


Çoklu dış ünite kullanıldığında



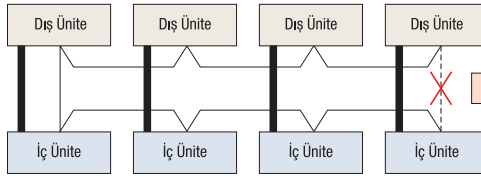
Bir sisteme bağlanabilen en fazla iç ünite sayısı 128' dir. Dış üniteler ve iç üniteleri, dış ve ya iç ünite gruplarına bağlamak mümkündür. Sinyal kabloları aşağıda gösterilen metod ile de bağlanabilir.

Sinyal kabloları aşağıda gösterilen metod ile de bağlanabilir.



Önemli!

○ Döngüsel kablolama yasaklanmıştır.

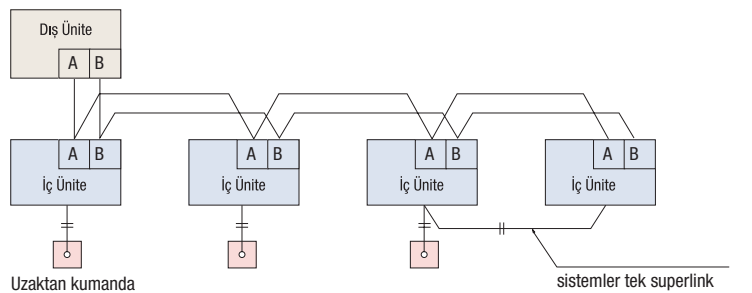


Sinyal hattı döngüsel olamaz, yandaki şekilde gözükün kablolama yasaklanmıştır.

Uzaktan Kumanda Kablolama Özellikleri

İç ünite ile uzaktan kumanda arasındaki kablo (XY kablosu) 2 damarlı ve 0,75 mm² çapında olmalıdır. Bu kabloların uzunluğu en fazla 600 m olabilir. Uzunluğun 300 m yi geçmesi durumunda, tabloda belirtilen çaplarda kablo kullanın.

Uzunluk (m)	Kablo Çapı
400	1,25 mm ² x 2 damarlı
600	2,0 mm ² x 2 damarlı



sistemler tek superlink hattına bağlanacaksa çaprazlama olarak kablolar bağlanabilir.

İç Üniteler

4 Yöne Üflemlili Kaset Tipi

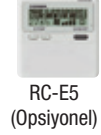
FDT

Akış kontrol ünitesi

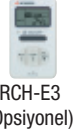
FDT28KXE6D	FDT90KXE6D
FDT36KXE6D	FDT112KXE6D
FDT45KXE6D	FDT140KXE6D
FDT56KXE6D	FDT160KXE6D
FDT71KXE6D	



Kablolu Uzaktan Kumanda



RC-E5
(Opsiyonel)



RCH-E3
(Opsiyonel)

Kablosuz Uzaktan Kumanda



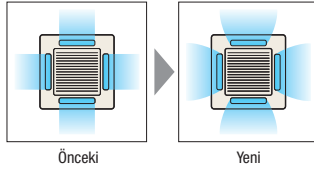
RCN-T-36W-E
(Opsiyonel)

Bağımsız Kanat Kontrol Sistemi

Oda sıcaklığı koşullarına bağlı olarak, dört yöne hava akışı bağımsız kanatlarla tercih edilen şekilde kontrol edilebilir. Bağımsız kanat kontrolü kurulum yapıldıktan sonra bile yapılabilir, etki alanı öncekinden daha geniş hale getirilebilir.



Yeni ileri teknoloji ile hava akışı dizaynı optimizasyonu sayesinde yeterli ve homojen hava akışı sağlanmıştır.



En İnce Dizayn

Yeni tasarımı sayesinde ısı eşanjörü 2 parçadan 1 parça haline getirildi ve iç ünite yüksekliği büyük ölçüde düşürüldü.

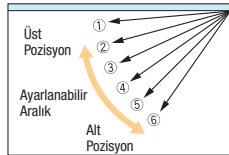
Bunun dışında DC fan motorlarının FDT modellerine uygulanmasıyla, en yüksek düzeyde enerji verimliliği, ağırlığında düşüş ve kayda değer kompakt tasarım gerçekleştirildi.



Kanat Kontrol Sistemi

Kanat pozisyonu seçimi mümkün. Kanatlar değişik açılarda ayarlanabilir.

*RCH-E3 kumanda ile kanat kontrol özelliği kullanılamaz.



İç üniteden uzak olan kişiler için



Sıcak ya da soğuk hisseden farklı kişiler için



Müşterileri ve mutfağı aynı anda soğutabilir

Özellikler

Model		FDT28KXE6D	FDT36KXE6D	FDT45KXE6D	FDT56KXE6D	FDT71KXE6D	FDT90KXE6D	FDT112KXE6D	FDT140KXE6D	FDT160KXE6D	
Soğutma Kapasitesi		kW	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0
Isıtma Kapasitesi		kW	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0	18.0
Enerji Beslemesi			1 Faz 220V - 240V, 50Hz								
Güç Tüketimi	Soğutma	kW	0.03 - 0.03			0.04 - 0.04	0.10 - 0.10	0.14 - 0.14			
	Isıtma		0.03 - 0.03			0.04 - 0.04	0.10 - 0.10	0.14 - 0.14			
Ses Seviyesi		dB(A)	Yüksek: 33 Orta: 31 Düşük:30			Y: 33 O: 31 D: 30	Y: 33 O: 31 D: 30	Y: 40 O: 37 D: 35		Y: 42 O: 40 D: 37	Y: 43 O: 41 D: 38
Dış Boyutlar YxGxD		mm	Ünite: 246x840x840 Panel: 35x950x950					Ünite: 298x840x840 Panel: 35x950x950			
Net Ağırlık		kg	Ünite: 22 Panel: 5.5			Ünite: 24 Panel: 5.5		Ünite: 27 Panel: 5.5			
Hava Debisi*		m³/dak	Y: 18 O: 16 D: 14				Y: 18 O: 16 D: 14	Y: 27 O: 24 D: 20		Y: 30 O: 27 D: 23	
Taze Hava Girişi Bağlantısı			Mümkün								
Panel			T-PSA-3AW-E								
Hava Filtresi / Adet			Uzun ömürlü filtre x 1 (yıkanebilir)								
Uzaktan Kumanda (Ops)			Kablolu: RC-E5, RCH-E3, Kablosuz: RCN-T36W-E								
Montaj Bilgisi		mm/in	Sıvı hattı ø6.35 (1/4")	Likit hattı ø6.35 (1/4")			Likit hattı ø9.52 (3/8")				
Soğutucu akışkan boru çapı			Gaz hattı ø9.52 (3/8")	Gaz hattı ø12.7 (1/2")			Gaz hattı ø15.88 (5/8")				

1-Bu veriler belirtilen (ISO-T1) şartlarda ölçülmüştür. Soğutma: İç ortam sıcaklığı KT: 27°C YT: 19°C, Dış ortam sıcaklığı KT: 35°C. Isıtma: İç ortam sıcaklığı KT: 20°C, Dış ortam sıcaklığı KT: 7°C YT: 6°C.

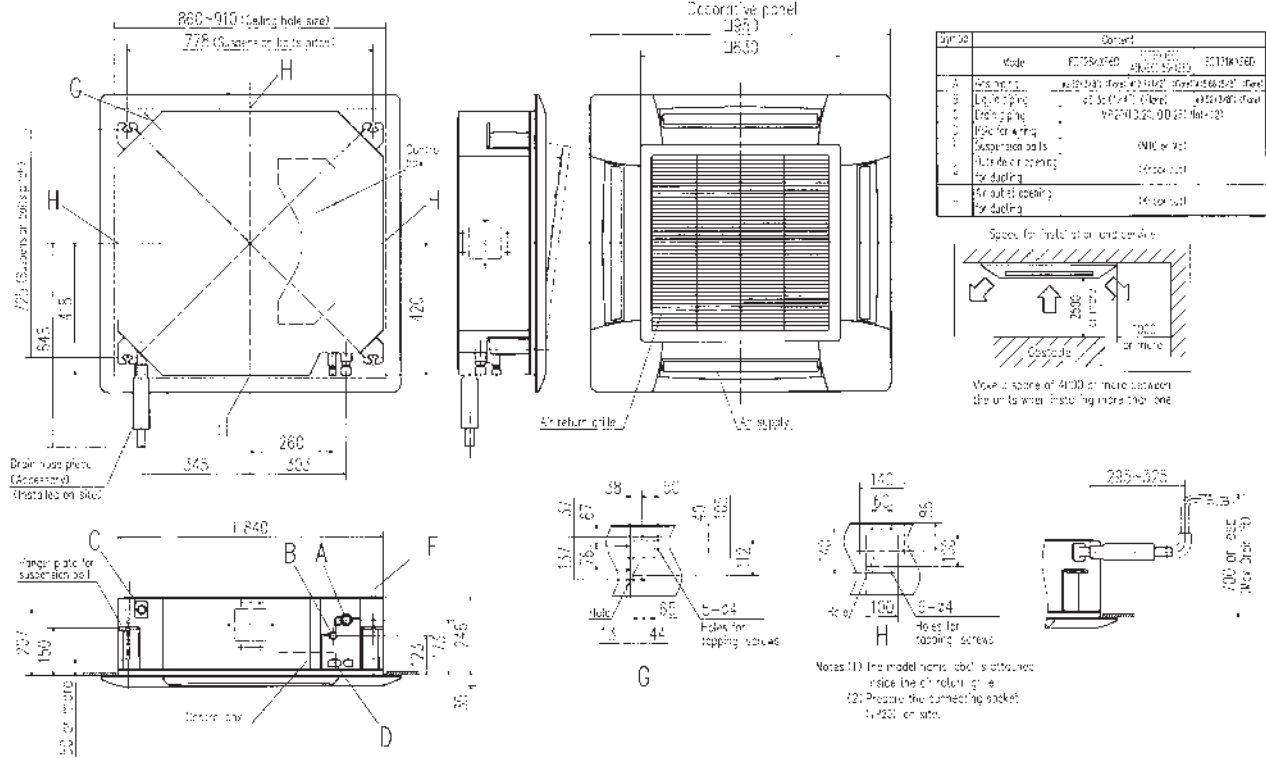
2-Ses seviyesi ISO standartlarındadır ve sağır oda içinde ölçülmüştür. Çalışma esnasında ses seviyesi değerleri çevre koşullarına bağlı olarak daha farklı çıkabilir.

* Güçlü çalışma modu seçilebilir. Ses Seviyesi: FDT28/36/45 37dB(A), FDT56 39dB(A), FDT71 46dB(A), FDT90/112/140/160 51 dB(A). Hava akışı: FDT 28/36/45/56 20m³/dak, FDT 71 28m³/dak, FDT90/112/140/160 37m³/dak

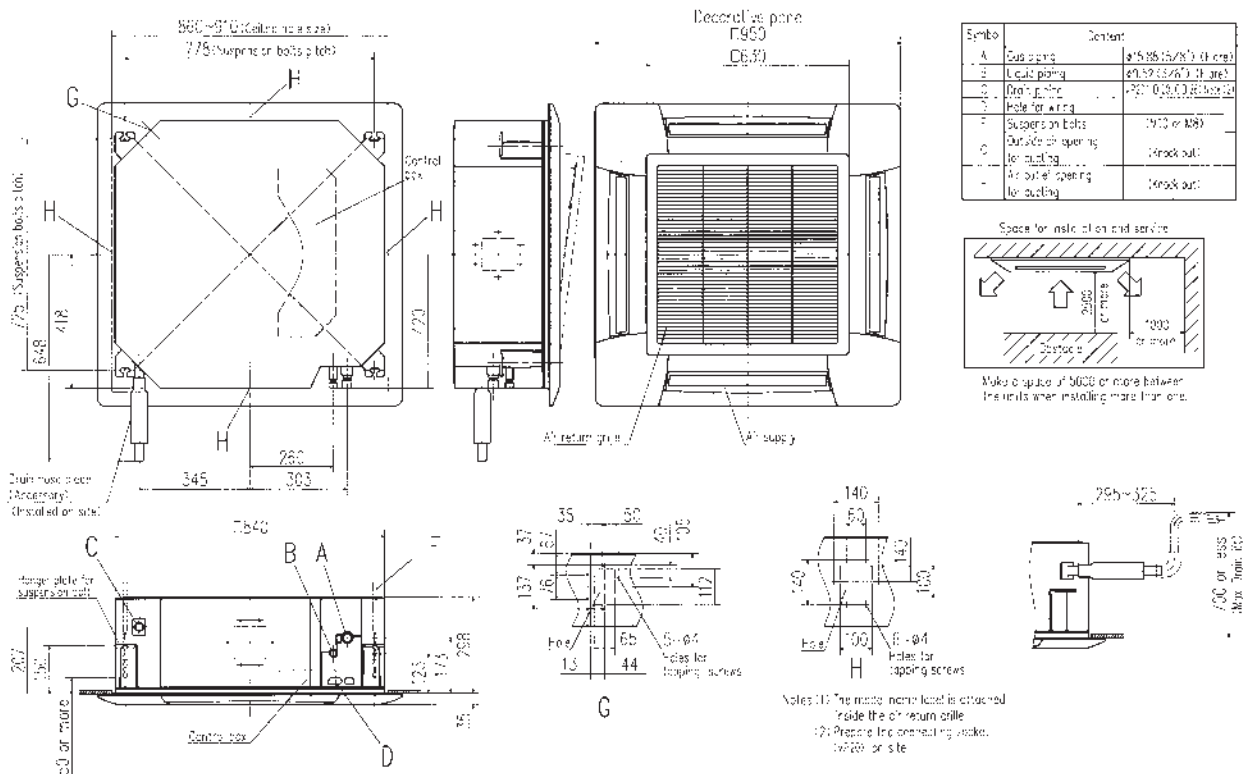
Boyutlar

Tüm ölçüler mm'dir.

FDT28KXE6D, 36KXE6D, 45KXE6D, 56KXE6D, 71KXE6D,



FDT90KXE6D, 112KXE6D, 140KXE6D, 160KXE6D



4 Yöne Üflemleri Kompakt Kaset Tipi (600X600)

FDTC

Model No.

FDTC22KXE6D
FDTC28KXE6D
FDTC36KXE6D
FDTC45KXE6D
FDTC56KXE6D

600X600 Tavana
Sıymaktadır



Kablolu Uzaktan Kumanda Kablesuz Uzaktan Kumanda



RC-E5
(Opsiyonel)



RCH-E3
(Opsiyonel)



RCN-TC-24W-ER
(Opsiyonel)

Bağımsız Kanat Kontrol Sistemi **YENİ**

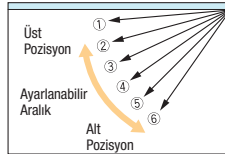
Oda sıcaklığı koşullarına bağlı olarak, dört yöne hava akışı bağımsız kanatlarla tercih edilen şekilde kontrol edilebilir. Bağımsız kanat kontrolü kurulum yapıldıktan sonra bile yapılabilir, etki alanı öncekinden daha geniş hale getirilebilir.



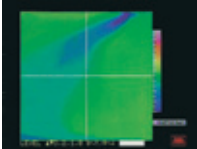
Kanat Kontrol Sistemi

Panjur pozisyonu seçimi mümkün. Panjur- lar değişik açılarda ayarlanabilir.

*RCH-E3 kumanda ile kanat kontrol özelliği kullanılmaz.

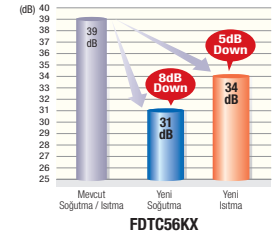
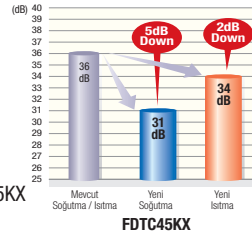
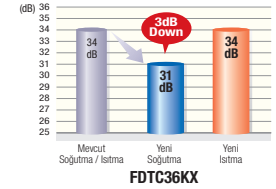
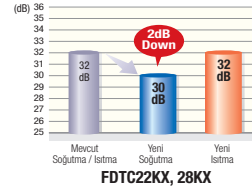


Daha Temiz Hava Akışı



Yeni yapısı & açılı kanat yapısı havayı yeniden yönlendirerek tavan lekelerini düşürmek için tavandan uzaklaşmasını sağlar.

Sessiz Çalışma (Düşük Moddaki Ses Seviyesi)



Kurulum Çalışabilirliği



Kablesuz kontrol için sadece panelin bir köşesine kızıl-ötesi alıcı kiti takmak yeterlidir.

Özellikler

Model		FDTC22KXE6D	FDTC23KXE6D	FDTC36KXE6D	FDTC45KXE6D	FDTC56KXE6D
Soğutma Kapasitesi	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
Isıtma Kapasitesi	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
Enerji Beslemesi		1 Faz 220V - 240V, 50Hz				
Güç Tüketimi	Soğutma	0.03 - 0.03			0.04 - 0.04	
	Isıtma	0.03 - 0.03			0.04 - 0.04	
Ses Seviyesi	Soğutma	Yüksek: 35 Orta: 33 Düşük:30		Y: 38 O: 36 D: 31	Y: 40 O: 37 D: 31	Y: 45 O: 39 D: 31
	Isıtma	Yüksek: 35 Orta: 33 Düşük:32		Y: 38 O: 36 D: 34	Y: 40 O: 37 D: 34	Y: 45 O: 39 D: 31
Dış Boyutlar YxGxD	mm	Ünite: 248x570x570 Panel: 35x700x700				
Net Ağırlık	kg	Ünite: 14 Panel: 3.5			Ünite: 15 Panel: 3.5	
Hava Debisi *	Soğutma	Y: 9.5 O: 8.5 D: 7		Y: 10 O: 9 D: 7	Y: 11 O: 9 D: 7	Y: 13 O: 10 D: 7
	Isıtma	Y: 9.5 O: 8.5 D: 8		Y: 10 O: 9 D: 8	Y: 11 O: 9 D: 8	Y: 13 O: 10 D: 8
Taze Hava Girişi		YOK				
Panel		TC-PSA-25W-E				
Hava Filtresi		Uzun ömürlü filtre x 1 (yıkanebilir)				
Uzaktan Kumanda (Ops)		Kablolu: RC-E5, RCH-E3, Kablesuz: RCN-T24W-E				
Montaj Bilgisi	mm/in	Likit hattı ø6.35 (1/4")			Likit hattı ø6.35 (1/4")	
Soğutucu akışkan boru çapı		Gaz hattı ø9.52 (3/8")			Gaz hattı ø12.7 (1/2")	

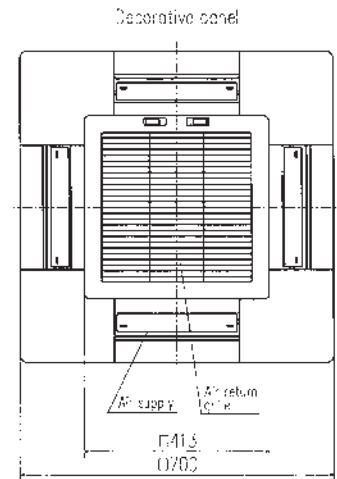
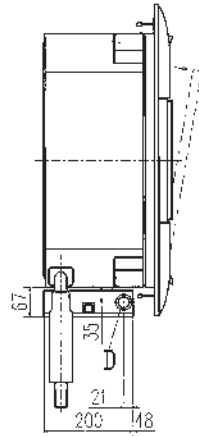
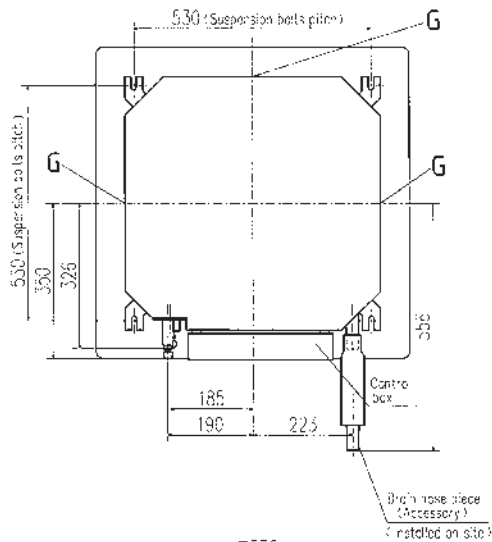
1-Bu veriler belirtilen (ISO-T1) şartlarda ölçülmüştür. Soğutma: iç ortam sıcaklığı KT: 27°C YT: 19°C, Dış ortam sıcaklığı KT: 35°C. Isıtma: iç ortam sıcaklığı KT: 20°C, Dış ortam sıcaklığı KT: 7°C YT: 6°C.

2-Ses seviyesi ISO standartlarındadır ve sağır oda içinde ölçülmüştür. Çalışma esnasında ses seviyesi değerleri çevre koşullarına bağlı olarak daha farklı çıkabilir.

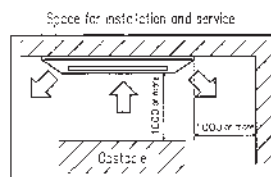
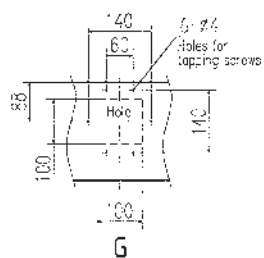
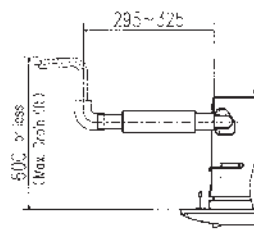
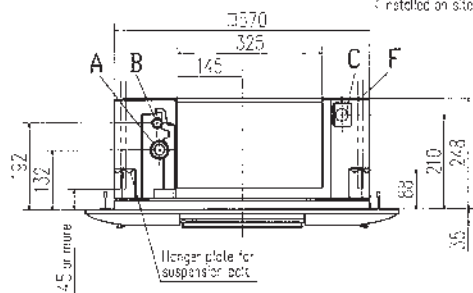
* Güçlü çalışma modu seçilebilir. Ses Seviyesi: FDTC22/28 44dB(A), FDTC36 46dB(A), FDTC45 48dB(A), FDTC56 49dB(A). Hava akışı: FDTC 22/28 12m³/dak, FDTC36 13m³/dak, FDTC56 16m³/dak

Boyutlar

Verilen birimler mm'dir.



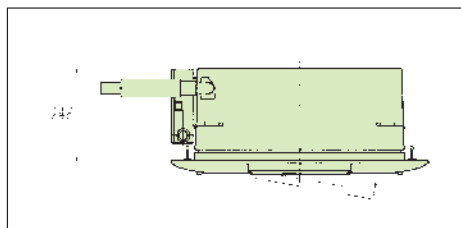
Notes (1) The model name label is attached on the control box lid.
(2) Prepare the connecting socket (V920) on site.
(3) This unit is assigned for 2x2 grid ceiling.
If it is installed on a ceiling other than 2x2 grid ceiling,
provide an inspection port on the control box side.



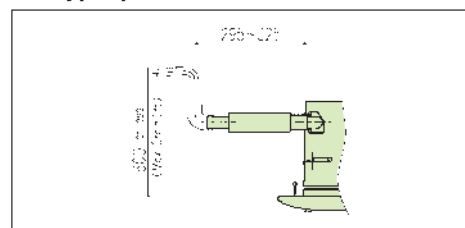
Make a space of 4000 or more between the units when installing more than one.

Symbol	Content
	Code F7C28XEE6D, 28XEE6D F7C36XEE6D, 36XEE6D, 56XEE6D
A	Cooping #0.52(1/8") (flare) #1.2(1/2") (flare)
E	Quid piping #6.35(1/4") (flare)
C	Drain piping #3.0(3/8") (flare)
J	Weld for wiring #25
F	Suspension bolts (M10 or M8)
G	Air outlet: opening for ducting (Knee out)

248mm yüksekliğinde ultra ince dizayn



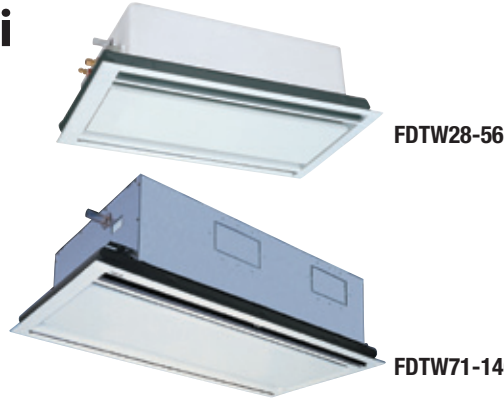
Drenaj pompasi standart



2 Yöne Üflemlili Kaset Tipi FDTW

Model No.

FDTW28KXE6D	FDTW112KXE6D
FDTW45KXE6D	FDTW140KXE6D
FDTW56KXE6D	
FDTW71KXE6D	
FDTW90KXE6D	



Kablolu Uzaktan Kumanda



RC-E5 (Opsiyonel) RCH-E3 (Opsiyonel)

Kablosuz Uzaktan Kumanda



RCN-KIT3-E (Opsiyonel)

Özellikler

Model		FDTW28KXE6D	FDTW45KXE6D	FDTW56KXE6D	FDTW71KXE6D	FDTW90KXE6D	FDTW112KXE6D	FDTW140KXE6D		
Soğutma Kapasitesi		kW	2.8	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	
Isıtma Kapasitesi		kW	3.2	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0	
Enerji Beslemesi		1 Faz 220V - 240V, 50Hz								
Güç Tüketimi	Soğutma	kW	0.09 - 0.10			0.10 - 0.11	0.12 - 0.13	0.18 - 0.20	0.20 - 0.24	
	Isıtma		0.09 - 0.10			0.10 - 0.11	0.12 - 0.13	0.18 - 0.20	0.20 - 0.24	
Ses Seviyesi		dB(A)	Yüksek: 39 Orta: 34 Düşük: 32			Y: 41 O: 36 D: 35	Y: 41 O: 37 D: 36	Y: 44 O: 41 D: 39	Y: 45 O: 41 D: 39	
Dış Boyutlar YxGxD		mm	Ünite: 287x817x620 Panel: 8x1055x680			Ünite: 342x1054x620 Panel: 8x1300x680		Ünite: 357x1524x620 Panel: 8x1770x680		
Net Ağırlık		kg	Ünite: 18 Panel: 7		Ünite: 19 Panel: 7		Ünite: 26 Panel: 9		Ünite: 38 Panel: 11	
Hava Debisi *		m³/dak	Y: 14 O: 12 D: 10			Y: 16 O: 13 D: 11		Y: 19 O: 16 D: 12	Y: 28 O: 25 D: 23	Y: 32 O: 28 D: 24
Taze Hava Girişi			Mümkün							
Panel			TW-PSA-25W-E			TW-PSA-35W-E		TW-PSA-45W-E		
Hava Filtresi		Adet	Uzun ömürlü filtre x 1 (yıkanebilir)					Uzun ömürlü filtre x 2 (yıkanebilir)		
Uzaktan Kumanda (Ops)			Kablolu: RC-E5, RCH-E3, Kablosuz: RCN-KIT3-E							
Montaj Bilgisi		mm (in)	Likıt hattı ø6.35 (1/4")	Likıt hattı ø6.35 (1/4")		Likıt hattı ø9.52 (3/8")				
Soğutucu akışkan boru çapı			Gaz hattı ø9.52 (3/8")	Gaz hattı ø12.7 (1/2")		Gaz hattı ø15.88 (5/8")				

1-Bu veriler belirtilen (ISO-T1) şartlarda ölçülmüştür. Soğutma: İç ortam sıcaklığı KT:27°C YT:19°C, Dış ortam sıcaklığı KT:35°C. Isıtma: İç ortam sıcaklığı KT:20°C, Dış ortam sıcaklığı KT: 7°C YT: 6°C.

2-Ses seviyesi ISO standartlarındadır ve sağır oda içinde ölçülmüştür. Çalışma esnasında ses seviyesi değerleri çevre koşullarına bağlı olarak daha farklı çıkabilir. * Güçlü çalışma modu seçilebilir. Ses Seviyesi: FDTW28/45/56 39dB(A), FDTW56 39dB(A), FDTW71 /90 41dB(A), FDTW112 44dB(A)/FDTW140 45dB(A). Hava akışı: FDTW28/45/56 14m³/dak, FDTW71 16m³/dak, FDTW112 28m³/dak, FDTW140 32m³/dak

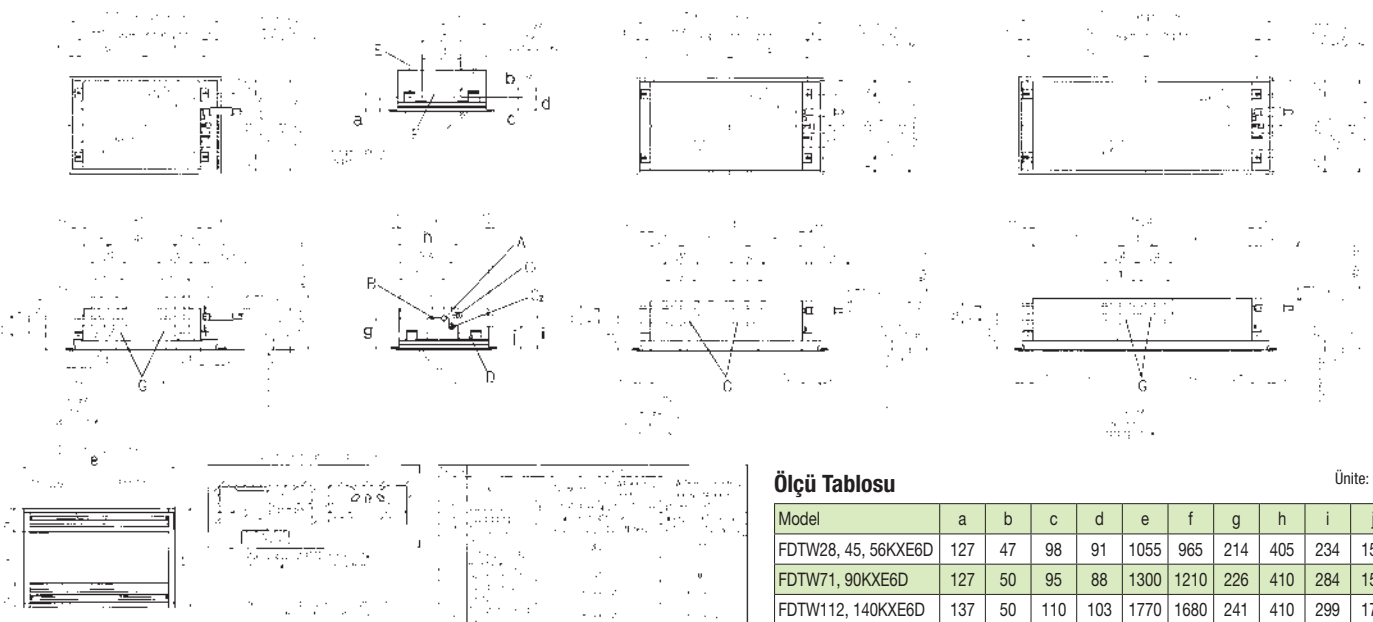
Boyutlar

Verilen birimler mm'dir.

FDTW28KXE6D, 45KXE6D, 56KXE6D

FDTW71KXE6D, 90KXE6D

FDTW112KXE6D, 140KXE6D



Ölçü Tablosu

Ünite: mm

Model	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
FDTW28, 45, 56KXE6D	127	47	98	91	1055	965	214	405	234	155
FDTW71, 90KXE6D	127	50	95	88	1300	1210	226	410	284	155
FDTW112, 140KXE6D	137	50	110	103	1770	1680	241	410	299	170

Tek Yöne Üflemlili Kaset Tipi

FDTS

Model No.

FDT S45KXE6D
FDT S71KXE6D



Kablolu Uzaktan Kumanda



RC-E5
(Opsiyonel)



RCH-E3
(Opsiyonel)

Kablosuz Uzaktan Kumanda

RCN-KIT3-E
(Opsiyonel)

Özellikler

Model		FDT545KXE6D	FDT571KXE6D
Soğutma Kapasitesi	kW	4.5	7.1
Isıtma Kapasitesi	kW	5.0	8.0
Enerji Beslemesi		1 Faz 220V - 240V, 50Hz	
Güç Tüketimi	Soğutma	0.10 - 0.12	0.13 - 0.16
	Isıtma	0.10 - 0.12	0.13 - 0.16
Ses Seviyesi *	dB(A)	Yüksek: 43 Orta: 38 Düşük: 36	Yüksek: 44 Orta: 38 Düşük: 36
Dış Boyutlar YxGxD	mm	Ünite: 194x1040x650 Panel: 10x1290x770	Ünite: 194x1300x650 Panel: 10x1500x770
Net Ağırlık	kg	Ünite: 27 Panel: 6	Ünite: 31 Panel: 7
Hava Debisi *	m³/dak	Y: 14 O: 12 D: 10	Y: 18 O: 15 D: 12
Taze Hava Girişi		Mümkün	
Panel		TW-PSA-29W-E	TW-PSA-39W-E
Hava Filtresi	Adet	Uzun ömürlü filtre x 2 (yıkanebilir)	Uzun ömürlü filtre x 3 (yıkanebilir)
Uzaktan Kumanda (Ops)		Kablolu: RC-E5, RCH-E3, Kablosuz: RCN-KIT3-E	
Montaj Bilgisi	mm/in	Likit hattı ø6.35 (1/4")	Likit hattı ø9.52 (3/8")
Soğutucu akışkan boru çapı		Gaz hattı ø12.7 (1/2")	Gaz hattı ø15.88 (5/8")

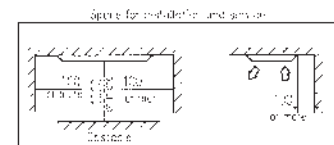
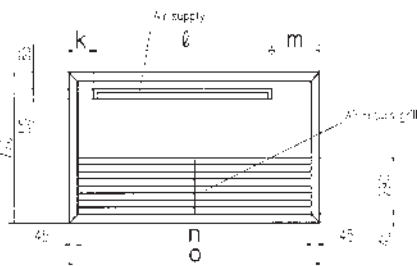
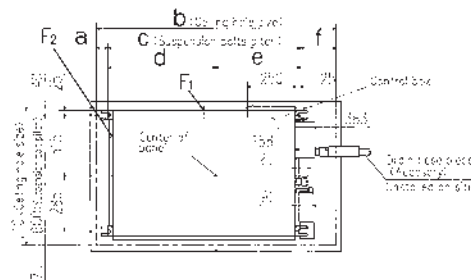
1-Bu veriler belirtilen (ISO-T1) şartlarda ölçülmüştür.Soğutma: İç ortam sıcaklığı KT: 27°C YT:19°C, Dış ortam sıcaklığı KT: 35°C. Isıtma: İç ortam sıcaklığı KT: 20°C, Dış ortam sıcaklığı KT: 7°C YT: 6°C.

2-Ses seviyesi ISO standartlarındadır ve sağır oda içinde ölçülmüştür. Çalışma esnasında ses seviyesi değerleri çevre koşullarına bağlı olarak daha farklı çıkabilir.

* Güçlü çalışma modu seçilebilir. Ses Seviyesi: FDTS45 44dB(A), FDTS71 45dB(A), Hava akışı: FDTS45 16m³/dak, FDTS 71 20m³/dak

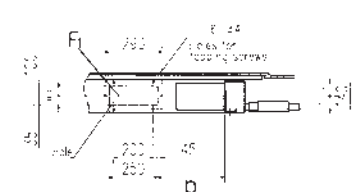
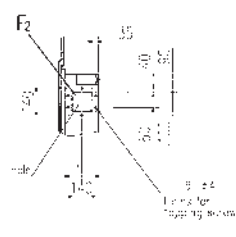
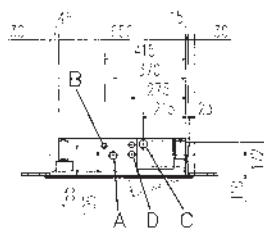
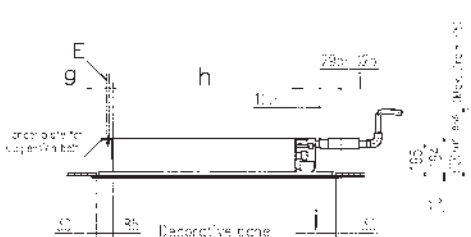
Boyutlar

Verilen birimler mm'dir.



Value is measured at 5000 or 10000 according to the number of iterations = 1000000.

Notes: (1) The measurement should be taken at the top of the fire crevices on the seaward side. (2) Examine the connecting jacket (WP) of the

[illegible]

Ölcü Tablosu

Ölçü Tablosu

Birim: mm

Model	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p
FDT545KXE6D	60	1230	990	550	435	180	115	940	235	205	125	920	245	1200	1290	345
FDT571KXE6D	45	1140	1250	675	575	145	100	1200	200	70	110	1180	210	1410	1500	475

Tek Yöne Üflemlili Kompakt Kaset Tipi FDTQ

Model No.

FDTQ22KXE6D
FDTQ28KXE6D
FDTQ36KXE6D



600X600 Tavana
Sığmaktadır

Kablolu Uzakdan Kumanda



RC-E5
(Opsiyonel)



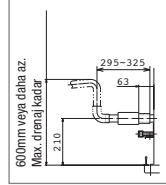
RCH-E3
(Opsiyonel)

Kablosuz Uzakdan Kumanda

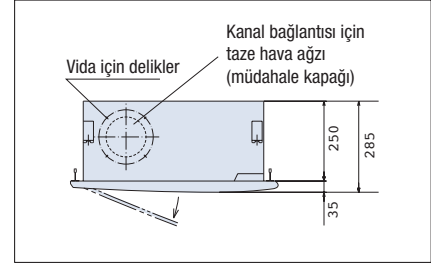


RCN-KIT3-E
(Opsiyonel)

* Sadece 5.4m³/dk'lık hava akışı ve düşük fan hızı ile küçük odalar için konforlu ve etkili soğutma sağlar.



Drenaj pompası
standarttır.



250mm yüksekliğinde ultra ince tasarım

Özellikler

Model		FDTQ22KXE6D		FDTQ28KXE6D		FDTQ36KXE6D	
Panel İsmi		Direkt Üflemlili Panel		Direkt Üflemlili Panel		Direkt Üflemlili Panel	
Panel Modu (opsiyonel)		TQ-PSA-15W-E		TQ-PSA-15W-E		TQ-PSA-15W-E	
Soğutma Kapasitesi		2.2		2.8		3.6	
Isıtma Kapasitesi		2.5		3.2		4.0	
Enerji Beslemesi		1 Faz 220V - 240V, 50Hz					
Güç Tüketimi	Soğutma	0.05 - 0.07		0.05 - 0.07		0.05 - 0.07	
	Isıtma	0.05 - 0.07		0.05 - 0.07		0.05 - 0.07	
Ses Seviyesi	* dB(A)	Y: 41 O: 38 D: 33	Y: 41 O: 38 D: 33	Y: 41 O: 38 D: 33	Y: 41 O: 38 D: 33	Y: 41 O: 38 D: 33	Y: 41 O: 38 D: 33
Dış Boyutlar YxGxD	mm	250x570x570		250x570x570		250x570x570	
		35x625x650		35x625x650		35x625x650	
Net Ağırlık	kg	Ünite:23 Panel:2.5		Ünite:23 Panel:2.5		Ünite:23 Panel:2.5	
Hava Debisi	* m³/dak	Y:7 O:6 D:5	Y:7 O:6 D:5	Y:7 O:6 D:5	Y:7 O:6 D:5	Y:7 O:6 D:5	Y:7 O:6 D:5
Taze Hava Girişi		Mümkün					
Hava Filtresi	Adet	Uzun Ömürlü Filtre x 1 (Yıkabilir)					
Uzaktan Kumanda (Ops)		Kablolu: RC-E5, RCH-E3 Kablosuz: RCN-KIT3-E					
Montaj Bilgisi	mm (in)	Likit Hattı: ø6.35 (1/4")				Likit Hattı: ø6.35 (1/4")	
Soğutucu akışkan boru çapı		Gaz Hattı: ø9.52 (3/8")				Gaz Hattı: ø12.7 (1/2")	

1-Bu veriler belirtilen (ISO-T1) şartlarda ölçülmüştür. Soğutma: iç ortam sıcaklığı KT:27°C YT:19°C, Dış ortam sıcaklığı KT:35°C. Isıtma: iç ortam sıcaklığı KT:20°C, Dış ortam sıcaklığı KT:7°C YT:6°C.

2-Ses seviyesi ISO standartlarındadır ve sağır oda içinde ölçülmüştür. Çalışma esnasında ses seviyesi değerleri çevre koşullarına bağlı olarak daha farklı çıkabilir.

Montaj yerinde ölçüm yapıldığında çıkan değerler çevre gürültü ve yankılanmalarının etkisiyle gösterilen değerden daha büyüktür.

* Güçlü çalışma modu seçilebilir. Ses Seviyesi: FDTQ22/28/36 45dB(A). Hava akışı: FDTQ 22/28/36 8m³/dak

Kanal Tipi - Yüksek Statik Basıncılı FDU

Model No.

FDU71KXE6D
FDU90KXE6D
FDU112KXE6D
FDU140KXE6D



Kablolu Uzaktan Kumanda



RC-E5
(Opsiyonel)



RCH-E3
(Opsiyonel)

Kablosuz Uzaktan Kumanda

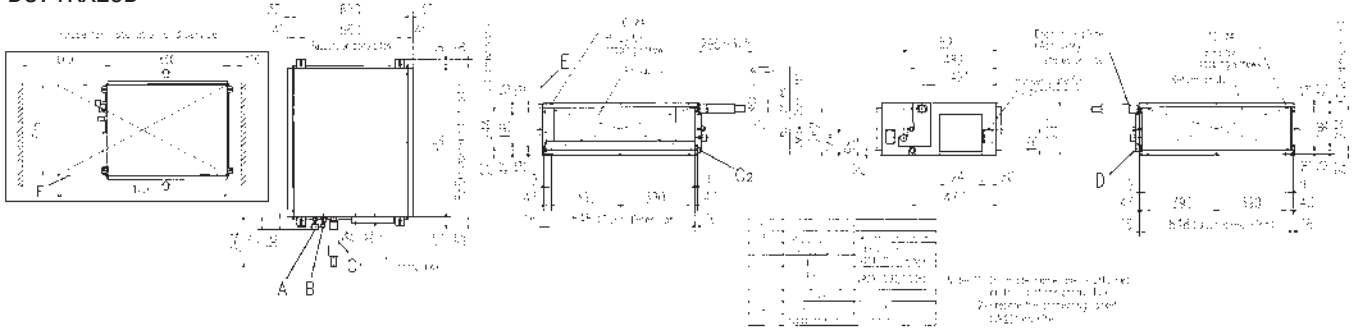


RCN-KIT3-E
(Opsiyonel)

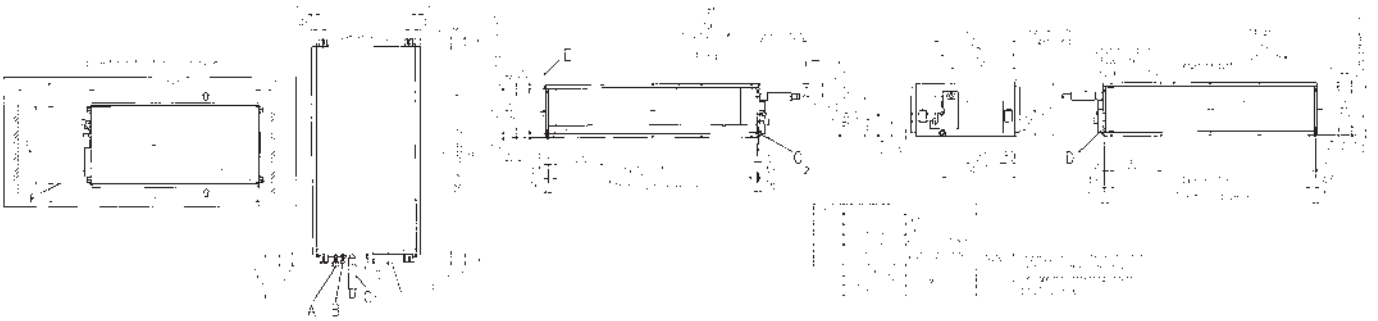
Boyutlar

Verilen birimler mm'dir.

FDU71KXE6D



FDU90KXE6D, 112KXE6D, 140KXE6D



Özellikler

Model		FDU71KXE6D	FDU90KXE6D	FDU112KXE6D	FDU140KXE6D
Soğutma Kapasitesi	kW	7.1	9.0	11.2	14.0
Isıtma Kapasitesi	kW	8.0	10.0	12.5	16.0
Enerji Beslemesi		1 Faz 220V - 240V, 50Hz			
Güç Tüketimi	Soğutma	0.29 - 0.32	0.35 - 0.39	0.39 - 0.45	
	Isıtma			0.34 - 0.39	
Ses Seviyesi	dB(A)	Y: 41 D: 37	Y: 42 D: 37	Y: 42 D: 38	Y: 43 D: 39
Dış Boyutlar YxGxD	mm	297x850x650 350x1370x650			
Net Ağırlık	kg	40	63		
Hava Debisi	m³/dak	Y: 20 D: 17	Y: 34 D: 27		Y: 42 D: 33.5
Cihaz Dışı Statik Basıncı	Pa	Standart: 60 Maksimum: 130			
Taze Hava Girişi		Mümkün (Dönüş Kanalı Üzerinden)			
Hava Filtresi	Adet	Yerel olarak tedarik edilmelidir.			
Uzaktan Kumanda (Ops)		Kablolu: RC-E5, RCH-E3, Kablosuz: RCN-KIT3-E			
Montaj Bilgisi	mm (in)	Likit hattı ø9.52 (3/8")			
Soğutucu akışkan boru çapı		Gaz hattı ø15.88 (5/8")			

1-Bu veriler belirtilen (ISO-T1) şartlarda ölçülmüştür. Soğutma: İç ortam sıcaklığı KT:27°C YT:19°C, Dış ortam sıcaklığı KT:35°C. Isıtma: İç ortam sıcaklığı KT:20°C, Dış ortam sıcaklığı KT:7°C YT:6°C

2-Ses seviyesi ISO standartlarındadır ve sağır oda içinde ölçülmüştür. Çalışma esnasında ses seviyesi değerleri çevre koşullarına bağlı olarak daha farklı çıkabilir.

3-Cihaz dışı statik basınç, standart cihaz dışı basınçtan (fabrika ayarları) maksimum cihaz dışı statik basınca (yüksek statik basınç ayarından) uzaktan kumandayla değiştirilebilir.

4-Cihaz dışı statik basınç 130 Pa olduğunda ses seviyesi 5dB yükselir.

Kanal Tipi - Yüksek Statik Basıncılı FDU

Model No.

FDU224KXE6D
FDU280KXE6D



Kablolu Uzaktan Kumanda



RC-E5
(Opsiyonel)



RCH-E3
(Opsiyonel)

Kablosuz Uzaktan Kumanda



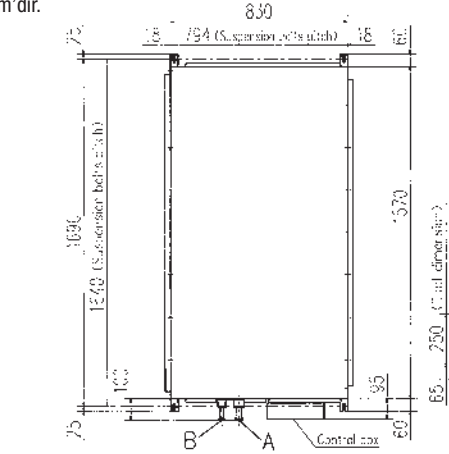
RCN-KIT3-E
(Opsiyonel)



Fan Kontrol Kiti
(100-200Pa)
U-FCRA (Opsiyonel)

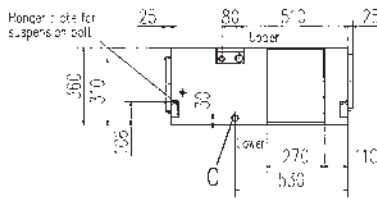
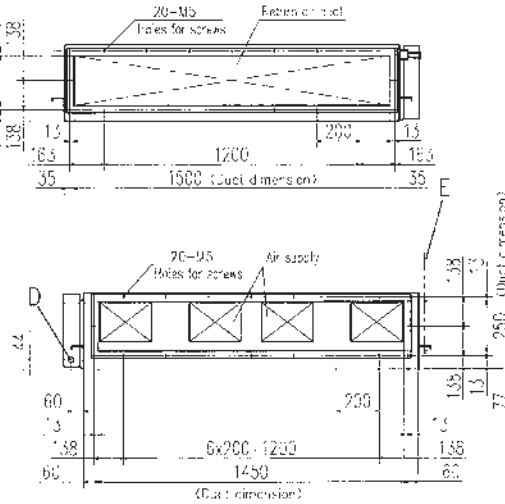
Boyutlar

Verilen birimler mm'dir.



Symbol	Meaning	Dimension
A	Gas piping	ø25.4 (1") (3/8")
B	Water piping	ø25.4 (1") (3/8")
C	Water piping	ø25.4 (1") (3/8")
D	Water piping	ø25.4 (1") (3/8")
E	Water piping	ø25.4 (1") (3/8")
F	Water piping	ø25.4 (1") (3/8")
G	Water piping	ø25.4 (1") (3/8")

Note (1) The model name tag is attached on the side plate of the control box.



Özellikler

Model	FDU224KXE6D	FDU280KXE6D
Soğutma Kapasitesi	kW	22.4
Isıtma Kapasitesi	kW	25.0
Enerji Beslemesi	1 Faz 220V - 240V, 50Hz	
Güç Tüketimi	Soğutma	0.94 - 1.03
	Isıtma	0.86 - 0.90
Ses Seviyesi	dB(A)	Y: 51
Dış Boyutlar YxGxD	mm	360x1570x830
Net Ağırlık	kg	92
Hava Debisi	m³/dak	Y: 51
Cihaz Dışı Statik Basıncı	Pa	200
Taze Hava Girişi	Mümkün (Dönüş Kanalı Üzerinden)	
Hava Filtresi	Adet	Yerel olarak tedarik edilmektedir.
Uzaktan Kumanda (Ops)	Kablolu: RC-E5, RCH-E3, Kablosuz: RCN-KIT3-E	
Montaj Bilgisi	Likit hattı ø9.52 (3/8")	Likit hattı ø9.52 (3/8")
Soğutucu akışkan boru çapı	Gaz hattı ø19.05 (3/4")	Gaz hattı ø22.22 (7/8")

1- Bu veriler belirtilen (ISO-T1) şartlarda ölçülmüştür. Soğutma: İç ortam sıcaklığı KT:27°C YT:19°C, Dış ortam sıcaklığı KT:35°C. Isıtma: İç ortam sıcaklığı KT:20°C, Dış ortam sıcaklığı KT:7°C YT:6°C.
2- Ses seviyesi ISO standartlarındadır ve sağır oda içinde ölçülmüştür. Çalışma esnasında ses seviyesi değerleri çevre koşullarına bağlı olarak daha farklı çıkabilir.

Kanal Tipi- Düşük/Orta Statik Basıncılı FDUM

Model No.

FDUM22KXE6D
FDUM28KXE6D
FDUM36KXE6D
FDUM45KXE6D
FDUM56KXE6D
FDUM71KXE6D
FDUM90KXE6D
FDUM112KXE6D
FDUM140KXE6D



Filtre Kiti

UM-FL1E: 22-56 için
UM-FL2E: 71,90 için
UM-FL3E: 112,140 için
(Opsiyonel)

Kablolu Uzaktan Kumanda



RC-E5
(Opsiyonel)



RCH-E3
(Opsiyonel)

Kablosuz Uzaktan Kumanda



RCN-KIT3-E
(Opsiyonel)



* Filtre basınç kaybı 5Pa

Özellikler

Model		FDUM22KXE6D	FDUM28KXE6D	FDUM36KXE6D	FDUM45KXE6D	FDUM56KXE6D	FDUM71KXE6D	FDUM90KXE6D	FDUM112KXE6D	FDUM140KXE6D	
Soğutma Kapasitesi		kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0
Isıtma Kapasitesi		kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0
Enerji Beslemesi		1 Faz 220V - 240V, 50Hz									
Güç Tüketimi	Soğutma	kW	0.10 - 0.12	0.13 - 0.15		0.16 - 0.18		0.17 - 0.19	0.18 - 0.21	0.27 - 0.31	0.31 - 0.35
	Isıtma		0.10 - 0.12		0.13 - 0.15		0.16 - 0.18		0.17 - 0.19	0.18 - 0.21	0.27 - 0.31
Ses Seviyesi	*	dB(A)	Y: 33 O: 31 D: 28	Y: 34 O: 31 D: 28		Y: 35 O: 32 D: 29		Y: 35 O: 32 D: 29	Y: 36 O: 33 D: 30	Y: 37 O: 35 D: 32	Y: 38 O: 36 D: 33
Dış Boyutlar YxGxD		mm	299x750x635					299x950x635		350x1370x635	
Net Ağırlık		kg	33	34				40		59	
Hava Debisi	*	m³/dak	Y: 10 O: 9 D: 8	Y: 12 O: 11 D: 10		Y: 13 O: 12 D: 11		Y: 16 O: 15 D: 14	Y: 20 O: 18 D: 15	Y: 28 O: 25 D: 22	Y: 28 O: 25 D: 22
Cihaz Dışı Statik Basınç		Pa	85 (10m³/dak)	85 (12m³/dak)		85 (14m³/dak)		85 (18m³/dak)	85 (20m³/dak)	90 (28m³/dak)	85 (34m³/dak)
Taze Hava Girişi		Mümkün									
Hava Filtresi		Adet	Yerel olarak tedarik edilmektedir.								
Uzaktan Kumanda (Ops)		Kablolu: RC-E5, RCH-E3, Kablosuz: RCN-KIT3-E									
Montaj Bilgisi	mm/in	Likit hattı ø6.35 (1/4")		Likit hattı ø6.35 (1/4")				Likit hattı ø9.52 (3/8")			
Soğutucu akışkan boru çapı		Gaz hattı ø9.52 (3/8")		Gaz hattı ø12.7 (1/2")				Gaz hattı ø15.88 (5/8")			

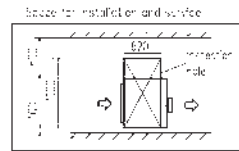
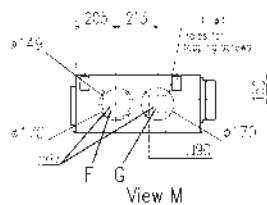
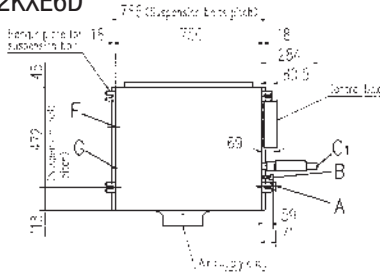
1-Bu veriler belirtilen (ISO-T1) şartlarda ölçülmüştür. Soğutma: iç ortam sıcaklığı KT: 27°C YT:19°C, Dış ortam sıcaklığı KT:35°C. Isıtma: iç ortam sıcaklığı KT: 20°C, Dış ortam sıcaklığı KT:7°C YT:6°C.

2-Ses seviyesi ISO standartlarındadır ve sağır oda içinde ölçülmüştür. Çalışma esnasında ses seviyesi değerleri çevre koşullarına bağlı olarak daha farklı çıkabilir. * Güçlü çalışma modu seçilebilir. Ses Seviyesi: FDUM22/28/36 35dB(A), FDUM 45/56 36dB(A), FDUM71/90 38dB(A), FDUM112/140 41dB(A). Hava debisi: FDUM22 12m³/dak, FDUM28/36/45/56 14m³/dak, FDUM71 18m³/dak, FDUM90 23m³/dak, FDUM112/140 34m³/dak

Boyutlar

Verilen birimler mm'dir.

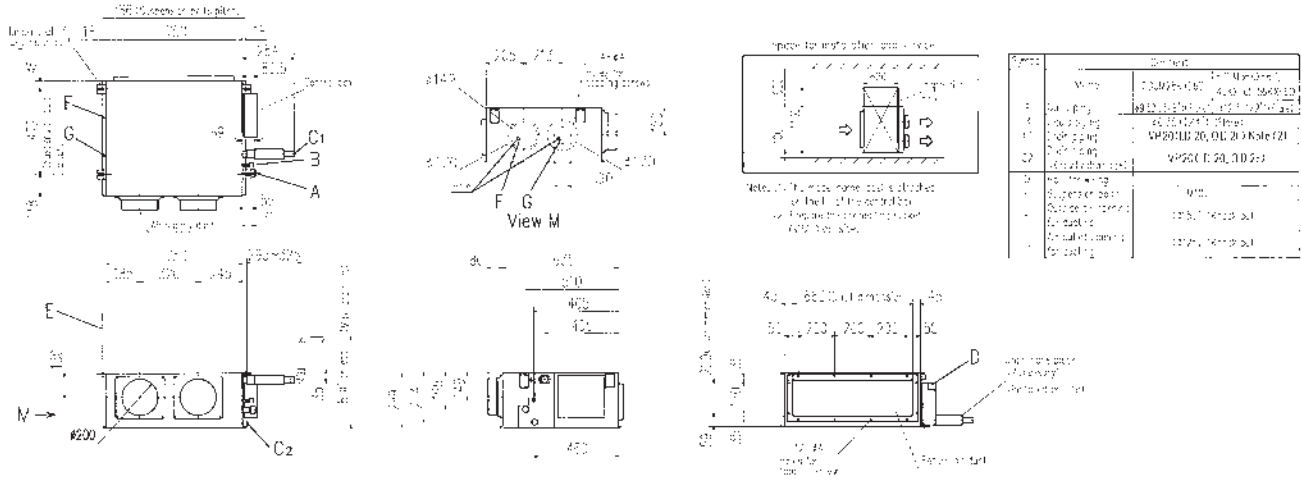
FDUM22KXE6D



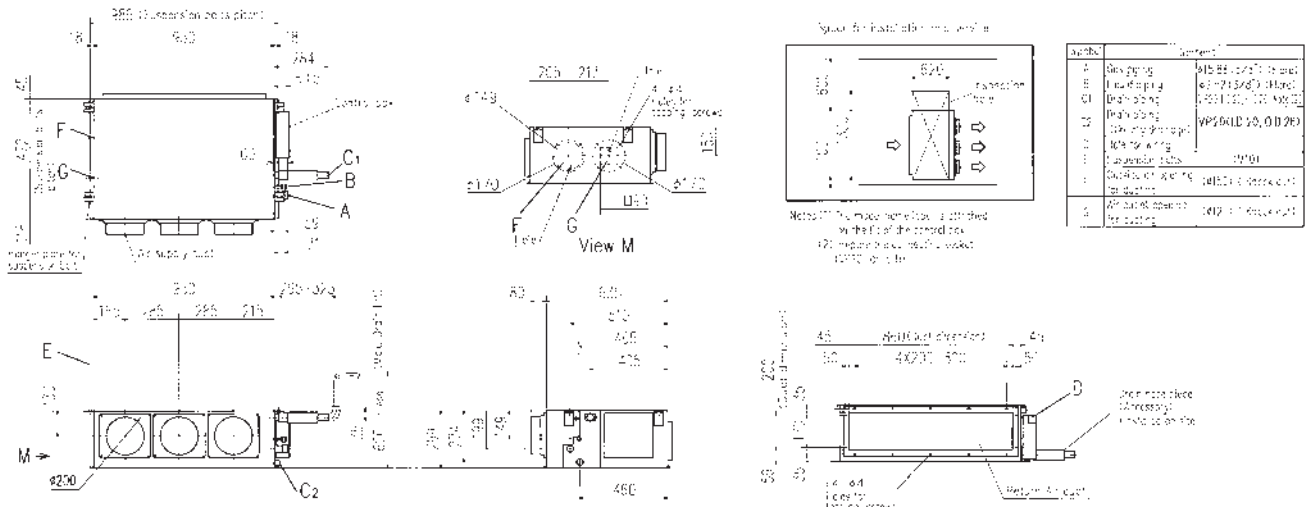
Notes: 1) The indoor unit is attached to the wall of the control box.
2) Prepare the connecting pipes (Ø9.52) on site.

Model	Content
1	Grounding
2	Drainage
3	Refrigerant piping
4	Gas piping
5	Electric wiring
6	Refrigerant piping
7	Drainage
8	Refrigerant piping
9	Gas piping
10	Electric wiring
11	Refrigerant piping
12	Drainage
13	Refrigerant piping
14	Gas piping
15	Electric wiring
16	Refrigerant piping
17	Drainage
18	Refrigerant piping
19	Gas piping
20	Electric wiring
21	Refrigerant piping
22	Drainage
23	Refrigerant piping
24	Gas piping
25	Electric wiring
26	Refrigerant piping
27	Drainage
28	Refrigerant piping
29	Gas piping
30	Electric wiring
31	Refrigerant piping
32	Drainage
33	Refrigerant piping
34	Gas piping
35	Electric wiring
36	Refrigerant piping
37	Drainage
38	Refrigerant piping
39	Gas piping
40	Electric wiring
41	Refrigerant piping
42	Drainage
43	Refrigerant piping
44	Gas piping
45	Electric wiring
46	Refrigerant piping
47	Drainage
48	Refrigerant piping
49	Gas piping
50	Electric wiring
51	Refrigerant piping
52	Drainage
53	Refrigerant piping
54	Gas piping
55	Electric wiring
56	Refrigerant piping
57	Drainage
58	Refrigerant piping
59	Gas piping
60	Electric wiring
61	Refrigerant piping
62	Drainage
63	Refrigerant piping
64	Gas piping
65	Electric wiring
66	Refrigerant piping
67	Drainage
68	Refrigerant piping
69	Gas piping
70	Electric wiring
71	Refrigerant piping
72	Drainage
73	Refrigerant piping
74	Gas piping
75	Electric wiring
76	Refrigerant piping
77	Drainage
78	Refrigerant piping
79	Gas piping
80	Electric wiring
81	Refrigerant piping
82	Drainage
83	Refrigerant piping
84	Gas piping
85	Electric wiring
86	Refrigerant piping
87	Drainage
88	Refrigerant piping
89	Gas piping
90	Electric wiring
91	Refrigerant piping
92	Drainage
93	Refrigerant piping
94	Gas piping
95	Electric wiring
96	Refrigerant piping
97	Drainage
98	Refrigerant piping
99	Gas piping
100	Electric wiring

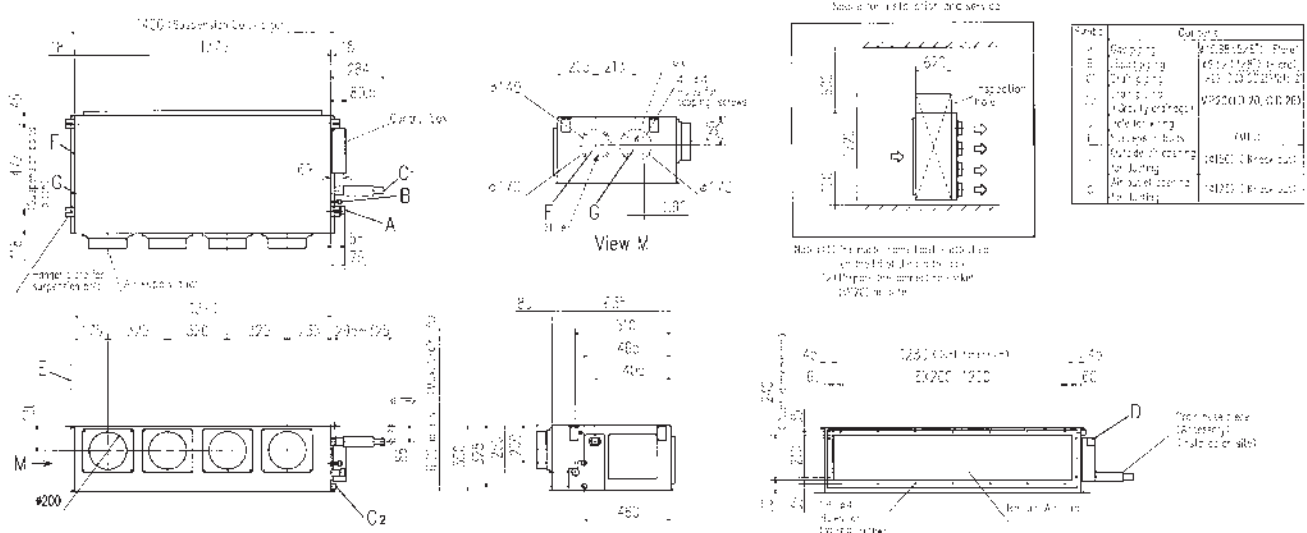
FDUM28KXE6D, 36KXE6D, 45KXE6D, 56KXE6D



FDUM71KXE6D, 90KXE6D



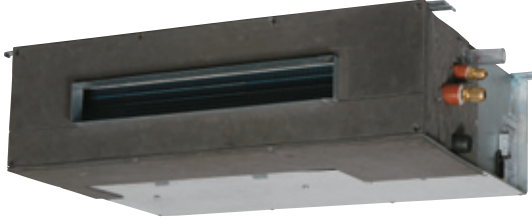
FDUM112KXE6D, 140KXE6D



Kanal Tipi (İnce) - Düşük Statik Basıncılı FDUT

Model No.

FDUT22KXE6D
FDUT28KXE6D
FDUT36KXE6D
FDUT45KXE6D
FDUT56KXE6D



Kablolu Uzaktan Kumanda



RC-E5
(Opsiyonel)



RCH-E3
(Opsiyonel)



RCN-KIT3-E
(Opsiyonel)



Hava Filtresi

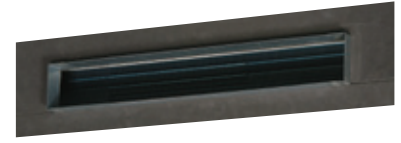
UT-FL1E(22,28,36)
UT-FL2E(45,56)
(Opsiyonel)



Filtre kit

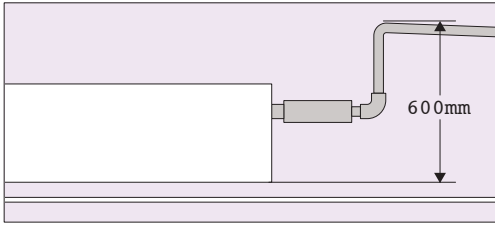
Kanal bağlantı kiti

UT-DAS1E(22,28,36)
UT-DAS2E(45,56)
(Opsiyonel)



Bu kitleler kullanarak FDUT22/28/36KXE6D için 35Pa, FDUT45/56KXE6D için 50Pa cihaz dışı statik basınca ulaşılabilir.

600mm Drenaj Pompası Standart Olarak Sunulmaktadır

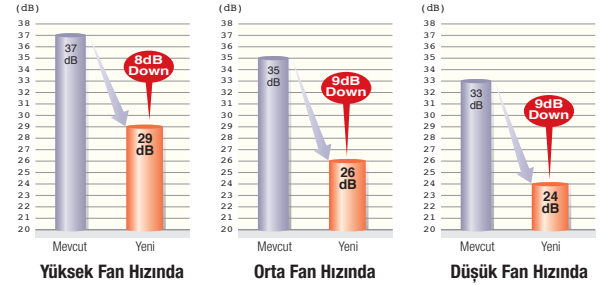


Ünitenin alt kısmından itibaren 600mm yukarıya kadar tahliye edebilir.
Montaj yerine bağlı olarak borulama işleminde büyük ölçüde kolaylık sağlar.

Isıtma ve Soğutmada Sessiz Çalışma

Hava çıkış yönü ve cihazın optimum dengeli dizaynı ile ses seviyesi minimuma indirilmiştir. FDUT22KXE6D'nin ses seviyesi düşük hızda 24dB(A)'dir.

FDUT22KXE6D



Özellikler

Model		FDUT22KXE6D	FDUT28KXE6D	FDUT36KXE6D	FDUT45KXE6D	FDUT56KXE6D
Soğutma Kapasitesi	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
Isıtma Kapasitesi	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.0
Enerji Beslemesi		1 Faz 220V - 240V, 50Hz				
Güç Tüketimi	Soğutma	0.05 - 0.06		0.06 - 0.07	0.08 - 0.09	0.11 - 0.13
	Isıtma			0.06 - 0.07	0.08 - 0.09	0.11 - 0.13
Ses Seviyesi	* dB(A)	Y: 29 O: 26 D: 24		Y: 33 O: 31 D: 28	Y: 35 O: 32 D: 28	Y: 36 O: 34 D: 31
Dış Boyutlar YxGxD	mm	220x750x520			220x950x520	
Net Ağırlık	kg	26			28	
Hava Debisi	* m³/dak	Y: 7.5 O: 6 D: 5		Y: 8.5 O: 7 D: 6	Y: 12 O: 10 D: 8	Y: 12.5 O: 10 D: 8.5
Cihaz Dışı Statik Basınç	Pa	10			10	
Taze Hava Girişi		-				
Hava Filtresi	Adet	Yerel olarak tedarik edilmelidir.				
Uzaktan Kumanda (Ops)		Kablolu: RC-E5, RCH-E3, Kablosuz: RCN-KIT3-E				
Montaj Bilgisi	mm/in	Likit hattı ø6.35 (1/4")		Likit hattı ø6.35 (1/4")		
Soğutucu akışkan boru çapı		Gaz hattı ø9.52 (3/8")		Gaz hattı ø12.7 (1/2")		

1- Bu veriler belirtilen (ISO-T1) şartlarda ölçülmüştür. Soğutma: iç ortam sıcaklığı KT: 27°C YT: 19°C, Dış ortam sıcaklığı KT: 35°C. Isıtma: iç ortam sıcaklığı KT: 20°C, Dış ortam sıcaklığı KT: 7°C YT: 6°C.

2- Ses seviyesi ISO standartlarına göre ve sağır oda içinde ölçülmüştür. Çalışma esnasında ses seviyesi değerleri çevre koşullarına bağlı olarak daha farklı çıkabilir.

3- Soğutma ve ısıtma kapasiteleri ile ses seviyesi değerleri 10Pa cihaz dışı statik basınçta ölçülmüştür.

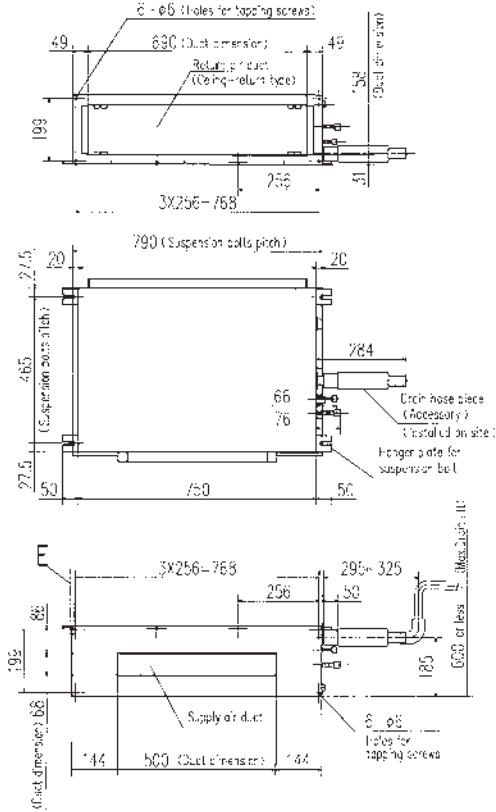
4- Kanal bağlantı kiti kullanıldığında maksimum cihaz dışı statik basınç FDUT22/28/36KXE6D için 35 Pa, FDUT45/56KXE6D için ise 50Pa'dır.

5- UT-DAS1E Kanal bağlantı kiti kullandığı zaman maksimum cihaz dışı statik basınç 35Pa ve UT-DAS2E kullandığı zaman ise maksimum 50Pa olmaktadır.

Boyutlar

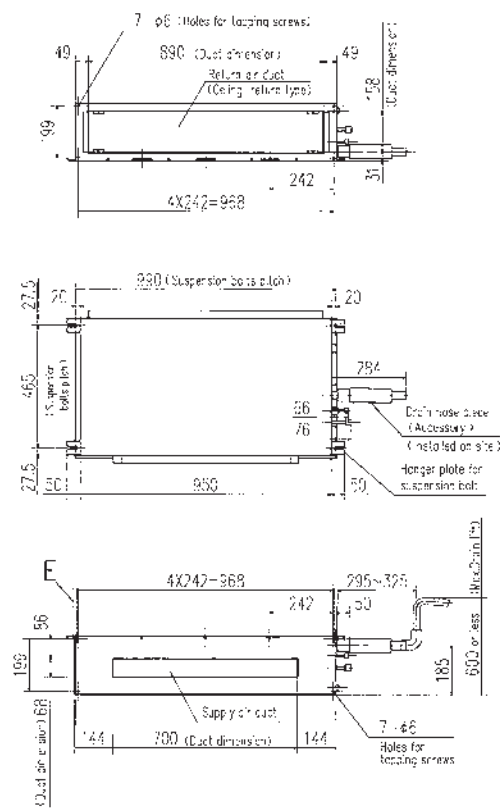
Verilen birimler mm'dir.

FDUT22KXE6D, 28KXE6D, 36KXE6D



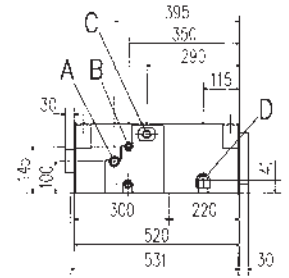
Symbol	Model	Content
A	Gas piping	22.28 36
B	Liquid piping	ø1.52 (1/8") (Flare), ø1.27 (1/2") (Flare)
C	Drain piping	ø6.35 (1/4") (Flare)
D	Drain piping	ø25 (Note (2))
E	Hole for wiring	ø25
F	Suspension bolts	(MTC)

FDUT45KXE6D, 56KXE6D



Symbol	Model	Content
A	Gas piping	45.56
B	Liquid piping	ø1.27 (1/2") (Flare)
C	Drain piping	ø6.35 (1/4") (Flare)
D	Drain piping	ø25 (Note (2))
E	Hole for wiring	ø35
F	Suspension bolts	(MTC)

Tüm Kapasiteler için ortak

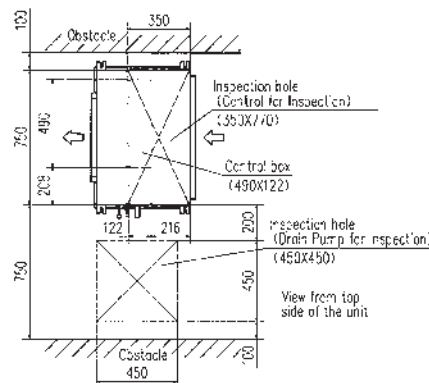
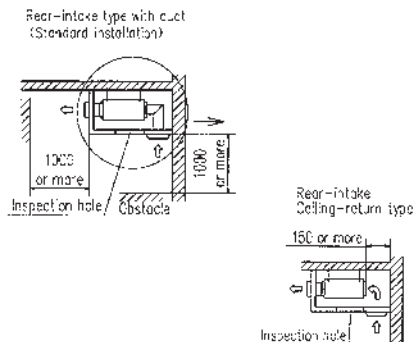


Notes:

- (1) The model name label is attached on the side plate.
 (2) Prepare the connecting socket (VP25) on site.

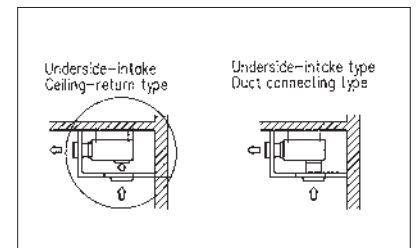
Servis ve Montaj için gerekli alan

Tavsiye edilen montaj şekli



(FDUT 22/28/36/ KXE6D cihazlarında)

Aşağıdaki montaj şekilleri uygulanabilir



Kanal Tipi (Kompakt & Esnek) FDUH

Model No.

FDUH22KXE6D
FDUH28KXE6D
FDUH36KXE6D



Filtre kiti
UH-FL1E



* Filtre basınç kaybı: 5 Pa



Drenaj Kiti (600mm)
UH-DU (Opsiyonel)

Kablolu Uzaktan Kumanda



RC-E5 RCH-E3
(Opsiyonel) (Opsiyonel)

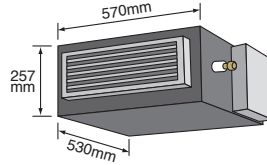
Kablosuz Uzaktan Kumanda



RCN-KIT3-E
(Opsiyonel)

Kompakt İnce ve Hafif Tasarım

Yüksek enerji verimliliğine sahip, kompakt ve ince tasarımı ile hotel iklimlendirmesinde yüksek teknolojiye sahip lider çözümler sunar. Ayrıca ağırlığı sadece 20kg.

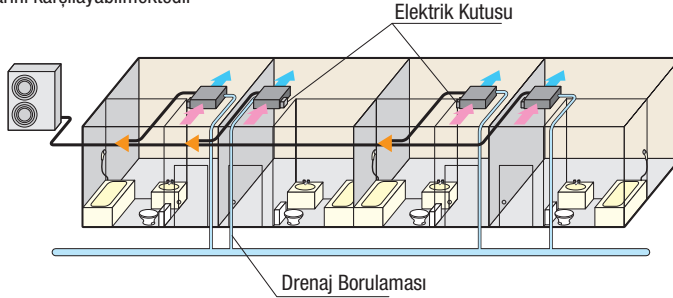


Sessiz Çalışma

Endüstrideki en düşük ses seviyesi ile otellerde konforlu konaklama ve dinlenmeyi sağlayabilmektedir.

Kurulum Esnekliği

Elektrik kutusu ve drenaj borulaması ünitenin iki tarafından da monte edilebilir ve üniteye hava girişi alt veya arka kısımdan mümkündür. Yüksek teknolojimiz çeşitli kurulum ihtiyaçlarını karşılayabilmektedir



Kablolu uzaktan kumanda

Basit Uzaktan Kumanda



RCH-E3
(Opsiyonel)

Otel odalarındaki özel kullanımlar düşünülerek, kontrol düğmeleri ON/OFF modu, sıcaklık ayarı ve fan hızı gibi minimum seviyedeki ihtiyaçları karşılamak için ayarlanmıştır. Kullanılması çok kolay ve basittir.

Özellikler

	Model	FDUH22KXE6D	FDUH28KXE6D	FDUH36KXE6D
Soğutma Kapasitesi	kW	2.2	2.8	3.6
Isıtma Kapasitesi	kW	2.5	3.2	4.0
Enerji Beslemesi		1 Faz 220V - 240V, 50Hz		
Güç Tüketimi	Soğutma	0.05 - 0.07		
	Isıtma	0.05 - 0.07		
Ses Seviyesi *	dB(A)	Y: 33 O: 30 D: 27		
Dış Boyutlar YxGxD	mm	257x570x530		
Net Ağırlık	kg	22		
Hava Debisi *	m³/dak	Y: 7 O: 6.5 D: 6		
Cihaz Dışı Statik Basınç	Pa	30		
Taze Hava Girişi		-		
Hava Filtresi	Adet	Yerel olarak tedarik edilmelidir.		
Uzaktan Kumanda		Kablolu: RC-E5, RCH-E3, Kablosuz: RCN-KIT3-E		
Montaj Bilgisi		Likit hattı ø6.35 (1/4")		
Soğutucu akışkan boru çapı	mm/in	Gaz hattı ø9.52 (3/8")		

1-Bu veriler belirtilen (ISO-T1) şartlarda ölçülmüştür. Soğutma: iç ortam sıcaklığı KT: 27°C YT: 19°C, Dış ortam sıcaklığı KT: 35°C. Isıtma: iç ortam sıcaklığı KT: 20°C, Dış ortam sıcaklığı KT: 7°C YT: 6°C.

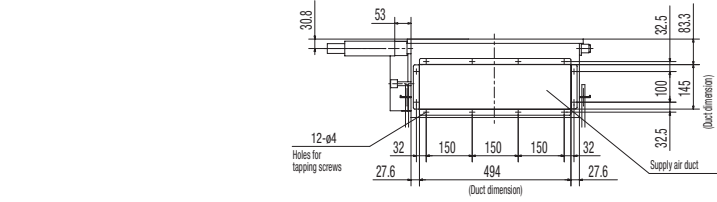
2-Ses seviyesi ISO standartlarındadır ve sağır oda içinde ölçülmüştür. Çalışma esnasında ses seviyesi değerleri çevre koşullarına bağlı olarak daha farklı çıkabilir.

Montaj yerinde ölçüm yapıldığında çıkan değerler çevre gürültü ve yankılanmalarının etkisiyle gösterilen değerden daha büyüktür.

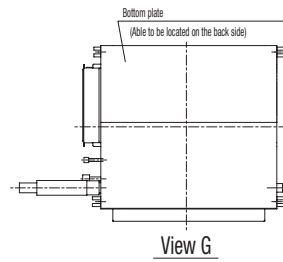
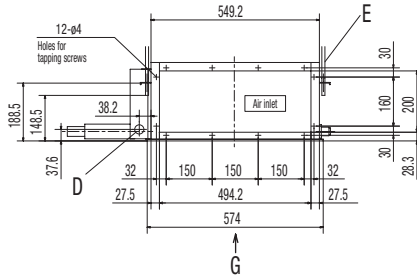
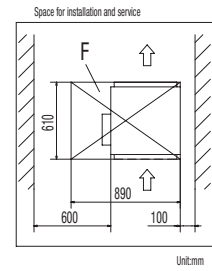
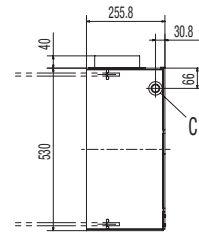
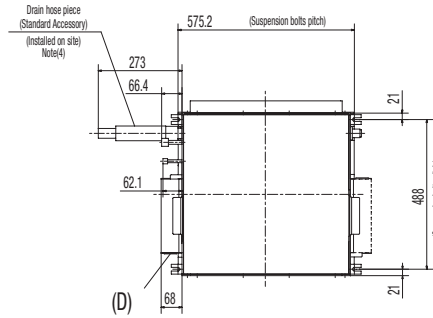
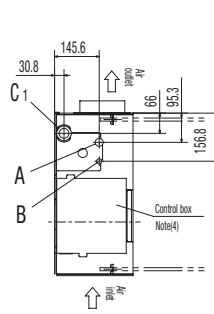
* Güçlü çalışma modu seçilebilir. Ses Seviyesi: FDUH 22/28/36 39dB(A) Hava debisi: FDUH22/28/36 8.5m³/dak

Boyutlar

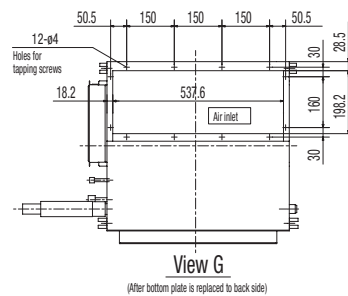
Verilen birimler mm'dir.



Symbol	Content
	Model
A	Gas piping
B	Liquid piping
C, C ₂	Drain piping
D	Hole for wiring
E	Suspension bolts
F	Inspection hole



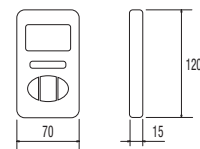
Hava girişinin alttan olduğu durum



Notes

- (1) The model name label is attached on the fan case inside the air return grille.
- (2) Prepare the connecting socket (VP20) on site. (As for drain piping, it is possible to choose C₁ or C₂.)
- (3) When control box is located on the reverse side, installation space should be modified to new location.
- (4) Control box and Drain hose piece are able to be relocated on the reverse side.

Basit kablolu kumanda



Duvar Tipi FDK

Model No.

FDK22KXE6D
FDK28KXE6D
FDK36KXE6D
FDK45KXE6D
FDK56KXE6D
FDK71KXE6D



FDK22-56



FDK71

Kablolu Uzaktan Kumanda

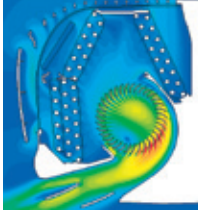
RC-E5
(Opsiyonel)RCH-E3
(Opsiyonel)

Kablosuz Uzaktan Kumanda



RCN-K-E : (FDK22-56)
RCN-K71-E : (FDK71)
(Opsiyonel)

Yenilikçi Dizayn



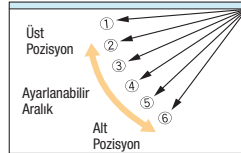
Hızlı ← → Yavaş
Simülasyondaki renkler hava hızını gösterir

FDK modellerinde odanın en uzak köşelerine kadar eşit hava dağılımını sağlayan yeni hava akış dizaynı CFD (HAD - Hava akış dinamiği) analizi ile kanıtlanmıştır.

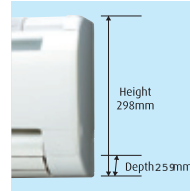
Kanat Kontrol Sistemi

Kanat pozisyonu seçimi mümkündür.
Kanatlar değişik açılarda ayarlanabilir.

*RCH-E3 kumanda ile kanat kontrol özelliği kullanılamaz



Kurulum Kolaylığı



Daha ince yeni tasarımı ile dar alanlarda dahi kolay ve muntazam kurulum sağlar.

Geliştirilmiş Bakım Kolaylığı

Ön panele, sökülebilir filtrelerle kolayca ulaşımı sağlayan, alt taraftan kolayca açılıp kapanmasına ve temizlenmesine olanak sunan yeni bir mekanizma eklenmiştir.

Özellikler

	Model	FDK22KXE6D	FDK28KXE6D	FDK36KXE6D	FDK45KXE6D	FDK56KXE6D	FDK71KXE6D	
Soğutma Kapasitesi	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	
Isıtma Kapasitesi	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	
Enerji Beslemesi		1 Faz 220V - 240V, 50Hz						
Güç Tüketimi	kW	0.05			0.05		0.05	
		0.04			0.05		0.05	
Ses Seviyesi	dB(A)	Y: 35 O: 33 D:31		Y: 41 O: 35 D: 31	Y: 42 O: 37 D: 33	Y: 46 O: 42 D: 37	Y: 47 O: 43 D: 39	
		Y: 35 O: 33 D:31		Y: 39 O: 35 D: 31	Y: 42 O: 37 D: 33	Y: 46 O: 42 D: 37	Y: 47 O: 43 D: 39	
Dış Boyutlar YxGxD	mm	298x840x259						318x1098x248
Net Ağırlık	kg	12			12.5	13	15.5	
Hava Debisi	* m³/dak	Y: 8 O: 7 D: 6		Y: 10 O: 9 D: 7	Y: 11 O: 9 D: 7	Y: 14 O: 12 D: 10	Y: 21 O: 18 D: 15	
Taze Hava Girişi		YOK						
Hava Filtresi	Adet	POLİPROPİLEN x 2 (Yıkanebilir)						
Uzaktan Kumanda		Kablolu: RC-E5, RCH-E3, Kablosuz: RCN-K-E (FDKK22-56 için), (RCN-K71-E (FDK71 için)						
Montaj Bilgisi	mm/in	Likit hattı ø6.35 (1/4")		Likit hattı ø6.35 (1/4")				Likit hattı ø9.52 (3/8")
Soğutucu akışkan boru çapı		Gaz hattı ø9.52 (3/8")		Gaz hattı ø12.7 (1/2")				Gaz hattı ø15.88 (5/8")

1-Bu veriler belirtilen (ISO-T1) şartlarda ölçülmüştür. Soğutma: iç ortam sıcaklığı KT: 27°C YT:19X, Dış ortam sıcaklığı KT: 35°C. Isıtma: iç ortam sıcaklığı KT: 20°C, Dış ortam sıcaklığı KT: 7°C. YT: 6°C.

2-Ses seviyesi ISO standartlarındadır ve sağır oda içinde ölçülmüştür. Çalışma esnasında ses seviyesi değerleri çevre koşullarına bağlı olarak daha farklı çıkabilir.

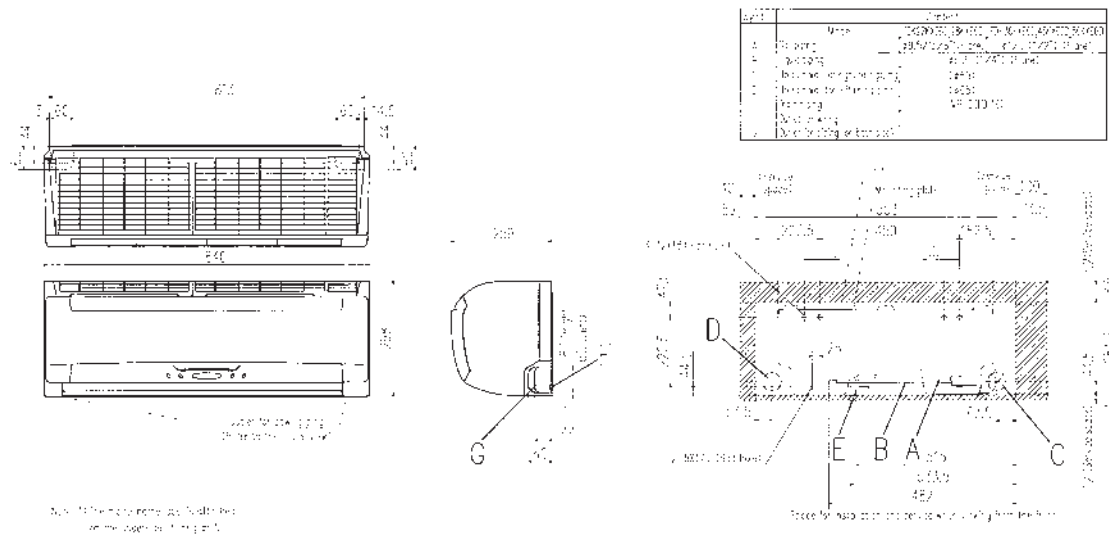
Montaj yerinde ölçüm yapıldığında çıkan değerler çevre gürültü ve yankılanmalarının etkisiyle gösterilen değerden daha büyüktür.

* Güçlü çalışma modu seçilebilir. Ses Seviyesi: FDUH 22/28/36 39dB(A) Hava debisi: FDUH22/28/36 8.5m³/dak

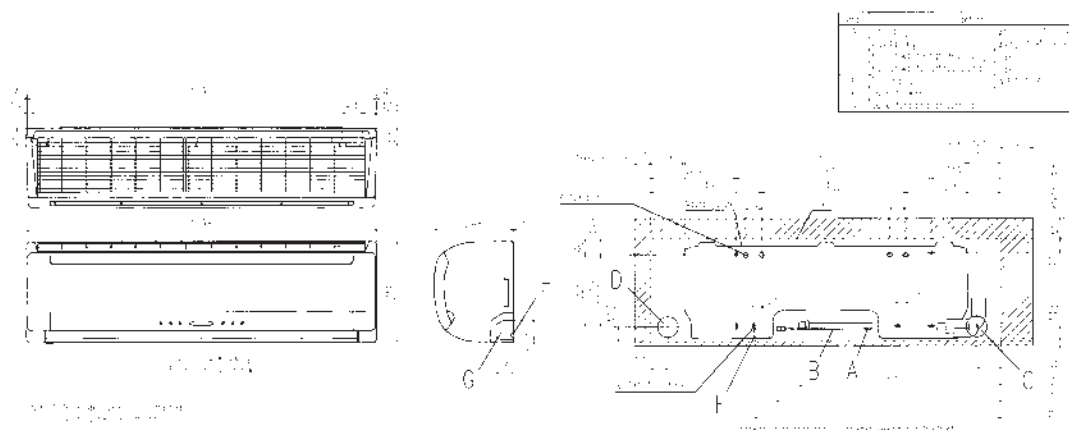
Boyutlar

Verilen birimler mm'dir.

FDK22KXE6D, 28KXE6D, 36KXE6D, 45KXE6D, 56KXE6D



FDK71KXE6D



Tavan Tipi FDE

Model No.

FDE36KXE6D
FDE45KXE6D
FDE56KXE6D
FDE71KXE6D
FDE112KXE6D
FDE140KXE6D



- Küçük
- Hafif
- Sessiz
- Akıllı Şık Tasarım

Kablolu Uzaktan Kumanda



RC-E5 (Opsiyonel) RCH-E3 (Opsiyonel)

Kablosuz Uzaktan Kumanda

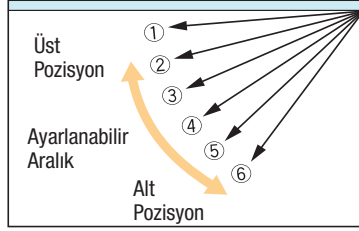


RCN-E-E (Opsiyonel)

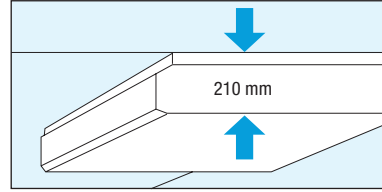
Kanat Kontrol Sistemi

Kanat pozisyonu seçimi mümkündür. Kanatlar değişik açılarda ayarlanabilir.

*RCH-E3 kumanda ile kanat kontrol özelliği kullanılamaz

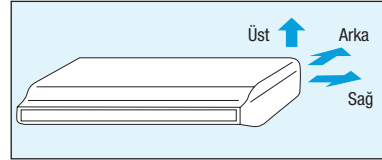


Yeni İnce Dizayn



Sadece 28 kg 'dan başlayan ince ve şık tasarımı hızlı, kolay ve kusursuz bir kurulumu beraberinde getirir.

Geliştirilmiş Bakım



Soğutucu borulandırılması 3 yönde yapılabilir (Üst-Arka-Sağ) Sol ve sağ yönlerdeki drenaj borulaması kolay montaj imkanı sağlar.

Özellikler

	Model	FDE36KXE6D	FDE45KXE6D	FDE56KXE6D	FDE71KXE6D	FDE112KXE6D	FDE140KXE6D
Soğutma Kapasitesi	kW	3.6	2.8	5.6	7.1	11.2	14.0
Isıtma Kapasitesi	kW	4.0	5.0	6.3	8.0	12.5	16.0
Enerji Beslemesi		1 Faz 220V - 240V, 50Hz					
Güç Tüketimi	kW	0.04 - 0.05			0.08 - 0.09	0.12 - 0.14	0.14 - 0.15
		0.04 - 0.05			0.07 - 0.08	0.11 - 0.13	0.13 - 0.14
Ses Seviyesi	dB(A)	Y: 39 O: 38 D:36			Y: 41 O: 39 D: 37	Y: 44 O: 41 D: 39	Y: 46 O: 44 D: 43
Dış Boyutlar YxGxD	mm	210x1070x690			210x1320x690	250x1620x690	
Net Ağırlık	kg	28			37	49	
Hava Debisi	* m³/dak	Y: 11 O: 9 D: 7			Y: 18 O: 14 D: 12	Y: 26 O: 23 D: 21	Y: 29 O: 26 D: 23
Taze Hava Girişi		-					
Hava Filtresi	Adet	Uzun Ömürlü Filtre x 2 (Yıkanebilir)					
Uzaktan Kumanda (Ops)		Kablolu: RC-E5, RCH-E3, Kablosuz: RCN-E-E					
Montaj Bilgisi	mm/in	Likit hattı ø6.35 (1/4")			Likit hattı ø9.52 (3/8")		
Soğutucu akışkan boru çapı		Gaz hattı ø12.7 (1/2")			Gaz hattı ø15.88 (5/8")		

1-Bu veriler belirtilen (ISO-T1) şartlarda ölçülmüştür. Soğutma: iç ortam sıcaklığı KT:27°C YT:19°C, Dış ortam sıcaklığı KT:35°C. Isıtma: iç ortam sıcaklığı KT:20°C, Dış ortam sıcaklığı KT:7°C YT:6°C

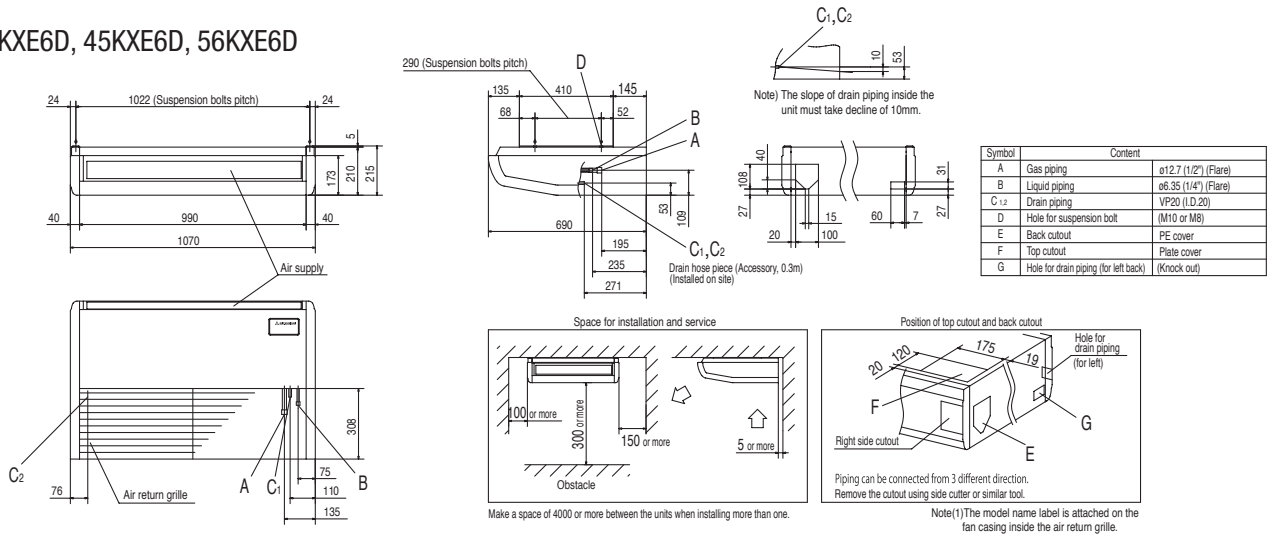
2-Ses seviyesi ISO standartlarındadır ve sağır oda içinde ölçülmüştür. Çalışma esnasında ses seviyesi değerleri çevre koşullarına bağlı olarak daha farklı çıkabilir.

* Güçlü çalışma modu seçilebilir. Ses Seviyesi: FDE 36/65/56 46dB(A): FDE 71 50dB(A): FDE 112 46dB(A): FDE 140 50dB(A): Hava debisi: FDE 36/45/56 13m³/dak., FDE 71 21m³/dak., FDE 112 28m³/dak., FDE 140 32m³/dak.

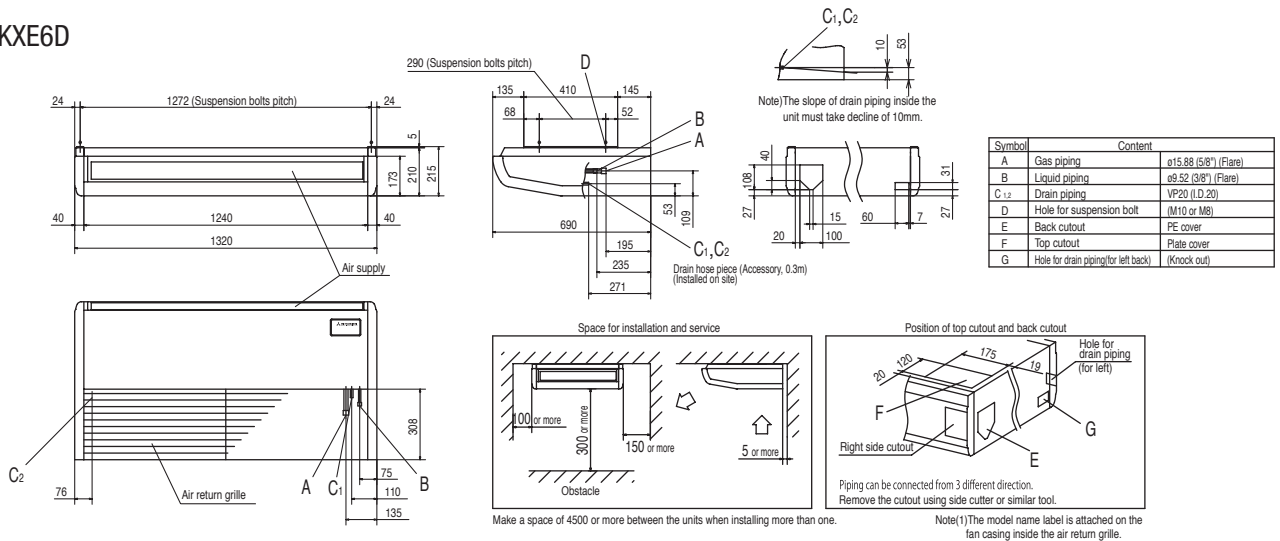
Boyutlar

Verilen birimler mm'dir.

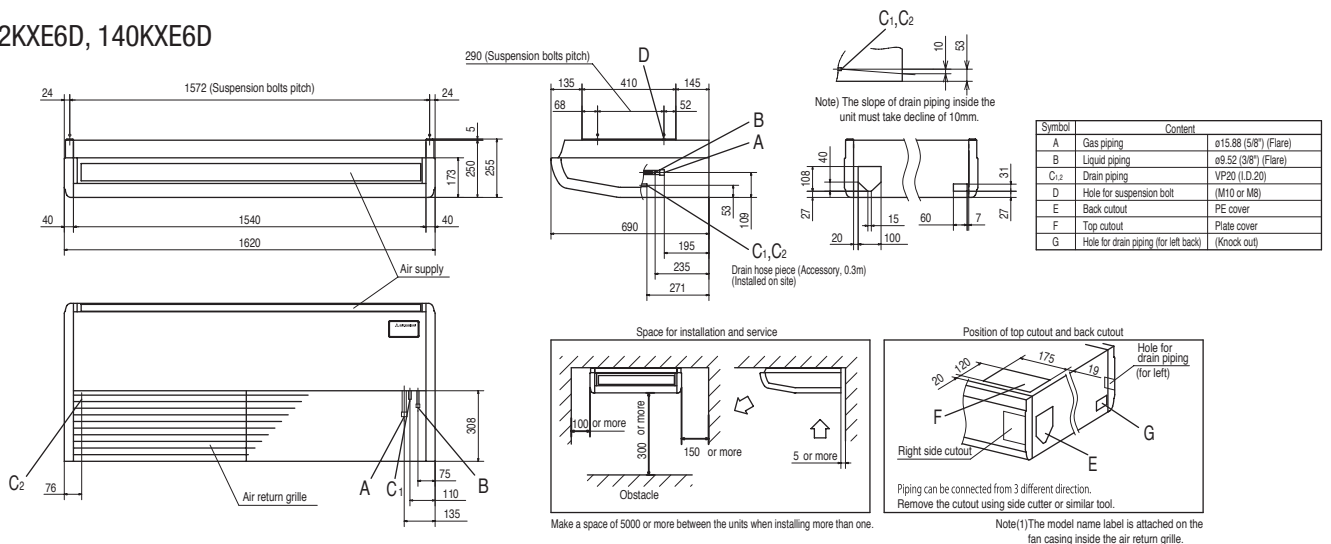
FDE36KXE6D, 45KXE6D, 56KXE6D



FDE71KXE6D



FDE112KXE6D, 140KXE6D



Kasetli Döşeme Tipi -2 Yönlü FDFW

Model No.

FDFW28KXE6D
FDFW45KXE6D
FDFW56KXE6D



Kablolu Uzaktan Kumanda

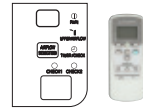


RC-E5
(Opsiyonel)



RCH-E3
(Opsiyonel)

Kablosuz Uzaktan Kumanda



RCN-FW-E
(Opsiyonel)

Sofistike Dizayn

Şık beyaz renkli modern tasarıma sahip yarı düz ön paneli ile çeşitli türdeki odalara uyum sağlar ve rahatlatan bir atmosfer yaratır. Duvar veya döşeme tipi olarak montaj seçeneği mümkündür.

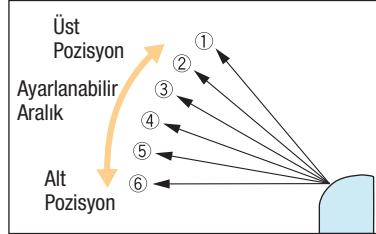
Sessiz Çalışma

Optimum dengede hava çıkış yönleri ve yeterli hava debisi ile ses seviyesi minimuma inmiştir. Soğutmada FDFW28KXE6D modelindeki ses seviyesi sadece 30db(A)'dır.

Kanat Kontrol Sistemi

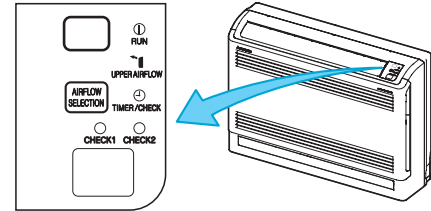
Kanat pozisyonu seçimi mümkündür. Kanatlar değişik açılarda ayarlanabilir.

*RCH-E3 kumanda ile kanat kontrol özelliği kullanılamaz



Kullanım Kolaylığı

Alttan ve üstten üfleme veya sadece üstten üfleme seçeneği panel üzerinden seçilebilir. Daha ileri bir kontrol uzaktan kumanda ile ayarlanabilir.



(Kablosuz kumanda kullanılması durumunda)

Özellikler

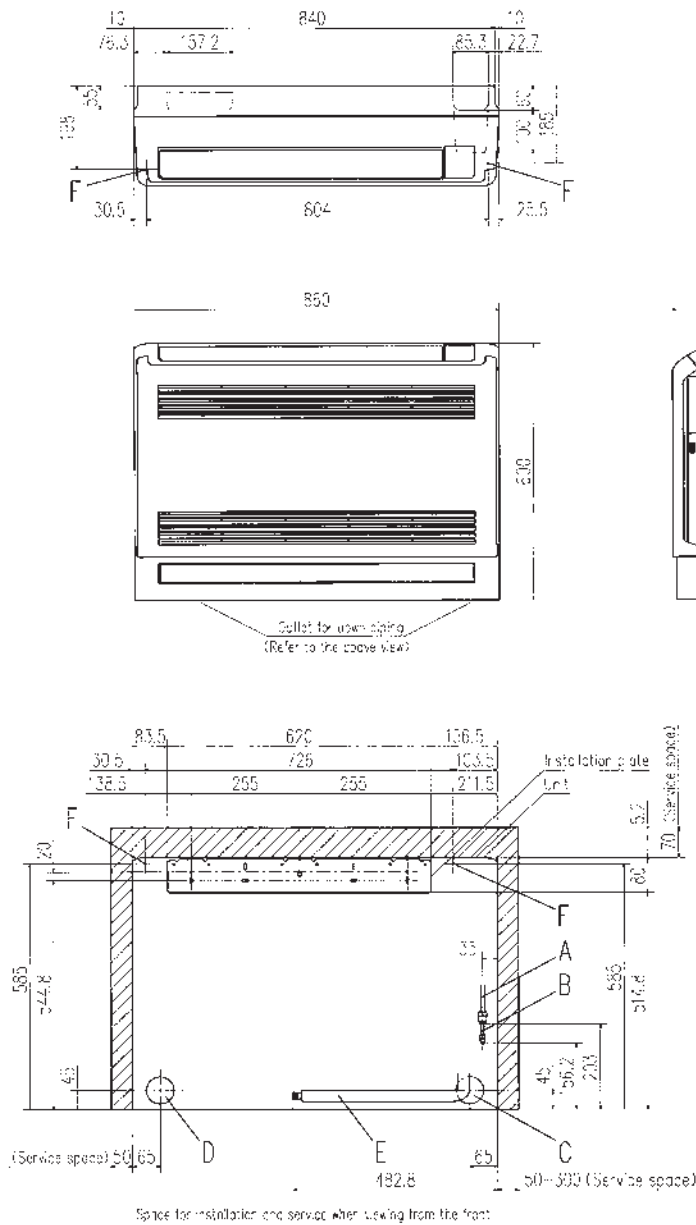
	Model	FDFW28KXE6D	FDFW45KXE6D	FDFW56KXE6D
Soğutma Kapasitesi	kW	2.8	4.5	5.6
Isıtma Kapasitesi	kW	3.2	5.0	6.3
Enerji Beslemesi		1 Faz 220V - 240V, 50Hz		
Güç Tüketimi	Soğutma	0.02 - 0.02	0.03 - 0.03	0.05 - 0.05
	Isıtma	0.02 - 0.02	0.03 - 0.03	0.05 - 0.05
Ses Seviyesi	dB(A)	Y: 36 O: 34 D:30	Y: 38 O: 36 D:33	Y: 44 O: 37 D:33
Dış Boyutlar YxGxD	mm	600x860x238		
Net Ağırlık	kg	19	20	
Hava Debisi *	m³/dak	Y: 9 O: 8 D: 7		Y: 11 O: 9 D: 8
Hava Filtresi	Adet	Uzun Ömürlü Filtre x 1 (Yıkanebilir)		
Uzaktan Kumanda (Ops)		Kablolu: RC-E5, RCH-E3, Kablosuz: RCN-FW-E		
Montaj Bilgisi	mm (in)	Likit hattı ø6.35 (1/4")	Likit hattı ø6.35 (1/4")	
Soğutucu akışkan boru çapı		Gaz hattı ø9.52 (3/8")	Gaz hattı ø12.7 (1/2")	

1-Bu veriler belirtilen (ISO-T1) şartlarda ölçülmüştür. Soğutma: iç ortam sıcaklığı KT: 27°C YT:19°C, Dış ortam sıcaklığı KT:35°C. Isıtma: iç ortam sıcaklığı KT: 20°C, Dış ortam sıcaklığı KT:7°C YT:6°C.

2-Ses, seviyesi ISO standartlarındadır ve sağır oda içinde ölçülmüştür. Çalışma esnasında ses seviyesi değerleri çevre koşullarına bağlı olarak daha farklı çıkabilir.

Boyutlar

Verilen birimler mm'dir.



Symbo	Content
Symbol	Content
A	Gas piping
B	Liquid piping
C	Flare on wall for right rear piping
D	Flare on wall for left rear piping
E	Drain hose
F	Screw panel to secure the indoor unit
G	Outlet for piping for both sides

Notes

- (1) The main name label is attached on the right side of the unit.
- (2) In case of wall installation, leave the unit 150mm or less from the floor.

Kasetli Döşeme Tipi FDFL

Kasetsiz Döşeme Tipi FDFU

Model No.

FDFL71KXE6D

FDFU28KXE6D

FDFU45KXE6D

FDFU56KXE6D

FDFU71KXE6D



FDFL

Kablolu Uzaktan Kumanda

RC-E5
(Opsiyonel)RCH-E3
(Opsiyonel)

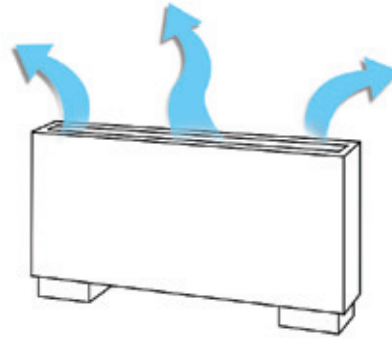
Kablosuz Uzaktan Kumanda

RCN-KIT3-E
(Opsiyonel)

FDFU (Gizli tip)



630mm yükseklikte kompakt dizayn



Optimum konfor için geniş hava akışı

Özellikler

Model		FDFL71KXE6D	FDFU28KXE6D	FDFU45KXE6D	FDFU56KXE6D	FDFU71KXE6D
Soğutma Kapasitesi	kW	7.1	2.8	4.5	5.6	7.1
Isıtma Kapasitesi	kW	8.0	3.2	5.0	6.3	8.0
Enerji Beslemesi		1 Faz 220V - 240V, 50Hz				
Güç Tüketimi	Soğutma Isıtma	kW	0.09 - 0.10	0.09 - 0.10		
			0.09 - 0.10	0.09 - 0.10		
Ses Seviyesi	dB(A)	Y: 43 O: 41 D: 40	Y: 41 O: 38 D: 36	Y: 43 O: 41 D: 40		
Dış Boyutlar YxGxD	mm	630x1481x225	630x1077x225			630x1362x225
Net Ağırlık	kg	40	25			32
Hava Debisi	m³/dak	Y: 18 O: 15 D: 12	Y: 12 O: 11 D: 10	Y: 14 O: 12 D: 10		Y: 18 O: 15 D: 12
Hava Filtresi	Adet	Uzun Ömürlü Filtre x 1 (Yıkanebilir)				
Uzaktan Kumanda (Ops)		Kablolur: RC-E5, RCH-E3, Kablosuz: RCN-KIT3-E				
Montaj Bilgisi	mm (in)	Likit hattı ø9.52 (3/8")	Likit hattı ø6.35 (1/4")	Likit hattı ø6.35 (1/4")		Likit hattı ø9.52 (3/8")
Soğutucu akışkan boru çapı		Gaz hattı ø15.88 (5/8")	Gaz hattı ø9.52 (3/8")	Gaz hattı ø12.7 (1/2")		Gaz hattı ø15.88 (5/8")

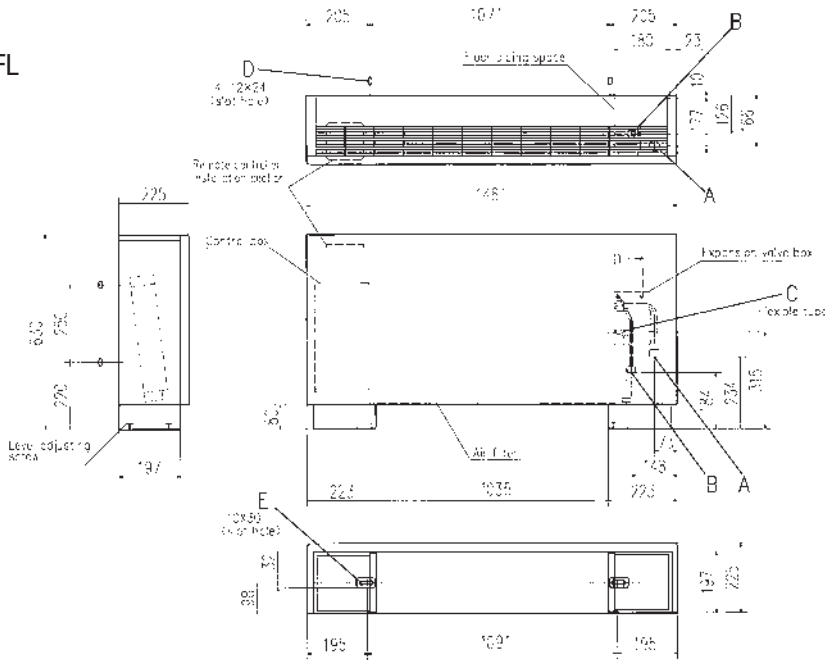
1-Bu veriler belirtilen (ISO-T1) şartlarda ölçülmüştür. Soğutma: iç ortam sıcaklığı KT:27°C YT:19°C, Dış ortam sıcaklığı KT:35°C. Isıtma: iç ortam sıcaklığı KT:20°C, Dış ortam sıcaklığı KT:7°C YT:6°C.

2-Ses seviyesi ISO standartlarındadır ve sağır oda içinde ölçülmüştür. Çalışma esnasında ses seviyesi değerleri çevre koşullarına bağlı olarak daha farklı çıkabilir.

Boyutlar

Verilen birimler mm'dir.

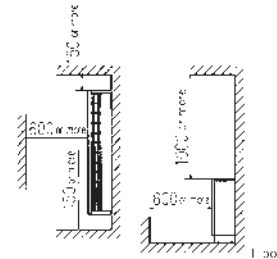
FDL



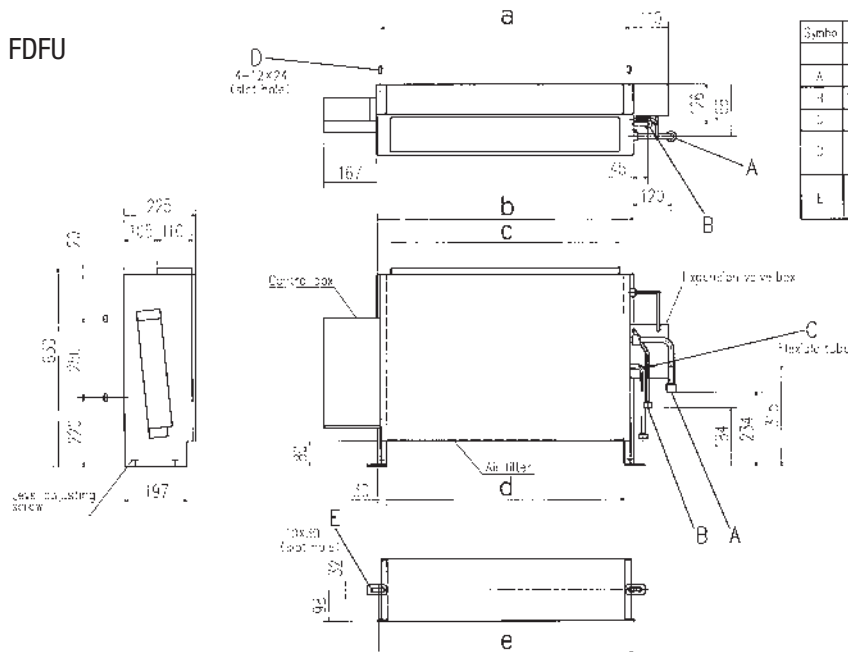
Symbol	Model	Content
A	Drilling (Accessory)	ø10.85 (3/8") (1 hole)
B	Drilling (Accessory)	ø6.35 (1/4") (1 hole)
C	Drilling (Accessory)	ø12.04 (1/2") (1 hole)
D	Slot hole for wall mounting	(M10)
E	Mounting for floor mounting (Accessory)	(M8)

Note (1) The model name label is attached on the side of the control box.

Space for installation and service



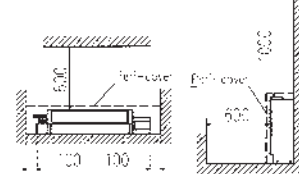
FDU



Symbol	Model	Content
A	Drilling (Accessory)	ø9.52 (3/8") (1 hole)
B	Drilling (Accessory)	ø6.35 (1/4") (1 hole)
C	Drilling (Accessory)	ø12.04 (1/2") (1 hole)
D	Slot hole for wall mounting	(M10)
E	Mounting for floor mounting (Accessory)	(M8)

Note (1) The model name label is attached on the side of the control box.

Space for installation and service



Ölçü Tablosu

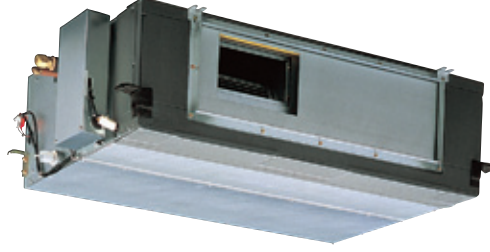
Birim: mm

Model	a	b	c	d	e
FDU28KXE6D, 45KXE6D, 56KXE6D	786	810	722	750	806
FDU71KXE6D	1071	1095	1007	1035	1091

%100 Taze Hava Ünitesi FDU-F

Model No.

FDU500FKXE6D
FDU850FKXE6D
FDU1300FKXE6D
FDU1800FKXE6D



Fan Kontrol Kiti
(100-200Pa)
U-FCRB (Opsiyonel)

Kablolu Uzaktan Kumanda



RC-E4
(Opsiyonel)



RCH-E3
(Opsiyonel)

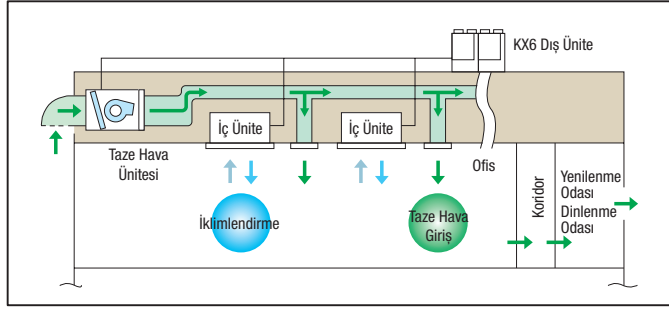
Kablosuz Uzaktan Kumanda



RCN-KIT3-E
(Opsiyonel)

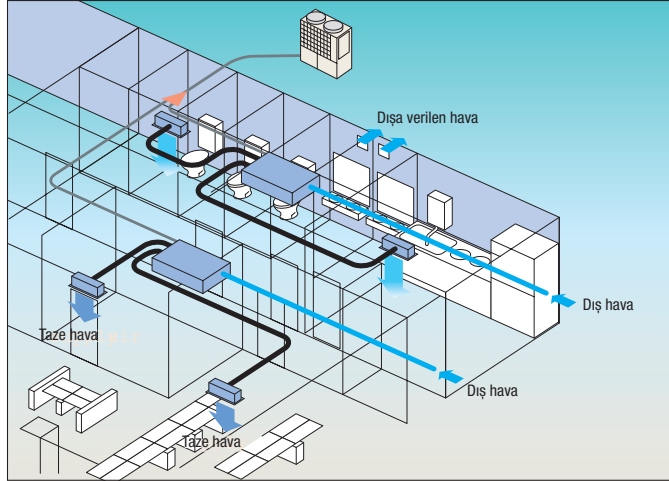
Tek Sistem İle İklimlendirme ve Taze Hava Alma İmkânı

Taze hava ünitesi herhangi bir iç ünite serisindeki gibi KX6 sistemiyle bağlanabilir ve yüksek gelişmiş teknolojiğimiz sayesinde taze ve konforlu bir hava birarada temin edilir.



Kompakt Dizayn

Sadece 360 mm yükseklik 200Pa cihaz dışı statik basınç ve endüstrideki en düşük ses düzeyindeki kompakt dizaynı ile ofisler, havalandırma odaları, tuvaletler ve restaurant mutfakları gibi lokasyonlarda değişik tipli kurulumları karşılayabilir.



- (1) Bu ünite dışındaki hava sıcaklığını oda koşullarına yaklaştırmayı sağlayan özel bir ünedir. Oda sıcaklığını sağlamak için bir klima ünitesine ayrıca ihtiyaç vardır.
- (2) Bu iç ünite dış hava sıcaklığına bağlı olarak, uzaktan kumanda ile set edilen sıcaklık değerine göre termostat ON/OFF kontrolü yapar. Termostat OFF konuma getirildiğinde operasyon fan moduna geçer ve dış hava şartlandırılmadan direkt olarak içeriye aktarılır. Bunun için hava çıkış portunu veya hava çıkış yönlerini, özellikle tuvalet ve/veya sıhhi sıcak su temin odaları gibi yerlerde, odadaki kişilerin direkt üstüne gelmeyecek şekilde yerleştirin.
- (3) Uzaktan kumanda üzerindeki termostör ve/veya opsiyonel bir uzaktan termostör ile oda sıcaklığını algılamak kesinlikle yasaktır. Aksi halde soğutma operasyonu esnasında, dışındaki düşük hava sıcaklığına bağlı olarak hava çıkış portlarında çığ oluşumu ve/veya çığ damlaması meydana gelir. Bu yüzden bu ünitenin uzaktan kumandasını, son kullanıcı tarafından kolayca ulaşılmaması için yönetime yakın yerlerde tutulmasını sağlayın.
- (4) Nem alma operasyonunun bu ünite ile yapılması yasaklanmıştır.
- (5) Bu üniteyi son kullanıcıya ulaştırırken, yukarıda saymış olduğumuz konularla ilgili uyarıları, kurulum yeri ve uzaktan kumandanın bu ünite için faydasını ve hava çıkış yönleri ile ilgili yeterince açıkladığınızdan emin olun.

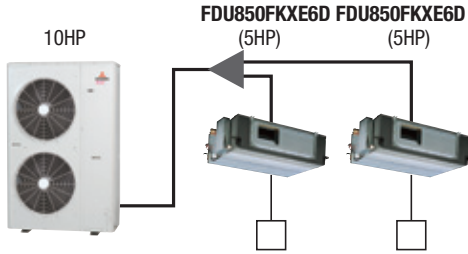
KX6 ile Bağlanma

FDU-F serisi 8-48HP dış ünitelerine bağlanabilir, 4-6HP ile bağlanamaz.
8-48HP: Evet, 4-6 HP: Hayır

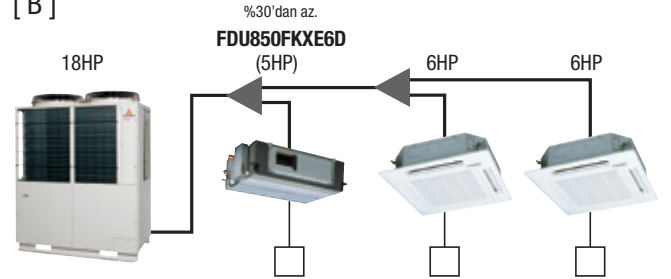
KX6 Serileri ile kombinasyon

	Durum	Kombinasyon
A	Taze hava üniteleri sadece KX6 dış üniteleri ile birleştirildiği durumda.	FDU-F' nin toplam kapasitesi dış ünite kapasitesinin %50-100 'ü arasındadır ve FDU-F'nin maksimum adedi 2 ünitelidir.
B	Hem taze hava üniteleri hem de iç ünitelerin KX6 dış üniteleri ile bağlandığı durumda.	FDU-F' nin ve tahsis edilen klimaların toplam kapasitesi dış ünite kapasitesinin %50-100 'ü arasındadır ve FDU-F'nin maksimum toplam dış ünite kapasitesi %30'dan aşağıda olmalıdır.

[A]



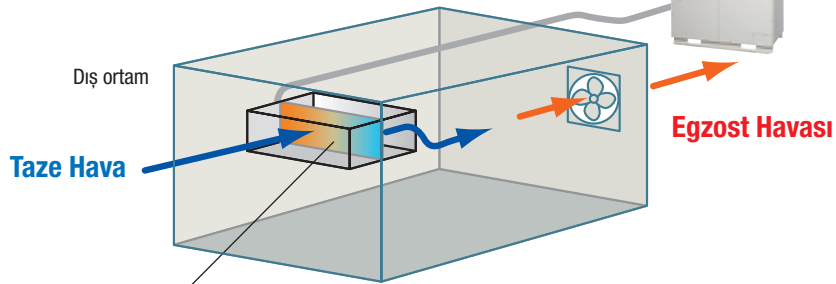
[B]



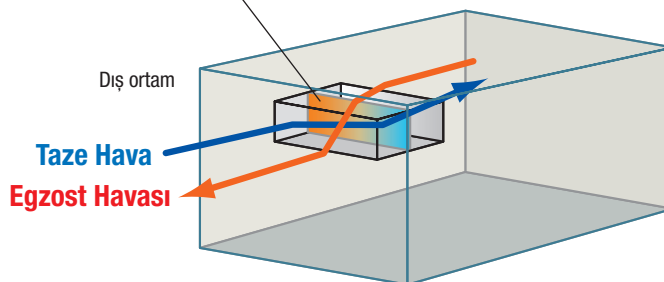
Konsept (FDU-F ve SAF arasındaki farklılık)

SAF, egzoz havasındaki enerjiyi üfleme havasına aktaran bir ısı geri kazanım cihazıdır. Bu cihaz havayı şartlandırmaz. FDU-F ise; %100 taze havayı ısıtma veya soğutma işlemi ile şartlandırarak oda şartlarında iç ortamı besleyen taze hava iç üniteleridir. Egzos edilen hava doğrudan dış ortama aktarılır.

FDU-F OA Taze hava ünitesi



SAF



Özellikler

	Model	FDU500FKXE6D	FDU850FKXE6D	FDU1300FKXE6D	FDU1800FKXE6D
Soğutma Kapasitesi	kW	9.0	14.0	22.4	28.0
Isıtma Kapasitesi	kW	4.2	7.0	10.9	14.8
Enerji Beslemesi		1 Faz 220V - 240V, 50Hz			
Güç Tüketimi	Soğutma	0.11	0.16	0.27	0.31
	Isıtma	0.11	0.16	0.27	0.31
Ses Seviyesi	dB(A)	38	41	43	46
Dış Boyutlar YxGxD	mm	360x820x830	360x1200x830	360x1570x830	
Net Ağırlık	kg	48	62	82	84
Hava Debisi	m³/dak	8.5	14	22	30
	m³/saat	510	840	1320	1800
Cihaz Dışı Statik Basınç	Pa	200			
Hava Filtresi	Adet	Yerel olarak tedarik edilmektedir.			
Uzaktan Kumanda (Ops)		Kablolu: RC-E5, RCH-E3, Kablesuz: RCN-KIT3-E			
Montaj Bilgisi		Likit hattı ø9.52 (3/8")		Likit hattı ø9.52 (3/8")	Likit hattı ø9.52 (3/8")
Soğutucu akışkan boru çapı	mm/in	Gaz hattı ø15.88 (5/8")		Gaz hattı ø19.05 (3/4")	Gaz hattı ø22.22 (7/8")

1- Soğutma kapasitesi 33°C KT / 28°C YT koşullarında, ısıtma kapasitesi 0°C KT / 2,9°C YT dış hava koşullarında ölçülmüştür. Opsiyonel fan kontrol kiti ile, iç ünite cihaz dışı statik basıncı 100 Pa değerine ayarlanabilir.

2- Soğutmada dış hava koşulları 20°C - 40°C KT (32°C YT) arasında, ısıtmada ise -10°C - 24°C KT arasında olmalıdır.

3- Çalışma ses seviyesi sağır odada ve JIS standartlarında ölçülmüştür. Gerçek odaya montaj yapıldığında çevredeki ses ve yansımadan dolayı ses seviyesi belirtilen değerden daha farklı çıkabilir.

4- FDU - F ve diğer iç üniteler tek bir sisteme bağlandığında bağlantı kapasitesi %50 - %100 arasında olmalıdır. FDU - F cihazlarının toplam kapasitesi dış ünitenin %30' unu geçemez.

5- FDU - F cihaz tek başına kullanılabilir. FDU - F bağlantı kapasitesi dış ünitenin %50 - %100 arasında olmalıdır.

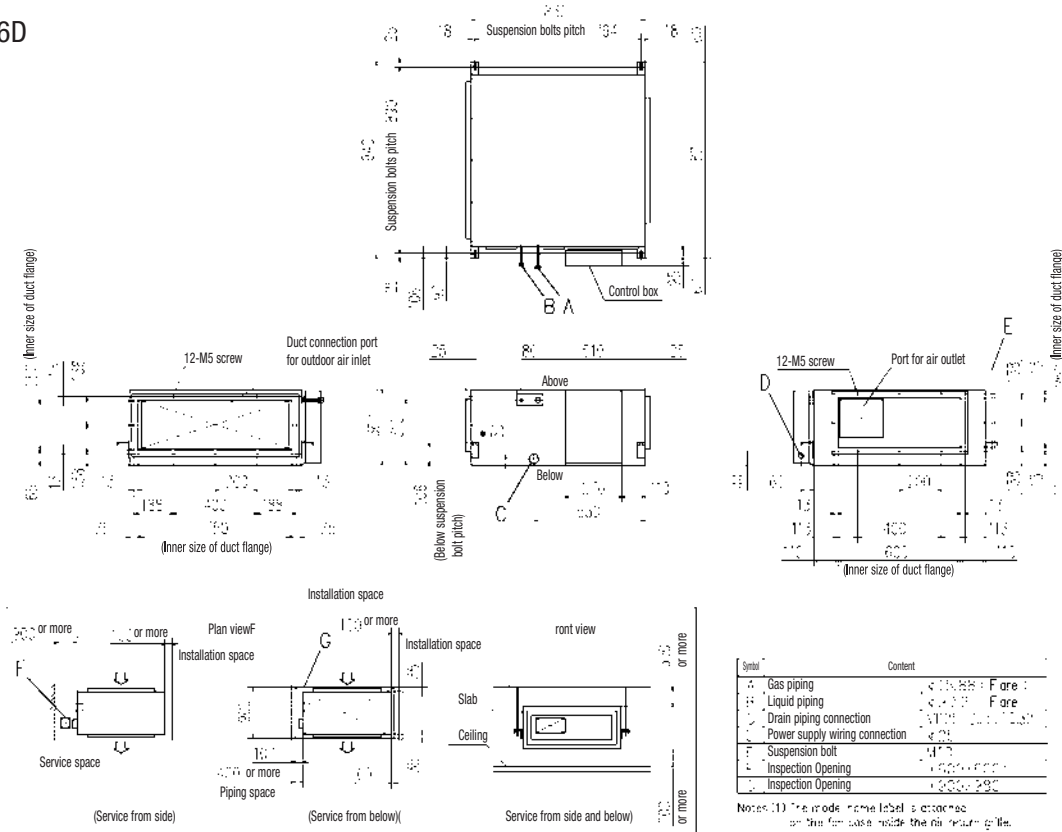
6- FDU - F cihazı tek başına kullanılabilir. En fazla iki cihaz bir dış üniteye bağlanabilir.

7- Hava debisi değerleri harici statik basınç 200 Pa'a göre verilmiştir. (Fabrika ayarı)

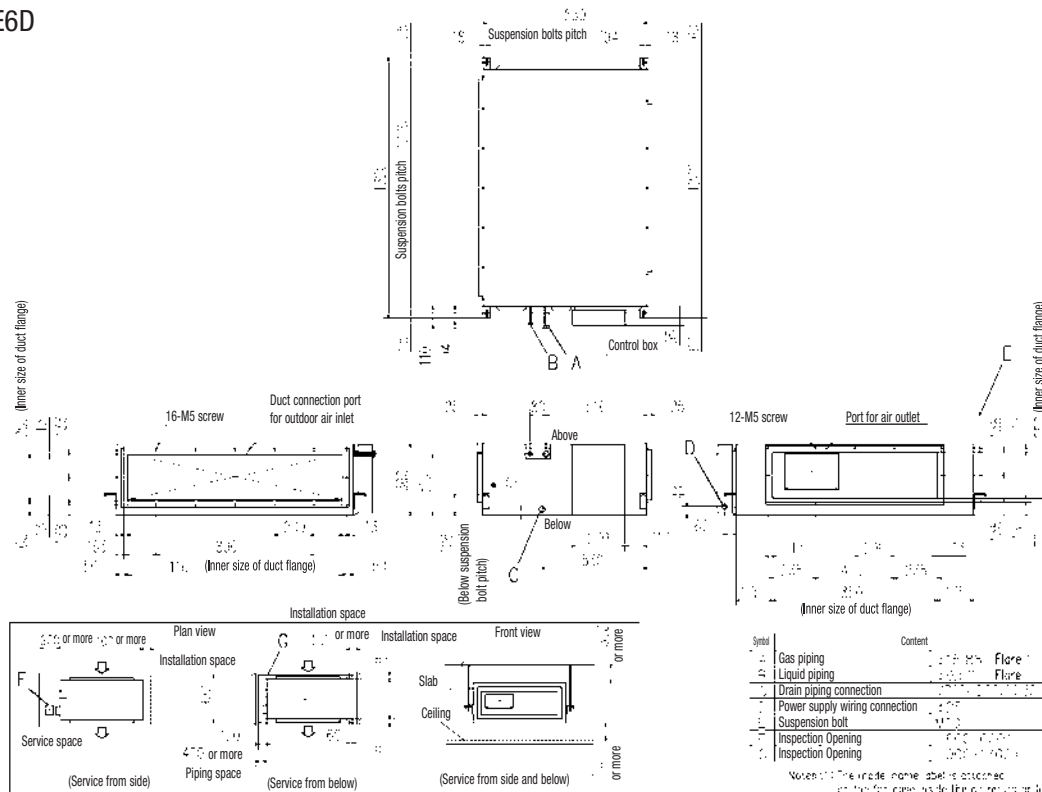
Boyutlar

Verilen birimler mm'dir.

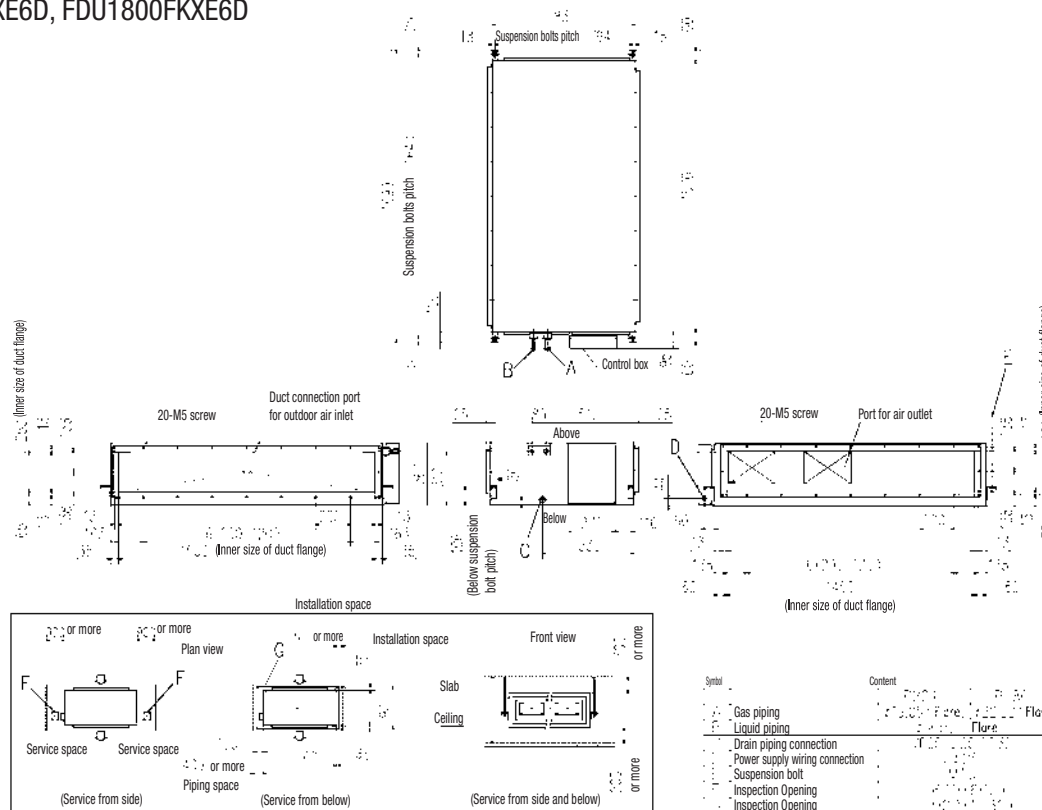
FDU500FKXE6D



FDU850FKXE6D



FDU1300FKXE6D, FDU1800FKXE6D



Isı Geri Kazanımlı Taze Hava-Havalandırma Ünitesi SAF-E4

Model No.

SAF250E4
SAF350E4
SAF500E4
SAF800E4
SAF1000E4



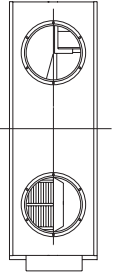
Bina Talimatnameleri Bölüm L2

Bölüm L2 düzenlemeleri (Nisan 2006), ticari binalara ısıtma ve soğutma sağlayan cihazlardaki elektrik / gaz tüketimi miktarını kısıtlamaktadır. Bundan dolayı bina tasarımcısı enerji tasarrufu sağlayan ısıtma ve soğutma ekipmanlarını seçmelidir ve havalandırma esnasında kaybedilen enerjiyi minimize etmelidir.

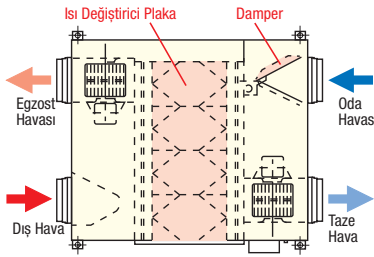
SAF cihazları ile normalde atmosfere atılacak ısı enerjisi geri kazanılır. Daha ılık iklimlerde ise tam tersi durum oluşur ve dışarı atılan serin hava giriş yapan havayı kısmen soğutmakta kullanılır.

Bu atık enerjinin geri kazanımı, binanın ısıtma ve soğutma ihtiyaçlarının azalmasına dolayısıyla da daha küçük boyutta bir cihaz seçimini mümkün kılacaktır. Uzun dönemde enerji tüketiminde tasarruf sağlayacak ve karbon emisyonlarının toplam miktarını azaltacaktır.

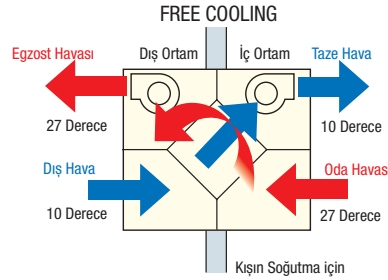
SAF Enerji geri kazanımlı havalandırma ünitelerinin kullanımı karbon emisyonlarının azaltılmasında rol oynar.



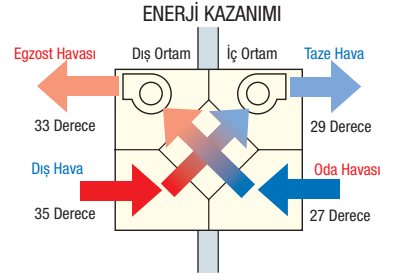
Yapısı (SAF1000E4)



Operasyon İşleyişi (Basit Havalandırma)



Operasyon İşleyişi (Isı geri kazanımı)



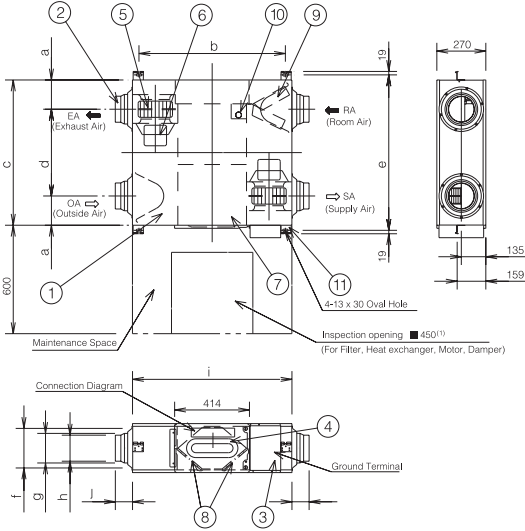
Özellikler

			Model	SAF250E4	SAF350E4	SAF500E4	SAF800E4	SAF1000E4
Enerji Beslemesi				1 Faz 220V - 240V, 50Hz				
Dış Boyutlar Y x G x D			mm	270x882x599	270x882x804	270x962x904	388x1322x884	388x1322x1135
Dış Görünüm				Galvanizli Çelik				
	Güç Tüketimi		W	99 - 114	124 - 137	169 - 188	309 - 359	360 - 399
	Çalışma Akımı		A	0.46 - 0.48	0.59 - 0.60	0.79 - 0.81	1.48 - 1.50	1.85 - 1.93
Kapasite	Uhi	Entalpi Değişim	%	63	66	62	65	
		Verimliliği		70	69	67	71	
		Sıcaklık Değişim Verimliliği		75				
	Hi	Entalpi Değişim		63	66	62	65	
		Verimliliği		70	69	67	71	
		Sıcaklık Değişim Verimliliği		75				
	Low	Entalpi Değişim		66	69	77	68	68
		Verimliliği		73	71	67	74	73
		Sıcaklık Değişim Verimliliği		77	77	75	76	76
	Motor ve Adet			kW	0.02 x 2	0.044 x 2	0.062 x 2	0.117 x 2
Fan Tipi			Adet	Sirocco Fan x 2				
Hava Debisi	UHi	m³/h	250	350	500	800	1000	
	Yüksek		250	350	500	800	1000	
	Düşük		170	280	370	650	810	
Harici Statik Basınç	UHi	Pa	90	95	105	140	90	
	Yüksek		80	65	70	110	55	
	Düşük		37	42	38	70	35	
Uzaktan Kumanda				Standart Ekipman				
Hava Filtresi	Taze Hava Tarafı		Koruyucu PS400 (yıkanebilir)					
	Egzos Tarafı							

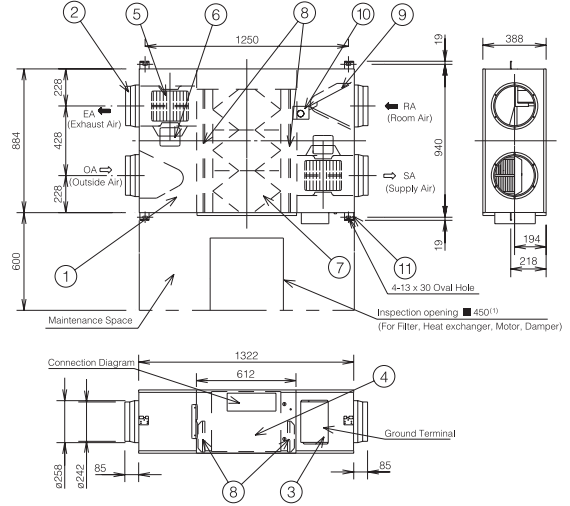
Boyutlar

Verilen birimler mm'dir.

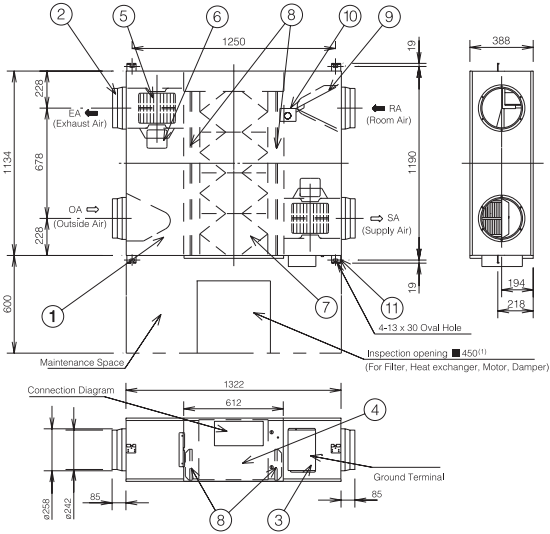
SAF250E4, 350E4, 500E4



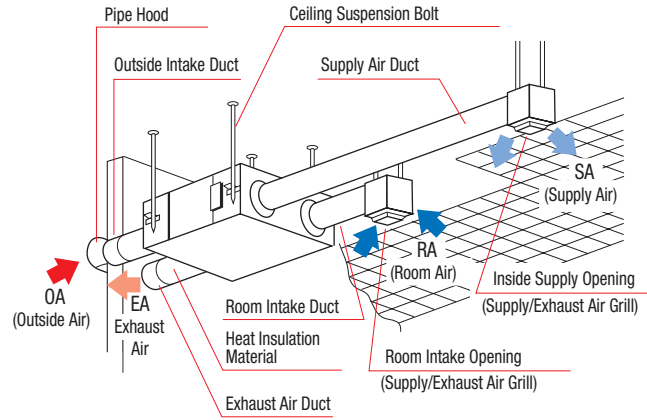
SAF800E4



SAF1000E4



Kurulum



No.	İsim	Miktar	Malzeme	Açıklama
1	Çerçeve	1	Çinko kaplama çelik	0
2	Adaptör	4	ABS Resin	0
3	Elektrik ekipman kutusu	1		
4	Müdahale kapağı	1	Çinko kaplama çelik	
5	Fan	2	ABS Resin	
6	Motor	2		
7	Isı değiştirici plaka	2	Alev önleyici kağıt + plastik	Havadan havaya ısı değiştirgeci
8	Filtre	2	Dokuma olmayan kumaş	Toplama verimlilik Gravimetrik yöntem %82
9	Damper	1		
10	Damper motoru	1		
11	Tavana asma aparatı	4	Çinko kaplama çelik	

Not(1) Yılda 1-2 kez ısı değiştirici ve filtrelerin temizlenmesi için müdahale kapağına ihtiyaç vardır.

Ölçü Tablosu

Ünite: mm

Model	a	b	c	d	e
SAF250E4	142	810	599	315	655
SAF350E4	162	810	804	480	860
SAF500E4	202	890	904	500	960

Model	f	g	h	i	j
SAF250E4	ø219	ø164	ø144	882	95
SAF350E4	ø219	ø164	ø144	882	95
SAF500E4	ø246	ø210	ø194	962	107

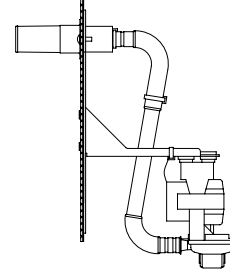
Taze Hava DX Ünitesi

Model No.

SAF-DX250E6
SAF-DX350E6
SAF-DX500E6
SAF-DX800E6
SAF-DX1000E6



Drenaj kiti
(600mm)
DXA-DU-E(opsiyonel)



Kablolu Uzaktan Kumanda



RC-E5
(Opsiyonel)



RCH-E3
(Opsiyonel)

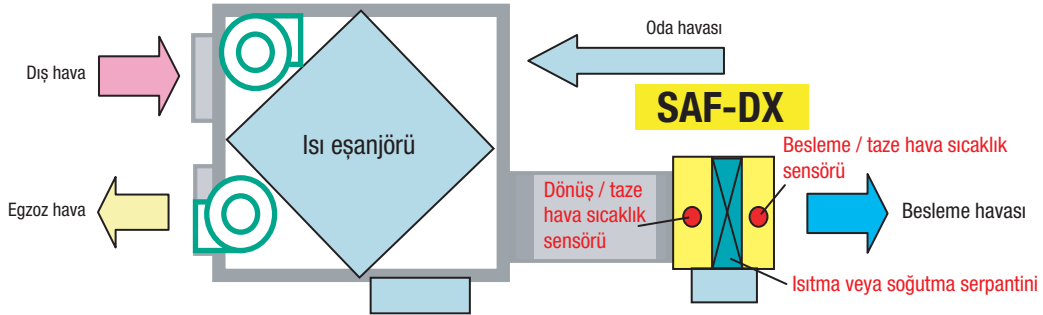
Kablosuz Uzaktan Kumanda



RCN-KIT3-E
(Opsiyonel)



- SAF-DX, MHI KX6 serisi ile kullanılabilen ısıtma ve soğutma serpantini. SAF serisi ısı geri kazanımlı taze hava üniteleri ile kombine kullanılabilir.
- Diğer KX6 iç üniteleriyle SAF DX' in kombinasyonu mümkündür. Aşağıdaki tablolarda her modelin kapasite indeksi yer almakta ve sistem seçimlerinde kullanılmak zorundadır. Toplam kapasite indeksi dış ünite kapasite indeksinin %100'ü olmak zorundadır.
- Uzaktan kumanda seçeneği diğer KX6 iç üniteleriyle aynıdır (yukarıya bakınız). Ayrıca bütün Superlink kontrollerine bağlantı mümkündür.
- Opsiyonel drenaj kiti mevcuttur. (600mm)
- Dönüş hava sıcaklığı kontrolü veya besleme hava sıcaklık kontrolü seçilebilir.



SAF-DX, üçüncü parti klima santrali veya SAF serileri gibi ısı eşanjöründen geçen taze havanın şartlandırılmasını sağlar.

Özellikler

Model		SAF-DX250E6	SAF-DX350E6	SAF-DX500E6	SAF-DX800E6	SAF-DX1000E6
Soğutma Kapasitesi	kW	2.0	2.8	3.6	5.6	6.3
Isıtma Kapasitesi	kW	1.8	2.2	2.8	4.5	5.6
Kapasite İndeksi		22	28	36	56	63
Enerji Beslemesi		1 Faz 220V - 240V, 50Hz				
Güç Tüketimi	Soğutma	W	7.2			
	Isıtma		7.2			
Çalışma Akımı	Soğutma	A	0.05			
	Isıtma		0.05			
Dış Boyutlar YxGxD	mm	315x452x422		315x537x422	315x682x422	315x822x422
Net Ağırlık	kg	12.3		13.6	16.1	18.4
Hava Debisi Standart	m³/dak	250	350	500	800	1000
İç Direnç	Pa	38	66			
Uzaktan Kumanda		Kablolu: RC-E5, RCH-E3, Kablosuz: RCN-KIT3-E				
Montaj Bilgisi	mm/in	Likit hattı ø6.35 (1/4")		Likit hattı ø6.35 (1/4")		Likit hattı ø9.52 (3/8")
Soğutucu akışkan boru çapı		Gaz hattı ø9.52 (3/8")		Gaz hattı ø12.7 (1/2")		Gaz hattı ø15.88 (5/8")

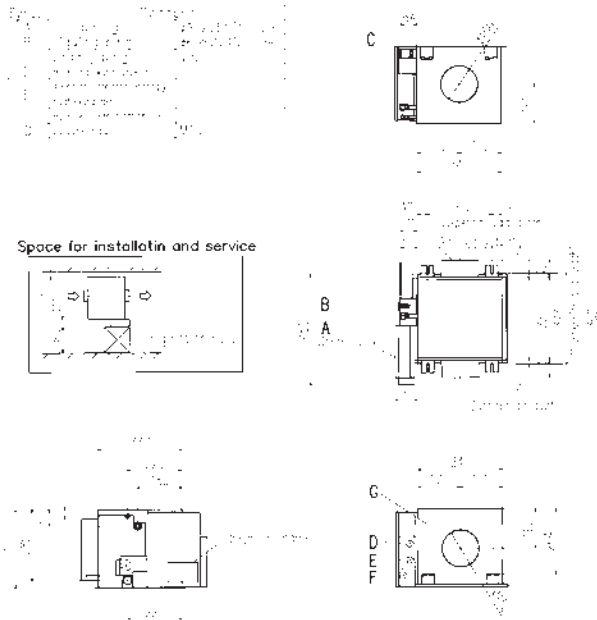
(1) Veriler aşağıdaki koşullarda ölçülmüştür.

Konu	Dönüş / taze hava sıcaklığı		Dış hava sıcaklığı		Standartlar
İşlem	DB	WB	DB	WB	ISO-T1
Soğutma *1	27 °C	19 °C	35 °C	24 °C	
Isıtma *2	20 °C		7 °C	6 °C	

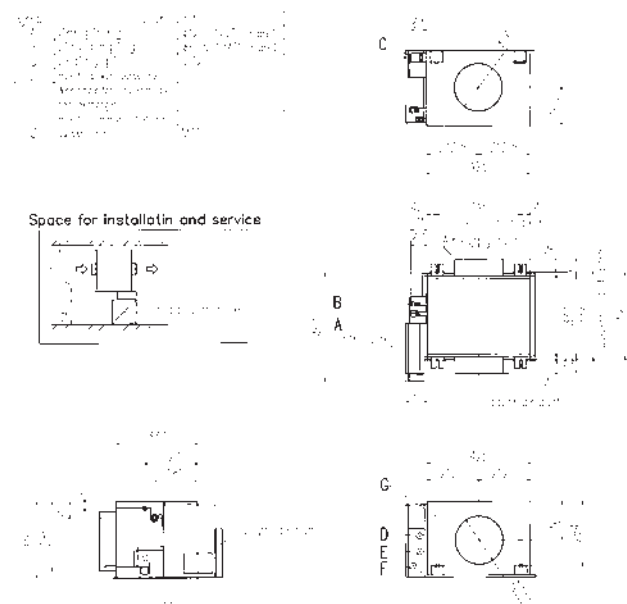
(2) Bu havalandırma cihazı ISO-T1 "UNITARY AIR-CONDITIONERS" standartına uygun üretilmiş ve test edilmiştir.

Boyutlar

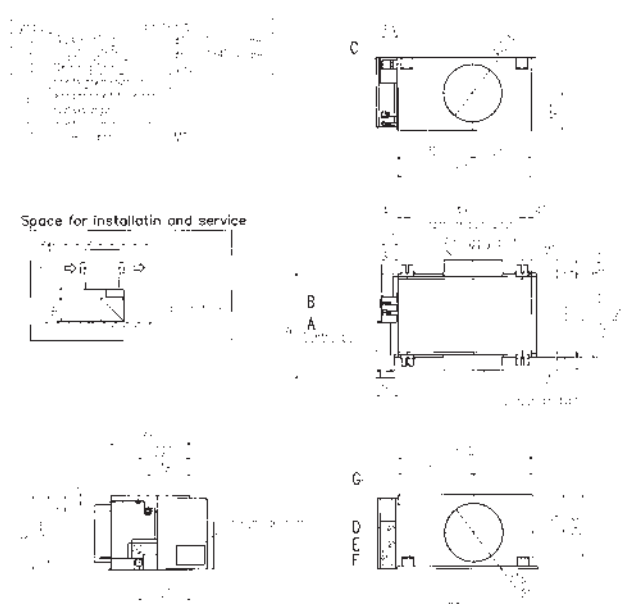
SAF-DX250E6,350E6



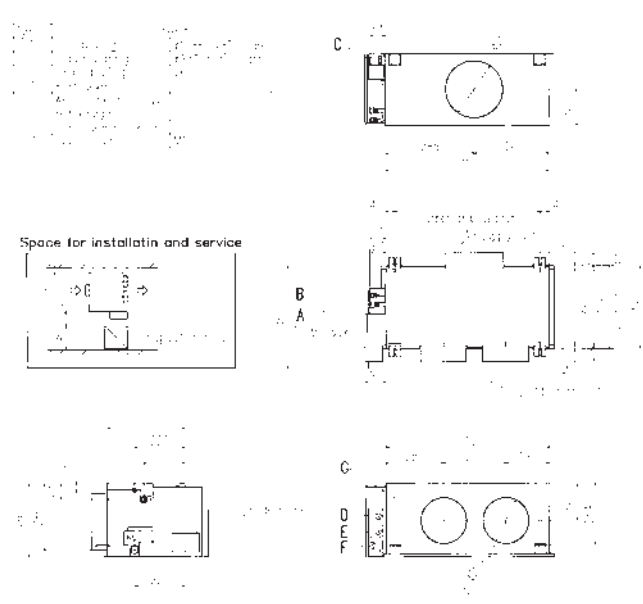
SAF-DX500E6



SAF-DX800E6



SAF-DX1000E6



Kontrol Sistemleri

<Bireysel Kontrol>

Uzaktan Kumanda Ürün Gamı (SAF HARIÇ)

	İç Ünite	Uzaktan Kumanda		İç Ünite	Uzaktan Kumanda		İç Ünite	Uzaktan Kumanda
Kablolu	Tüm Modeller	RC-E5	Kablosuz	FDT	RCN-T-36W-E		FDK22-56	RCN-K-E
		RCH-E3		FDTC	RCN-TC-24W-ER		FDK71	RCN-K71-E
				FDE	RCN-E-E		Diğer	RCN-KIT3-E

Kablolu Uzaktan Kumanda (Haftalık Zamanlayıcı) (opsiyonel)

RC-E5



RC-E5 kumanda; kullanımı kolay , fonksiyonları, açık ve anlaşılabilir LCD ekranı sayesinde geniş bir çalışma, servis ve bakım teknik bilgilerinin girişine imkan verir.

Haftalık zaman ayar fonksiyonu standart bir özellik olarak sağlanmıştır. RC-E5 kablolu kumanda haftalık çalışma programının yapılabildiği ve haftalık zaman ayar fonksiyonunu standart bir özellik olarak kullanıcıya sağlayan bir kumandadır. Kullanıcı bir gün içinde dört farklı zaman diliminde açma/kapama işlemi gerçekleştirebilir.

Zamanlayıcı Çalışması

Time	8	9	10	11	12	13	14	15	16	23
RUN										
STOP										

Bakım kontrollerini kolaylaştırmak için saat sayacı

RC-E5 anormal bir durum meydana geldiğinde çalışma verilerini depolar ve hata kodu ile LCD ekran üzerinde gösterir. Ayrıca klimanın ve kompresörün toplam çalışma süresini de gösterir.

Oda sıcaklığı sensörü ile kontrol edilen oda sıcaklığı

Uzaktan kumandanın üst kısmına yerleştirilmiş ısıya duyarlı sensör vardır. Bu düzene ile oda sıcaklığı sensörünün sıcaklığa duyarlılığı artırılarak klimanın çalışma kontrol düzeyi artırılmış olur.

Değişken ayarlı sıcaklık aralıkları

RC-E5 ayarlanan bir sıcaklığın alt ve üst limitlerinin belirlenmesine olanak sağlar. Belli bir sıcaklık aralığı ayarlanmasıyla, aşırı soğutma ve ısıtma engellenerek enerji tasarrufu sağlanır.

Sıcaklık Ayar Limitleri

	Sıcaklık Ayar Limitleri
Üst Limit	20-30°C (Isıtma modu için)
Alt Limit	18-26°C (Isıtma dışı modlar için)

Basit Kablolu Uzaktan Kumanda (opsiyonel)

RCH-E3 (kablolu)



Otel odaları için özel tasarımı ile, AÇMA/KAPAMA , mod , sıcaklık ayarı ve fan hızı gibi asgari özellikteki fonksiyonlar ile sınırlandırılmış kontrol düğmelerine sahip bir kumandadır. Çok basit ve kullanımı kolay bir kumandadır.

16 üniteye kadar

16 iç üniteyi ayrı ayrı kontrol edebilir. Bunun için AIR CON NO düğmesine basılmalıdır.

*RCH-E3 bağımsız kanat kontrolü ve kanat kontrolü için uygun değildir.

*RCH-E3 kumanda kullanıldığında fan hızı, yüksek - orta - düşük olmak üzere sadece üç hız değerine set edilebilir.

Otomatik Yeniden Çalışma

Bu fonksiyon, enerji kesintisinden sonra sistemin tekrar çalışmaya başlamasını sağlar.

Sıcaklık Sensörü (opsiyonel)

SC-THB-E3

İç ünite sıcaklık sensörü veya uzaktan kumanda sensörü oda sıcaklığını doğru bir şekilde algılamadığı zaman , veya bireysel kumanda her bir oda için uygulanmayıp merkezi bir kumanda uygulaması yapıldığında SC-THB-E3 sıcaklık sensörü odanın uygun bir yerine monte edilir.



8m

Kablosuz Uzaktan Kumanda (opsiyonel)

Kablosuz uzaktan kumanda ile kontrol edilemek için iç ünite panelinin köşesine infrared algılayıcı göz kiti kolayca monte edilebilir.

RCN-T-36W-E RCN-TC-24W-ER



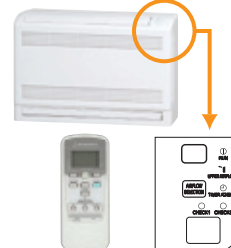
RCN-E-E



RCN-K-E RCN-K71-E



RCN-FW-E



RCN-KIT3-E



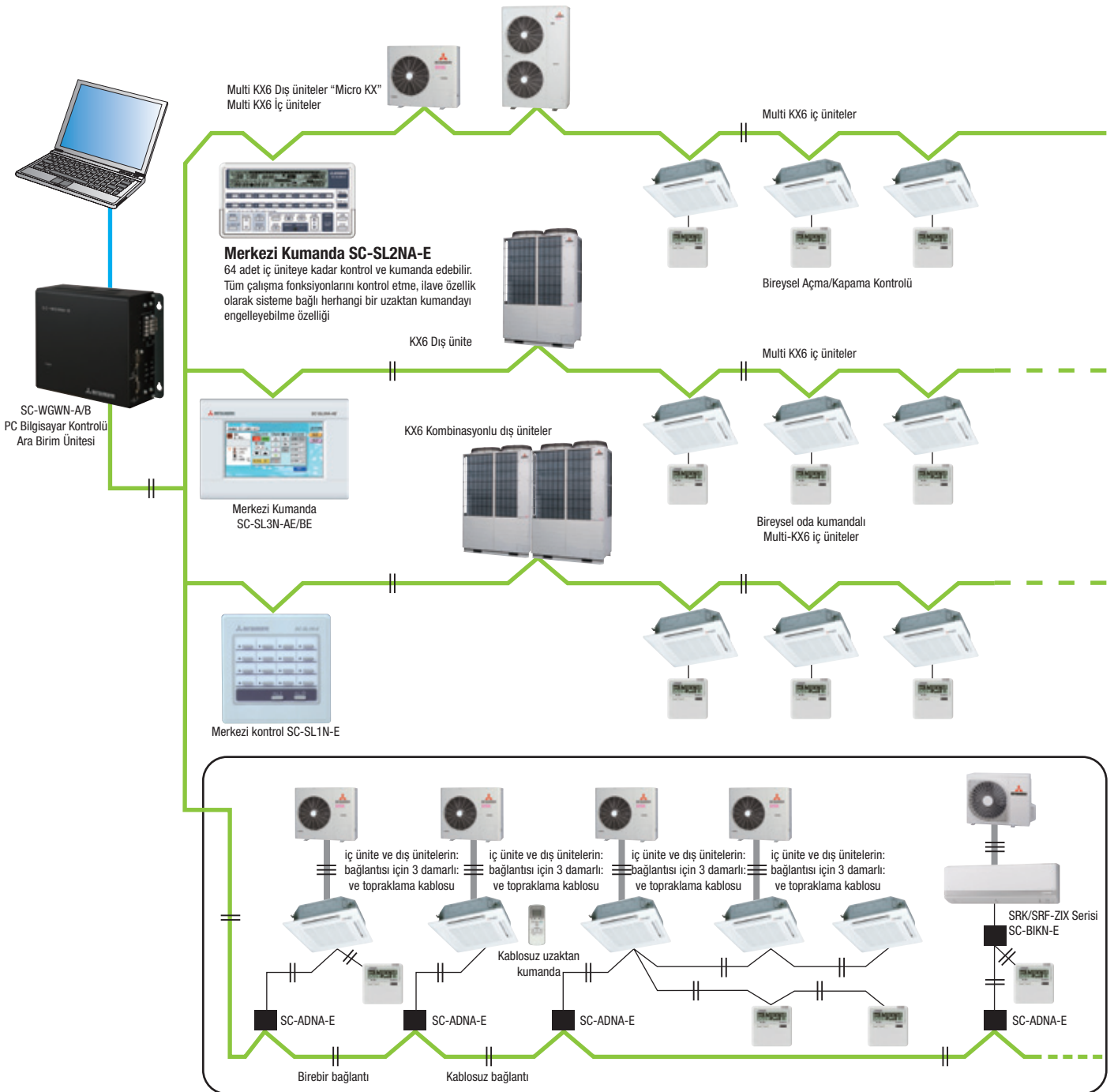
* Kablosuz uzaktan kumanda kullanıldığında fan hızı yüksek-orta-düşük olmak üzere 3 hız değerinde set edilebilir.

* Kablosuz uzaktan kumanda ile bağımsız kanat kontrolü yapılamaz.

<Kontrol Sistemi> Superlink II

Montajı kolay ve modern bir tasarıma sahip Superlink II kontrol sistemi ile bina sahiplerine ve işletmecilere geniş bir kontrol ve işletme imkanı sunmaktadır. Bununla birlikte montaj ekiplerine ve servis mühendislerine çalışma ve servis bakım konularında yardımcı olmaktadır. Superlink II kontrol sistemi non-polar iki kablolu bir sistemin kullanımı ile elektrik tesisatı ile ilgili detaylarda kolaylık sağlamaktadır. (Kurulum maliyetinin düşürülmesi, kablo şaft alanının daraltılması v.b.)

Superlink II geliştirilmiş , yüksek hızlı veri aktarma sistemi ile 128 iç ünite ve 32 dış üniteyi ağ olarak birbirine bağlar. Büyük binalardan küçük olanlara kadar, çeşitli amaç ve uygulama ihtiyaçlarını karşılayan, yeni veya eski bina işletim sistemlerine adapte edilebilen bir kontrol sistemidir. MHI split klima sistemleri de SC-ADNA-E kullanımı ile Superlink II ağına entegre edilebilmektedir.



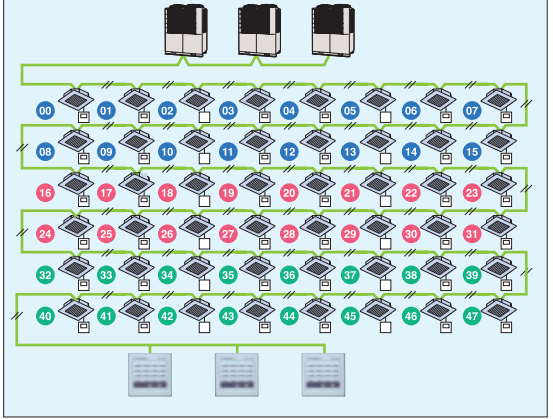
<Merkezi Kumanda> SC-SL1N-E

En fazla 16 üniteye kadar açma/kapama işlemlerini bireysel veya toplu olarak gerçekleştirir.



1. SC-SL1N-E merkezi kumanda Superlink II ağına iki damarlı ve kutupsuz elektrik kablosu ile bağlıdır.
2. 16 adet işlem düğmesi ile en fazla 16 iç ünitenin açma/kapama işlemini gerçekleştirir.
3. Çalışan ünite ve grup numaraları LED yardımı ile görülebilmektedir.
4. Açma/kapama düğmesi ile grup kontrolü yapıp ünitelerin grup halinde açma/kapama işlemini gerçekleştirir.
5. Superlink II ağına 12 SC-SL1N-E merkezi kumanda bağlanabilir. (en fazla 128 iç ünite bağlanabilme koşuluna uygun kalacak şekilde)
6. Çalışma sırasında elektriğin kesildiği durumlarda, elektrik geldikten sonra hafızada kayıtlı bilgilerle çalışmaya yeniden başlatılır.

SC-SL1N-E Merkezi kumanda kontrolüne örnek



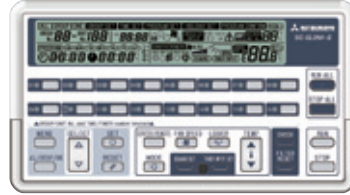
Birden fazla ünitenin (max. 16 iç üniteye kadar) bireysel veya grup kontrolü açma/kapama kontrolü ve iç ünitenin çalışma fonksiyonlarının ayarlanması veya servis ihtiyacının gösterilmesi.

• Dış ölçüler H120xW120xD15+62*mm.

62* Kumandanın duvar içinde kalan bölümünün ölçüsüdür.

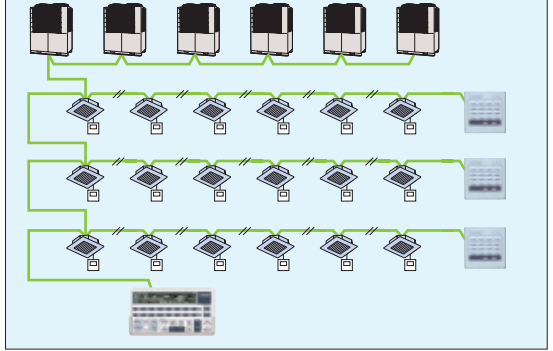
SC-SL2NA-E

Standart haftalık zamanlayıcı fonksiyonu ile maksimum 64 adet iç ünitenin merkezi kontrolünü sağlar



1. SC-SL2NA-E merkezi kumanda Superlink II ağına iki damarlı ve kutupsuz elektrik kablosu ile bağlıdır.
2. 16 adet iç ünitenin veya 16 grubun açma/kapama kontrolünün sağlanmasını 16 çalıştırma düğmesiyle sağlamaktadır.
3. Ayrıca bireysel ünitelerin, grupların veya tüm ağın çalışma modu, set edilen sıcaklık değeri, dönüş havası sıcaklığı, flap kanatçıklıklarının pozisyonu ve hata kodlarını da gösterir. Fan hızının kontrolü ve merkezi kilitleme (kısıtlama) fonksiyonları da mevcuttur.
4. Çalışan ünite ve grupların numaraları LCD ekran üzerinde görülebilir.
5. Açma/Kapama düğmesi ile grupların toplu açılıp kapanmasına imkan tanımaktadır.
6. Çalışma sırasında elektriğin kesildiği durumlarda, elektrik geldikten sonra hafızada kayıtlı bilgilerle çalışmaya yeniden başlatılır.
7. Haftalık zamanlama yapılabilir. Ayrıca bir haftalık zamanlayıcı ihtiyacı yoktur.
8. Bir network ağına bağlanabilen ünite sayıları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

SC-SL2NA-E Merkezi kumanda kontrolüne örnek



SC-SL2NA-E Merkezi kumanda açma/kapama kontrolünü, görüntüleme ve mode ayarlamalarını 64 adet iç üniteye kadar yapabilir. 1-16 grup kontrolünü yapabilen yüksek kalitede bir klima merkezi kontrol sistemidir. Sadece açma/kapama kontrolünü değil, bireysel veya grup görüntüleme, mode ve çalışma fonksiyon ayarları veya servis ihtiyacını gösterebilir.

* Dış ölçüler H120xW120xD25+35*mm.

35* Kumandanın duvar içinde kalan bölümünün ölçüsüdür.

Merkezi kumanda ve BMS arabirim ünitesinin kombinasyonu

Evet: bağlanabilir Hayır: bağlanamaz

	SC-SL1N-E	SC-SL2NA-E	SC-SL3N-AE/BE	SC-WGWN-A/B	SC-BGWN-A/B	SC-LGWN-A
SC-SL1N-E	Evet (*1)	Evet (*1)	Evet (*1)	Evet (*2)	Evet (*2)	Evet (*2)
SC-SL2NA-E	Evet (*1)	Evet (*1)	Evet (*1)	Evet (*2)	Evet (*2)	Evet (*2)
SC-SL3N-AE/BE	Evet (*1)	Evet (*1)	Evet (*1)	Evet (*2)	Evet (*2)	Evet (*2)
SC-WGWN-A/B	Evet (*2)	Evet (*2)	Evet (*2)	Hayır	Hayır	Hayır
SC-BGWN-A/B	Evet (*2)	Evet (*2)	Evet (*2)	Hayır	Hayır	Hayır
SC-LGWN-A	Evet (*2)	Evet (*2)	Evet (*2)	Hayır	Hayır	Hayır

(* 1) SC-SL1 N-E, SC-SL2NA-E ve SC-SL3N-AE/BE kombinasyonlarında ünite sayısı

(* 2) SC-WGWN-A/B, SC-BGWN-A/B, SC-LGWN-A, SC-SL3N-AE/BE, SC-SL2NA-E ve SC-SL1N-E kombinasyonlarındaki ünite sayısı

	Superlink II Ağına bağlanabilen merkezi kumanda sayısı									
SC-SL3N-AE/BE	0	1	2							
SC-SL2NA-E	0	1-2	3-4	5-8	0-2	3-4	5-8	0-2	3-4	5-8
SC-SL1N-E	12	8	4	0	8	4	0	8	4	0

	Superlink II Ağına bağlanabilen merkezi kumanda sayısı			
SC-WGWN-A/B veya SC-BGWN-A/B veya SC-LGWN-A	1	0-4	0-1	0-1
SC-SL1N-E				
SC-SL2NA-E				
SC-SL3N-AE/BE				

SC-SL3N-AE/BE

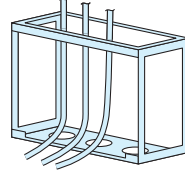
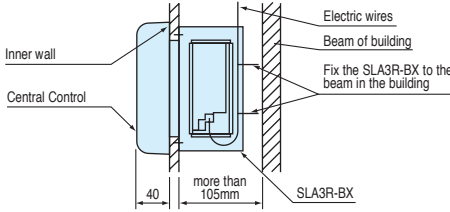
MHI sunduğu SC-SL3N-AE/BE merkezi kumanda, 7" genişliğindeki renkli LCD ekran ve dokunmatik panellerle 128'e kadar iç ünitenin kontrol, programlama ve servis /bakım fonksiyonlarının gerçekleştirilebilmektedir.

İç üniteler bireysel ve ya grup olarak kontrol edilip programlanabilir.



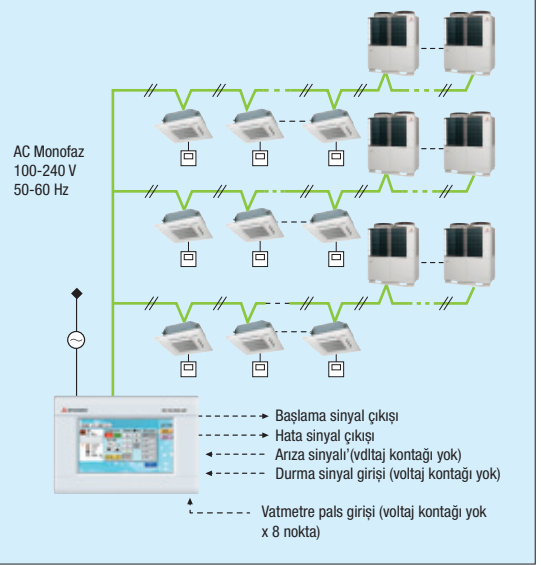
SLA3R-BX Kontrol Kutusu (Opsiyonel)

SC-SL3N-AE/BE Merkezi kumandanın duvara montajı opsiyonel bir parça olan SLA3R-BX kutusunu kullanarak gerçekleştirilebilir.



Sistem diyagramı

İç ünite 128 ünite



Kontrol	Görüntüleme	Programlama	Yönetim / Servis
Çalış/Dur	Çalışma durumu	Yıllık programlama	Engelleme Tanımlamaları
Mod (soğutma/ısıtma/fan)	Mod ayarı	Günlük Programlama	Grup Tanımlamaları
Set edilen sıcaklık değeri	Set edilen sıcaklık değeri	Özel günler için programlama	Ünite Tanımlamaları
Çalışma serbest/engellenmiş	Oda sıcaklığı		Zaman ve tarih ayarı
Fan Hızı	Çalışma		Alarm hafızası
Hava üfleme yönü	Fan hızı		Eneji tüketim hesaplama periyodu
Filtre reset	Hava üfleme yönü		Kümülatif enerji tüketim zamanı
Filtre sinyali			Talep kontrolü
Bakım (1,2 veya back-up)			Acil durdurma
Anıza			Enerji kesildiğinde kurtarma kontrolü

ELEKTRİK GÜÇ HESAPLAMA FONKSİYONU (SADECE SC-SL3N-BE İÇİN)

SC-SL3N-BE merkezi kumanda her bir iç ünite, grup, Superlink II ağı ve her bir güç puls sistemi için elektrik güç sarfiyatını kW bazında bilgi olarak vermektedir. Veriler bir USB bellek kullanılarak elde edilebilir. Bilgiler ünite ile birlikte sunulan bir software programı ile elde edilebilmektedir.



	SC-SL3N-BE
Veri Saklama Metodu	USB
Software Hesaplama	Standart
Klima Güç Dağılım Puls Girişi	8 sistem
Maksimum Bağlanabilen İç Ünite Sayısı	128

Konu	SC-SL3N-AE/SC-SL3N-BE
Kullanım Sırasındaki Ortam Sıcaklığı	0-40°C
Enerji Beslemesi	1 Faz 100 - 240, 50/60Hz
Güç Tüketimi	18W
Harici Boyutlar	162mm x 240mm x 108mm
Yükseklik x Genişlik x Derinlik	
Net Ağırlık	2.0 kg
Bağlanabilen Maksimum Cihaz Sayısı (dahili cihazlar)	128 iç üniteye kadar
LCD Dokunmatik Panel	7" genişliğinde renkli LCD
Girişler	SL (Super Link) Sinyal Girişi 3 sistem
Gaz Güç Puls Veri Girişi*	8 Noktalı puls genişliği 100 ms ya da fazla
Acil Durum Durdurma Sinyal Veri Girişi	1 Noktalı voltajsız ağ bağlantı girişi sürekli veri girişi (kapalı, zorunlu durdurma)
Talep Sinyal Veri Girişi	1 Noktalı voltajsız ağ bağlantı girişi sürekli veri girişi (kapalı, talep kontrol)
Çıkışlar	Eşzamanlı İşlem Veri Çıkışı 1 Noktalı maksimum ölçülen akım 40 mA, 24V tam durma sırasında: Açık, bir cihaz çalıştığı zaman: Kapalı
	Eşzamanlı Hata Veri Çıkışı 1 Noktalı maksimum ölçülen akım 40 mA, 24V Normal: Kapalı, Bir cihaz normal değilse: Açık

* Alıcı taraf güç girişi DC 12V (10mA).

* Klima güç tüketim hesabı OIML, uluslararası standartlara göredir.

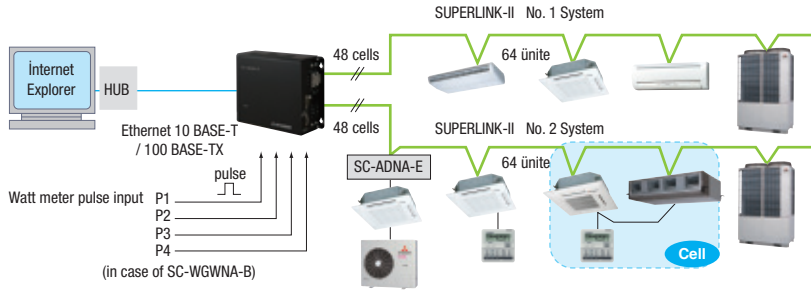
* Duvara gömme motaj yapılacaksa SLA3R-BX kutusu kullanınız.

<Superlink Web Gateway> SC-WGWN-A/SC-WGWN-B

(SC-WGWN-B'nin elektrik güç hesaplama fonksiyonu bulunmaktadır.)

Superlink II Web Gatevay kullanarak en fazla 96 adet hücrenin (bazı hücreler 2 veya daha fazla iç ünitelerden oluşmaktadır ve bu durumda en fazla 128 iç üniteye kadar bağlanabilmektedir.) Merkezi olarak bir network ağı ile PC ortamında merkezi kumandası sağlanabilmektedir. Internet Explorer üzerinden herhangi bir özel software yazılımına ihtiyaç olmadan kolay ve basit bir kullanım sağlamaktadır.

Düşük güçlü ve kompakt flash ROM kullanıldığı için CPU fanı ve hard diske gerek kalmamıştır. Böylece hareketli parçalar olmadan dahi yüksek verimli CPU ve geniş depolama kapasitesi elde edilmiştir. IP adresi filtreleme fonksiyonu sayesinde üç seviyeli kullanıcı onay kontrol uygulayarak güvenliği sağlarken erişim izni verilen PC'leri sınırlar.



İlave mühendislik hizmet bedeli v.b. gerektirir. Lütfen merkezi kontrol kumandasını kullanırken firmaya danışınız.

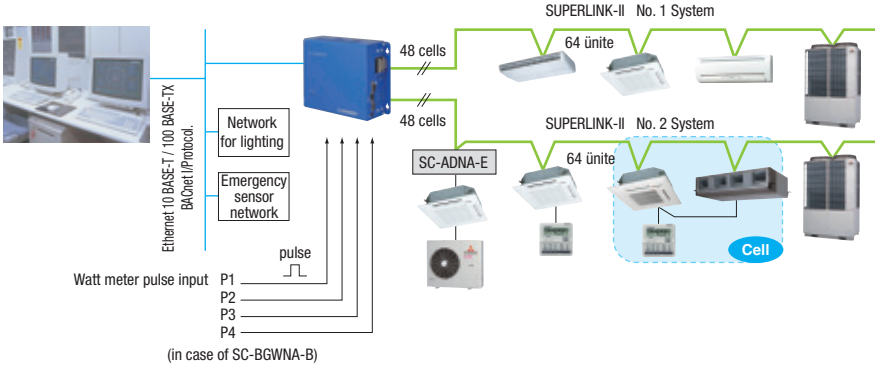


PC Bilgisayar donanımı Windows 2000 veya Windows XP
Monitör çözünürlüğü 1024 x 768
Web donanımı Internet Explorer 6.0 veya 7.0

Superlink BACnet Gateway > SC-BGWN-A/SC-BGWN-B (BACnet Gateway)

(SC-BGWN-B'nin elektrik güç hesaplama fonksiyonu bulunmaktadır.)

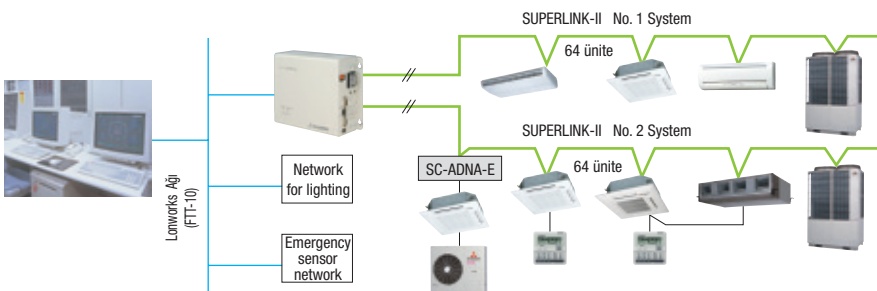
Superlink II kontrol sisteminin SC-BGWN-A arabirim ünitesi ile BACnet veri tabanlı otomasyon sistemine adapte olmasına imkan tanımaktadır. En fazla 96 adet hücrenin (bazı hücreler 2 veya daha fazla iç ünitelerden oluşmaktadır ve bu durumda en fazla 128 iç üniteye kadar bağlanabilmektedir.) Merkezi olarak kontrol ve izlenmesini bir ağ ile bina işletim sistemine adapte edebilmektedir.



İlave mühendislik hizmet bedeli v.b. gerektirir. SC-BGWN-B modelinde sistem devreye alınmadan elektrik maliyetlerinin hesaplanması fonksiyonunun sağlanabilmesi için ehil bir uzman tarafından test edilmesi gerekmektedir. Lütfen merkezi kontrol kumandasını kullanırken firmaya danışınız.

Superlink LonWorks Gateway SC-LGWNA-A

Superlink II kontrol sisteminin SC-LGWNA-A arabirim ünitesi ile LonWorks veri tabanlı otomasyon sistemine adapte olmasına imkan tanımaktadır. En fazla 96 adet iç üniteye kadar merkezi olarak kontrol ve izlenmesini bir ağ ile bina işletim sistemine adapte edebilmektedir.



İlave mühendislik hizmet bedeli vb. gerektirir. Lütfen merkezi kontrol kumandasını kullanırken firmaya danışınız.

KX6 Servis/Bakım ve Görüntüleme

Dış ünitenin özel dizaynı sayesinde mekanik bölüm ile fan bölümünün birbirinden bağımsız olması sonucunda, panel yerinden çıkartılarak kolay servis verilebilir.

Dizayn sayesinde fan bölümündeki ana tava aynı zamanda drenaj borusunun bağlandığı mekanik bölüm gibi işlev görebilmektedir.

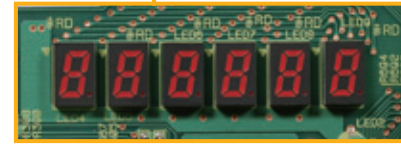
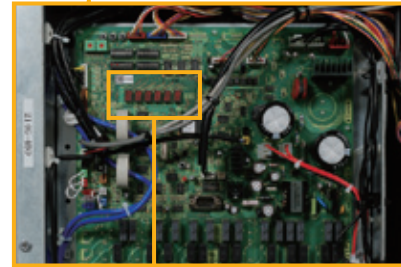
Uzaktan kumanda ünitesiyle bir soğutma test çalıştırması yapıp kontrol edebileceğiniz için servis bakım ve arıza bildirimlerinin gözlemlenmesi daha kolay gerçekleştirilir.

Dış ünite kontrol kutusunda bulunan test çalıştırma modu sayesinde herhangi bir montaj hatasının, iç ünite/dış ünite uyum hatasının, EEV elektronik genleşme vanasının çalışmasının gözlemlenip olası hataların giderilmesi kolaylıkla sağlanabilmektedir.

Bütün dış ünite kartlarında bulunan 7 haneli dijital gösterge ile detaylı bir çalışma ve arıza belleği sağlanmaktadır. 30 dakikalık periyodlar halinde çalışma ve arıza bildirimleri detaylı bir şekilde gösterge üzerinden tespit edilip okunabilmektedir.

Fan bölümü

Mekanik bölüm



Dış ünite kontrol kartı 7 haneli gösterge

Otomatik üretilen test-çalışma raporu

KX6 series operation data sheet
(Outdoor unit)

Customer name: _____ Trading company: _____

Test run date: Aug. 7, 2003

Delivery date: July 25, 2003

Test run operator: Taro Mitsubishi

Weather: cloudy

Time Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop minutes	Test run start stop
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----------------------------------

KX6 Dış Üniteler

High Head Serisi (• 90m)

14~48hp (40.0-136.0kW)



Model No.	Nominal Soğutma Kapasitesi
FDCH335KXE6-K *	33.5 kW
FDCH400KXE6	40.0 kW
FDCH450KXE6	45.0 kW
FDCH504KXE6	50.4 kW
FDCH560KXE6	56.0 kW
FDCH560KXE6-K *	56.0 kW
FDCH615KXE6	61.5 kW
FDCH680KXE6	68.0 kW

Model No.	Nominal Soğutma Kapasitesi
FDCH735KXE6 (FDCH335-K+FDCH400)	73.5 kW
FDCH800KXE6 (FDCH400x2)	80.0 kW
FDCH850KXE6 (FDCH400+FDCH450)	85.0 kW
FDCH900KXE6 (FDCH450x2)	90.0 kW
FDCH960KXE6 (FDCH450+FDCH504)	96.0 kW
FDCH1010KXE6 (FDCH504x2)	101.0 kW
FDCH1065KXE6 (FDCH504+FDCH560)	106.5 kW
FDCH1130KXE6 (FDCH560x2)	113.0 kW
FDCH1180KXE6 (FDCH560-K+FDCH615)	118.0 kW
FDCH1235KXE6 (FDCH615x2)	123.5 kW
FDCH1300KXE6 (FDCH615+FDCH680)	130.0 kW
FDCH1360KXE6 (FDCH680x2)	136.0 kW

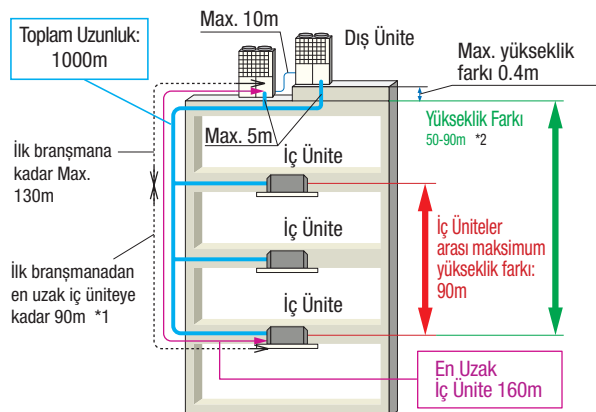
* FDCH335KXE6-K VE FDCH560KXE6-K modelleri sadece kombinasyonlu modellerde kullanılabilir.

- Dış ünite ile en alt seviyedeki iç ünite arasındaki maksimum yükseklik farkı 50 m'den *90m.'ye çıkarılmıştır.

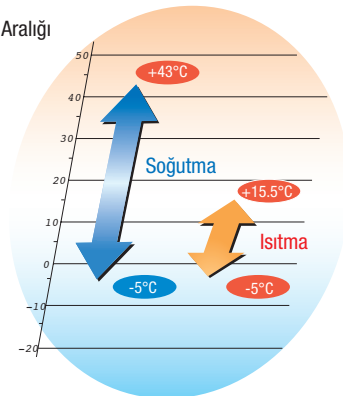
FDCH335KXE6-K
FDCH400KXE6
FDCH450KXE6



FDCH504-680KXE6



Çalışma Aralığı



*1 İlk branşmandan sonraki en uzun ve en kısa iç ünite boruları arasındaki maksimum fark 40m olmalıdır.

*2 50m'den düşük kot farklarında standart model uygulanmalı.

Özellikler

		Model	FDCH400KXE6	FDCH450KXE6	FDCH504KXE6	FDCH560KXE6	FDCH615KXE6	FDCH680KXE6	
Nominal Beygir Gücü			14HP	16HP	18HP	20HP	22HP	24HP	
Enerji Beslemesi			3 Faz 380-415V, 50Hz						
Nominal Kapasite	Soğutma	kW	40.0	45.0	50.4	56.0	61.5	68.0	
	Isıtma	kW	45.0	50.0	56.5	63.0	69.0	73.0	
Elektriksel Özellikler	Başlangıç Akımı		A						
	Güç Tüketimi	Soğutma	kW	11.27	12.97	14.73	16.79	20.37	24.98
		Isıtma	kW	11.73	13.10	15.12	16.79	18.48	19.08
	Çalışma Akımı	Soğutma	A	18.4 - 16.9	21.1 - 19.3	24.1 - 22.0	27.4 - 25.1	33.1 - 30.3	40.3 - 36.9
		Isıtma	A	19.6 - 17.9	21.7 - 19.9	25.2 - 23.1	28.0 - 25.7	30.7 - 28.1	31.6 - 29.0
Dış Boyutlar	YxGxD	mm	1690x1350x720			2048x1350x720			
Net Ağırlık		kg	319			343			
Soğutucu Akışkan Miktarı	R410A	kg	11,5						
Ses Seviyesi	Soğutma / Isıtma	dB(A)	59.5 / 59.5	62.5 / 62.5	61.5 / 61.5	63.0 / 63.0	64.5 / 64.5	65.0 / 65.0	
Soğutucu Akışkan Boru Çapı	Likit Hattı	mm (in)	ø12.7 (1/2")			ø15.88 (5/8")			
	Gaz Hattı		ø25.4 (1") [ø28.58 (1 1/8")] ø28.58 (1 1/8")			ø28.58 (1 1/8")			
Kapasite Bağlantı Aralığı		%							
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı			36	40	36	40	44	49	

	Model	FDCH735KXE6	FDCH800KXE6	FDCH850KXE6	FDCH900KXE6
Kombinasyon (FDCH)		335KXE6-K	400KXE6	400KXE6	450KXE6
Nominal Beygir Gücü		400KXE6	400KXE6	450KXE6	450KXE6
Enerji Beslemesi		26HP			
Nominal Kapasite	Soğutma	kW	73.5	80.0	85.0
	Isıtma	kW	82.5	90.0	95.0
Elektriksel Özellikler	Başlangıç Akımı	A	16		
	Güç Tüketimi	Soğutma	kW	20.21	22.54
		Isıtma	kW	20.66	23.46
	Çalışma Akımı	Soğutma	A	32.9 - 30.2	36.8 - 33.8
		Isıtma	A	34.4 - 31.4	39.2 - 35.8
Dış Boyutlar	YxGxD	mm	1690x2700x720		
Net Ağırlık		kg	319x2		
Soğutucu Akışkan Şarj	R410A	kg	11.5x2		
Soğutucu Akışkan Boru Çapı	Likit Hattı	mm (in)	ø19.05 (3/4")		
	Gaz Hattı	mm (in)	ø31.8 (1 1/4") [ø34.92 (1 3/8")]		
Kapasite Bağlantı Aralığı		%			
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı			53	58	61

	Model	FDCH960KXE6	FDCH1010KXE6	FDCH1065KXE6	FDCH1130KXE6
Kombinasyon (FDCH)		450KXE6	504KXE6	504KXE6	560KXE6
Nominal Beygir Gücü		504KXE6	504KXE6	560KXE6	560KXE6
Enerji Beslemesi		34HP			
Nominal Kapasite	Soğutma	kW	96.0	101.0	106.5
	Isıtma	kW	108.0	113.0	119.5
Elektriksel Özellikler	Başlangıç Akımı	A	16		
	Güç Tüketimi	Soğutma	kW	27.70	29.46
		Isıtma	kW	28.22	30.24
	Çalışma Akımı	Soğutma	A	45.2 - 41.3	48.2 - 44.0
		Isıtma	A	46.9 - 43.0	50.4 - 46.2
Dış Boyutlar	YxGxD	mm	2048x2700x720		
Net Ağırlık		kg	319+343		
Soğutucu Akışkan Şarj	R410A	kg	11.5x2		
Soğutucu Akışkan Boru Çapı	Likit Hattı	mm (in)	ø19.05 (3/4")		
	Gaz Hattı	mm (in)	ø31.8 (1 1/4") [ø34.92 (1 3/8")]		
Kapasite Bağlantı Aralığı		%			
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı			69	59	62

	Model	FDCH1180KXE6	FDCH1235KXE6	FDCH1300KXE6	FDCH1360KXE6
Kombinasyon (FDCH)		560KXE6-K	615KXE6	615KXE6	680KXE6
Nominal Beygir Gücü		615KXE6	615KXE6	680KXE6	680KXE6
Enerji Beslemesi		42HP			
Nominal Kapasite	Soğutma	kW	118.0	123.5	130.0
	Isıtma	kW	132.0	138.0	142.0
Elektriksel Özellikler	Başlangıç Akımı	A	16		
	Güç Tüketimi	Soğutma	kW	37.16	40.74
		Isıtma	kW	35.27	36.96
	Çalışma Akımı	Soğutma	A	60.5 - 55.4	66.2 - 60.6
		Isıtma	A	58.7 - 53.8	61.4 - 56.2
Dış Boyutlar	YxGxD	mm	2048x2700x720		
Net Ağırlık		kg	357x2		
Soğutucu Akışkan Şarj	R410A	kg	11.5x2		
Soğutucu Akışkan Boru Çapı	Likit Hattı	mm (in)	ø22.22 (7/8")		
	Gaz Hattı	mm (in)	ø38.1 (1 1/2")		
Kapasite Bağlantı Aralığı		%			
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı			69	72	76

1-Bu veriler belirtilen (ISO-T1) şartlarda ölçülmüştür. Soğutma: İç ortam sıcaklığı KT:27°C YT:19°C, Dış ortam sıcaklığı KT:35°C. Isıtma: İç ortam sıcaklığı KT: 20X , Dış ortam sıcaklığı KT:7°C YT:6°C Borulama mesafesi 7.5m'dir.

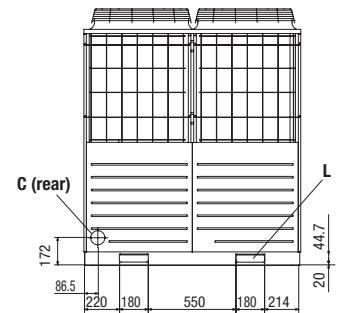
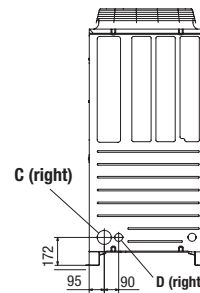
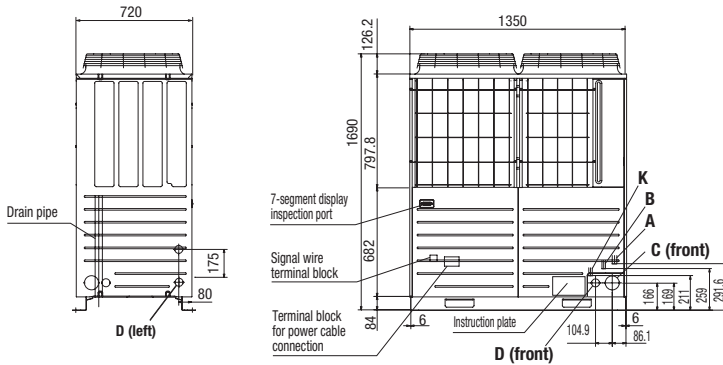
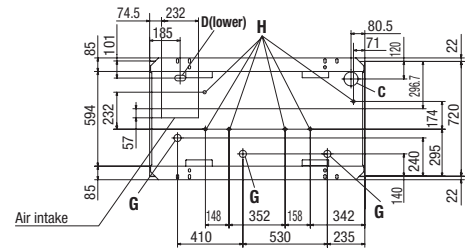
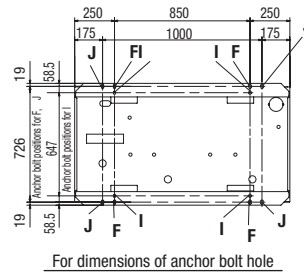
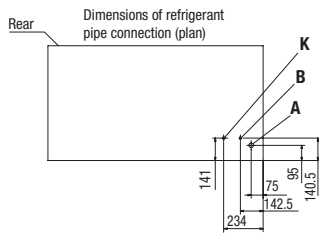
2-Ses seviyesi ISO standartlarındadır ve sağır oda içinde ölçülmüştür. Çalışma esnasında ses seviyesi değerleri çevre koşullarına bağlı olarak daha farklı çıkabilir.

3. []: Avrupa boru ölçülerine göre bakır boru çapları parantez içinde gösterilmiştir.

Boyutlar

Verilen birimler mm'dir.

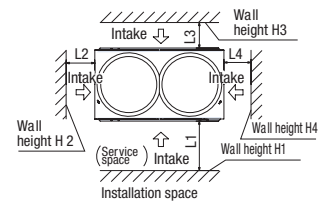
FDCH335KXE6-K, 400KXE6, 450KXE6



İşaret	Konu	
A	Soğutucu gaz borusu rekoru	Soğutkan borulaması için lütfen
B	Soğutucu likit borusu rekoru	ünite özelliklerine bakınız
C	Soğutkan borusu dış uzantı ucu	ø88
D	Güç kablo su iç uzantı ucu	ø50
F	Civata deliği	M10 x 4 yerde
G	Drenaj bağlantı ucu	ø45 x 3 yerde
H	Su boşatım ucu	ø20 x 6 yerde
K*	Yağ dengeleme boru eklemi	ø3/8" havşa
L	Çekme veya kaldırma için askı deliği	180 x 44.7

*Sadece 14,16 HP modelleri için

Montaj Örneği		
Boyutlar	1	2
L ₁	500	Açık
L ₂	10	10
L ₃	100	300
L ₄	10	Açık
H ₁	1500	-
H ₂	Sınırsız	Sınırsız
H ₃	1000	Sınırsız
H ₄	Sınırsız	-

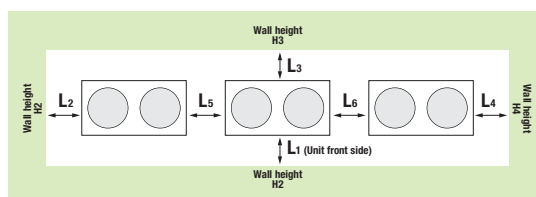


Üstten 2m boşluk gerekmektedir.

Notlar:

- (1) Ünite demir cıvatalarla sabitlenmelidir.
- (2) Ünitenin üst kısmında 2 m ya da daha fazla boşluk bırakın.
- (3) Ünite isim etiketi ön panelin sağ alt köşesine yerleştirilmiştir.
- (4) Bakır boruları ve güç kablolu girişleri yarım boşluklarla kaplanmıştır. Bu yarım boşlukları kısaç yardımıyla kesin.
- (5) Soğutucu akışkan borulaması için 88 çapında çıkışlar kullanın.
- (6) "L J" (M10 için dört delikli) referanslı demir sürgüler yenileme kurulumları içindir.
- (7) Yağ dengeleme borusu K, dış üniteler kombinasyonda kullanıldığı zaman kullanılmaktadır. (Sadece 14,16 HP modeller için)

Birden fazla ünite montaj edilmek istenirse.

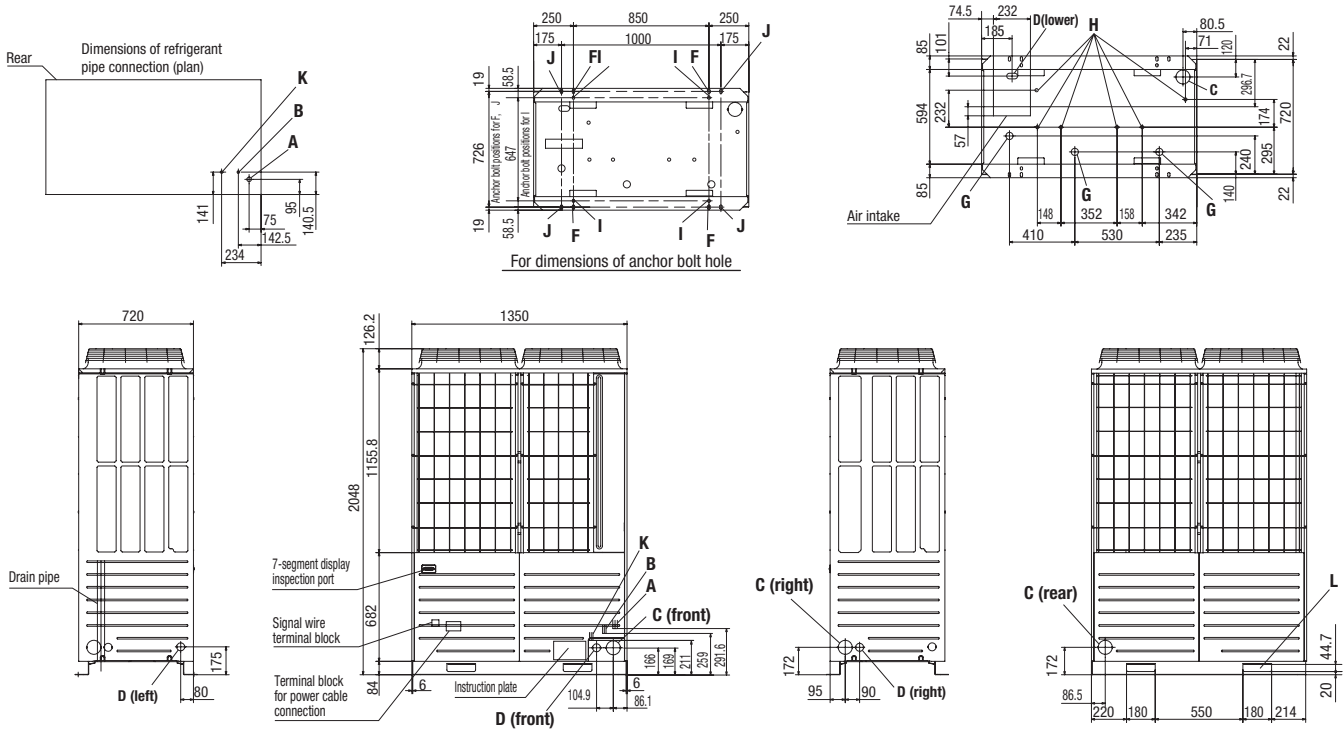


Montaj Örneği		
Boyutlar	A	B
L ₁	500	Açık
L ₂	10	200
L ₃	100	300
L ₄	10	Açık
L ₅	0	400
L ₆	0	400
H ₁	1500	Sınırsız
H ₂	Sınırsız	Sınırsız
H ₃	1000	Sınırsız
H ₄	Sınırsız	Sınırsız

Boyutlar

Verilen birimler mm'dir.

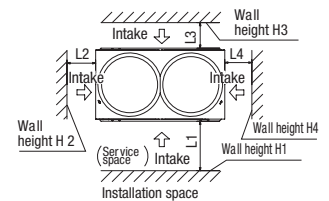
FDCH504KXE6, 560KXE6, 560KXE6-K, 615KXE6, 680KXE6



İşaret	Konu	
A	Soğutucu gaz borusu rekoru	Soğutkan borulaması için lütfen ünite özelliklerine bakınız
B	Soğutucu likit borusu rekoru	
C	Soğutkan borusu dış uzantı ucu	ø100
D	Güç kablosu iç uzantı ucu	ø50
F	Cıvata deliği	M10 x 4 yerde
G	Drenaj bağlantı ucu	ø45 x 3 yerde
H	Su boşatım ucu	ø20 x 3 yerde
K*	Yağ dengeleme boru eklemi	ø9.52 havşa
L	Çekme veya kaldırma için askı deliği	180 x 44.7

*Sadece 14,16 HP modelleri için

Montaj Örneği		
Boyutlar	1	2
L ₁	500	Açık
L ₂	10	200
L ₃	100	300
L ₄	10	Açık
H ₁	1500	-
H ₂	Sınırsız	Sınırsız
H ₃	1000	Sınırsız
H ₄	Sınırsız	-



Üstten 2m boşluk gerekmektedir.

Notlar:

- (1) Ünite demir cıvatalarla sabitlenmelidir.
- (2) Ünitenin üst kısmında 2 m ya da daha fazla boşluk bırakın.
- (3) Ünite isim etiketi ön panelin sağ alt köşesine yerleştirilmiştir.
- (4) Bakır boruları ve güç kablo su girişleri yanm boşluklarla kaplanmıştır. Bu yanm boşlukları kışkaç yardımıyla kesin.
- (5) Soğutucu akışkan borulaması için 88 çapında çıkışlar kullanın.
- (6) "L J" (M10 için dört delikli) referanslı demir sürgüler yenileme kurulumları içindir.
- (7) Yağ dengeleme borusu K, dış üniteler kombinasyonda kullanıldığı zaman kullanılmaktadır. (Sadece 14,16 HP modeller için)

GENEL MÜDÜRLÜK - İSTANBUL

Eski Büyükdere Cad. Sümer Sokak No:3 Ayazağa
Ticaret Merkezi Kat:16 Maslak 34398 İstanbul
Tel: 0212 286 18 38
Fax: 0212 286 66 48
e-mail: info@formgroup.com

BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ

ADANA Süleyman Demirel Bulvarı Güzelyalı
Mah. Ulviye Sökün Apt. A Blok Kat:1 D:2
Tel: 0322 881 00 11
Fax: 0322 881 00 12
e-mail: adana@formgroup.com

ANKARA 1428. Sokak No:15/2
06520 Çukurambar
Tel: 0312 220 10 30 (Pbx)
Fax: 0312 220 10 06
e-mail: ankara@formgroup.com

ANTALYA Kırcamii Mh. Sinanoğlu Caddesi
Musa Demeşoğlu Apt. No:17 K:1 D:4 07160
Tel: 0242 317 11 20 (3 Hat)
Fax: 0242 317 11 24
e-mail: antalya@formgroup.com

BURSA İhsaniye Mah. F. Sultan Mehmet Bul.
Özay Apt. No:12 D:2 16130 Nilüfer
Tel: 0224 249 95 26/27
Fax: 0224 249 95 28
e-mail: bursa@formgroup.com

İZMİR 1004 Sok. No:5L K:3 D:301
Keremoğlu İş Merkezi 35110 Yenışehir
Tel: 0232 459 02 70
Fax: 0232 459 77 90
e-mail: izmir@formgroup.com

VRF- MHI-VRF-2012-01