

Yeni Seri Ürün Gami



MicroKX

KX·KXR6

İçindekiler

Tanıtım	2-11
Dış Üniteler	12-53
İç Üniteler	54-95
Kontrol Sistemleri	96-104
Servis ve Bakım	105
Yeni Sistemler	106-108

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	FDC560KXE6-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	FDC1180KXE6	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 modellerinde diğer bir model ile birleştirilerek kullanılabilir.

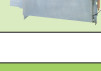
<İç Üniteler>

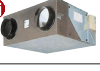
17 Tip 91 Model ile Geniş Ürün Gamı

KX6 serisi 17 ayrı tip ve 91 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	0,5 HP	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	15	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 YENİ														
	Tek Yöne Üflemlili Kompakt	FDTQ														
	Tek Yöne Üflemlili İnce	FDTs YENİ														
Kanallı Tipi	Yüksek Statik Basıncılı	FDU YENİ														
	Düşük / Orta Statik Basıncılı	FDUM														
	Düşük Statik Basıncılı (İnce)	FDUT YENİ														
	Düşük Statik Basıncılı (Kompakt)	FDUH														
Duvar Tipi		FDK														
Tavan Tipi		FDE														
Yer / Döşeme Tipi	2 Yönlü Kasetli	FDFW														
	Kasetli	FDFL														
	Kasetsiz	FDFU														

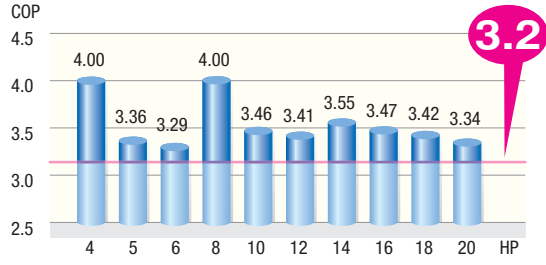
Tip			Hava Debisi m³/h	150	250	350	500	650	800	850	1000	1300	1800
Isı Geri Kazanımlı Taze Hava Ünitesi	SAF YENİ												
Taze Hava DX Ünitesi	SAF-DX												
% 100 Taze Havalı İç Ünitesi	FDU-F												

1. Yüksek Verim (KX6)

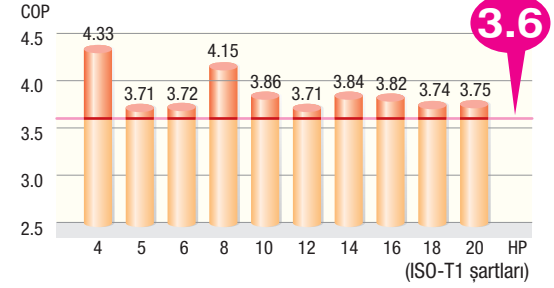
Endüstrinin en yüksek COP verim değerleri

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

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)

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

8-12HP (KX6)



Önceki Model

Y1690 x G1350 x D720mm
245kg / 0.97m³

Hacim

%47 azaldı

Ağırlık

%10 azaldı



2 FAN

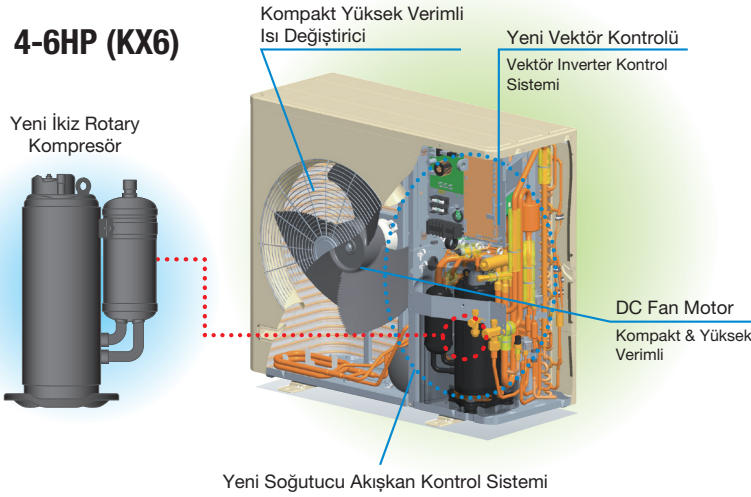
Yeni Model

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

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

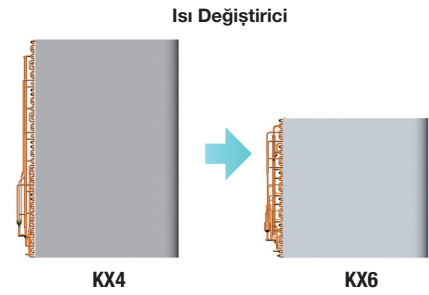
KX6 serisinde geliştirilmiş yeni fonksiyonlar uygulanarak yüksek verim değerleri ve kompakt tasarım elde edilmiştir.

4-6HP (KX6)

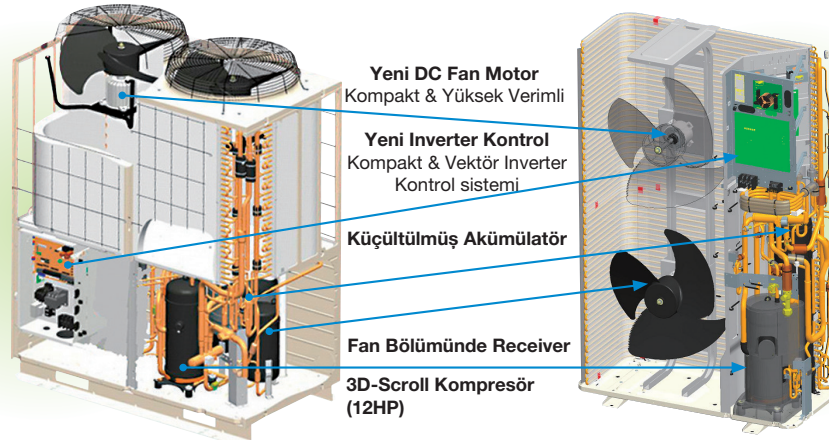


Yüksek Verimli Kompakt Isı Değiştirici

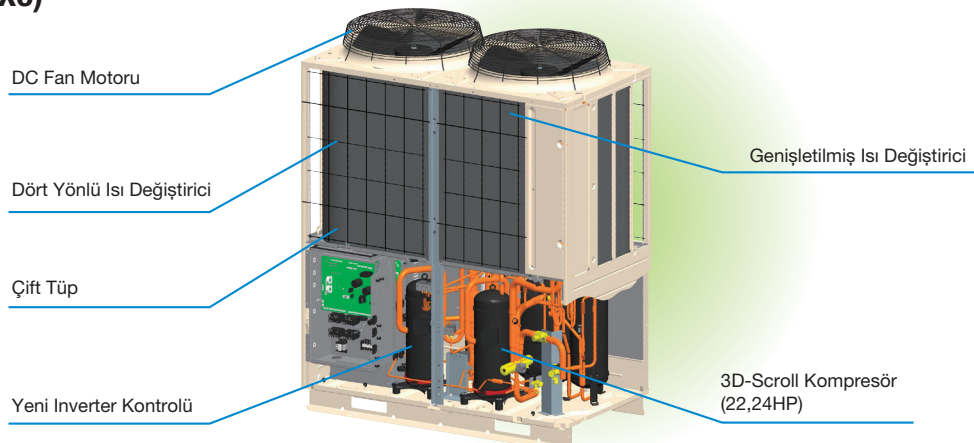
- Isı değiştirici kanatçıkları ile üzerindeki hava akış hızı optimize edilmiştir.
- Hava dağılımı geliştirilerek ısı değiştirici verimi maksimize edilmiştir.



8-12HP (KX6)



14-48HP (KX6)



3D Scroll Kompresör

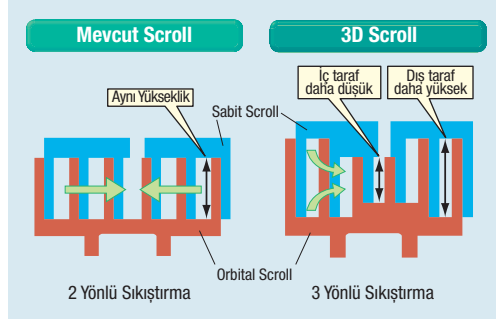
Düşük dış hava sıcaklıklarında ısıtma modundaki kalkış hızı önemli ölçüde iyileştirilmiştir.



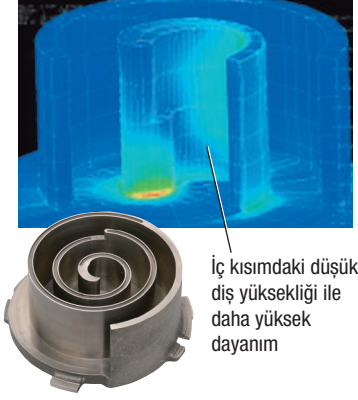
Kompakt

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 ulaşılmıştır. Sıkıştırma oranının yüksekliğine karşılık çok daha yüksek verimli 3-Boyutlu Sıkıştırma elde edilmiştir.



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

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

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.

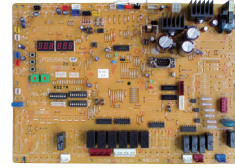
Kompakt Entegre PCB

- Daha küçük kontrol kutusu boyutları
- PCB Kart boyutu %50 küçültülmüştür
Kontrol PCB: Tek taraflı kart yerine çift taraflı kart kullanımı
inverter PCB: Güç transistör 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



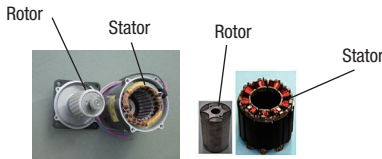
KX4



KX6

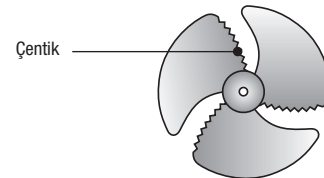
DC Fan Motoru

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

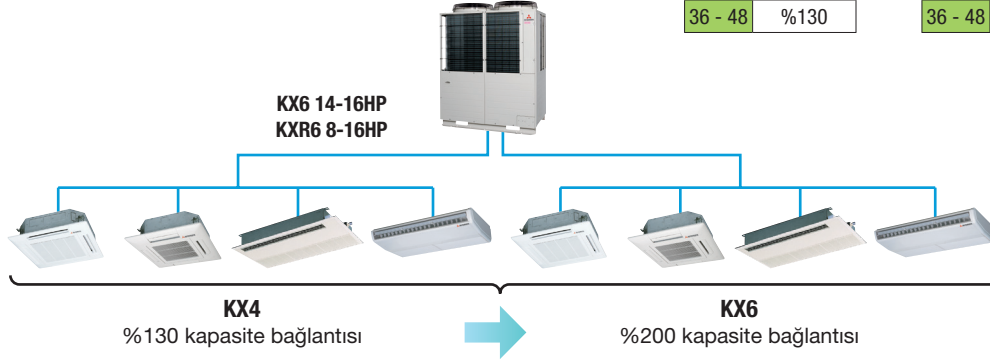
Yeni nesil KX6 serisi ile bağlantı diversitesi %200'e kadar arttırılmıştır.

Kapasite Bağlantısı

HP	KX4, KXR4
5 - 12	%130
14,16	%130
18 - 34	%130
36 - 48	%130

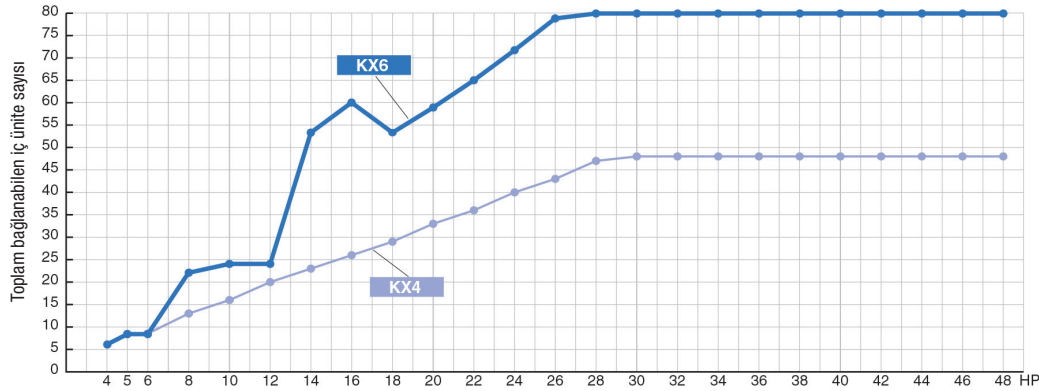


HP	KX6	HP	KX6
4 - 12	%150	8 - 16	%200
14,16	%200	18 - 34	%160
18 - 34	%160	36 - 48	%130
36 - 48	%130		



Daha fazla iç ünite bağlanabilme

FDUT15KXE6E sayesinde daha fazla iç ünitenin KX6'ya bağlanma imkanı sağlanmıştır.



Kontrol Sistemleri

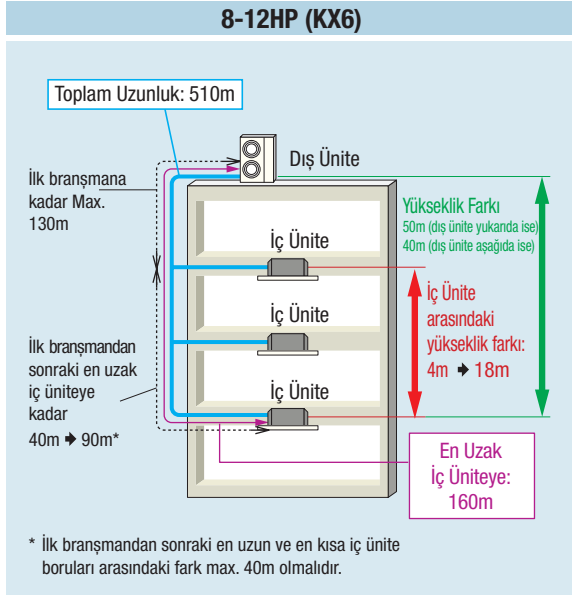
KX6 serisi geniş kontrol sistem seçenekleri ile her zaman en iyi çözümleri sağlar.

Yeni SUPERLINK II ile KX6, KXR6 Kontrol Sistemi Üniteleri

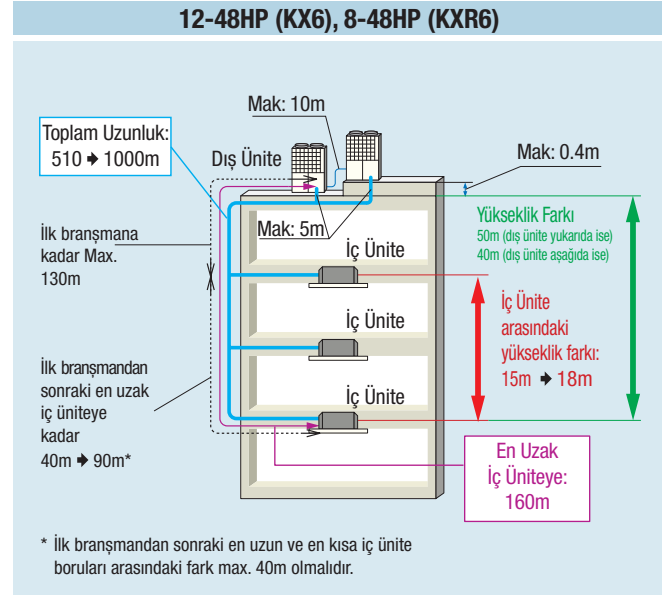
Sınıf	Tipi		Modeli	Maksimum Bağlanabilir İç Ünite	Elektrik Payölçer Özelliği
Bireysel Kumandalar	Kablolu		RC-E5, RC-EX1A	1	-
	Kablosuz		RCN-T-36W-E etc.	1	-
Merkezi Kumandalar	Düğmeli		SC-SL1N-E	16	-
			SC-SL2NA-E	64	-
	Dokunmatik Ekranlı		SC-SL4-AE	128	-
			SC-SL4-BE	128	●
	PC Kontrollü Arayüz		SC-WGWNB-A	128 (64x2)	-
			SC-WGWNB-B	128 (64x2)	●
	BMS Arayüzü	BACnet	SC-BGWNA-A	128 (64x2)	-
			SC-BGWNA-B	128 (64x2)	●
		Lonworks	SC-LGWNA-A	96 (48x2)	-
			MH-RC-MBS-1	1	-
		Modbus	MH-AC-MBS-48	48	-
			MH-AC-MBS-128	128	-
			MH-RC-KNX-1i	1	-
		KNX	MH-AC-KNX-48	48	-
			MH-AC-KNX-128	128	-
		EnOcean	MH-RC-ENO-1i	1	-

Uzun Borulama Limitleri

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



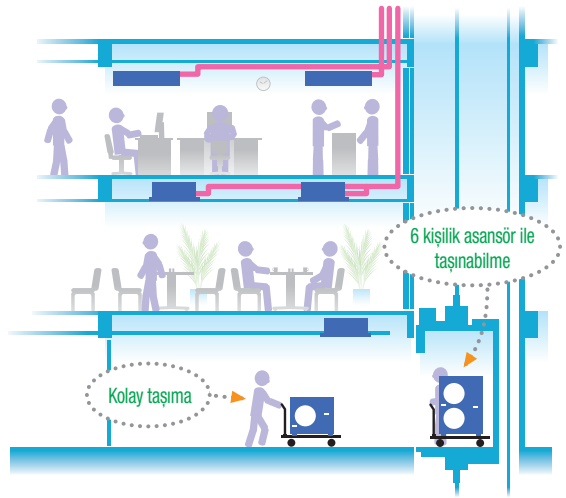
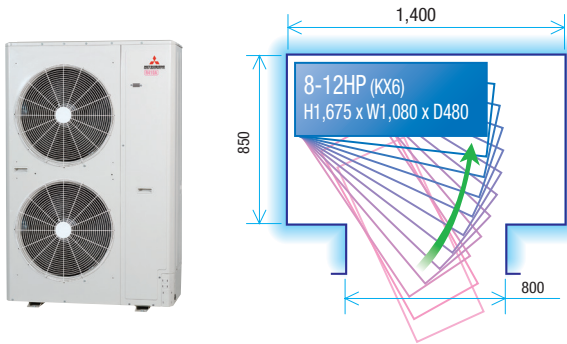
Küçük çapta bakır boru kullanılması ve soğutucu akışkan kullanımının azaltılması- nın bir sonucu olarak, sektörün en uzun borulama (160 m) ve en uzun toplam boru uzunluğu (1000 m) mesafelerinin kullanılmasına imkan tanıyan dizayn esnekliği sağlanmıştır.



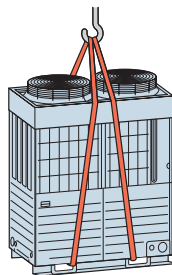
- (1) Bir soğutkan devresinde ilave soğutucu akışkan miktarı 14-24 HP kapasite aralığında 50 kg miktarını veya 26-48 HP kapasite aralığında 100 kg miktarını geçerse, sistemi ayrı soğutkan devrelerine bölünüz.
- (2) Bir sistemde iç ünite bağlantı diversitesi %130 veya daha yüksek ise veya toplam borulama 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.



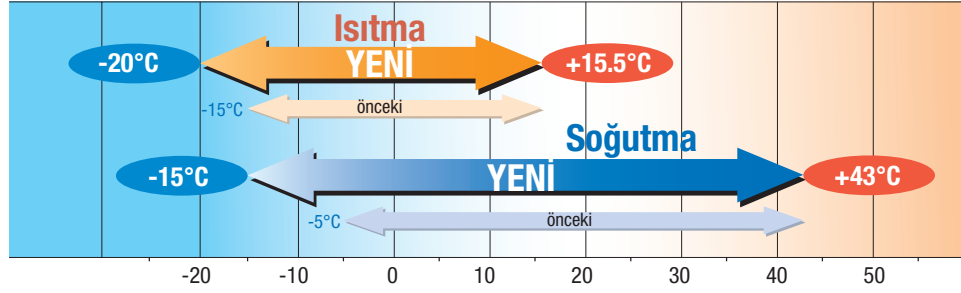
KX6(14-48 HP) modellerinde ünite taşıma kolaylığı sağlayan bir tabanla birleştirilmiş ve aralıksız yan yana kurulum imkanı ile montaj alanından tasarruf sağlanmıştır.



Çalışma Sıcaklığı

KX6, KXR6 serisiyle dış ortam sıcaklığına göre çalışma aralığı önemli ölçüde arttırılmıştır.

-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

Maksimum Sinyal Kablosu Uzunluğu

2-damarlı bledajlı kablo kesiti 0,75 mm² - 1,25 mm² aralığında olmalıdır.

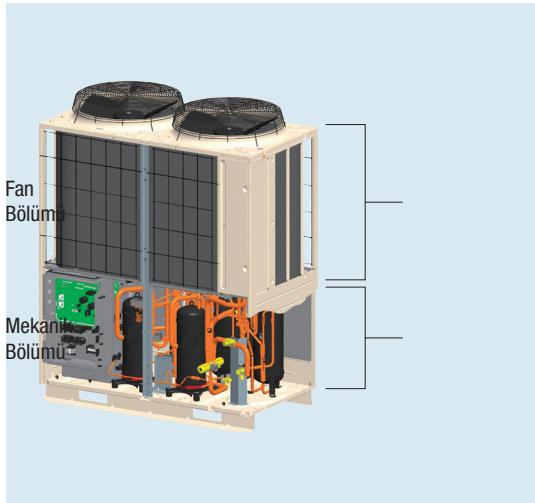
Kablo uzunluğu önceki sistemlere göre 1000 metreden 1500 metreye çıkarılmıştır.



4. Servis Özellikleri

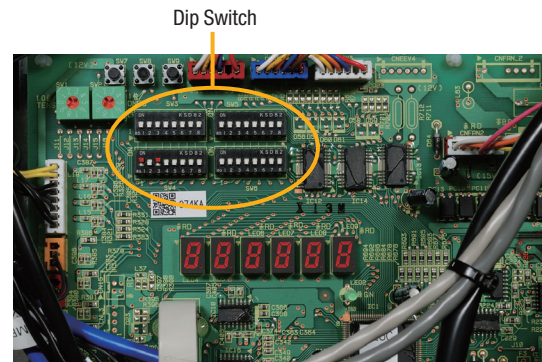
Kolay Servis İmkanı

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



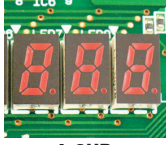
Devreye Almada Kontrol Fonksiyonu (8-48 HP)

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.

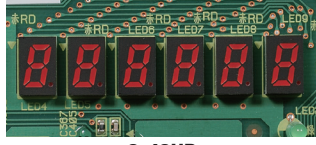


İzleme Fonksiyonu

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.

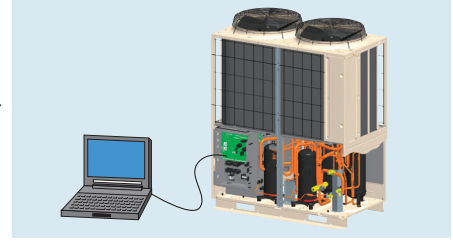


4-6HP



8-48HP

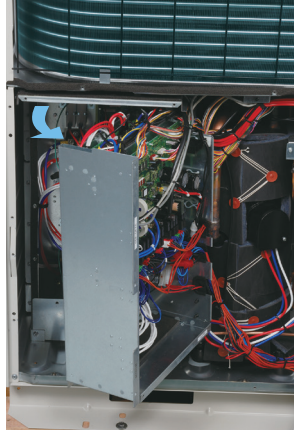
Tüm KX6/KXR6 modellerinde dış ünite elektronik kartına yerleştirilmiş RS232C bağlantısı yardımı ile dış üniteye bir bilgisayar bağlanarak çalışma durumu bilgisayar ekranından kontrol edilebilir ve Mente PC servis yazılımı ile tüm testler sağlıklı bir şekilde yapılabilir.



3 Katmanlı Konstrüksiyon

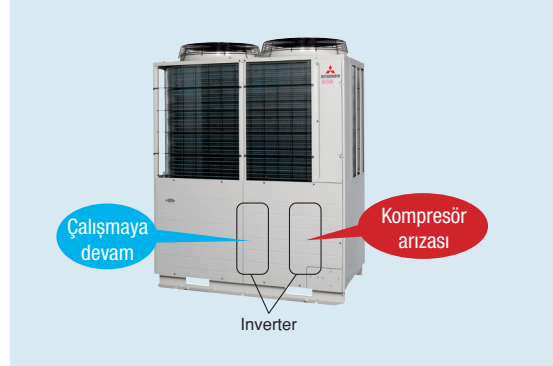
(KX6 <14-48HP>, KXR6 <8-48HP>)

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>

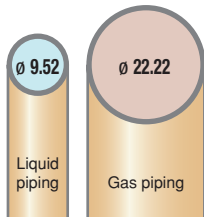
Çift kompresörlü tasarım sayesinde bir kompresörün arızalanması durumunda sistem diğer kompresör ile ısıtma veya soğutma modunda çalışmaya devam edebilir. Çift modülün oluşan kombinasyonlu modellerde modüllerden birinin arızalanması durumunda diğer modül ile sistem ısıtma veya soğutma modunda çalışmaya 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		ø19,05
6		
8		
10	ø12,7	ø22,22
12		ø25,4[ø28,58]
14		
16		
18	ø15,88	ø28,58
20		
22		
24		
26	ø19,05	ø31,8[ø34,92]
28		
30		
32		
34	ø22,22	ø38,1[ø44,5]
36		
38		
40		
42	ø25,4	ø44,5[ø50,8]
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

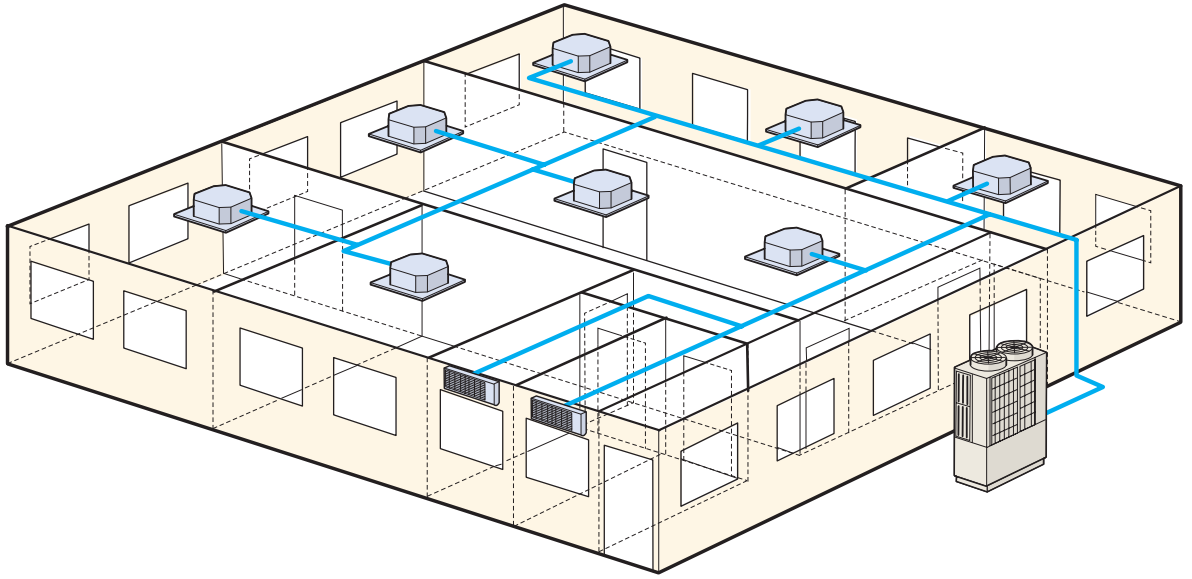
KX6 Heat Pump Sistemleri

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 modüle 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 yapabilir 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.

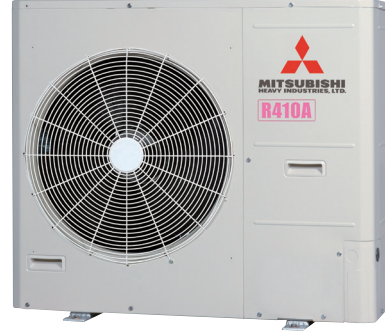
FDC112KXEN6
FDC140KXEN6
FDC155KXEN6

Nominal Soğutma Kapasitesi

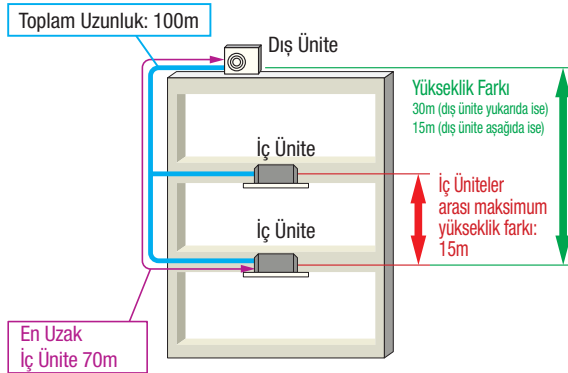
11.2kW (Monofaze)
14.0kW (Monofaze)
15.5kW (Monofaze)

FDC112KXES6
FDC140KXES6
FDC155KXES6

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

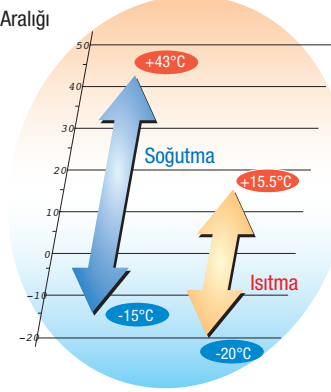


- KX6 heat pump 2 borulu sistem yalnız ısıtma yada yalnız soğutma gerektiren VRF uygulamaları için yüksek performans sunar; Geniş uygulama alanları için idealdir.
- 8 iç ünite ve % 150 kapasiteye kadar bağlantı imkanı.
- Yüksek verimlilik ile 4.0'e varan COP değerleri. (Soğutmada)
- KX6'da sadece DC 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

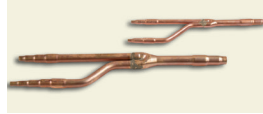
			Model	FDC112KXEN6	FDC140KXEN6	FDC155KXEN6	FDC112KXES6	FDC140KXES6	FDC155KXES6
Nominal Beygir Gücü				4HP	5HP	6HP	4HP	5HP	6HP
Enerji Beslemesi				1 Faz 220-240V, 50Hz			3 Faz 380-415V, 50Hz		
Nominal Kapasite	Soğutma	kW		11.2	14.0	15.5	11.2	14.0	15.5
	Isıtma			12.5	16.0	16.3	12.5	16.0	16.3
Elektriksel 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: 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.

Bakır Borulama

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

Jointler



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

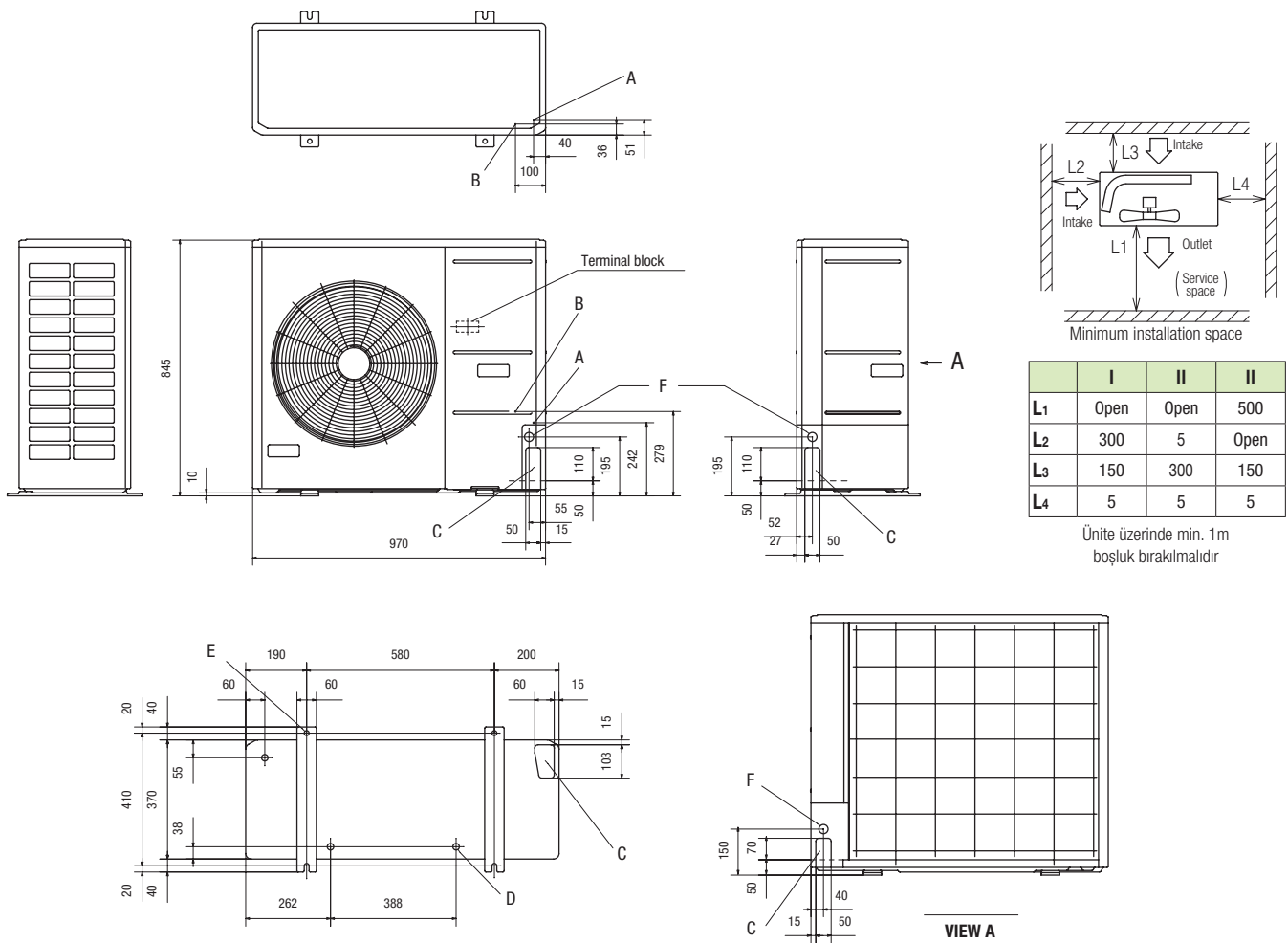
Header Bağlantı



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)

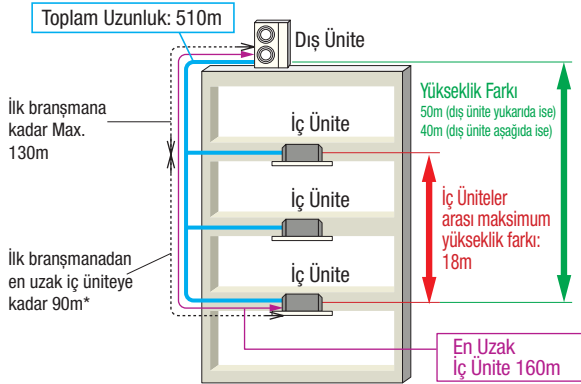
Model No.

FDC224KXE6
FDC280KXE6
FDC335KXE6

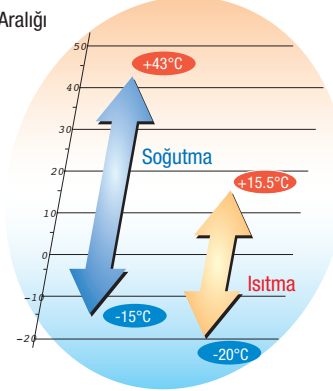
Nominal Soğutma Kapasitesi

22.4kW
28.0kW
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	kW		22.4	28.0	33.5
	Isıtma			25.0	31.5	37.5
Elektriksel Özellikler	Başlangıç Akımı		A	5		
	Güç Tüketimi	Soğutma Isıtma	kW	5.60	8.09	9.82
				6.03	8.21	10.12
	Çalışma Akımı	Soğutma Isıtma	A	9.25 - 8.47	13.22 - 12.10	15.87 - 14.53
				9.85 - 9.02	13.41 - 12.28	16.36 - 14.98
Dış Boyutlar	YxGxD		mm	1675x1080x480		
Net Ağırlık			kg	221		224
Soğutucu Akışkan Miktarı	R410A		kg	11.5		
Ses Seviyesi	Soğutma / Isıtma		dB(A)	58/58	59/60	61/61
Soğutucu Akışkan Boru Çapı	Likit Hattı		mm/in	ø9.52 (3/8")		ø12.7 (1/2")
	Gaz Hattı			ø19.05 (3/4")		ø22.22 (7/8")
Kapasite Bağlantı Aralığı			%	ø25.4 (1") [ø28.58 (1 1/8")]		
				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.

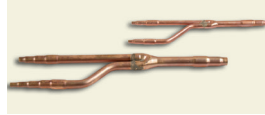
2-Ses seviyesi ISO standartlarındadır ve sağır oda içinde ölçülmüştür. Çalışma esnasında ses seviyesi değerleri çevre koşullarına bağlı olarak daha farklı çıkabilir.

3-Avrupa uygulamaları için boru ölçüleri parantez içinde gösterilmiştir.

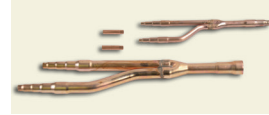
Bakır Borulama

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

Jointler



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



DIS-371-1G

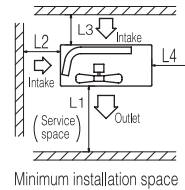
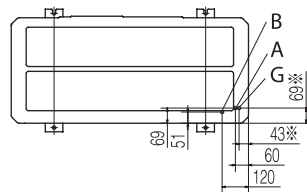
Header Bağlantı



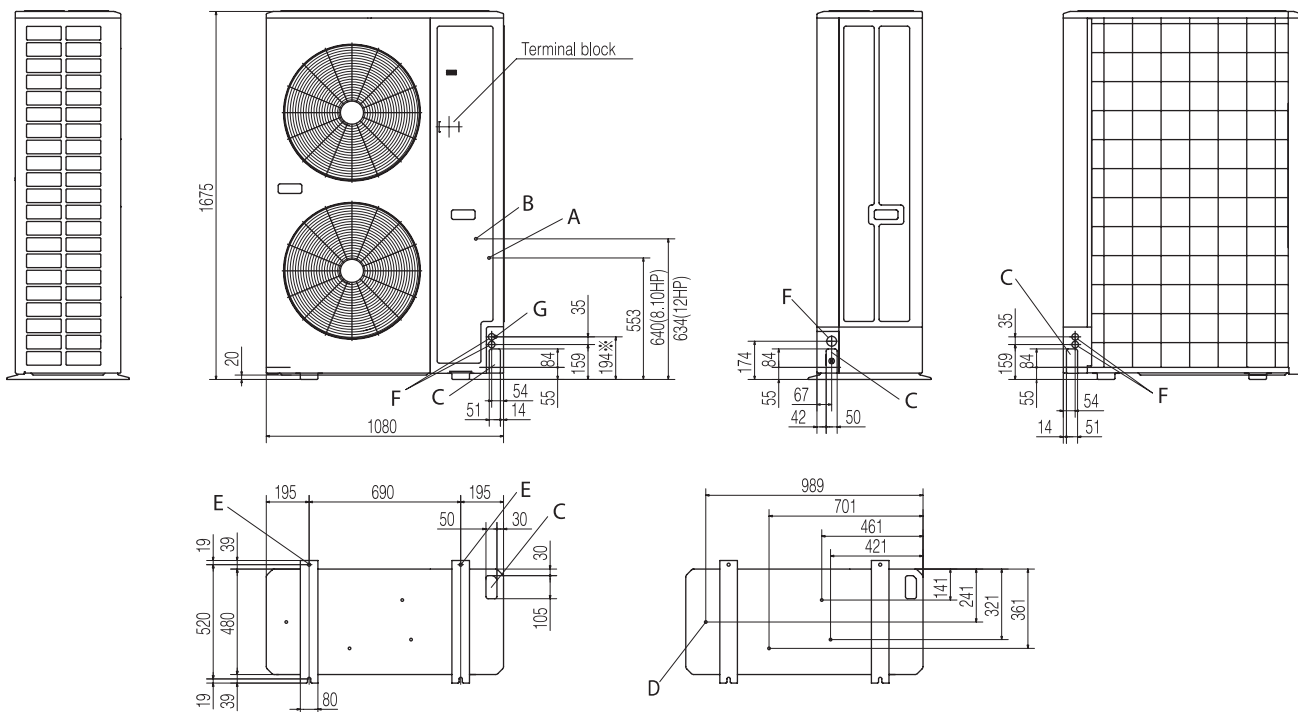
HEAD6-180-1G

Boyutlar

Tüm ölçüler mm'dir.



	I	II	II
L ₁	Open	Open	1500
L ₂	300	5	Open
L ₃	300	300	300
L ₄	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 şiddeti rüzgara maruz kaldığı yerde, ünitenin fan çığı 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 vasfı ile bağlayınız. (Gaz hattı)
- (8) *işareti soğutma 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

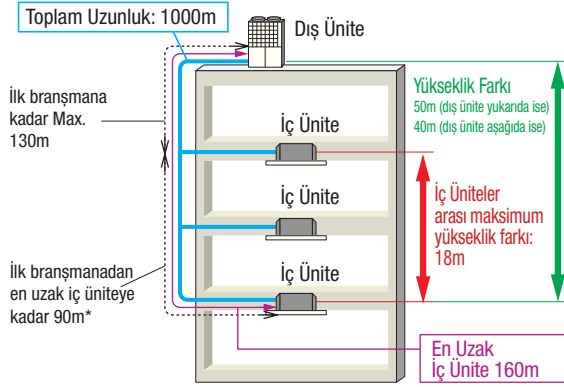
Nominal Soğutma Kapasitesi

40.0kW
45.0kW

- 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.

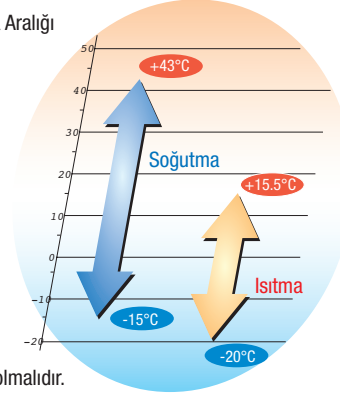


14-16 hp modellerde yan yana aralıksız montaj imkanı.



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

Çalışma Aralığı



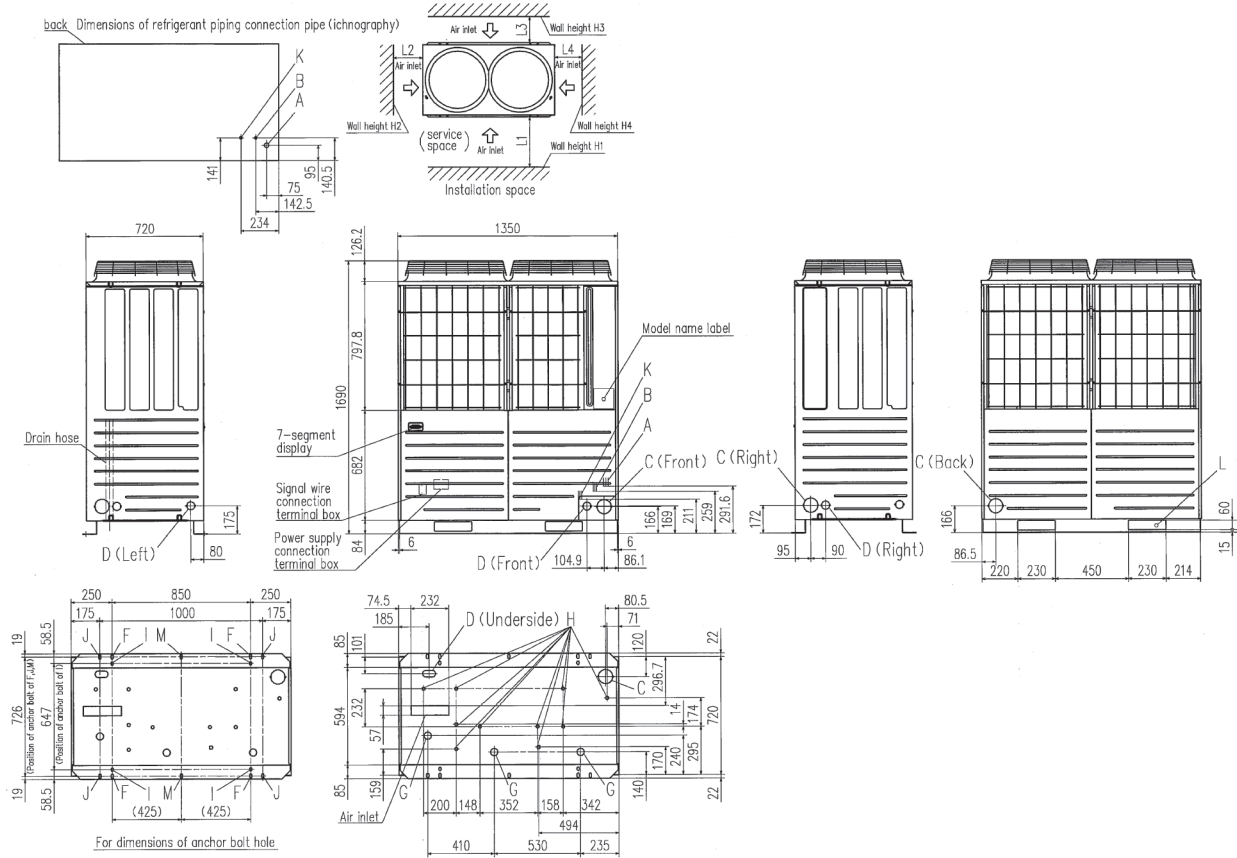
Özellikler

			Model	FDC400KXE6	FDC450KXE6
Nominal Beygir Gücü				14HP	16HP
Enerji Beslemesi				3 Faz 380-415V, 50Hz	
Nominal Kapasite	Soğutma	kW		40.0	45.0
	Isıtma			45.0	50.0
Elektriksel Özellikler	Başlangıç Akımı		A	8	
	Güç Tüketimi	Soğutma	kW	11.27	12.97
		Isıtma		11.73	13.10
	Çalışma Akımı	Soğutma	A	18.4 - 16.9	21.1 - 19.3
		Isıtma		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 / ısıtma		dB(A)	59.5/60	62.5/62.5
Soğutucu Akışkan Boru Çapı	Likit Hattı		mm/in	ø12.7 (1/2")	
	Gaz Hattı			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.
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.



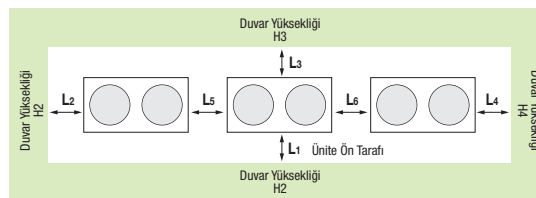
İşaret	Konu	335-K	400	450
A	Soğutucu gaz borusu bağlantı rekoru	ø25.4(Brazing)		ø28.58(Brazing)
B	Soğutucu likit borusu bağlantı rekoru	ø12.7(Flare)		
C	Soğutucu boru dış uzantı ucu	ø88(or ø100)		
D	Boru / Kablo dış uzantı ucu	ø50 (right · left · front), long hole 40 x 80 (under side)		
F	Civata deliği	M10 x 4 places		
G	Drenaj hortum deliği	ø45 x 3 places		
H	Drenaj bağlantı ucu	ø20 x 10 places		
K	Yağ dengeleme boru bağlantısı	ø9.52(Flare)		
L	Taşıma deliği	230 x 60		

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.
- Ünite isim etiketi panelin sağ alt köşesine yerleştirilmiştir.
- Bakır boru ve güç kablusunun 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
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	Kısıtlama Yok
H ₂	Kısıtlama Yok	Kısıtlama Yok
H ₃	1000	Kısıtlama Yok
H ₄	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

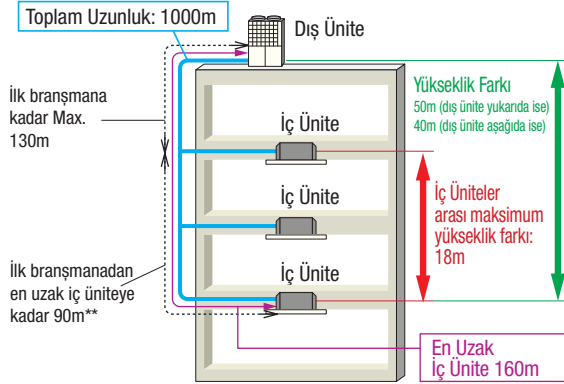
Nominal Soğutma Kapasitesi

50.4kW
56.0kW
61.5kW
68.0kW

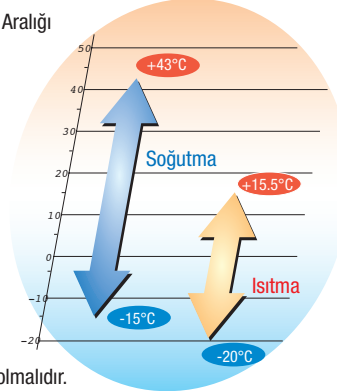
- KX6 heat pump 2 borulu sistem yalnız ısıtma yada yalnız soğutma gerektiren VRF uygulamaları için yüksek performans sunar ; Geniş uygulama alanları için idealdir.
- 49 iç ünite ve % 160 kapasiteye kadar bağlantı imkanı.
- Yüksek verimlilik ile 3.4'e varan COP (Soğutmada) değerleri.
- KX6'da sadece DC 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 branşmandan sonraki en uzun ve en kısa iç ünite boruları arasındaki fark max. 40m olmalıdır.

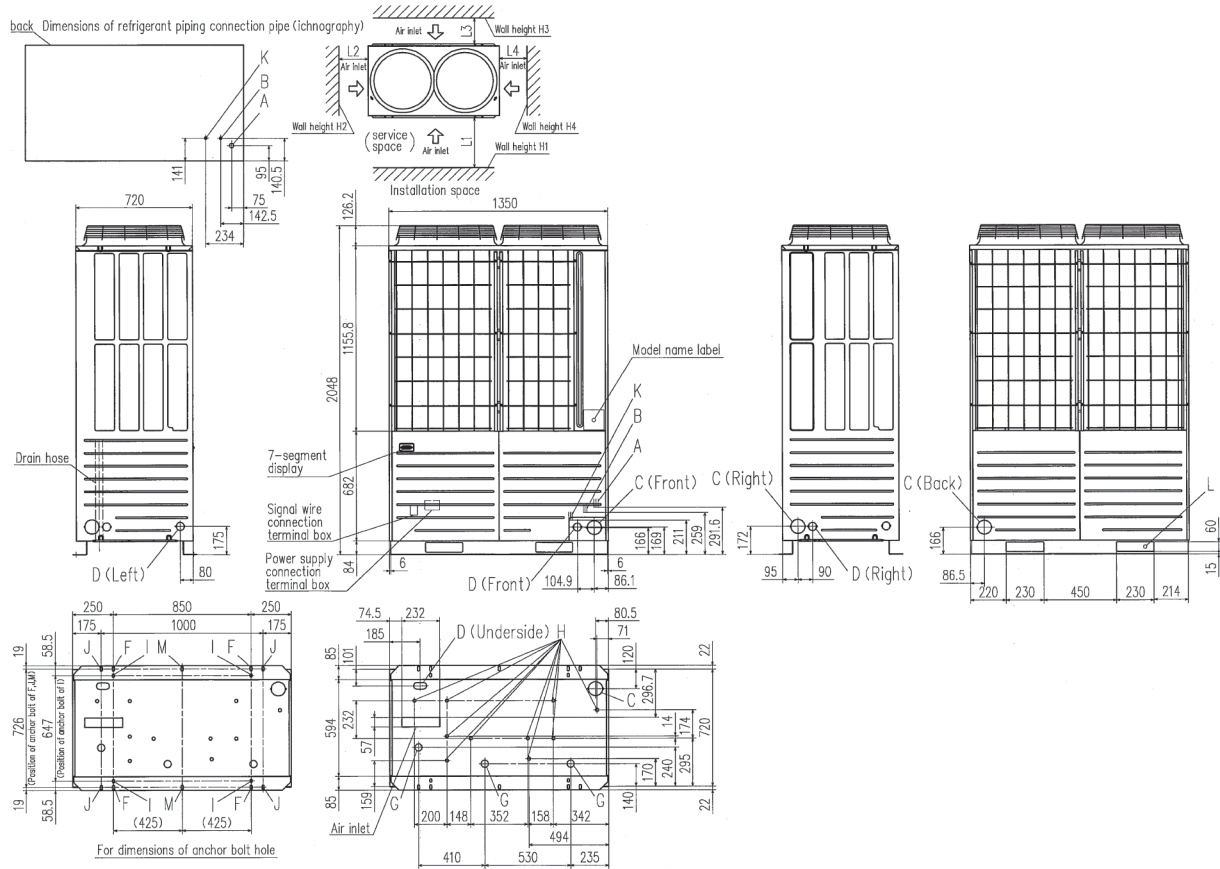
Özellikler

		Model	FDC504KXE6	FDC560KXE6	FDC615KXE6	FDC680KXE6	
Nominal Beygir Gücü			18HP	20HP	22HP	24HP	
Enerji Beslemesi			3 Faz 380-415V, 50Hz				
Nominal Kapasite	Soğutma	kW	50.4	56.0	61.5	68.0	
	Isıtma		56.5	63.0	69.0	73.0	
Elektriksel Özellikler	Başlangıç Akımı		A	8			
	Güç Tüketimi	Soğutma Isıtma	kW	14.73	16.79	20.37	24.98
				15.12	16.79	18.48	19.08
	Çalışma Akımı	Soğutma Isıtma	A	24.1 - 22.0	27.4 - 25.1	31.1 - 30.3	40.3 - 36.9
				25.2 - 23.1	28.0 - 25.7	30.7 - 28.1	31.6 - 29.0
Dış Boyutlar	YxGxD	mm	2048x1350x720				
Net Ağırlık		kg	341		355		
Soğutucu Akışkan Miktarı	R410A	kg	11.5				
Ses Seviyesi	Soğutma / Isıtma	dB(A)	61.5/62.0	63.0/63.5	64.5/64.0	65.0/65.0	
Soğutucu Akışkan Boru Çapı	Likit Hattı	mm/in	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: 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

Tüm ölçüler mm'dir.



İşaret	Konu	
A	Soğutucu gaz borusu bağlantı rekoru	ø28,58 (Kaynaklı)
B	Soğutucu likit borusu bağlantı rekoru	ø12,7 (Rekorlu)
C	Soğutucu Boru dış uzantı ucu	ø88 (100)
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 10 yerde
K	Yağ dengeleme boru bağlantısı	ø9.52 rekorlu
L	Taşıma deliği	230 x 60

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 cıvatalarla 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 kablolarının 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 J" 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

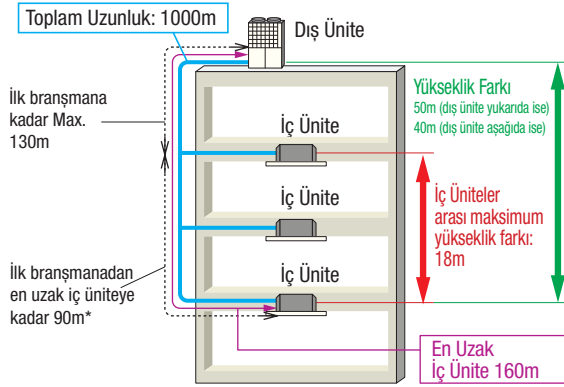
Model No. Nominal Soğutma Kapasitesi

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

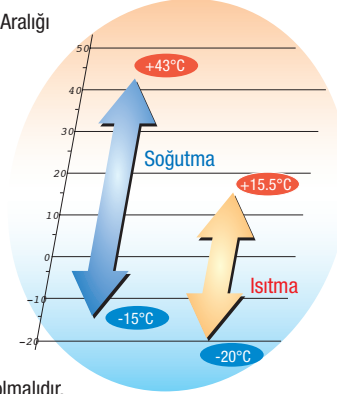
- KX6 heat pump 2 borulu sistem yalnız ısıtma yada yalnız soğutma gerektiren VRF uygulamaları için yüksek performans sunar; Geniş uygulama alanları için idealdir.
- 65 iç ünite / % 160 kapasiteye kadar bağlantı imkanı.
- Yüksek verimlilik ile 3.6'e varan COP (Soğutmada) değerleri.
- KX6'da sadece DC 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	26.20
	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	43.4 - 39.8
	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	

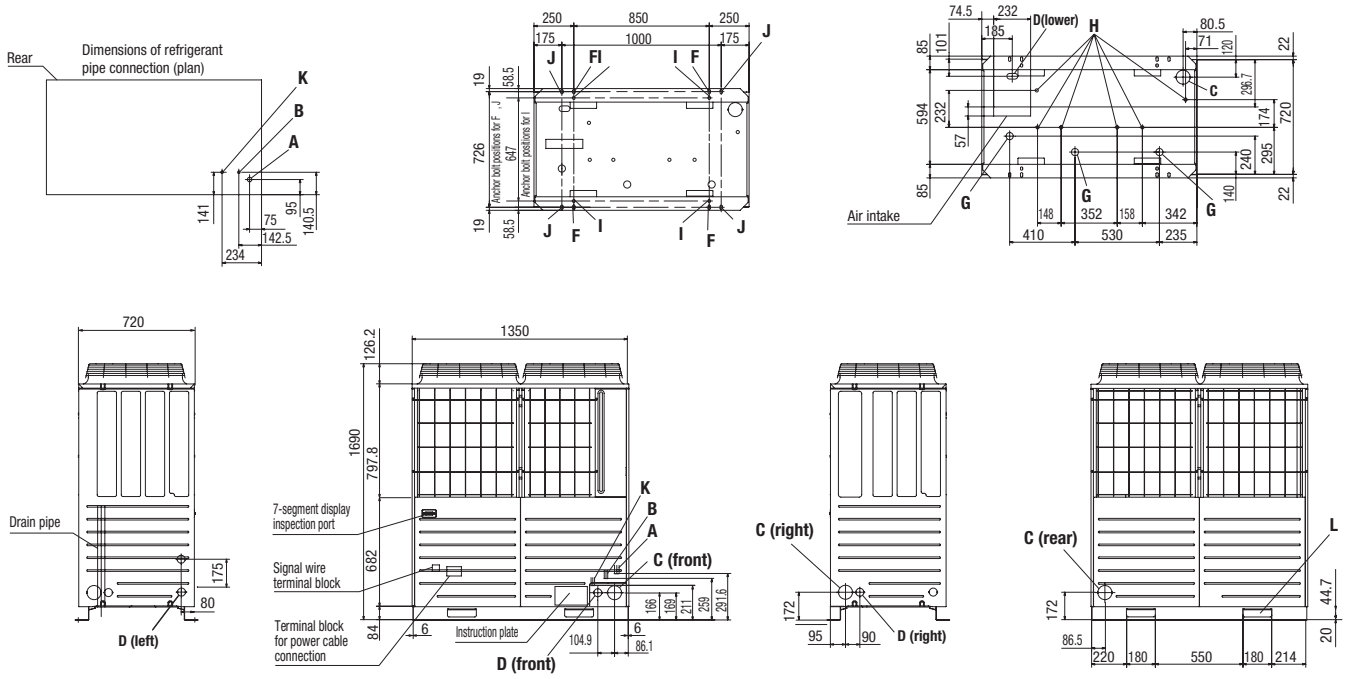
1-Bu veriler belirtilen (ISO-T1) şartlarda ölçülmüştür. Soğutma: iç ortam sıcaklığı KT: 27°C YT: 19°C, Dış ortam sıcaklığı KT: 35°C. Isıtma: iç ortam sıcaklığı KT: 20°C, Dış ortam sıcaklığı KT: 7°C YT: 6°C.

2-Ses seviyesi ISO standartlarındadır ve sağıf 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 borusu bağlantı rekoru	ø25.4(Brazing)		ø28.58(Brazing)
B	Soğutucu likit borusu bağlantı rekoru	ø12.7(Flare)		
C	Soğutucu Boru dış uzantı ucu	ø88(or ø100)		
D	Güç kablosu bağlantı ucu	ø50 (right · left · front), long hole 40 x 80 (under side)		
F	Civata deliği	M10 x 4 places		
G	Drenaj hortum deliği	ø45 x 3 places		
H	Drenaj bağlantı ucu	ø20 x 10 places		
K	Yağ dengeleme boru bağlantısı	ø9.52(Flare)		
L	Taşıma deliği	230 x 60		

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 cıvatalarla sabitlenmelidir.
- Ünitenin üst kısmında 2 m yada daha fazla boşluk bırakılmalıdır.
- Ünite isim etiketi panelin sağ alt köşesine yerleştirilmiştir.
- 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 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.

KX6 Dış Üniteler

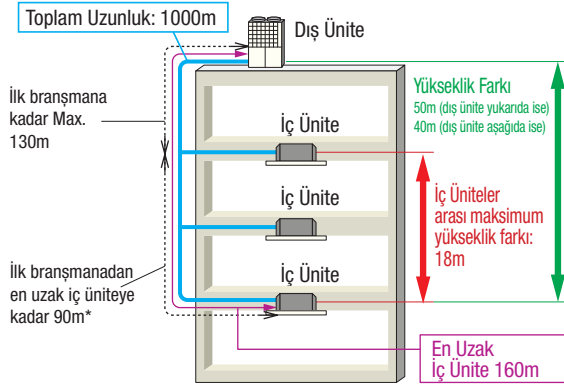
Heat Pump Kombinasyonlu Sistemler

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

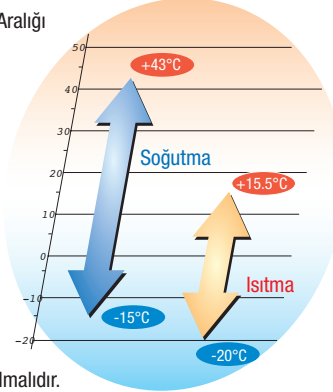
Model No. Nominal Soğutma Kapasitesi

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.

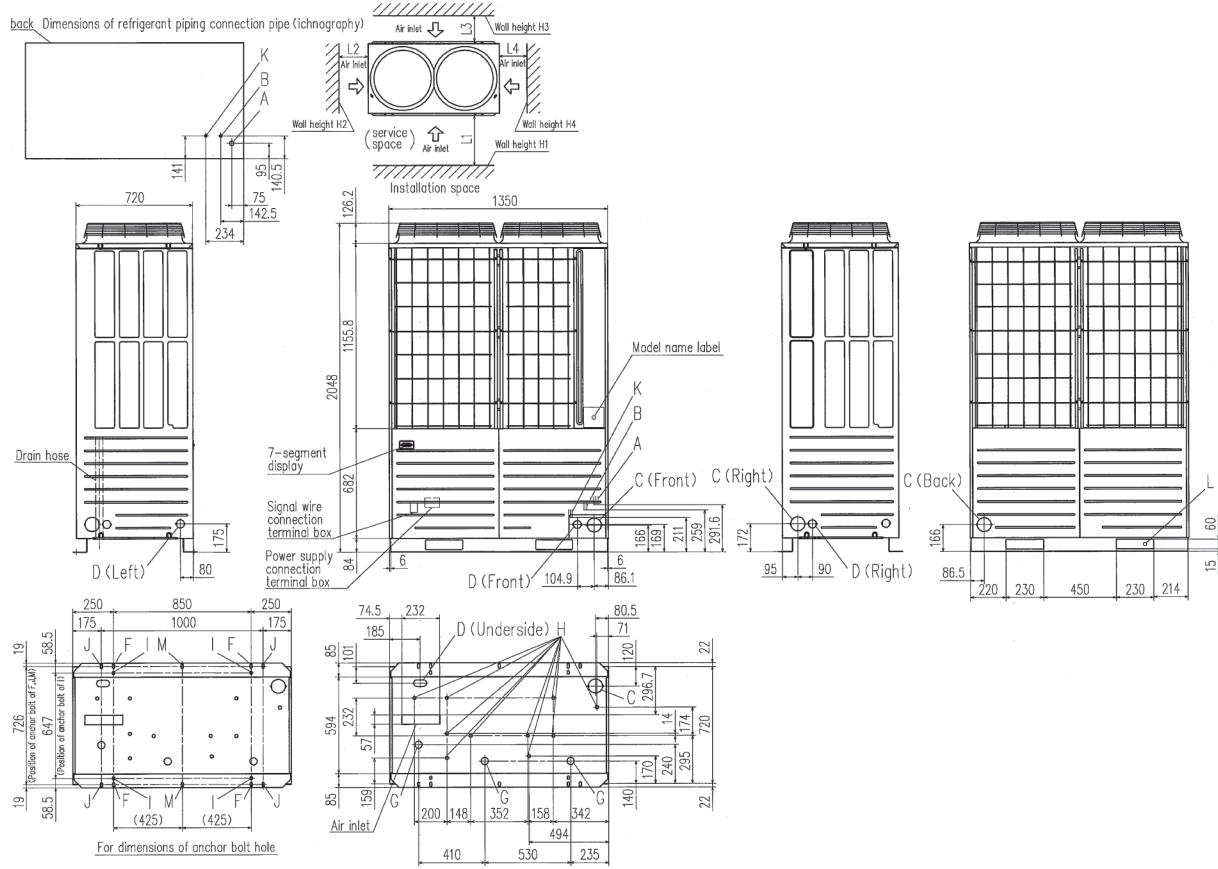
Özellikler

		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-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-Gürültü seviyesi ISO standartlarındadır ve ses izolasyonu yapılmış bir 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	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 10 yerde
K	Yağ dengeleme boru bağlantısı	ø9.52 rekorlu
L	Taşıma deliği	230 x 60

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.
- Ünite isim etiketi panelin sağ alt köşesine yerleştirilmiştir.
- 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 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.



KX6 Tropikal Seri

Gelişmiş Japon teknolojisi ile yüksek dış ortam sıcaklıklarına sahip bölgelerde dahi istenilen konfor sağlanır.



<Dış Üniteler>

	TEK MODÜL (1 ad. dış ünite)		KOMBİNASYON (2 ad. dış ünite)	
Kapasite	10HP	16HP	20HP	32HP
Model İndeks / kW	28.0	45.0	56.0	90.0
BTU / h	95,500	153,600	191,100	307,100
kcal / h	24,080	38,700	48,160	77,400



KX6

10HP	16HP
FDCB280KXE6A	FDCB450KXE6



KX6

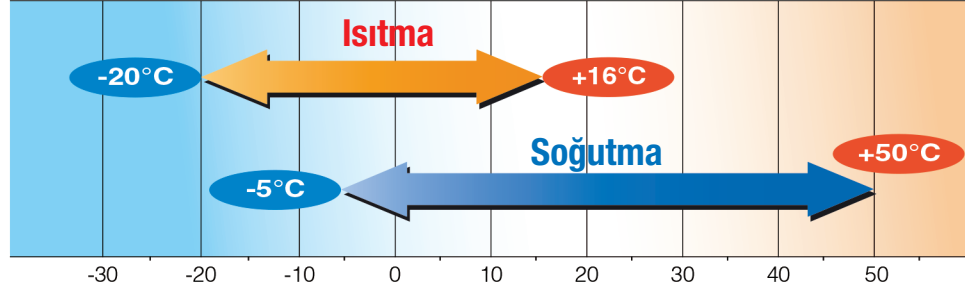
20HP	32HP
FDCB560KXE6	FDCB900KXE6
10+10	16+16
FDCB280KXE6A FDCB280KXE6A	FDCB450KXE6 FDCB450KXE6

En yüksek kapasitedeki dış üniteye 53 adet iç ünite bağlanabilir. 17 farklı tip iç ünite seçeneği ve farklı kapasitelerdeki modeller ile 91 iç ünite seçeneği vardır.

FDT	FDTC	FDTW	FDTQ	FDTS	FDU
FDUM	FDUT	FDUH	FDK	FDE	FDW
FDL	FDU	FDU-F	SAF	SAF DX	

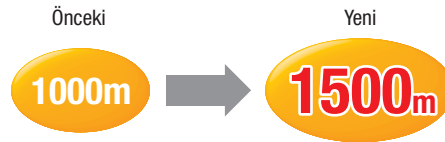
Geniş Çalışma Sıcaklığı Aralığı

KX6 Tropical dış ünite seçimi ile 50°C dış ortam sıcaklığına kadar yüksek verimli çalışma imkanı sağlanır.



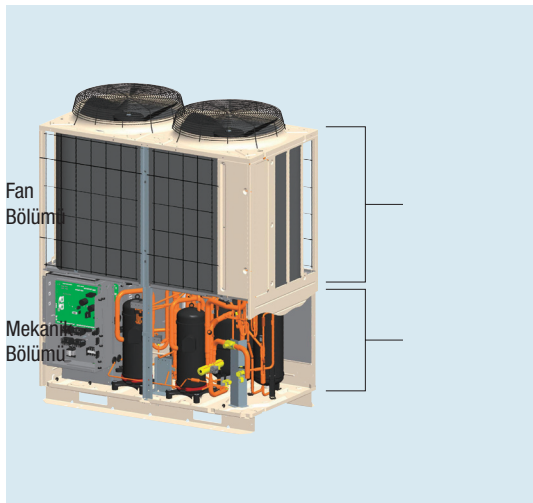
Maksimum Sinyal Kablosu Uzunluğu

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



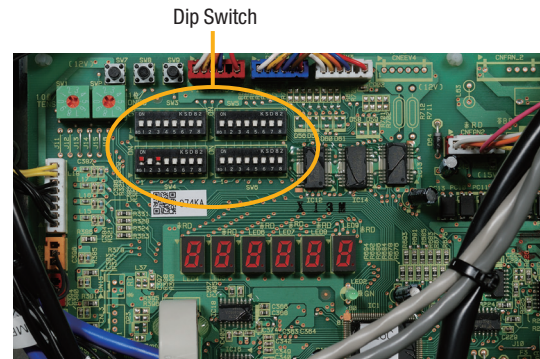
Kolay Servis İmkânı

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



Devreye Almada Kontrol Fonksiyonu (8-32 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 özellik sayesinde 15-30 dakika gibi bir test süresi sonrasında muhtemel montaj hatalarından kaynaklı kusurlar devreye alma öncesinde önlenmiş olur.



KX6 Dış Üniteler (€)

Tropikal Seri 10 hp (28.0 kW)

ÖZEL
ÜRETİM

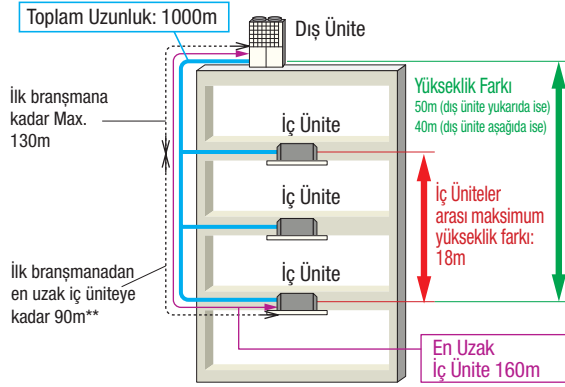
- KX6 heat pump sistemler yalnız soğutma veya ısıtma gerektiren VRF uygulamaları için yüksek performans sunar, geniş uygulama alanları için idealdir.
- KX6'da sadece DC inverter kompresör bulunur.
- 1000 m'ye kadar toplam borulama ve 160 m. Kritik hat uzunluğu ile sektörün önde gelen borulama limitlerine sahiptir.
- KX6'da sadece DC inverter kompresör bulunur.
- 16 adet iç ünite, % 130 kapasiteye kadar bağlantı imkanı.



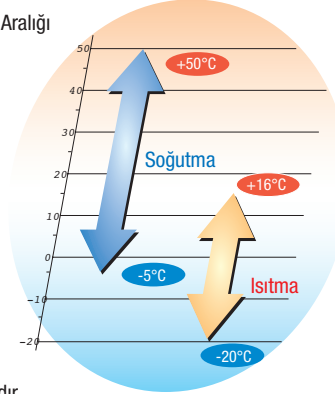
FDCB280KXE6A



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	FDCB280KXE6A
Nominal Beygi Gücü					10HP
Enerji Beslemesi					3 phase 380-415V, 50Hz
ISO-T1	Nominal Kapasite	Soğutma Isıtma		kW	28.0
					31.5
	Elektriksel Özellikler	Başlangıç		A	5
		Güç Tüketimi	Soğutma Isıtma	kW	8.46
					8.46
		Çalışma Akımı	Soğutma Isıtma	A	13.5-12.3
13.4-12.3					
ISO-T3	Nominal Kapasite	Soğutma		kW	24.5
	Elektriksel Özellikler	Güç Tüketimi	Soğutma Isıtma	kW	11.7
		Çalışma Akımı		A	19.3-17.4
Dış Boyutlar		HxWxD, YxGxD		mm	1690x1350x720
Net Ağırlık				kg	250
Soğutucu Akışkan Miktarı		R410A		kg	11.4
Ses Seviyesi		Soğutma / Isıtma		dB(A)	60/60
Soğutucu Akışkan Boru Çapı		Likit Hattı		mm(in)	9.52(3/8")
		Gaz Hattı			22.22(7/8")
Kapasite Bağlantı Aralığı				%	60-130
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı					1~16

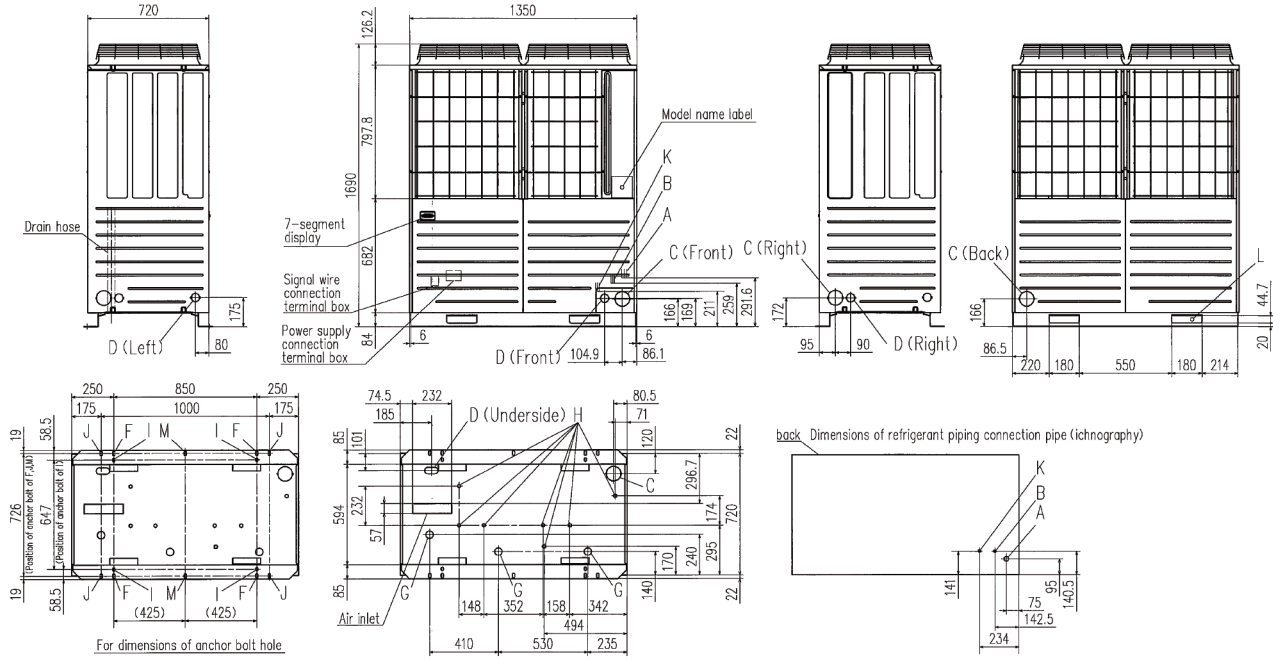
(1) Çalışma değerleri aşağıdaki çalışma şartlarında elde edilmiştir.

		İç Ortam Sıcaklığı		Dış Ortam Sıcaklığı	
Standart		DB	WB	DB	WB
Soğutma	ISO-T1	27°C	19°C	35°C	24°C
	ISO-T3	29°C	19°C	46°C	24°C
Isıtma	ISO-T1/T3	20°C	-	7°C	6°C

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

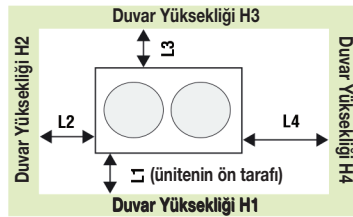
Boyutlar

Tüm ölçüler mm'dir.

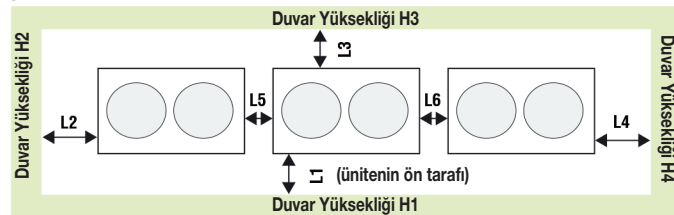


İşaret	Konu	
A	Soğutucu gaz borusu bağlantı rekoru	ø22.22 (Kaynaklı)
B	Soğutucu likit borusu bağlantı rekoru	ø9.52 (Rekorlu)
C	Soğutucu Boru dış uzantı ucu	ø88 (veya ø100)
D	Güç kablosu bağlantı ucu	ø50 (Sağ, sol, ön), uzun delik 40x80
F	Cıvata deliği	M10 x 4 yerde
G	Drenaj hortum deliği	ø45 x 3 yerde
H	Drenaj bağlantı ucu	ø20 x 7 yerde
K	Yağ dengeleme boru bağlantısı	ø9.52 (Rekorlu)
L	Taşıma deliği	180 x 44.7

① Tek ünite monte edildiğinde



② Birden fazla ünite monte edildiğinde



Kurulum Örneği			
Ölçüler	1	2	3
L1	500	500	Açık
L2	10	50	10
L3	100	50	100
L4	10	50	Açık
H1	1500	1500	Açık
H2	Kısıtlama Yok	Kısıtlama Yok	Kısıtlama Yok
H3	1000	1000	Kısıtlama Yok
H4	Kısıtlama Yok	Kısıtlama Yok	Açık

Kurulum Örneği		
Ölçüler	1	2
L1	500	Açık
L2	10	200
L3	100	300
L4	10	Açık
L5	10 (0)	400
L6	10 (0)	400
H1	1500	Açık
H2	Kısıtlama Yok	Kısıtlama Yok
H3	1000	Kısıtlama Yok
H4	Kısıtlama Yok	Açık

KX6 Dış Üniteler (€)

Tropikal Seri 16 hp (45.0 kW)

**TROPİKAL
SERİ**

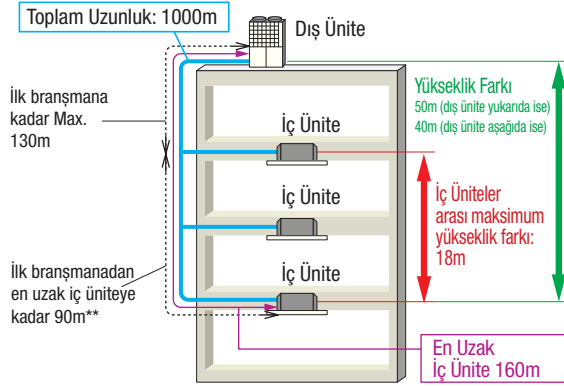
- KX6 heat pump sistemler yalnız soğutma veya ısıtma gerektiren VRF uygulamaları için yüksek performans sunar, geniş uygulama alanları için idealdir.
- KX6'da sadece DC inverter kompresör bulunur.
- 1000 m'ye kadar toplam borulama ve 160 m. Kritik hat uzunluğu ile sektörün önde gelen borulama limitlerine sahiptir.
- 26 adet iç ünite, % 130 kapasiteye kadar bağlantı imkanı.



FDCB450KXE6

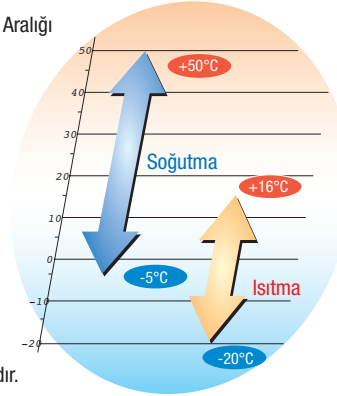


Yan yana aralıksız montaj imkanı



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

Çalışma Aralığı



Özellikler

				Model	FDCB450KXE6		
Nominal Beygi Gücü					16HP		
Enerji Beslemesi					3 phase 380-415V, 50Hz		
ISO-T1	Nominal Kapasite	Soğutma		kW	45.0		
		Isıtma			50.0		
	Elektriksel Özellikler	Başlangıç		A	8		
		Güç Tüketimi	Soğutma	kW	12.97		
					Isıtma	13.10	
		Çalışma Akımı	Soğutma	A	21.1-19.3		
Isıtma	21.7-19.9						
ISO-T3	Nominal Kapasite	Soğutma		kW	41.5		
	Elektriksel Özellikler	Güç Tüketimi	Soğutma	kW	19.48		
		Çalışma Akımı			Isıtma	A	31.8-29.1
Dış Boyutlar				HxWxD, YxGxD	mm	2048x1350x720	
Net Ağırlık					kg	355	
Soğutucu Akışkan Miktarı				R410A	kg	11.9	
Ses Seviyesi				Soğutma / Isıtma		dB(A)	65/65
Soğutucu Akışkan Boru Çapı				Likit Hattı	mm(in)	12.7(1/2")	
				Gaz Hattı		28.58 (1 1/8")	
Kapasite Bağlantı Aralığı				%		76-130	
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı						2~26	

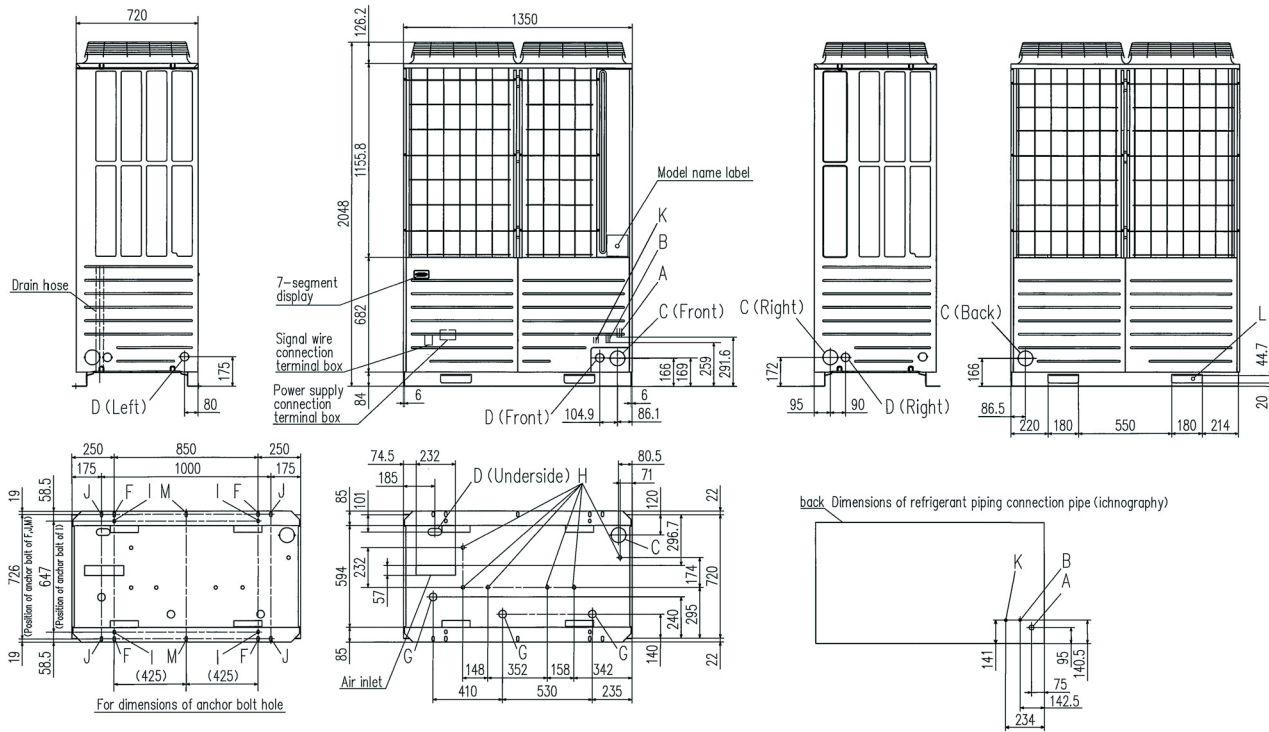
(1) Çalışma değerleri aşağıdaki çalışma şartlarında elde edilmiştir.

		İç Ortam Sıcaklığı		Dış Ortam Sıcaklığı	
Standart		DB	WB	DB	WB
Soğutma	ISO-T1	27°C	19°C	35°C	24°C
	ISO-T3	29°C	19°C	46°C	24°C
Isıtma	ISO-T1/T3	20°C	-	7°C	6°C

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

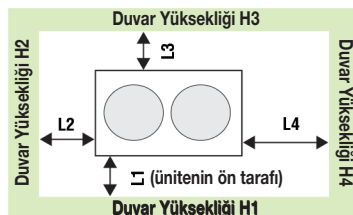
Boyutlar

Tüm ölçüler mm'dir.

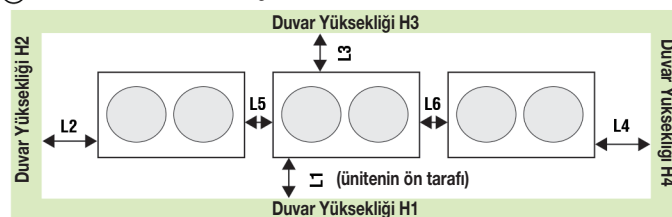


İşaret	Konu
A	Soğutucu gaz borusu bağlantı rekoru
B	Soğutucu likit borusu bağlantı rekoru
C	Soğutucu Boru dış uzantı ucu
D	Güç kablo su bağlantı ucu
F	Cıvata deliği
G	Drenaj hortum deliği
H	Drenaj bağlantı ucu
K	Yağ dengeleme boru bağlantısı
L	Taşıma deliği

① Tek ünite monte edildiğinde



② Birden fazla ünite monte edildiğinde



Kurulum Örneği			
Ölçüler	1	2	3
L ₁	500	500	Açık
L ₂	10	50	10
L ₃	100	50	100
L ₄	10	50	Açık
H ₁	1500	1500	Açık
H ₂	Kısıtlama Yok	Kısıtlama Yok	Kısıtlama Yok
H ₃	1000	1000	Kısıtlama Yok
H ₄	Kısıtlama Yok	Kısıtlama Yok	Açık

Kurulum Örneği		
Ölçüler	1	2
L ₁	500	Açık
L ₂	10	200
L ₃	100	300
L ₄	10	Açık
L ₅	10 (0)	400
L ₆	10 (0)	400
H ₁	1500	Açık
H ₂	Kısıtlama Yok	Kısıtlama Yok
H ₃	1000	Kısıtlama Yok
H ₄	Kısıtlama Yok	Açık

KX6 Dış Üniteler (€)

Tropikal Seri 20 hp (56.00 kW)

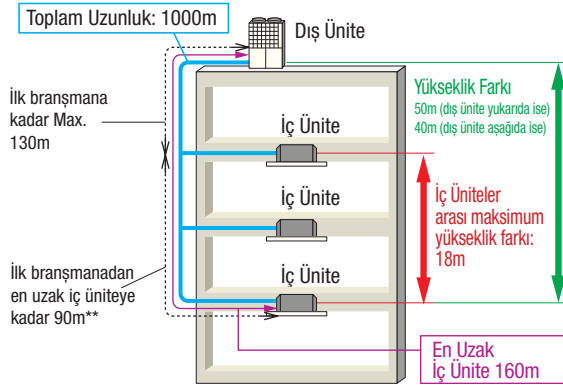
**TROPİKAL
SERİ**

**Blue
Fin**

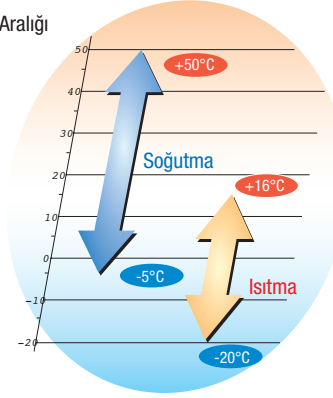
- KX6 heat pump sistemler yalnız soğutma veya ısıtma gerektiren VRF uygulamaları için yüksek performans sunar, geniş uygulama alanları için idealdir.
- KX6'da sadece DC inverter kompresör bulunur.
- 1000 m'ye kadar toplam borulama ve 160 m. Kritik hat uzunluğu ile sektörün önde gelen borulama limitlerine sahiptir.
- 33 adet iç ünite, % 130 kapasiteye kadar bağlantı imkanı.



FDCB560KXE6



Çalışma Aralığı



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

Özellikler

				Model	FDCB560KXE6
Kombinasyon (FDCB)					280KXE6A
					280KXE6A
Nominal Beygi Gücü					20HP
Enerji Beslemesi					3 Faz 380 - 415 V, 50 Hz
ISO-T1	Nominal Kapasite	Soğutma		kW	56.0
		Isıtma			63.0
	Elektriksel Özellikler	Başlangıç		A	8
		Güç Tüketimi	Soğutma Isıtma	kW	16.92
					16.92
		Çalışma Akımı	Soğutma Isıtma	A	27.0-24.6
26.8-24.6					
ISO-T3	Nominal Kapasite	Soğutma		kW	49.0
	Elektriksel Özellikler	Güç Tüketimi	Soğutma	kW	23.4
		Çalışma Akımı	Isıtma	A	38.5-34.8
Dış Boyutlar		HxWxD, YxGxD		mm	1680x2700x270
Net Ağırlık				kg	250 x 2
Soğutucu Akışkan Miktarı		R410A		kg	11.5 x 2
Ses Seviyesi		Soğutma / Isıtma		dB(A)	65/65
Soğutucu Akışkan Boru Çapı		Likit Hattı		mm(in)	12.7(1/2")
		Gaz Hattı			28.58 (1 1/8")
Kapasite Bağlantı Aralığı				%	60-130
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı					2-33

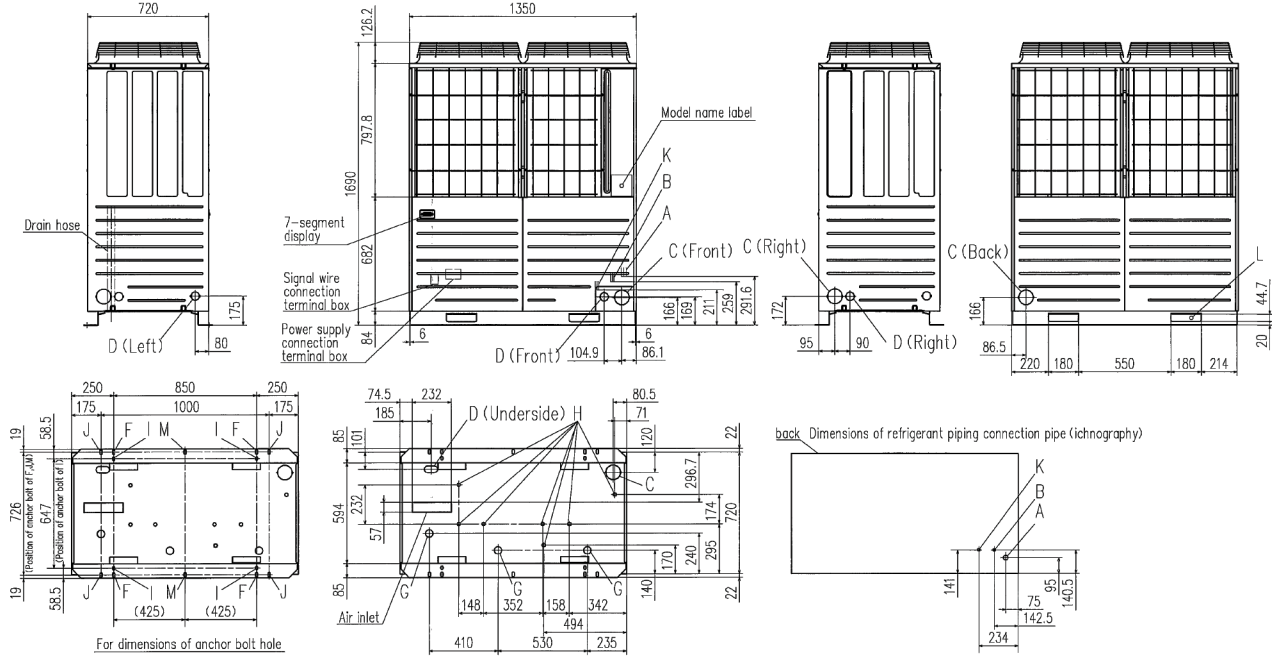
(1) Çalışma değerleri aşağıdaki çalışma şartlarında elde edilmiştir.

		İç Ortam Sıcaklığı		Dış Ortam Sıcaklığı	
Standart		DB	WB	DB	WB
Soğutma	ISO-T1	27°C	19°C	35°C	24°C
	ISO-T3	29°C	19°C	46°C	24°C
Isıtma	ISO-T1/T3	20°C	-	7°C	6°C

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

Boyutlar

Tüm ölçüler mm'dir.



İşaret	Konu
A	Soğutucu gaz borusu bağlantı rekoru $\phi 28.58$ (Kaynaklı)
B	Soğutucu likit borusu bağlantı rekoru $\phi 12.7$ (Rekorlu)
C	Soğutucu Boru dış uzantı ucu $\phi 88$ (veya $\phi 100$)
D	Güç kablosu bağlantı ucu $\phi 50$ (Sağ, sol, ön), uzun delik 40x80 (alt taraf)
F	Cıvata deliği M10 x 4 yerde
G	Drenaj hortum deliği $\phi 45$ x 3 yerde
H	Drenaj bağlantı ucu $\phi 20$ x 7 yerde
K	Yağ dengeleme boru bağlantısı $\phi 9.52$ (Rekorlu)
L	Taşıma deliği 180 x 44.7

KX6 Dış Üniteler (€)

Tropikal Seri 32 hp (90.00 kW)

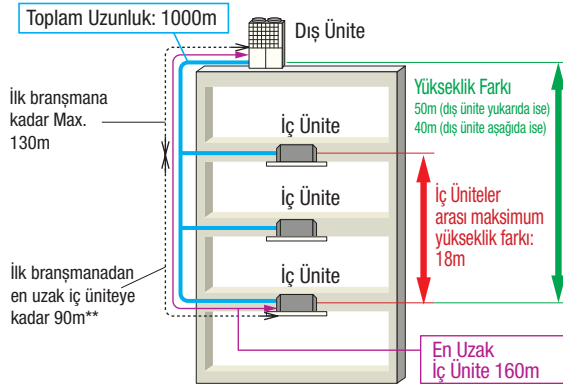
**TROPİKAL
SERİ**

**Blue
Fin**

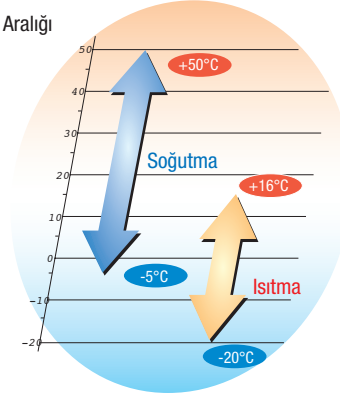
- KX6 heat pump sistemler yalnız soğutma veya ısıtma gerektiren VRF uygulamaları için yüksek performans sunar, geniş uygulama alanları için idealdir.
- KX6'da sadece DC inverter kompresör bulunur.
- 1000 m'ye kadar toplam borulama ve 160 m. Kritik hat uzunluğu ile sektörün önde gelen borulama limitlerine sahiptir.
- 53 adet iç ünite, % 130 kapasiteye kadar bağlantı imkanı.



FDCB900KXE6



Çalışma Aralığı



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

Özellikler

				Model	FDCB900KXE6
Kombinasyon (FDCB)					450KXE6A
					450KXE6A
Nominal Beygi Gücü					32HP
Enerji Beslemesi					3 phase 380-415V, 50Hz
ISO-T1	Nominal Kapasite	Soğutma		kW	90.0
		Isıtma			100.0
	Elektriksel Özellikler	Başlangıç		A	8
		Güç Tüketimi	Soğutma		kW
				Isıtma	
		Çalışma Akımı	Soğutma	A	42.2-38.6
Isıtma	43.4-39.8				
ISO-T3	Nominal Kapasite	Soğutma		kW	83.0
	Elektriksel Özellikler	Güç Tüketimi	Soğutma	kW	38.96
		Çalışma Akımı	Isıtma	A	63.6-58.2
Dış Boyutlar		HxWxD, YxGxD		mm	2048x2700x720
Net Ağırlık				kg	355
Soğutucu Akışkan Miktarı		R410A		kg	11.2
Ses Seviyesi		Soğutma / Isıtma		dB(A)	65/65
Soğutucu Akışkan Boru Çapı		Likit Hattı	mm(in)		15.88(5/8")
		Gaz Hattı			31.8 (1 1/4")
Kapasite Bağlantı Aralığı				%	76-130
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı					3-53

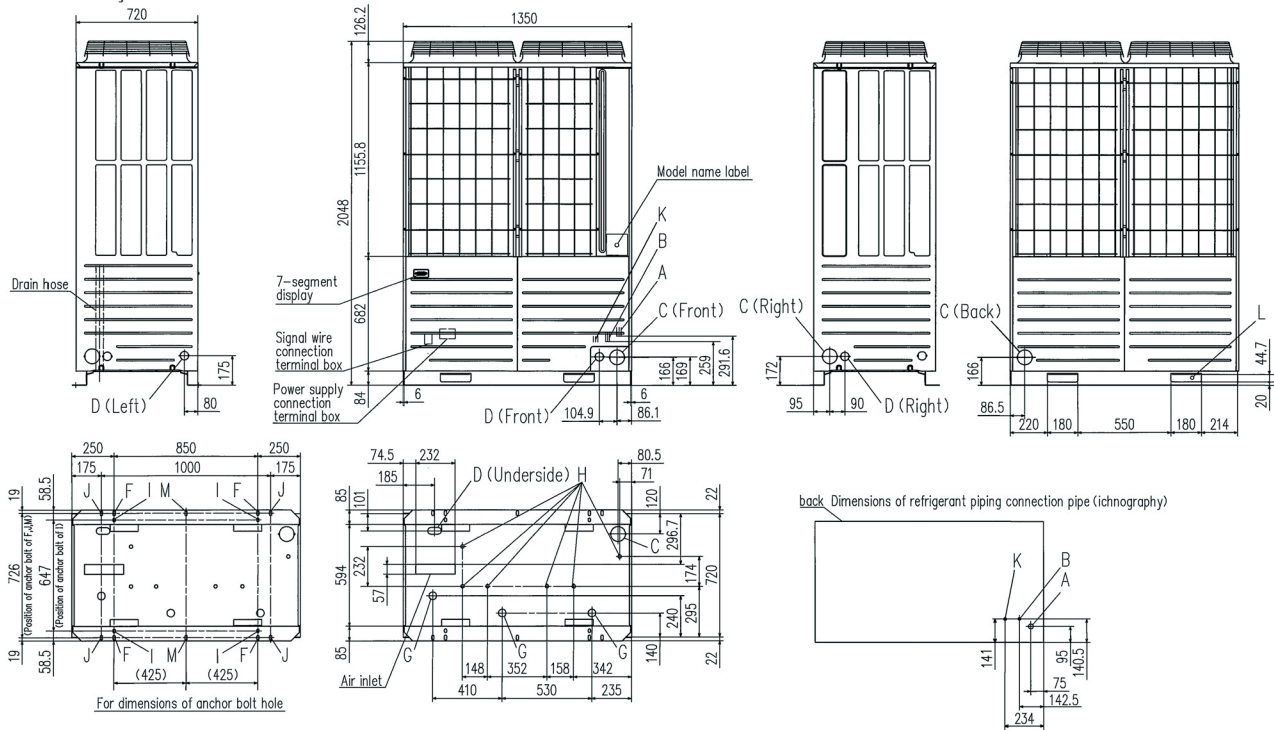
(1) Çalışma değerleri aşağıdaki çalışma şartlarında elde edilmiştir.

		İç Ortam Sıcaklığı		Dış Ortam Sıcaklığı	
Standart		DB	WB	DB	WB
Soğutma	ISO-T1	27°C	19°C	35°C	24°C
	ISO-T3	29°C	19°C	46°C	24°C
Isıtma	ISO-T1/T3	20°C	-	7°C	6°C

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

Boyutlar

Tüm ölçüler mm'dir.



İşaret	Konu
A	Soğutucu gaz borusu bağlantı rekoru
B	Soğutucu likit borusu bağlantı rekoru
C	Soğutucu Boru dış uzantı ucu
D	Güç kablolu bağlantı ucu
F	Cıvata deliği
G	Drenaj hortum deliği
H	Drenaj bağlantı ucu
K	Yağ dengeleme boru bağlantısı
L	Taşıma deliği

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 kitleri üreticinin belirttiği talimatlar doğrultusunda akışı engellemeyecek şekilde ve E378:2000 Avrupa Standartlarına uygun olmalıdır.

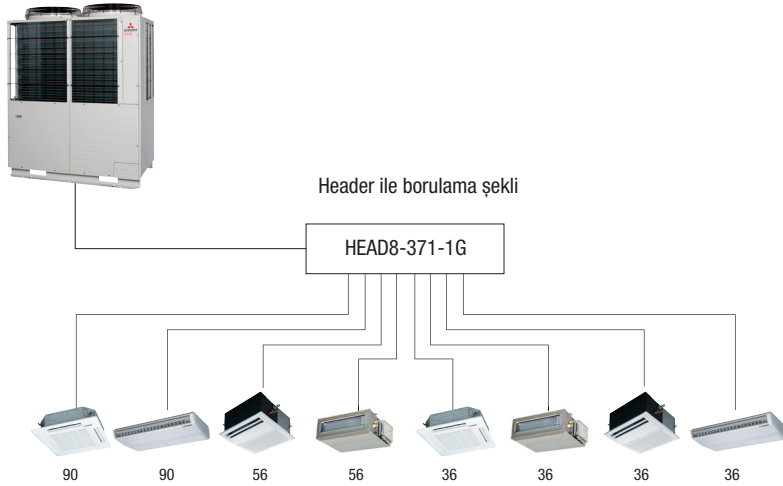
Tüm kaynaklı bağlantılar, bakır borunun iç yüzeyinde meydana gelebilecek oksitlenmeye karşı kuru azot ile temizlenerek yapılmalıdır. Montaj

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.

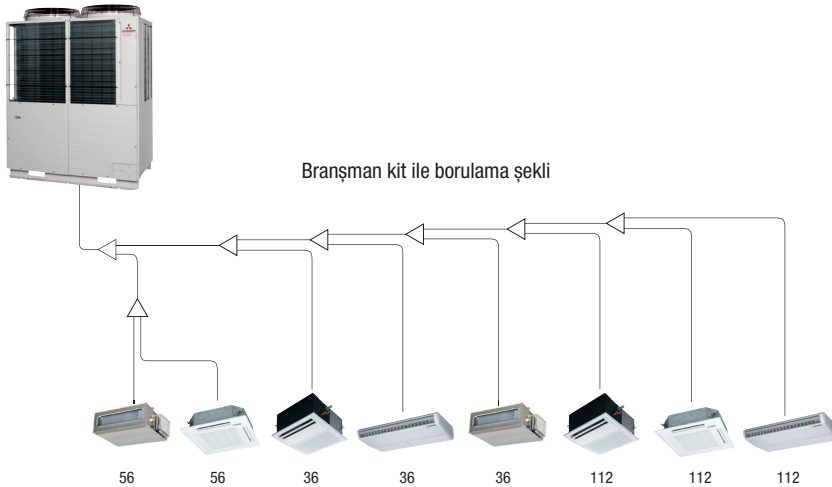
İlave Gaz Şarjı

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 sistemdeki sıvı hattının uzunluğu ve çapına göre dikkatlice hesaplanmalıdır.

Tekli Dış Ünite Bakır Borulama Örneği



Likit Hattı
Gaz Hattı



KX6 Bakır Borulama

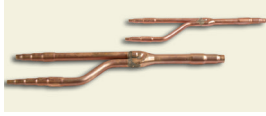
Boru çapları Avrupa uygulamalarına uygundur.

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																

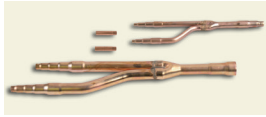
mm	inch	mm	inch
ø9.52	3/8"	ø28.58	1 1/8"
ø12.7	1/2"	ø31.8	1 1/4"
ø15.88	5/8"	ø34.92	1 3/8"
ø19.05	3/4"	ø38.1	1 1/2"
ø22.22	7/8"	ø44.5	1 3/4"
ø25.4	1"	ø50.8	2"

Tropikal Seri dış üniteler için satıcınıza danışınız.

Branşman Kit



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



DIS-371-1G / DIS-540-2G

Header kit

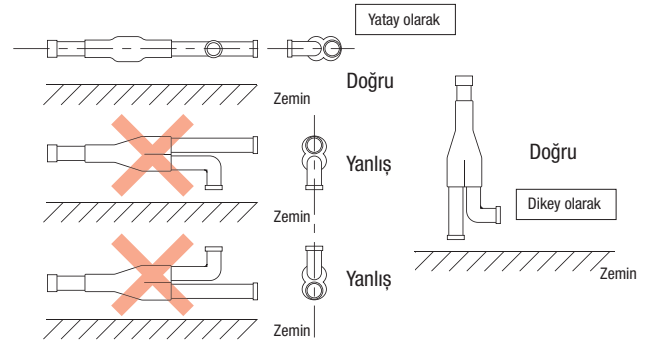


HEAD6-180-1G

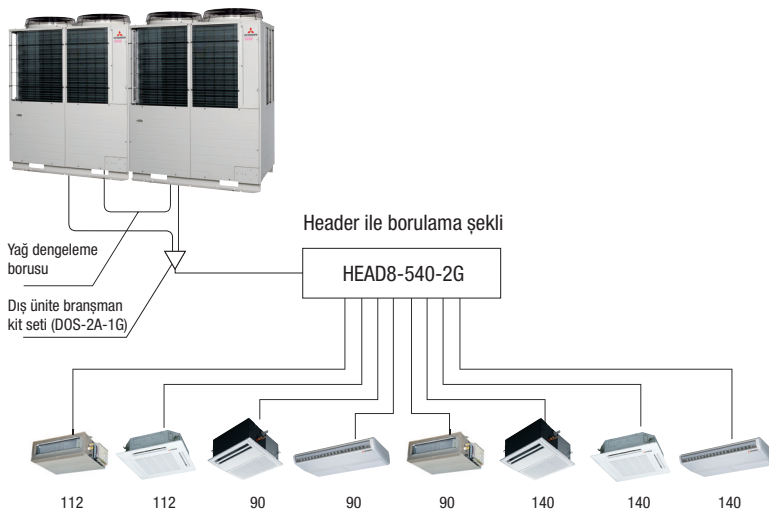
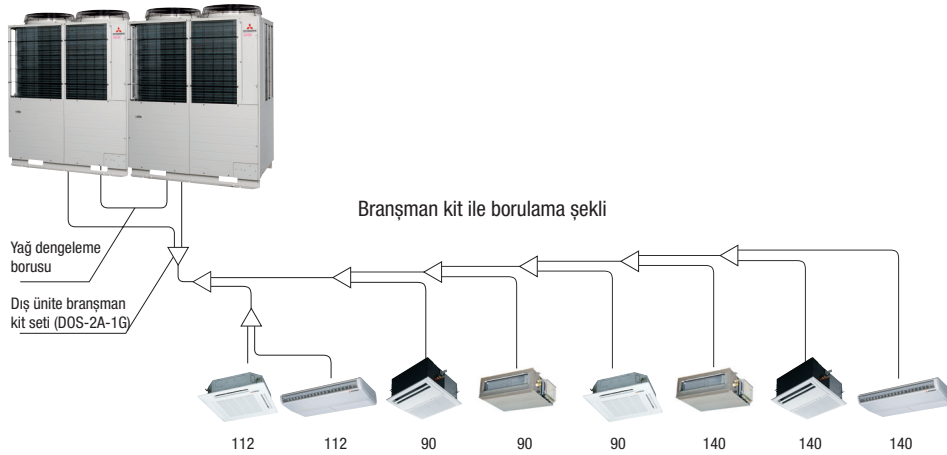
Dış Ünite Branşman Kiti



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 kiti

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

KX6 Elektrik Kablolaması - Güç Beslemesi

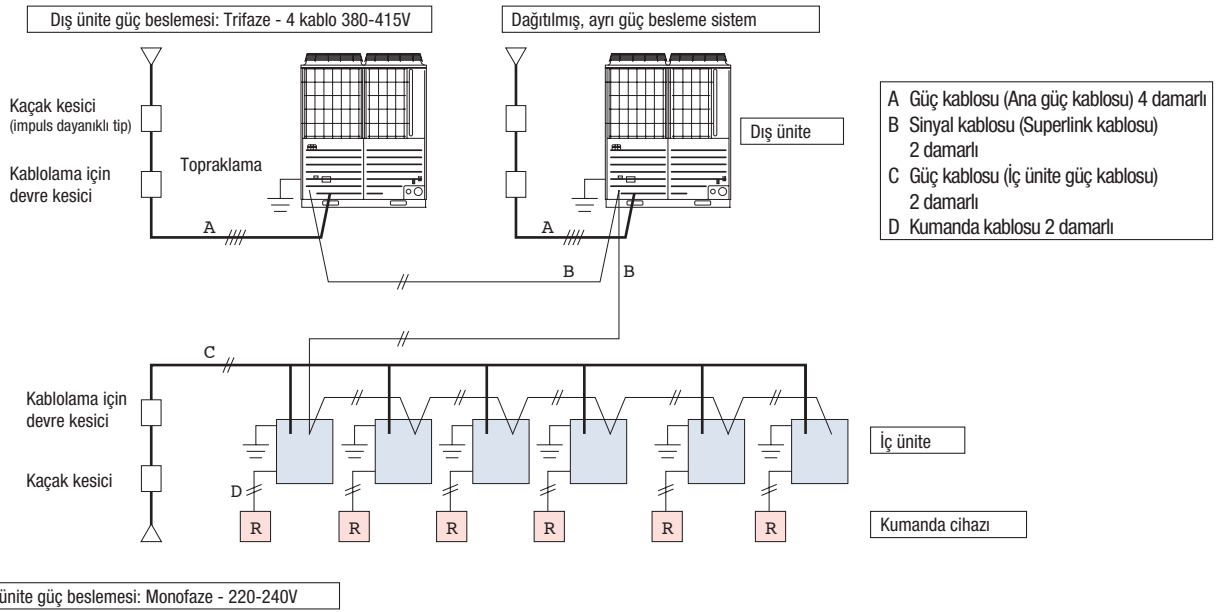
KX6 yeni tasarımında, iç üniteler arasındaki haberleşme kablolarının kutupsuz iki damarlı olarak kullanılması sayesinde kablolama oldukça kolaylaştırıldı.

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.

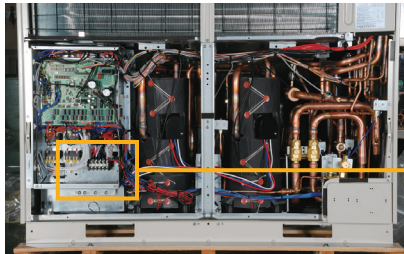
İç ve dış üniteler arasında sadece haberleşme kablosu çekilmektedir.



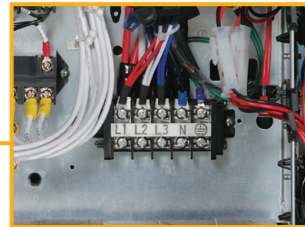
Dikkat

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

KX6 dış ünite mekanik bölümü



Elektrik aksam bölümü

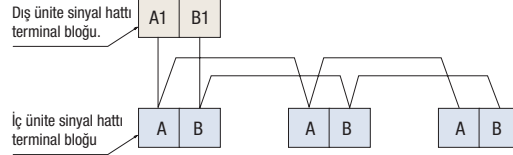


Dış ünite güç besleme terminal bloğu

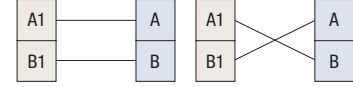
KX6 Elektrik Kablolaması - Sinyal Kablolaması

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.

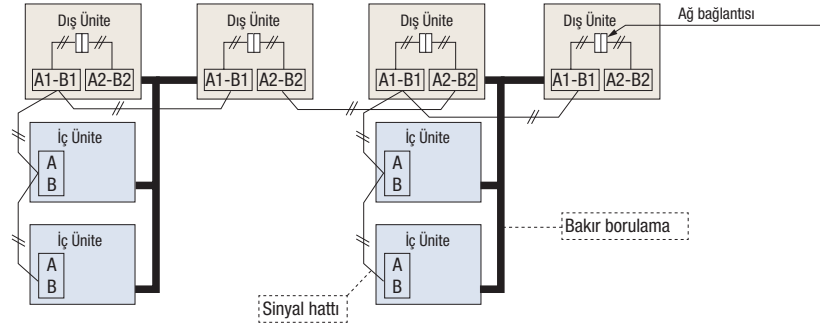
(1) Tek bir dış ünite kullanıldığında



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

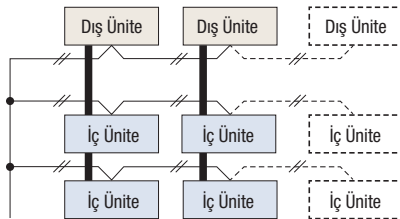


(2) Çoklu dış ünite kullanıldığında



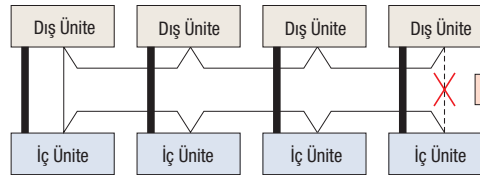
- (a) Bir sisteme bağlanabilen en fazla iç ünite sayısı 128' dir. Dış üniteler ve iç üniteleri, dış ve ya iç ünite gruplarına bağlamak mümkündür.
- (b) Sinyal kabloları aşağıda gösterilen metod ile de bağlanabilir.

Sinyal kabloları aşağıda gösterilen metod ile de bağlanabilir.



⚠ Önemli

○ Döngüsel kablolama yasaklanmıştır.

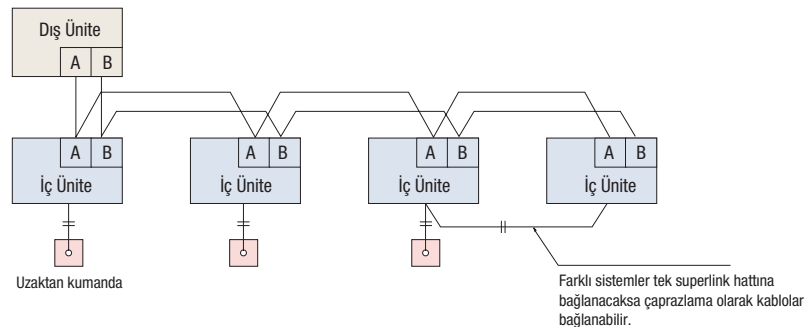


Sinyal hattı döngüsel olamaz, yandaki şekilde gözüken kablolama yasaklanmıştır

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



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

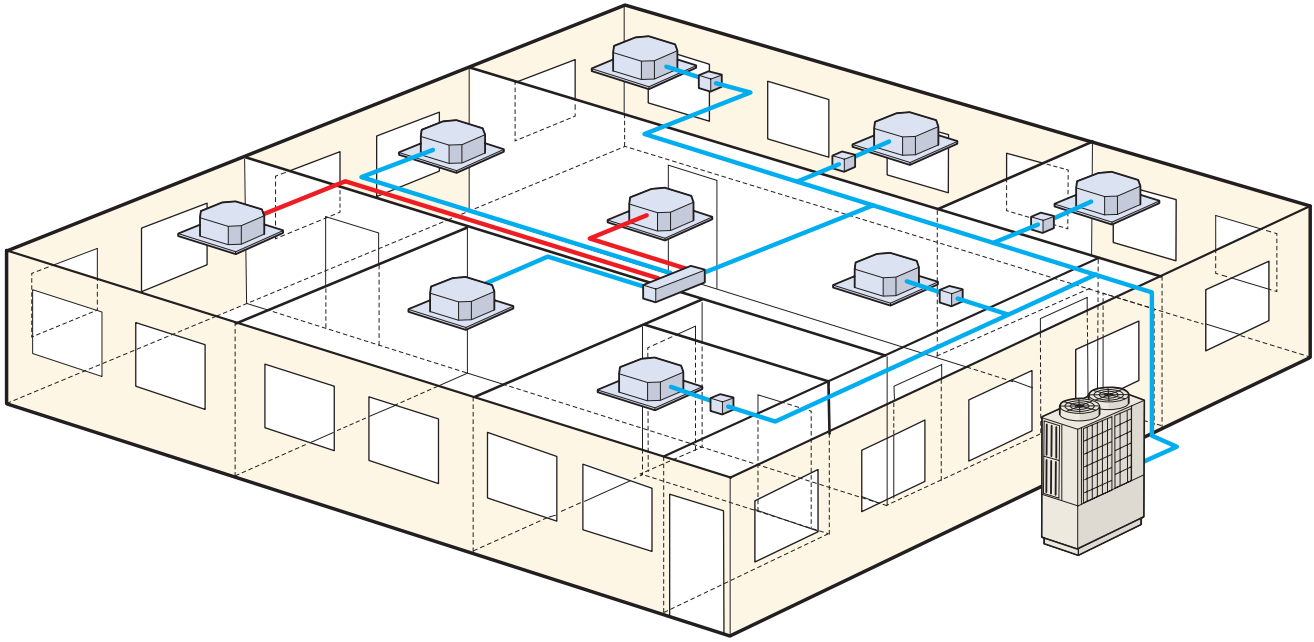
1.FDC335KXRE6(12HP), FDC560KXRE6-K(20HP), FDC615KXRE6(22HP) & FDC680KXRE6(24HP) dış ünitelerinde 3D scroll kompresör kullanılmıştır.
2.FDC335KXRE6-K & FDC560KXRE6-K

Kapasite bağlantısı

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

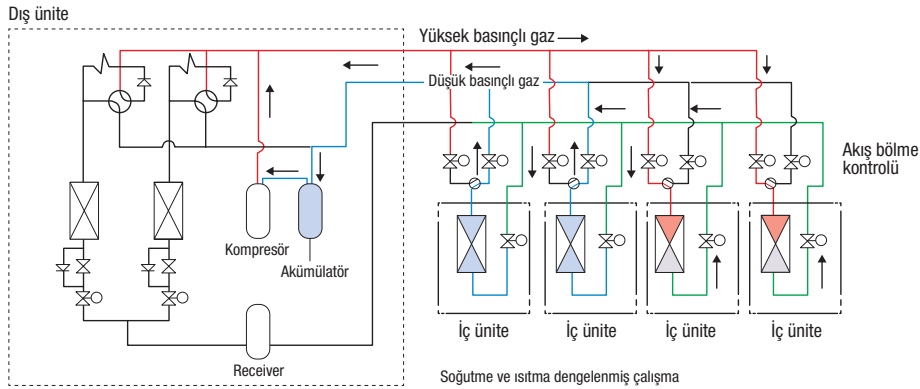
En yüksek kapasitedeki dış üniteye 80 adet iç ünite bağlanabilir. 17 farklı tip iç ünite seçeneği ve farklı kapasitelerdeki modeller ile 91 iç ünite seçeneği vardır.

FDT	FDTc	FDTW	FDTQ	FDTs	FDU
FDUM	FDUT	FDUH	FDK	FDE	FDW
FDL	FDU	FDU-F	SAF	SAF DX	



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 soğutmada çalışmasına olanak sağlar.

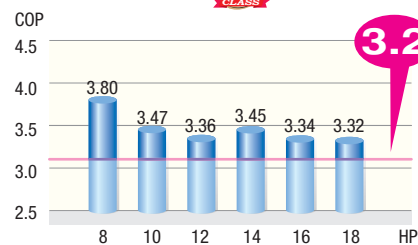


Defrost sırasında ve ya kompresör otomatik koruma fonksiyonu sırasında, ısıtma çalışmasında ısıtma gecici olarak birkaç saatte bir durur ve bir süre sonra çalışmaya başlar. KXR6 serisi soğutma modunda aynı kompresör otomatik koruma fonksiyonuna sahiptir. Bu koruma periyodu süresince sadece hava akışı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

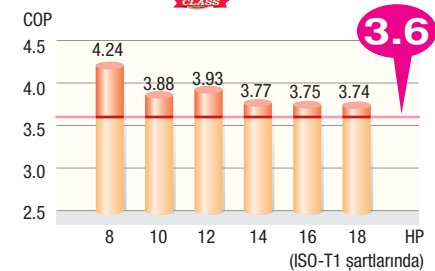
Sektörün En Yüksek COP Değerleri

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

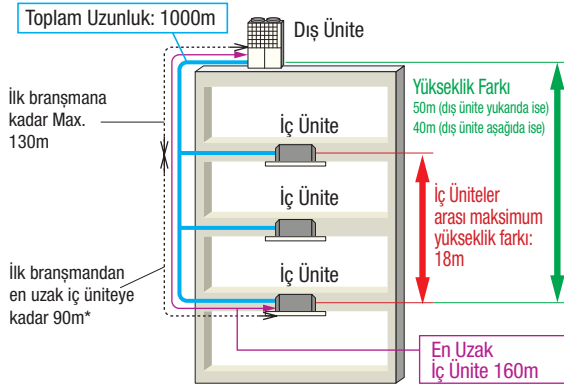
Nominal Soğutma Kapasitesi

22.4kW
28.0kW
33.5kW
40.0kW
45.0kW

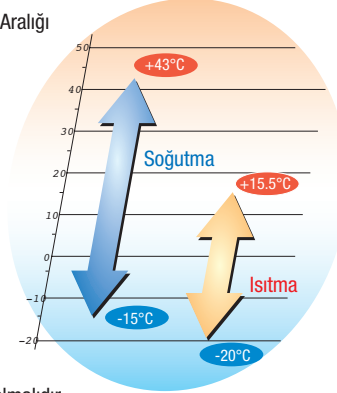
- KXR6 heat recovery 3 borulu sistem, eş zamanlı ısıtma ve soğutma gerektiren hemen hemen bütün bina tiplerinde kullanılabilen VRF sistemidir. Kullanılan DC inverter kompresör ile enerji verimliliği maksimize edilmiştir. 3.7'den 4.2'ye kadar COP (Soğutma) değeri ile ısıtma artı soğutma gereken yerlerde 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.

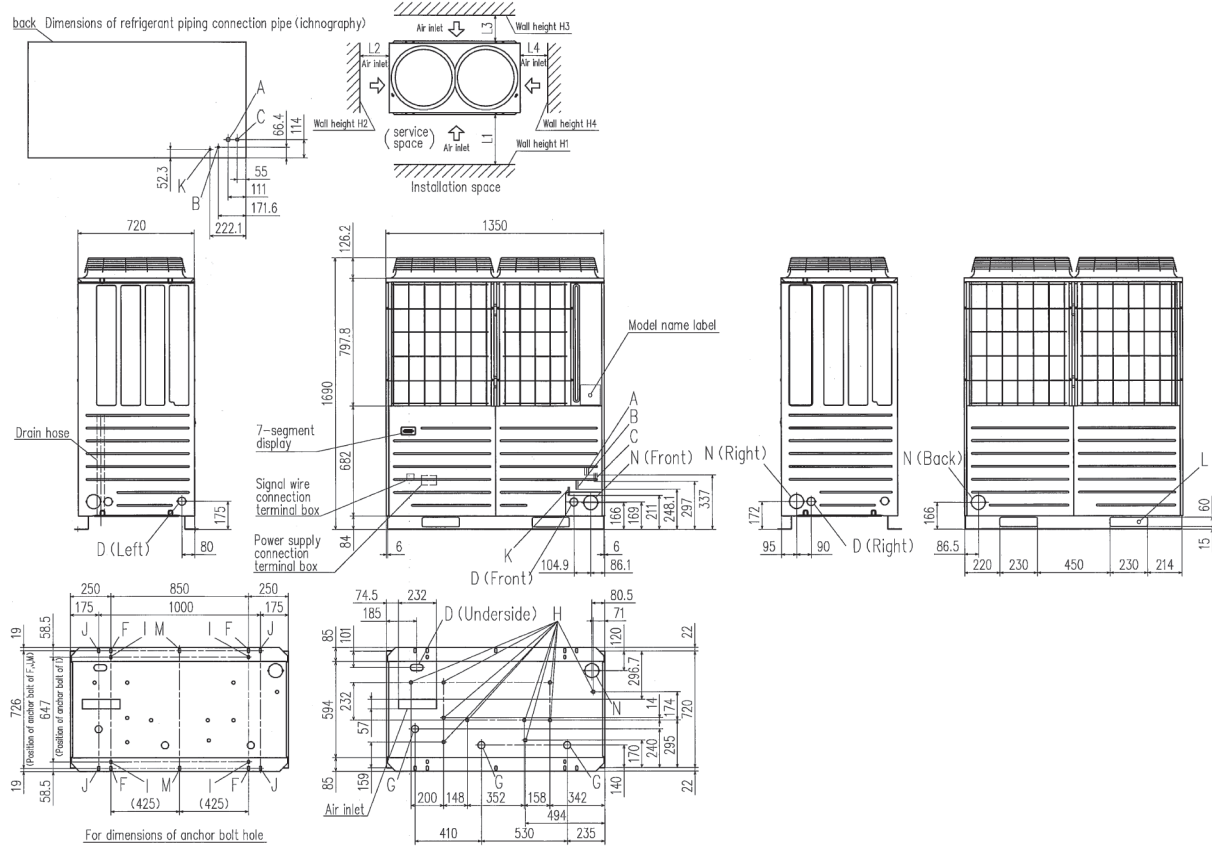
Özellikler

		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	Soğutma Isıtma	kW	5.90	8.08	9.98	11.61	13.49
				5.90	8.11	9.55	11.93	13.32
	Çalışma Akımı	Soğutma Isıtma	A	9.1 - 8.3	12.9 - 11.7	15.9 - 14.8	19.0 - 17.4	21.6 - 19.8
				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: 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	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	230 x 60					
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) Kombi dış üniteler kullanıldığında yağ dengeleme borusu kullanılmış olmalıdır. (Sadece 14, 16 HP için)
- (8) Kombi 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.

FDC504KXRE6
FDC560KXRE6
FDC615KXRE6
FDC680KXRE6

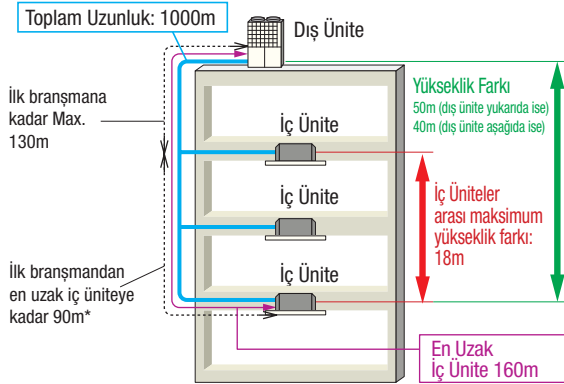
Nominal Soğutma Kapasitesi

50.4kW
56.0kW
61.5kW
68.0kW

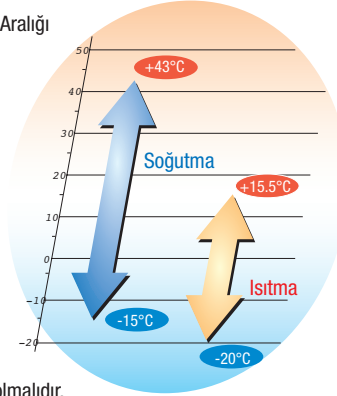
- KXR6 heat recovery 3 borulu sistem, eş zamanlı ısıtma ve soğutma gerektiren hemen hemen bütün bina tiplerinde kullanılabilen VRF sistemidir. Kullanılan DC inverter kompresör ile enerji verimliliği maksimize edilmiştir. 2.6'dan 3.3'e kadar COP (Soğutma) değeri ile ısıtma artı soğutma gereken yerlerde 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 aralık-sız montaj imkanı.



Çalışma Aralığı



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

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	Soğutma Isıtma	kW	15.18	17.95	21.47	25.99
				15.12	16.79	19.11	19.69
	Çalışma Akımı	Soğutma Isıtma	A	23.8 - 21.8	28.4 - 26.0	34.7 - 31.8	44.9 - 41.1
				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

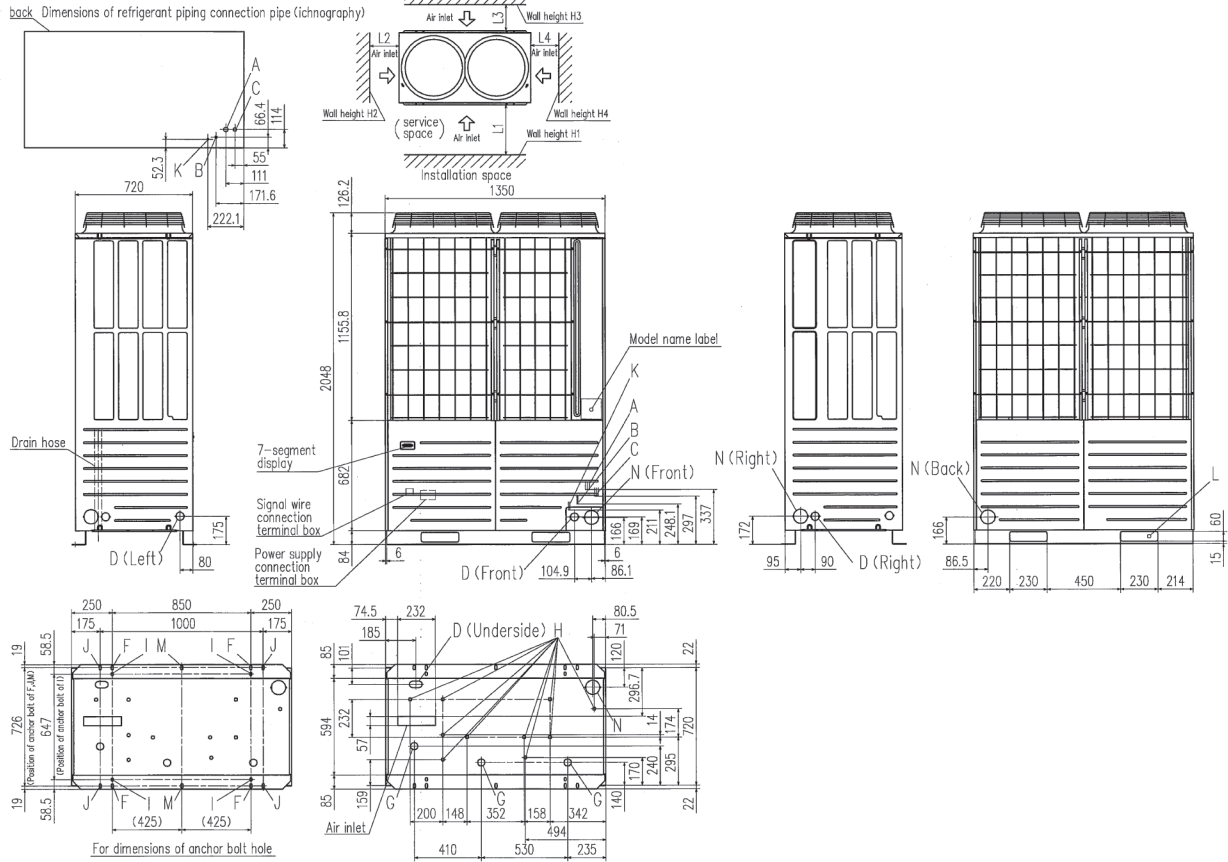
1-Bu veriler belirtilen (ISO-T1) şartlarda ölçülmüştür. Soğutma: iç ortam sıcaklığı KT: 27°C YT: 19°C, Dış ortam sıcaklığı KT: 35°C. Isıtma: iç ortam sıcaklığı KT: 20°C, Dış ortam sıcaklığı KT: 7°C YT: 6°C.

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 10 yerde				
K	Yağ dengeleme boru bağlantısı	ø9.52 (Rekorlu)				
L	Taşıma yada askı deliği	230 x 60				
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 cıvatalarla 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.
- 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)

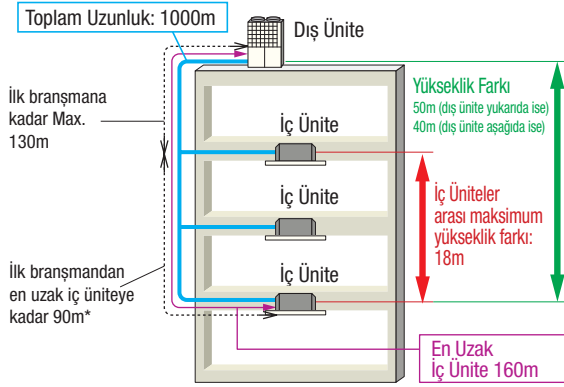
Model No. Nominal Soğutma Kapasitesi

FDC735KXRE6 (FDC335-K+FDC400)	73.5kW
FDC800KXRE6 (FDC400x2)	80.0kW
FDC850KXRE6 (FDC400+FDC450)	85.0kW
FDC900KXRE6 (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.

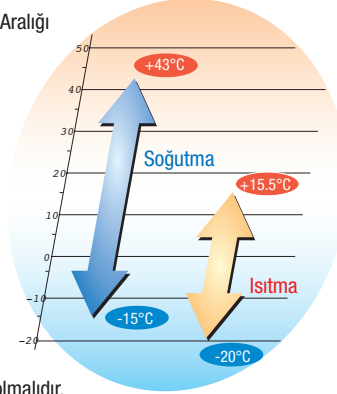


8-24 hp modeller yan yana aralıksız montaj imkanı.



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

Çalışma Aralığı



Özellikler

			Model	FDC735KXRE6	FDC800KXRE6	FDC850KXRE6	FDC900KXRE6
Kombinasyon (FDC)				335KXRE6-K	400KXRE6	400KXRE6	450KXRE6
				400KXRE6	400KXRE6	450KXRE6	450KXRE6
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 Isıtma	kW	21.08	23.22	25.10	26.98
				21.3	23.86	25.25	26.64
	Çalışma Akımı	Soğutma Isıtma	A	34.4 - 31.5	38.0 - 34.8	40.6 - 37.2	43.2 - 39.6
				35.4 - 32.4	39.8 - 36.4	41.9 - 38.3	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	mm/in	ø15.88 (5/8")				
	Emme Gaz Hattı		ø31.75 (1 1/4") [ø34.92 (1 3/8")]				
	Basma Gaz Hattı		ø25.4 (1") [ø28.58 (1 1/8")]		ø28.58 (1 1/8")		
Kapasite Bağlantı Aralığı		%	50 - 160				
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı				53	58	61	65

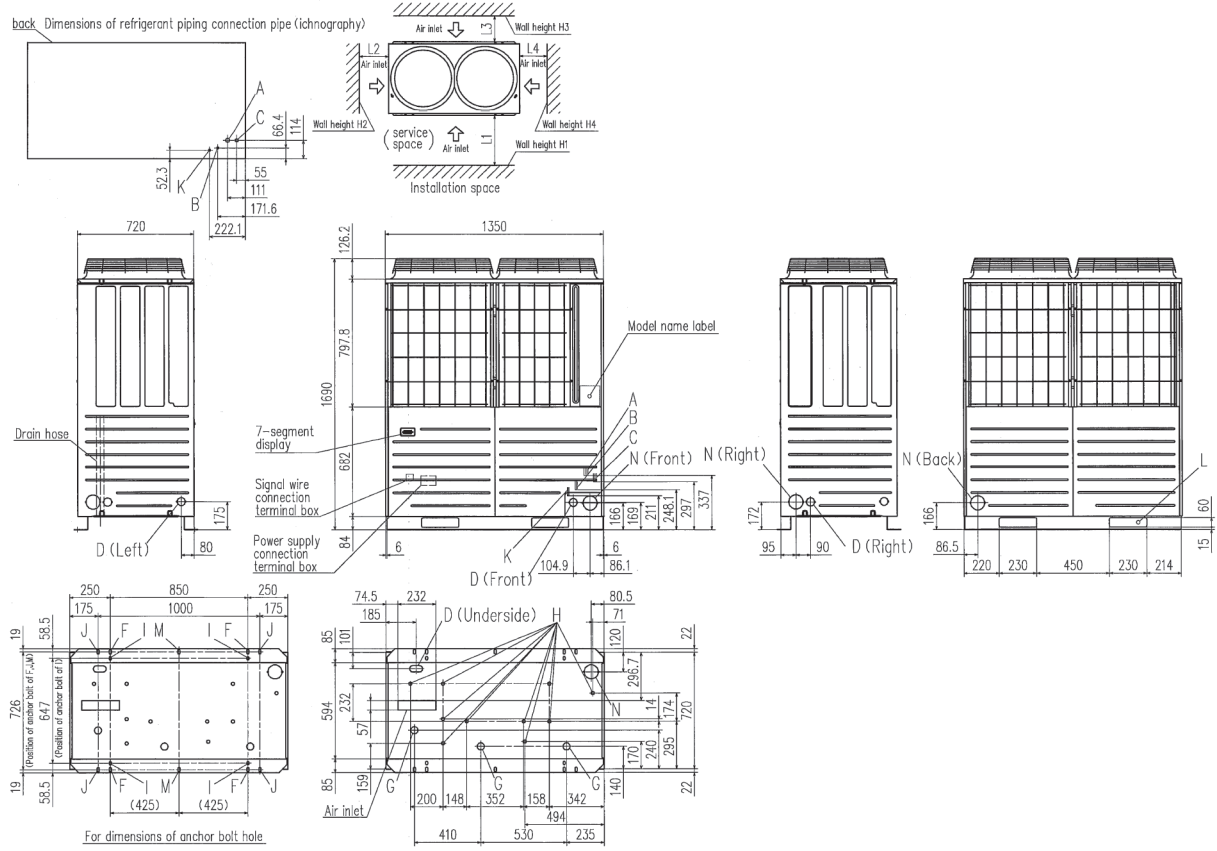
1-Bu veriler belirtilen (ISO-T1) şartlarda ölçülmüştür. Soğutma: iç ortam sıcaklığı KT: 27°C YT: 19°C, Dış ortam sıcaklığı KT: 35°C. Isıtma: iç ortam sıcaklığı KT: 20°C, Dış ortam sıcaklığı KT: 7°C YT: 6°C.

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 10 yerde		
K*	Yağ dengeleme boru bağlantısı	ø9.52 (Rekorlu)		
L	Taşıma yada askı deliği	230 x 60		
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

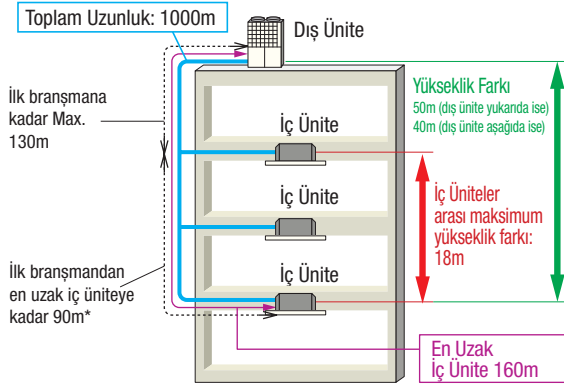
Heat Recovery 3-Borulu Sistemler 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48 hp
(96.0 kW-136.0 kW)(Eş Zamanlı Isıtma ve Soğutma)

Model No.

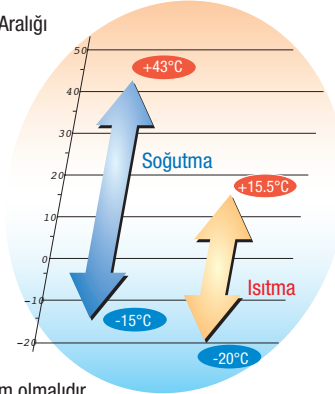
Nominal Soğutma Kapasitesi

FDC960KXRE6(FDC450+FDC504)	96.0kW
FDC1010KXRE6 (FDC504x2)	101.0kW
FDC1065KXRE6 (FDC504+FDC560)	106.5kW
FDC1130KXRE6 (FDC560x2)	113.0kW
FDC1180KXRE6 (FDC560-K+FDC615)	118.0kW
FDC1235KXRE6 (FDC615x2)	123.5kW
FDC1300KXRE6 (FDC615+FDC680)	130.0kW
FDC1360KXRE6 (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. (960KXRE6:%160)
- 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 mesafe max. 40m olmalıdır.

Özellikler

		Model	FDC960KXRE6	FDC1010KXRE6	FDC1065KXRE6	FDC1130KXRE6	FDC1180KXRE6	FDC1235KXRE6	FDC1300KXRE6	FDC1360KXRE6
Kombinasyon (FDC)			450KXRE6	504KXRE6	504KXRE6	560KXRE6	560KXRE6-K	615KXRE6	615KXRE6	680KXRE6
			504KXRE6	504KXRE6	560KXRE6	560KXRE6	615KXRE6	615KXRE6	680KXRE6	680KXRE6
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	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	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		ø17.5 (1 1/4") [ø14.92 (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

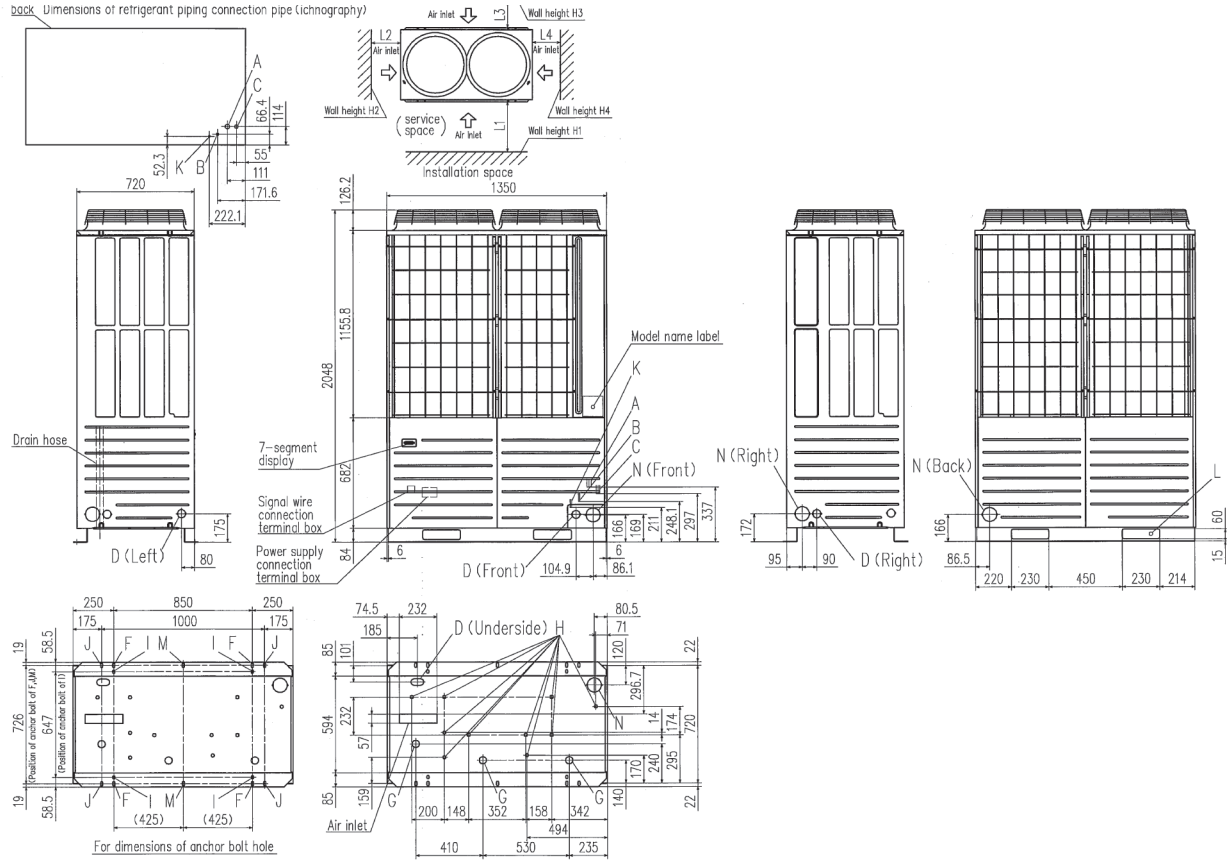
1-Bu veriler belirtilen (ISO-T1) şartlarda ölçülmüştür. Soğutma: iç ortam sıcaklığı KT: 27°C YT: 19°C, Dış ortam sıcaklığı KT: 35°C. Isıtma: iç ortam sıcaklığı KT: 20°C, Dış ortam sıcaklığı KT: 7°C YT: 6°C.

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 10 yerde				
K	Yağ dengeleme boru bağlantısı	ø9.52 (Rekorlu)				
L	Taşıma yada askı deliği	230 x 60				
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 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.
- Kombine dış üniteler kullanıldığında lütfen kombinasyon sehpaı kullanın, (opsiyonel)

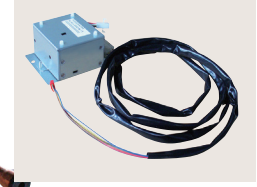
KXR6 PFD Akış Kontrol Ünitesi

Akış kontrol ünitesi

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

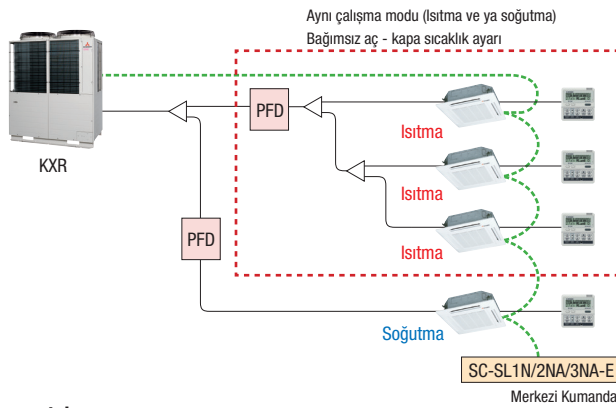
Akış yönündeki toplam iç ünite kapasitesi

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)



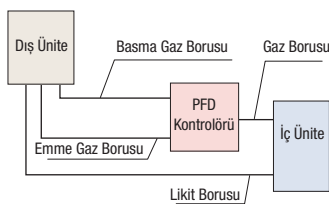
Röle kiti (Röle kiti PFD kutu ile birlikte gelir)

- 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.



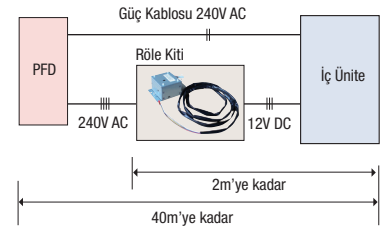
- Soğutmadan ısıtmaya ve ısıtmadan soğutmaya mod değişimlerinde, sadece iç üniteler ve PFD kombinasyonları kullanıldığında mod değişim ses seviyesi düşecektir. Kompresör durmadan ve kapasite kaybı olmadan sistem çalışmaya devam edecektir.
- PFD bağlantı şekli kaynaklı olarak değiştirilmesinden dolayı kaçak riski azaltılmıştır.
- Opsiyonel PFD kutu uzatma bağlantı kablosu ile daha uzakta bulunan iç ünitelere bağlantı yapılabilir. Bu kablonun 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



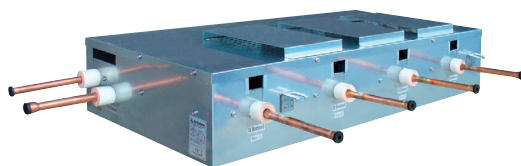
PFD-15WR-E (Opsiyonel)

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



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

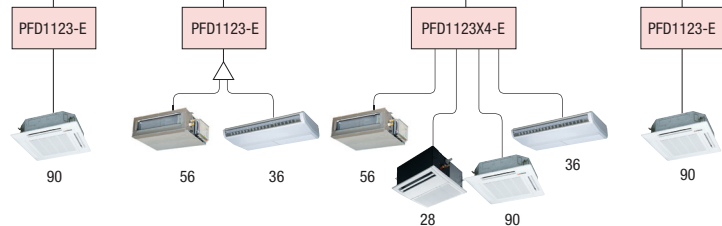
4 çıkışlı PFD akış kontrol ünitesi PFD1123X4-E, 4 farklı iç ünite grubu bağlanabilir. Her grup bağımsız olarak ısıtma veya soğutma modunda çalışabilir.



4 çıkışlı PFD kutusu

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

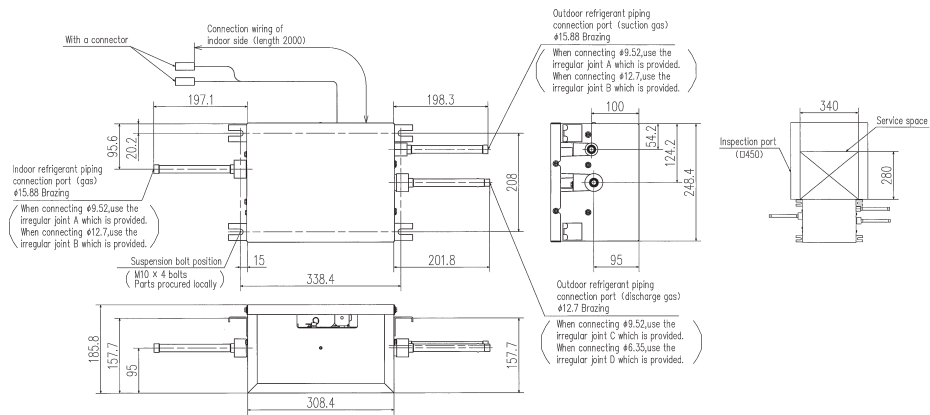
* Detaylar için teknik menülere bakınız



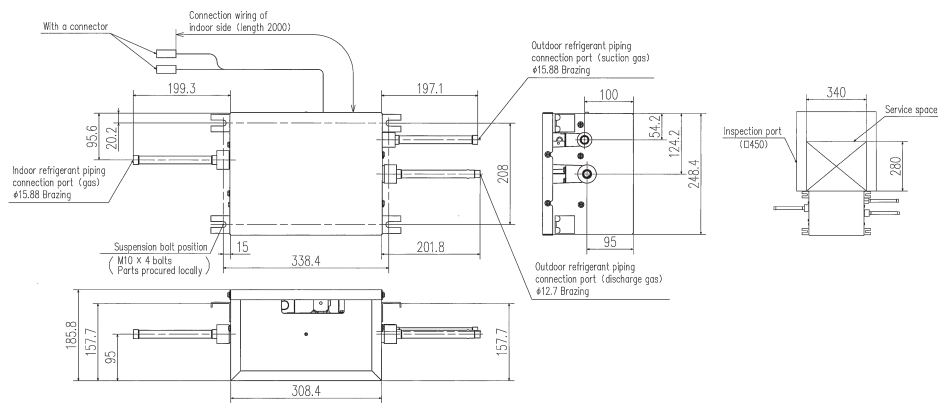
Boyutlar

Tüm ölçüler mm'dir.

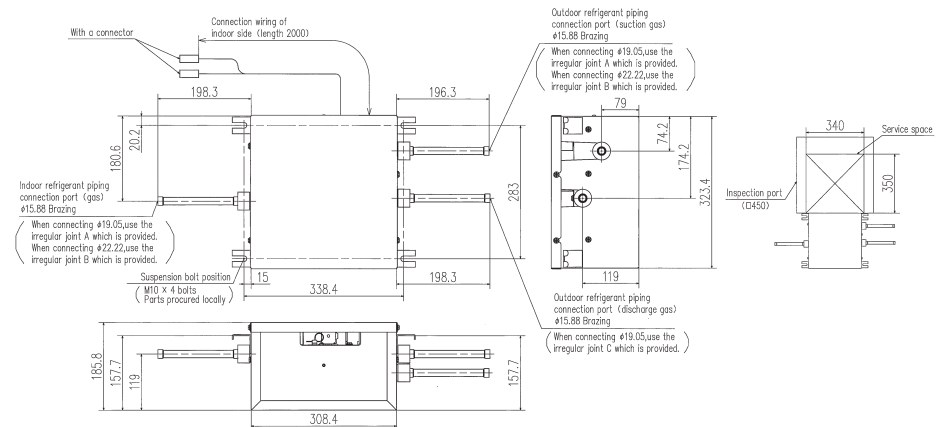
PFD1123-E



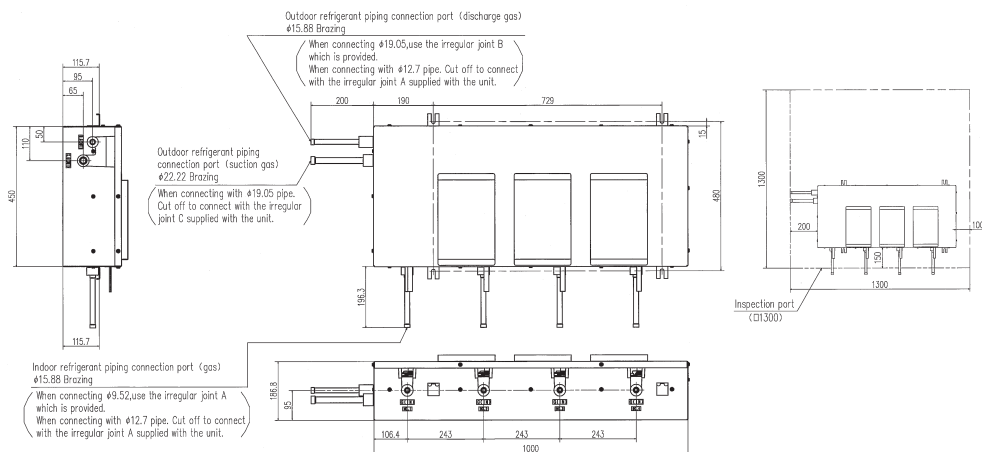
PFD1803-E



PFD2803-E



PFD1123X4-E



KXR6 Bakır Borulama

Bakır Boru Montajı

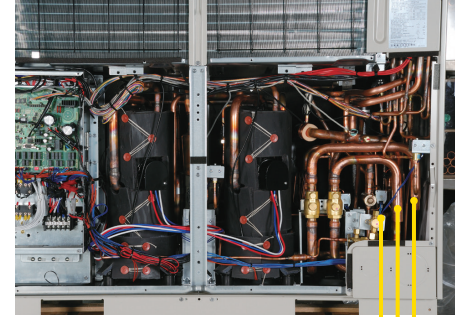
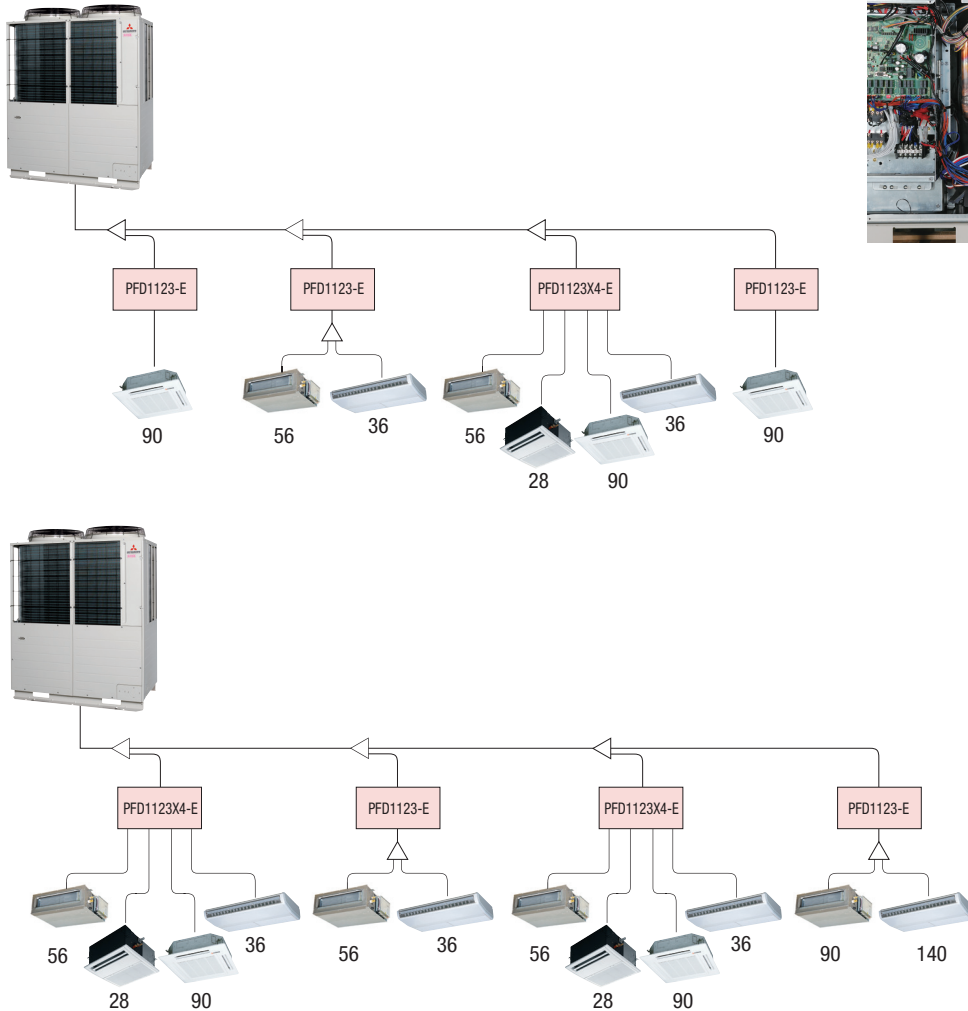
Mitsubishi KXR6 cihazları en yüksek kalite ve güvenilirlik standartlarında üretilmiştir. Sorunsuz çalışma ve uzun süreli güvenilirlik için montaj yöntemi ve montajda kullanılacak tüm malzemelerin de en yüksek standartlara sahip olması zorunludur. Bakır borulamanın yetkili ve eğitilmiş servisler tarafından 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 sistemdeki likit hattının uzunluğu ve çapına göre dikkatlice hesaplanmalıdır.

Tekli Dış Ünite Bakır Borulama Örneği



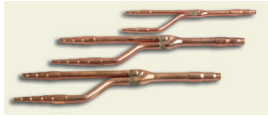
Likit Borusu
Emme Gaz Borusu
Basma Gaz Borusu

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											

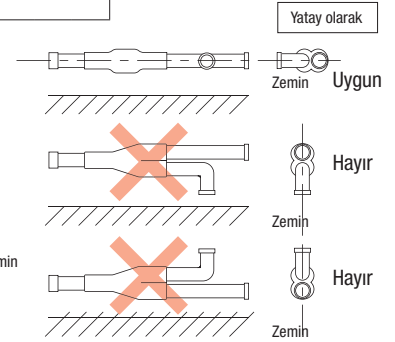
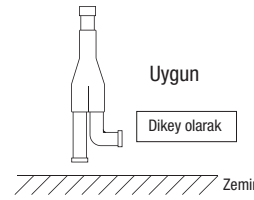
mm	inch	mm	inch
ø9.52	3/8"	ø28.58	1 1/8"
ø12.7	1/2"	ø31.8	1 1/4"
ø15.88	5/8"	ø34.92	1 3/8"
ø19.05	3/4"	ø38.1	1 1/2"
ø22.22	7/8"	ø44.5	1 3/4"
ø25.4	1"	ø50.8	2"



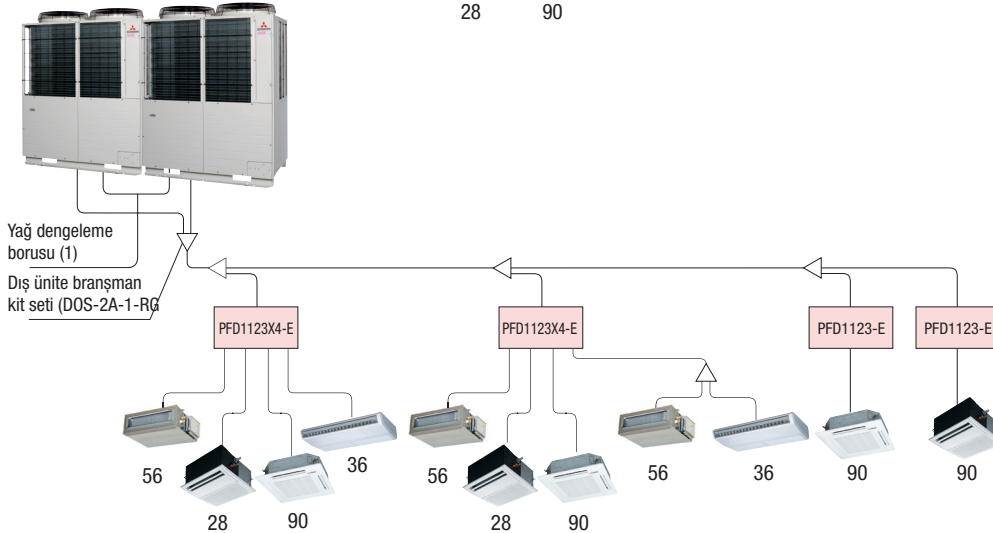
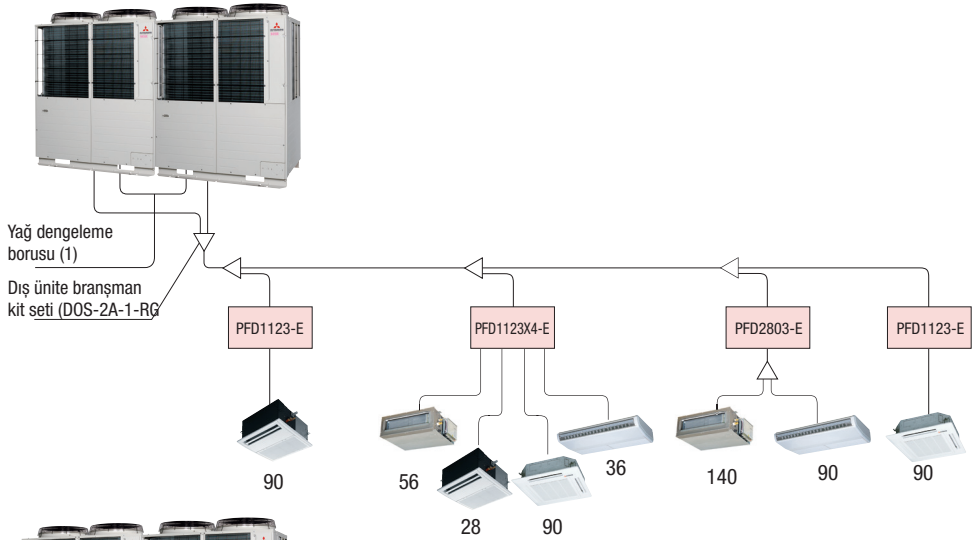
DIS22-1-RG / DIS180-1-RG



DOS2A-1-RG



Kombinasyonlu Dış Ünite Bakır Borulama Örneği



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

İç ünite bransman kiti

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

KXR6 Elektrik Kablolaması - Güç Beslemesi

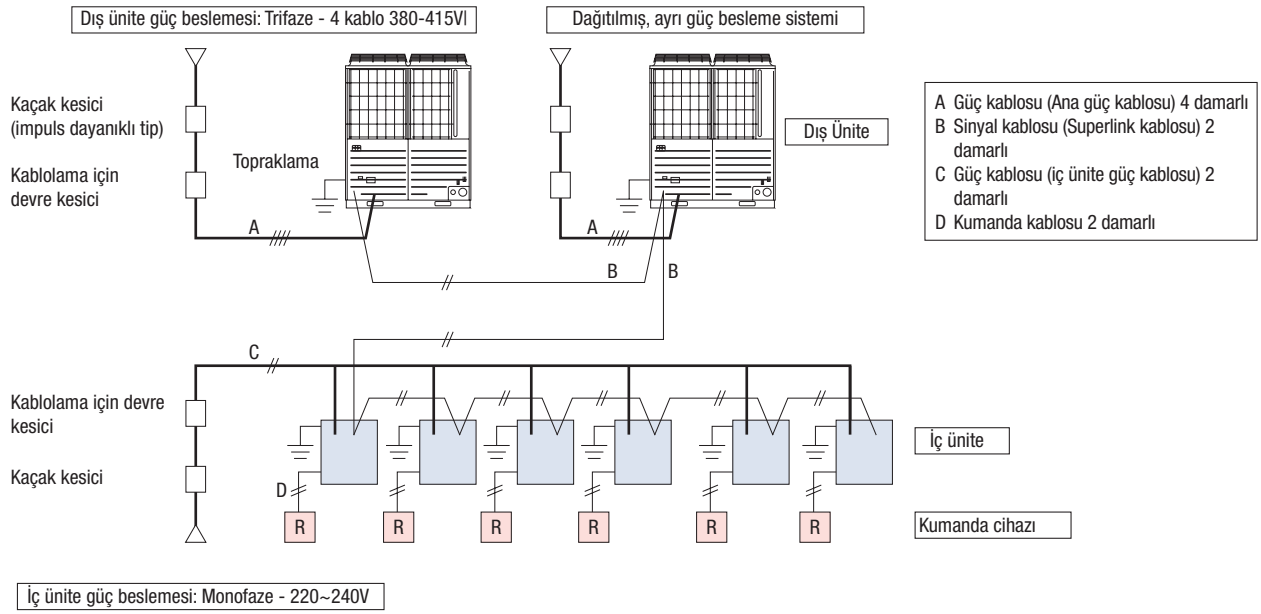
KXR6 yeni tasarımında, iç üniteler arasındaki haberleşme kablolarının kutupsuz iki damarlı olarak kullanılması sayesinde kablolama oldukça basitleştirildi.

Güç kablosu

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

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

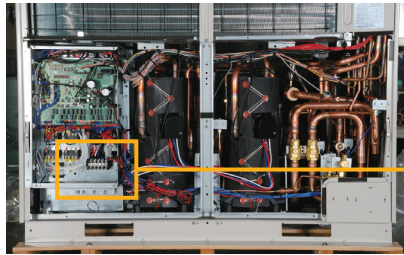
iç ve dış üniteler arasında sadece haberleşme kablosu çekilmektedir.



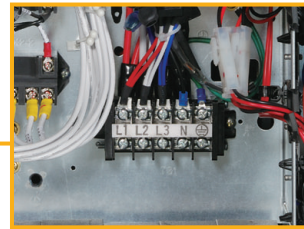
Dikkat

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

KXR6 dış ünite mekanik bölüm



Elektrik aksam bölümü

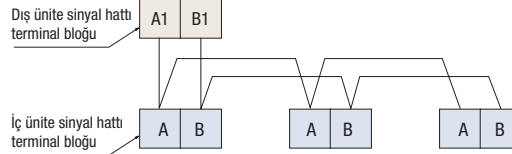


Dış ünite güç besleme terminal bloğu

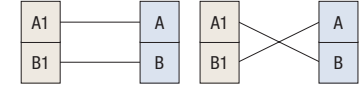
KXR6 Elektrik Kablolaması - Sinyal Kablolaması

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.

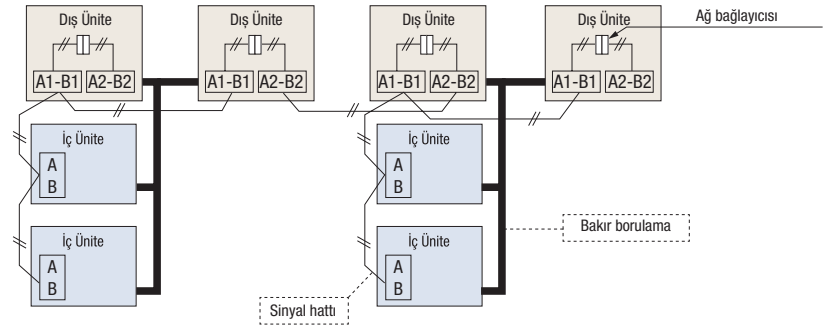
Tek bir dış ünite kullanıldığında



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

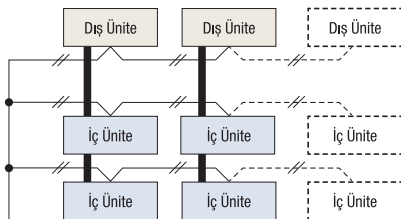


Çoklu dış ünite kullanıldığında



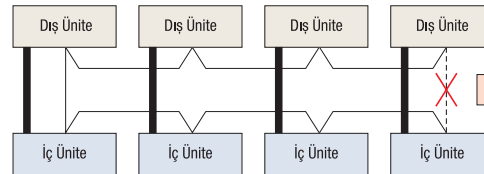
Bir sisteme bağlanabilen en fazla iç ünite sayısı 128' dir. Dış üniteler ve iç üniteleri, dış ve ya iç ünite gruplarına bağlamak mümkündür. Sinyal kabloları aşağıda gösterilen metod ile de bağlanabilir.

Sinyal kabloları aşağıda gösterilen metod ile de bağlanabilir.



⚠️ Önemli!

○ Döngüsel kablolama yasaklanmıştır.

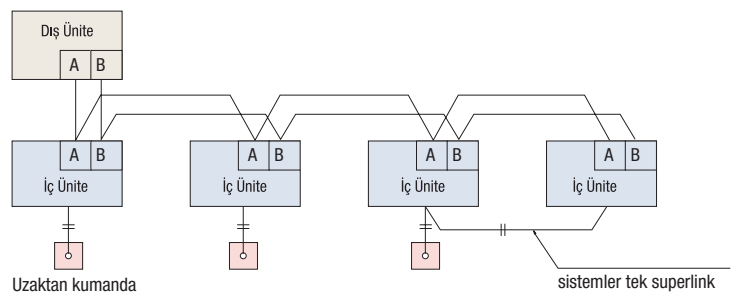


Sinyal hattı döngüsel olamaz, yandaki şekilde gözükten kablolama yasaklanmıştır.

Uzaktan Kumanda Kablolama Özellikleri

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

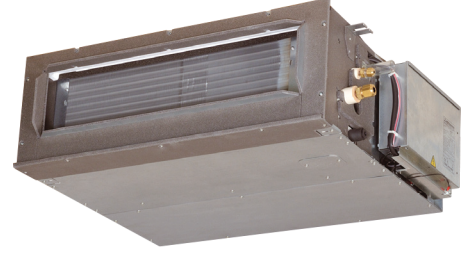
Uzunluk (m)	Kablo Çapı
400	1,25 mm ² x 2 damarlı
600	2,0 mm ² x 2 damarlı



sistemler tek superlink hattına bağlanacaksa çaprazlama olarak kablolar bağlanabilir.

Orta Statik Basıncılı Kanallı Tip İç Ünite FDUM

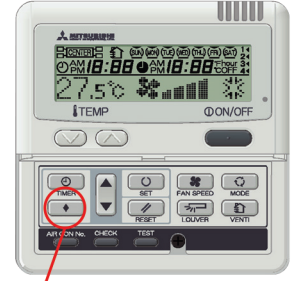
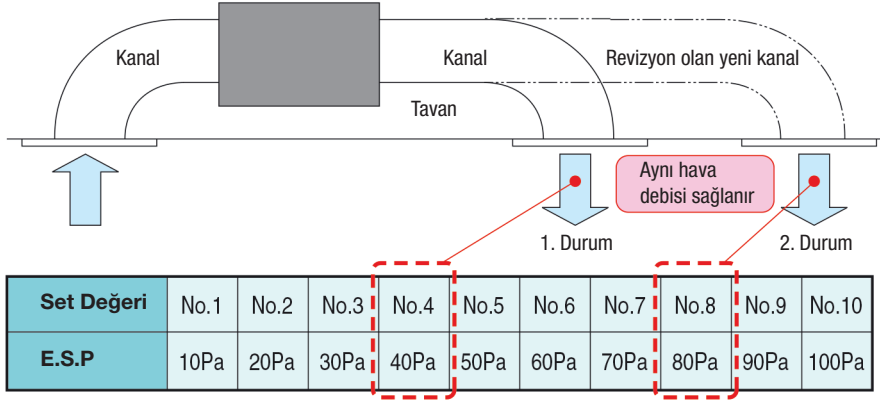
YENİ



Otomatik cihaz dışı statik basınç (E.S.P.) kontrolü

Kanal dizaynı basitleştirilmiştir.

DC Fan motorunun kontrolü ile, oluşturulan kanala en uygun hava debisi otomatik olarak ayarlanır.



RC-E5

E.S.P. Butonu

Dış statik basınç, kablolu kumanda üzerinden ayarlanır.

Yüksek Statik Basıncılı Kanallı Tip İç Ünite FDU

YENİ

4,5 - 16 kW kapasiteli iç ünitelerde otomatik cihaz dışı statik basınç kontrolü yapılır.

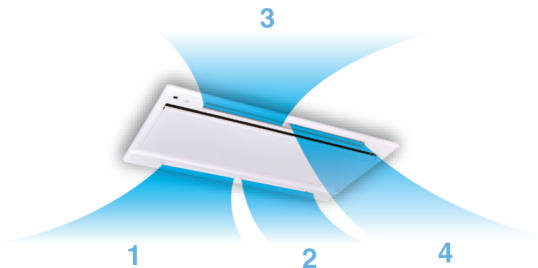
2 Yöne Üflemlili Kaset Tipi İç Ünite FDTW

YENİ



Bağımsız kanatçık kontrol sistemi

4 Farklı pozisyonda bağımsız kanatçık kontrolü yapılarak odanın her noktasında homojen hava dağılımı ile tam sıcaklık kontrolü sağlanır.



Kablosuz uzaktan kumanda

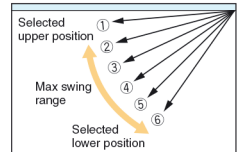
Infrared algılayıcısı kolaylıkla cihazın üzerine monte edilebilir.



RCN-TW-E

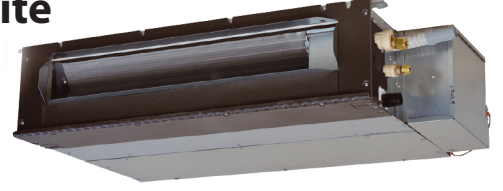
Kanatçık kontrol sistemi

Kablolu kumanda üzerinden her kanatçık ayrı olarak alt ve üst limitler dahilinde istenilen pozisyona ayarlanabilir. Bu sistem aynı zamanda FDT, FDTC, FDTS, FDK, FDEN ve FDFW modellerinde standarttır.



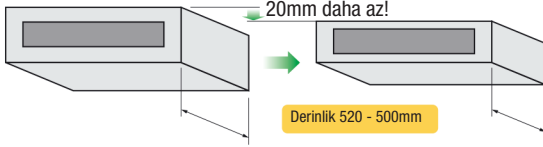
* RCH - E3 Uzaktan kumanda modeli hariç.

İnce (Düşük Statik Basıçlı) Kanallı Tip İç Ünite FDUT

YENİ


Kompakt Dizayn <FDUT15~56KXE6F-E>

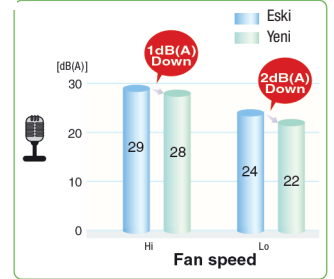
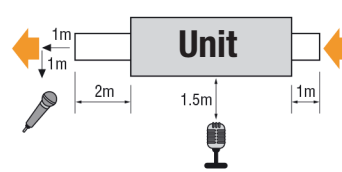
Yükseklik 220 - 200mm



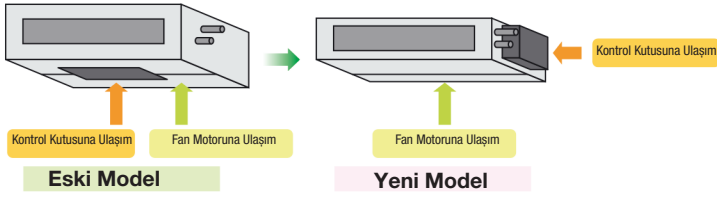
Eski Model

Yeni Model

Düşük Ses <FDUT28KXE6F-E>

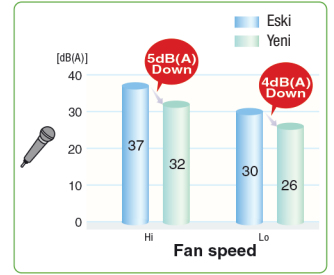


Bakım Onarım



Eski Model

Yeni Model



Tek Yöne Üflemleri Kaset Tipi İç Ünite FDTS

YENİ


Kablosuz uzaktan kumanda

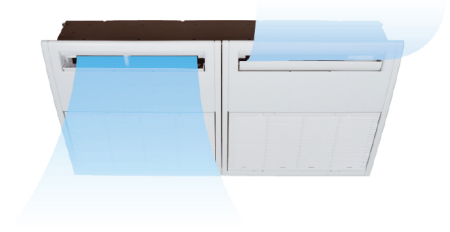
Infrared algılayıcısı kolaylıkla cihazın üzerine monte edilebilir.



RCN-TS-E

Bağımsız kanatçık kontrol sistemi

Özel dizayn iki kanatçık farklı pozisyonlara ayrılabilir.



İç Üniteler

4 Yöne Üflemlili Kaset Tipi

FDT

Akış kontrol ünitesi

FDT28KXE6F FDT90KXE6F
FDT36KXE6F FDT112KXE6F
FDT45KXE6F FDT140KXE6F
FDT56KXE6F FDT160KXE6F
FDT71KXE6F



Kablolu Uzaktan Kumanda



RC-EX1A
(Opsiyonel)



RC-E5
(Opsiyonel)



RCH-E3
(Opsiyonel)

Kablosuz Uzaktan Kumanda



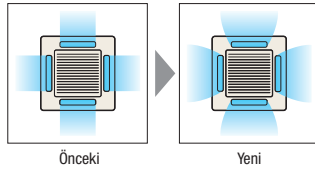
RCN-T-36W-E
(Opsiyonel)

Bağımsız Kanat Kontrol Sistemi

Odanın 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.



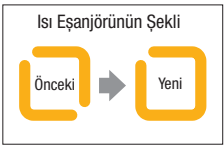
Yeni ileri teknoloji ile hava akışı dizaynı optimizasyon sayesinde yeterli ve homojen hava akışı sağlanmıştır.



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.



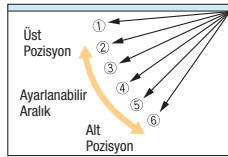
270mm
246mm
9% Azalma

365mm
298mm
18% Azalma

Kanat Kontrol Sistemi

Kanat pozisyonu seçimi mümkün. Kanatlar değişik açılarda ayarlanabilir.

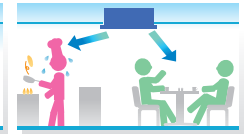
*RCH-E3 kumanda ile kanat kontrol özelliği kullanılamaz.



İç üniteden uzak olan kişiler için



Sıcak ya da soğuk hisseden farklı kişiler için



Müşterileri ve mutfağı aynı anda soğutabilir

Özellikler

Model		FDT28KXE6F	FDT36KXE6F	FDT45KXE6F	FDT56KXE6F	FDT71KXE6F	FDT90KXE6F	FDT112KXE6F	FDT140KXE6F	FDT160KXE6F
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	0.03 - 0.03			0.04 - 0.04	0.8 - 0.8	0.15 - 0.15			
	Isıtma									
Ses Seviyesi	dB(A)	Yüksek: 33 Orta: 31 Düşük: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: 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-EX1A, 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.

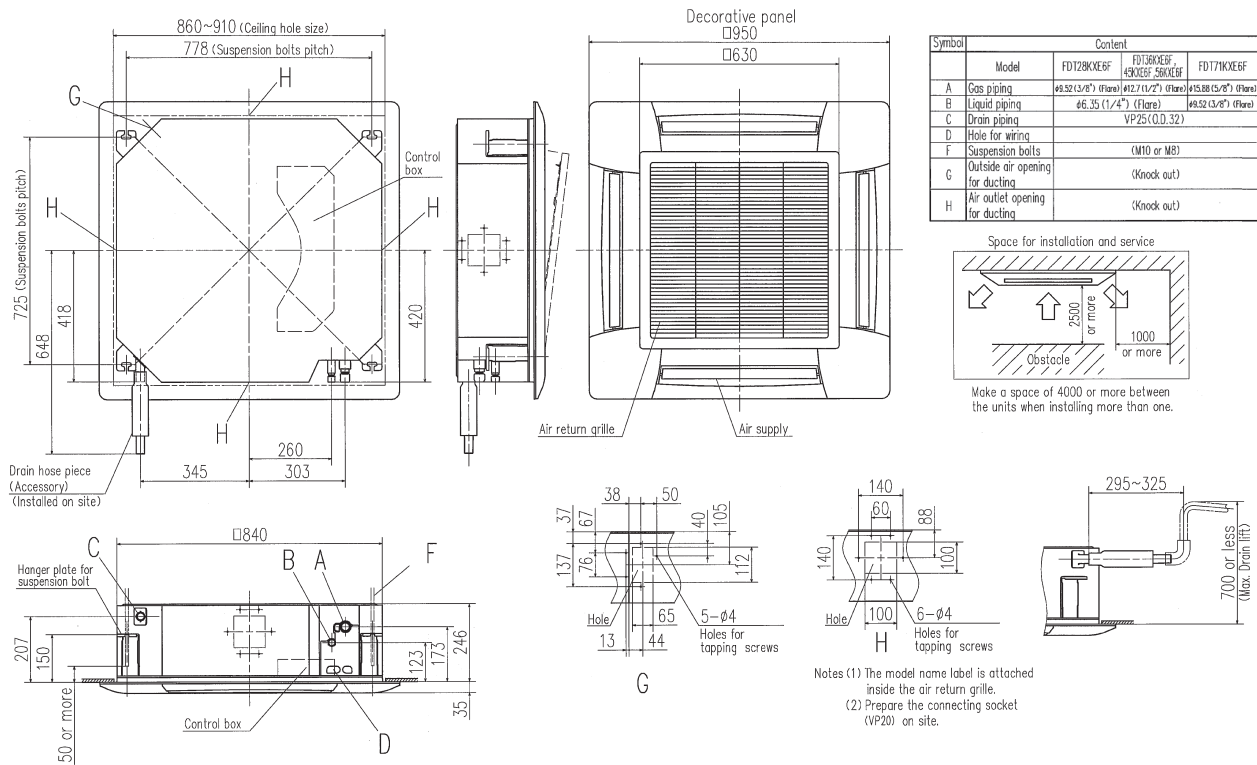
2-Ses seviyesi ISO standartlarındadır ve sağır oda içinde ölçülmüştür. Çalışma esnasında ses seviyesi değerleri çevre koşullarına bağlı olarak daha farklı çıkabilir.

* 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

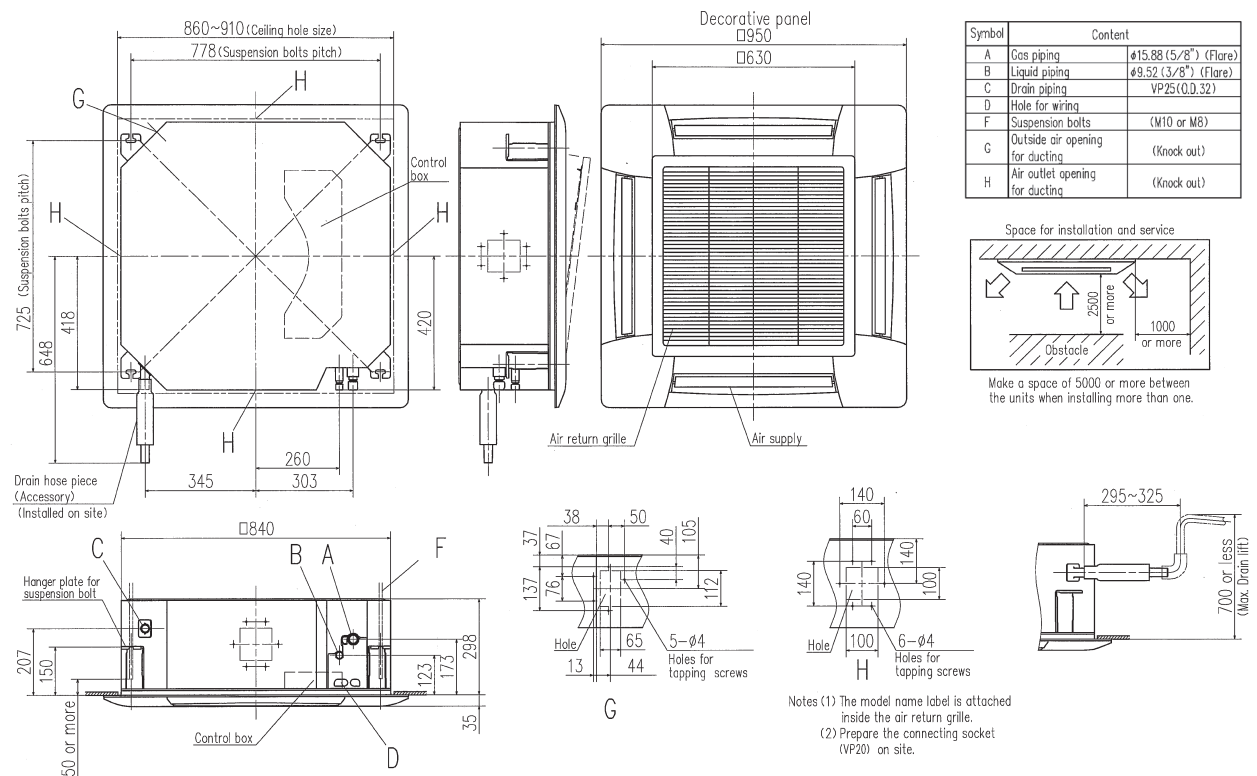
Boyutlar

Tüm ölçüler mm'dir.

FDT28KXE6F, 36KXE6F, 45KXE6F, 56KXE6F, 71KXE6F,



FDT90KXE6F, 112KXE6F, 140KXE6F, 160KXE6F



4 Yöne Üflemlili Kompakt Kaset Tipi (600X600) FDTC

Model No.

FDTC22KXE6F
FDTC28KXE6F
FDTC36KXE6F
FDTC45KXE6F
FDTC56KXE6F

600X600 Tavana
Sıgmaktadır



Kablolu Uzaktan Kumanda



RC-EX1A
(Opsiyonel)



RC-E5
(Opsiyonel)



RCH-E3
(Opsiyonel)

Kablosuz Uzaktan Kumanda



RCN-TC-24W-ER
(Opsiyonel)

Bağımsız Kanat Kontrol Sistemi YENİ

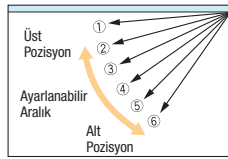
Oda sıcaklığı koşullarına bağlı olarak, dört yöne hava akışı bağımsız kanatlarla tercih edilen şekilde kontrol edilebilir. Bağımsız kanat kontrolü kurulum yapıldıktan sonra bile yapılabilir, etki alanı öncekinden daha geniş hale getirilebilir.



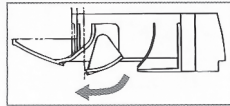
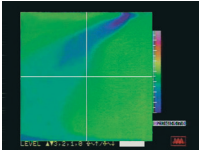
Kanat Kontrol Sistemi

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

*RCH-E3 kumanda ile kanat kontrol özelliği kullanılmaz.

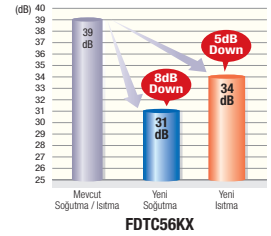
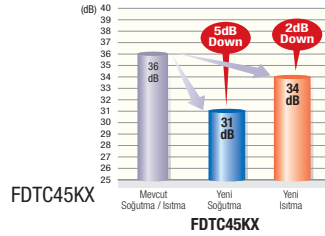
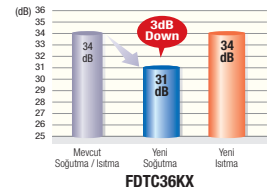
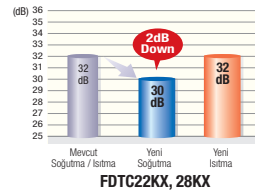


Daha Temiz Hava Akışı



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

Sessiz Çalışma (Düşük Moddaki Ses Seviyesi)



Kurulum Çalışabilirliği



Kablosuz kontrol için sadece panelin bir köşesine kıvılcık-ötesi alıcı kiti takmak yeterlidir.

Özellikler

Model		FDTC22KXE6F	FDTC28KXE6F	FDTC36KXE6F	FDTC45KXE6F	FDTC56KXE6F
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			0.05 - 0.05	
	Isıtma	0.03 - 0.03			0.05 - 0.05	
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: 34
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-EX1A, RC-E5, RCH-E3, Kablosuz: 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")	

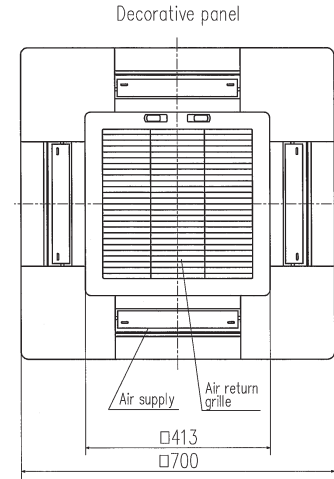
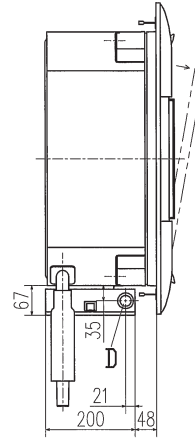
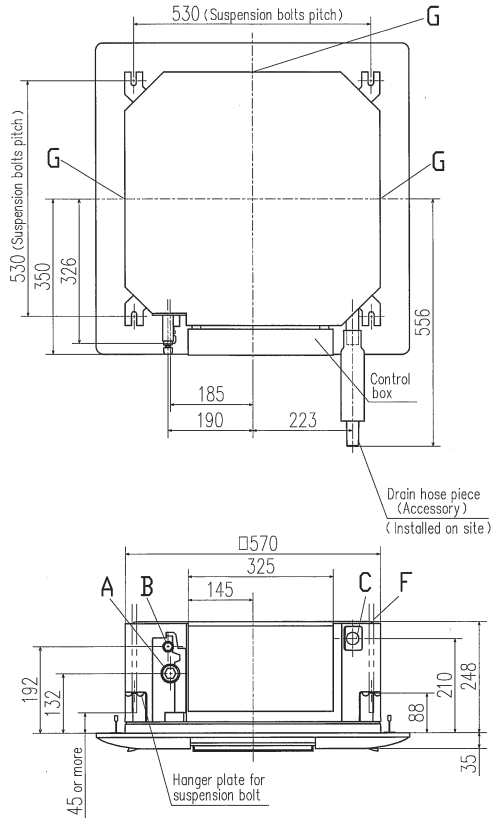
1-Bu veriler belirtilen (ISO-T1) şartlarda ölçülmüştür. Soğutma: iç ortam sıcaklığı KT: 27°C YT: 19°C, Dış ortam sıcaklığı KT: 35°C. [Isıtma: iç ortam sıcaklığı KT: 20°C, Dış ortam sıcaklığı KT: 7°C YT: 6°C.

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

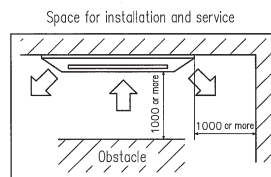
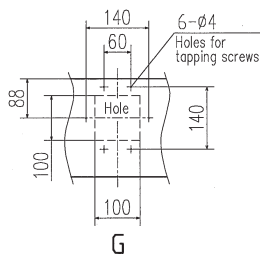
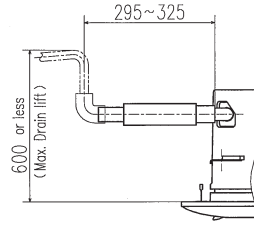
* Güçlü çalışma modu seçilebilir. Ses Seviyesi: FDTC22/28 44dB(A), FDTC36 46dB(A), FDTC45 48dB(A), FDTC56 49dB(A). Hava akışı: FDTC 22/28 12m³/dak, FDTC36 13m³/dak, FDTC45 15m³/dak, FDTC56 16m³/dak

Boyutlar

Verilen birimler mm'dir.



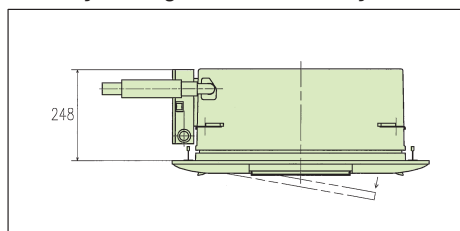
Notes (1) The model name label is attached on the control box lid.
 (2) Prepare the connecting socket (VP20) on site.
 (3) This unit is designed for 2x2 grid ceiling.
 If it is installed on a ceiling other than 2x2 grid ceiling, provide an inspection port on the control box side.



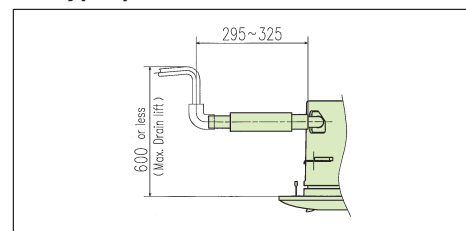
Make a space of 4000 or more between the units when installing more than one.

Symbol	Content	
	Model	
	FDT22KXE6D, 28KXE6D	FDT36KXE6D, 45KXE6D, 56KXE6D
A	Gas piping	φ9.52 (3/8") (Flare) φ12.7 (1/2") (Flare)
B	Liquid piping	φ6.35 (1/4") (Flare)
C	Drain piping	VP20 (I.D.20,O.D.26) Note (2)
D	Hole for wiring	φ25
F	Suspension bolts	(M10 or M8)
G	Air outlet opening for ducting	(Knock out)

248mm yüksekliğinde ultra ince dizayn



Drenaj pompası standart



2 Yöne Üflemlili Kaset Tipi FDTW

Model No.

FDTW28KXE6F FDTW112KXE6F
FDTW45KXE6F FDTW140KXE6F
FDTW56KXE6F
FDTW71KXE6F
FDTW90KXE6F

YENİ



FDTW28~71

FDTW90~140

Kablolu Uzaktan Kumanda



RC-EX1A RC-E5 RCH-E3

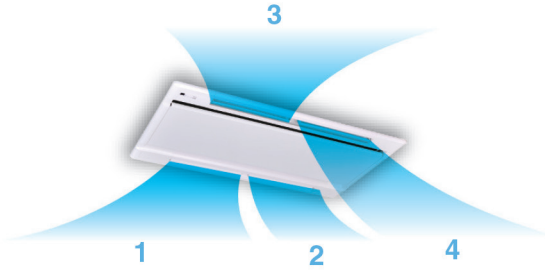
Kablosuz Uzaktan Kumanda



RCN-TW-E

Bağımsız Kanatçık Kontrol Sistemi

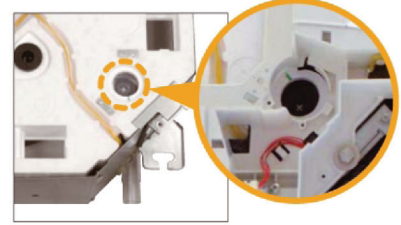
4 Farklı pozisyonda bağımsız kanatçık kontrolü yapılarak odanın her noktasında homojen hava dağılımı ile tam sıcaklık kontrolü sağlanır.



Bakım Kolaylığı

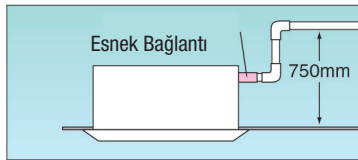
Drenaj Tavası İzleme Gözü

Drenaj tavasını yerinden çıkartmadan kirlilik durumu rahatlıkla gözlenir.



750 mm Drenaj pompası

Tavan yüzeyinden 750mm yukarıya kadar drenaj suyunu atabilen drenaj pompası ile çevre şartlarından bağımsız kurulum imkanı sunulur.



Özellikler

Model		FDTW28KXE6F	FDTW45KXE6F	FDTW56KXE6F	FDTW71KXE6F	FDTW90KXE6F	FDTW112KXE6F	FDTW140KXE6F
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 - 0.09	0.10 - 0.10	0.14 - 0.14	0.19 - 0.19		
	Isıtma		0.09 - 0.09	0.10 - 0.10	0.14 - 0.14	0.19 - 0.19		
Ses Seviyesi	dB(A)	Yüksek: 38 Orta: 34 Düşük: 31				Y: 45 O: 41 D: 37		
Dış Boyutlar YxGxD	mm	Ünite: 325x820x620 Panel: 20x1120x680				Ünite: 325x1535x620 Panel: 20x1835x680		
Net Ağırlık	kg	Ünite: 20 Panel: 8.5	Ünite: 21 Panel: 8.5		Ünite: 23 Panel: 8.5	Ünite: 35 Panel: 13		
Hava Debisi *	m³/dak	Y: 12 O: 10 D: 9				Y: 27 O: 23 D: 20		
Taze Hava Girişi		Mümkün						
Panel		TW-PSA-26W-E				TW-PSA-46W-E		
Hava Filtresi	Adet	Uzun ömürlü filtre x 2 (yıkanebilir)				Uzun ömürlü filtre x 3 (yıkanebilir)		
Uzaktan Kumanda (Ops)		Kablolu: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3, Kablosuz: RCN-TW-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: 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.

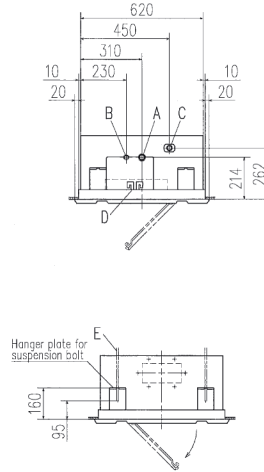
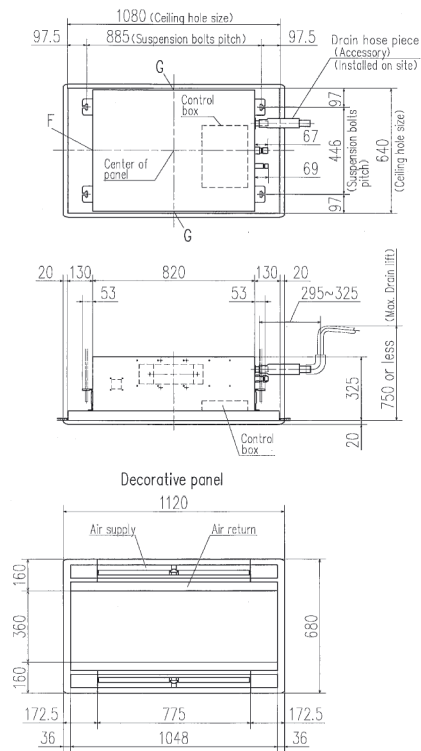
2- Ses seviyesi ISO standartlarındadır ve sağır oda içinde ölçülmüştür. Çalışma esnasında ses seviyesi değerleri çevre koşullarına bağlı olarak daha farklı çıkabilir.

* Güçlü çalışma modu seçilebilir. Ses Seviyesi: FDTW28/45/56/71 42dB(A), FDTW90/112/140 48dB(A). Hava akışı: FDTW28/45/56/71 14.5m³/dak, FDTW90/112/140 31m³/dak.

Boyutlar

Verilen birimler mm'dir.

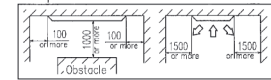
FDTW28KXE6F, 45KXE6F, 56KXE6F, 71KXE6F



Symbol	Model	28	45, 56	71
A	Gas piping	ø6.32 (1/8") (Flare)	ø12.7 (1/2") (Flare)	ø15.88 (5/8") (Flare)
B	Liquid piping	ø6.35 (1/4") (Flare)	ø12.7 (1/2") (Flare)	ø15.88 (5/8") (Flare)
C	Drain piping	VP25(0.0.32)		
D	Hole for wiring			
E	Suspension bolts	(M10)		
F	Outside air opening for ducting	(Knock out)		
G	Air outlet opening for ducting	(Knock out)		

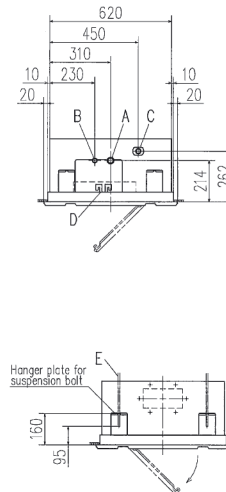
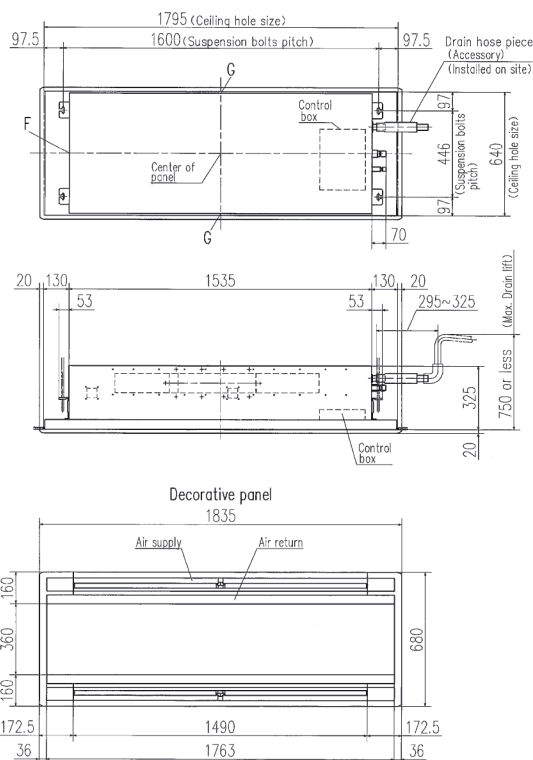
Note: The model name label is attached on the lid of the control box.

Space for installation and service



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

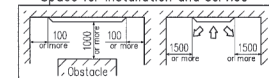
FDTW90KX6F, 112KXE6F, 140KXE6F



Symbol	Content
A	Gas piping ø15.88 (5/8") (Flare)
B	Liquid piping ø9.52 (3/8") (Flare)
C	Drain piping VP25(0.0.32)
D	Hole for wiring
E	Suspension bolts (M10)
F	Outside air opening for ducting (Knock out)
G	Air outlet opening for ducting (Knock out)

Note: The model name label is attached on the lid of the control box.

Space for installation and service



Make a space of 5000 or more between the units when installing more than one.



Tek Yöne Üflemlili Kaset Tipi FDTS

YENİ

Model No.

FDTS45KXE6F
FDTS71KXE6F



Kablolu Uzakta Kumanda



RC-EX1A RC-E5 RCH-E3

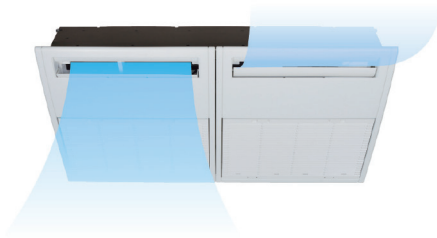
Kablosuz Uzakta Kumanda



RCN-TS-E

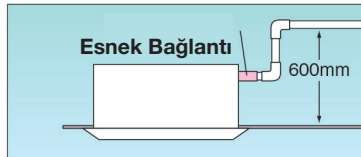
Bağımsız kanatçık kontrol sistemi

Özel dizayn iki kanatçık farklı pozisyonlara ayrılabilir.



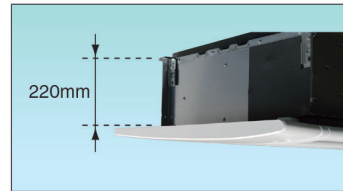
600 mm Drenaj pompası

Tavan yüzeyinden 600mm yukarıya kadar drenaj suyunu atabilen drenaj pompası ile çevre şartlarından bağımsız kurulum imkanı sunulur.



Kompakt Dizayn

Özel dizayn boyutları ile (G:1,150 x D: 564mm) 1200 x 600 karolajlı asma tavanlara montaj imkanı. Sektördeki en ince (220mm) ve hafif (27 / 28 kg) yapı.



Özellikler

Model		FDTS45KXE6F	FDTS71KXE6F
Soğutma Kapasitesi	kW	4.5	7.1
Isıtma Kapasitesi	kW	5.0	8.0
Enerji Beslemesi		1 Faz 220V - 240V, 50Hz	
Güç Tüketimi	Soğutma	0.04	0.09
	Isıtma	0.04	0.09
Ses Seviyesi *	dB(A)	Yüksek: 40 Orta: 38 Düşük: 35	Yüksek: 46 Orta: 41 Düşük: 36
Dış Boyutlar YxGxD	mm	Ünite: 220x1150x565 Panel: 35x1250x650	
Net Ağırlık	kg	Ünite: 27 Panel: 5	Ünite: 28 Panel: 5
Hava Debisi *	m³/dak	Y: 12 O: 11 D: 9.5	Y: 15 O: 12 D: 9.5
Taze Hava Girişi		Mümkün	
Panel		TS-PSA-3AW-E	
Hava Filtresi	Adet	Uzun ömürlü filtre x 2 (yıkanebilir)	
Uzakta Kumanda (Ops)		Kablolu: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3, Kablosuz: RCN-TS-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")

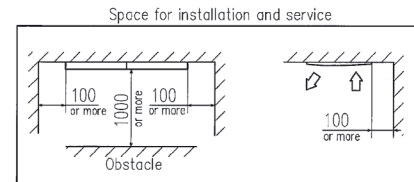
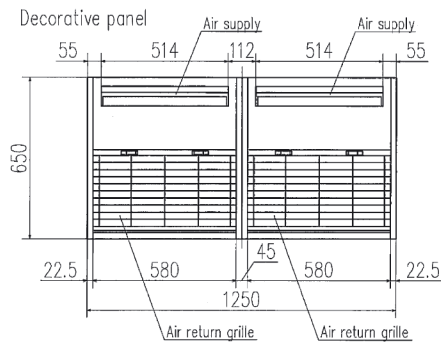
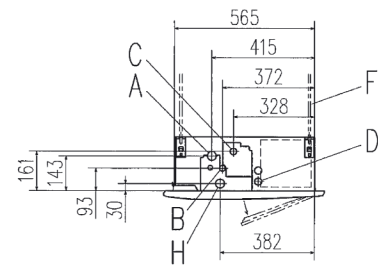
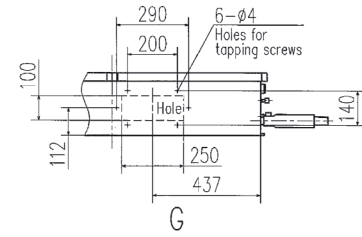
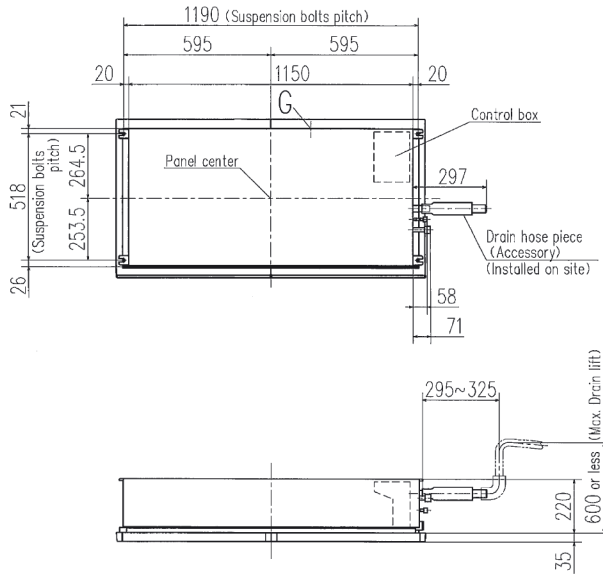
1-Bu veriler belirtilen (ISO-T1) şartlarda ölçülmüştür. Soğutma: İç ortam sıcaklığı KT: 27°C YT: 19°C, Dış ortam sıcaklığı KT: 35°C. Isıtma: İç ortam sıcaklığı KT: 20°C, Dış ortam sıcaklığı KT: 7°C YT: 6°C.

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 42dB(A), FDTS71 49dB(A), Hava akışı: FDTS45 13m³/dak, FDTS 71 17m³/dak

Boyutlar

Verilen birimler mm'dir.



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

Symbol	Content		
	Model	45	71
A	Gas piping	ø12.7 (1/2") (Flare)	ø15.88 (5/8") (Flare)
B	Liquid piping	ø6.35 (1/4") (Flare)	ø9.52 (3/8") (Flare)
C	Drain piping	VP25 (O.D.32)	
D	Hole for wiring		
F	Suspension bolts	(M10)	
G	Outside air opening for ducting	(Knock out)	
H	Drain piping (Gravity drainage)	VP25 (O.D.32)	

Notes (1) The model name label is attached on the fan case inside the air return grille.
(2) This unit is designed for 2X4 grid ceiling.

Tek Yöne Üflemlili Kompakt Kaset Tipi FDTQ

Model No.

FDTQ22KXE6F
FDTQ28KXE6F
FDTQ36KXE6F

600X600 Tavana
Sığmaktadır



Kablolu Uzakta Kumanda



RC-EX1A (Opsiyonel) RC-E5 (Opsiyonel) RCH-E3 (Opsiyonel)

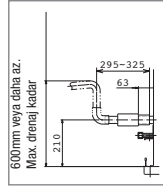
Kablosuz Uzakta Kumanda



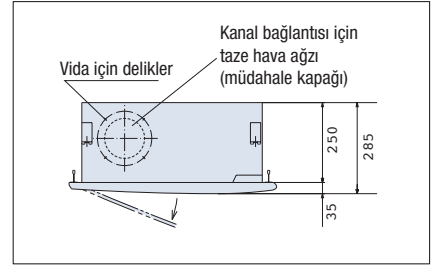
RCN-KIT3-E (Opsiyonel)

Kompakt Dizayn

* 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	FDTQ22KXE6F	FDTQ28KXE6F	FDTQ36KXE6F
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	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	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
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
Taze Hava Girişi		Mümkün		
Hava Filtresi	Adet	Uzun Ömürlü Filtre x 1 (Yıkabilir)		
Uzakta Kumanda (Ops)		Kablolu: RC-EX1A, 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.

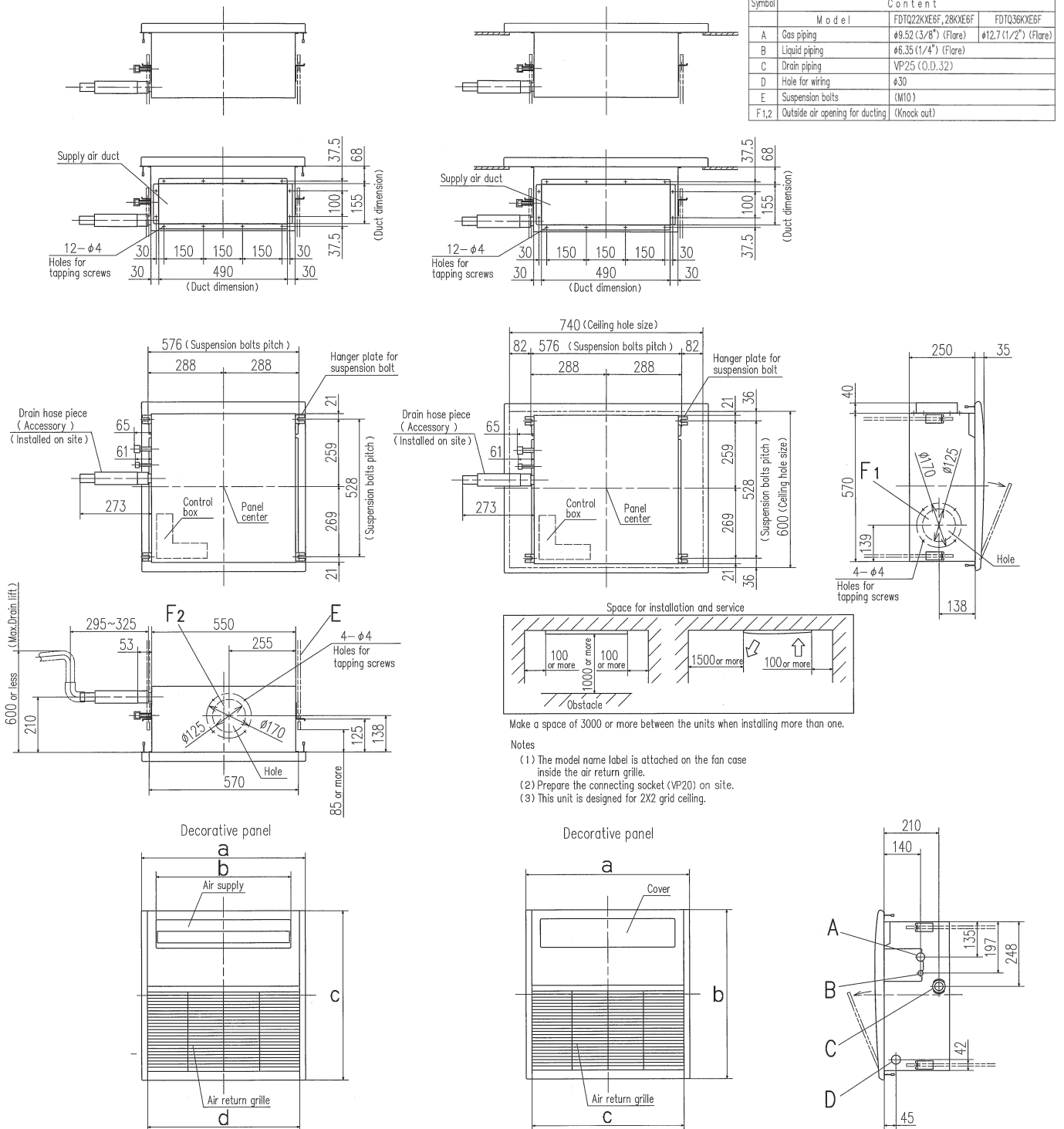
2-Ses seviyesi ISO standartlarındadır ve sağır oda içinde ölçülmüştür. Çalışma esnasında ses seviyesi değerleri çevre koşullarına bağlı olarak daha farklı çıkabilir.

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

Boyutlar

Verilen birimler mm'dir.



Ölçü Tablosu

Birim: mm

Model	a	b	c	d
TQ-PSA-15W-E	625	514	650	580
TQ-PSB-15W-E	780	514	650	580

Ölçü Tablosu

Birim: mm

Model	a	b	c
QR-PNA-14W-ER	625	514	650
QR-PNB-14W-ER	780	514	650

Kanal Tipi - Yüksek Statik Basınçlı FDU

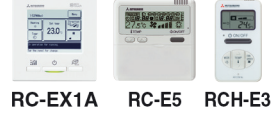
YENİ

Model No.

FDU45KXE6F	FDU112KXE6F
FDU56KXE6F	FDU140KXE6F
FDU71KXE6F	FDU160KXE6F
FDU90KXE6F	



Kablolu Uzaktan Kumanda



Kablosuz Uzaktan Kumanda



RCN-KIT3-E

Otomatik Cihaz Dışı Statik Basınç (E.S.P.) Kontrolü

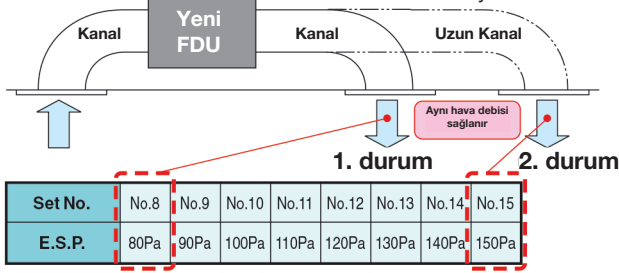
Kablolu kumanda üzerinden cihaz dışı statik basınç manuel ayarlanabilir. İç ünite fanı ayar değerine karşılık gelen debi / basınç dengesini sabit tutar. İstenildiğinde nominal debiye göre basınç değeri otomatik ayarlanabilir.



RC-E5

E.S.P Butonu

Cihaz dışı statik basınç kablolu kumanda üzerinden ayarlanabilir.



Standart set 80 – 150 Pa' dır. 10 – 200 Pa arası set edilmek istendiğinde SW8 – 4 anahtar on yapılır.

Eski 10~130Pa → Yeni 10~200Pa

İnce Dizayn



	Eski	Yeni	
FDU71KXE6F	297	280	17mm az!!
FDU112/140KXE6F	350	280	70mm az!!

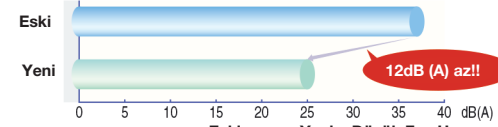
Ağırlıktaki Azalma



	Eski	Yeni	
FDU71KXE6F	40	34	6kg az!!
FDU90KXE6F	63	34	29kg az!!
FDU112/140KXE6F	63	54	9kg az!!

Ses seviyelerinde Azalma

(FDU71KXE6F, Düşük Fan Hızında)



	Eski	Yeni	Düşük Fan Hızı
FDU90KXE6F	37	25	12dB az!!
FDU112KXE6F	38	30	8dB az!!
FDU140KXE6F	39	29	10dB az!!

Özellikler

		Model	FDU45KXE6F	FDU56KXE6F	FDU71KXE6F	FDU90KXE6F	FDU112KXE6F	FDU140KXE6F	FDU160KXE6F
Soğutma Kapasitesi		kW	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0
Isıtma Kapasitesi		kW	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	0.10 - 0.10 / 0.10		0.24 - 0.25 / 0.24		0.31 - 0.32 / 0.31	0.35 - 0.36 / 0.35	0.42 - 0.43 / 0.42
	Isıtma		0.10 - 0.10 / 0.10		0.24 - 0.25 / 0.24		0.31 - 0.32 / 0.32	0.35 - 0.36 / 0.35	0.42 - 0.43 / 0.42
Ses Seviyesi		dB(A)	Y: 32 O: 29 D: 26		Y: 33 O: 29 D: 25		Y: 38 O: 36 D: 30	Y: 40 O: 34 D: 29	Y: 40 O: 35 D: 30
Dış Boyutlar YxGxD		mm	280x750x635		280x950x635		280x1370x740		
Net Ağırlık		kg	29		34		54		
Hava Debisi		m³/dak	Y: 10 O: 9 D: 8		Y: 19 O: 15 D: 10		Y: 28 O: 25 D: 19	Y: 32 O: 26 D: 20	Y: 35 O: 28 D: 22
Cihaz Dışı Statik Basınç		Pa	200 (13 m³ / dak)		200 (24 m³ / dak)		200 (36 m³ / dak)	200 (39 m³ / dak)	200 (48 m³ / dak)
Taze Hava Girişi			Mümkün						
Hava Filtresi		Adet	Yerel olarak tedarik edilmelidir.						
Uzaktan Kumanda (Ops)			Kablolu: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3, Kablosuz: RCN-KIT3-E						
Montaj Bilgisi		mm (in)	Likit hattı ø6.35 (1/4") Gaz hattı ø12.7 (1/2")		Likit hattı ø9.52 (3/8") Gaz hattı ø15.88 (5/8")				
Soğutucu akışkan boru çapı									

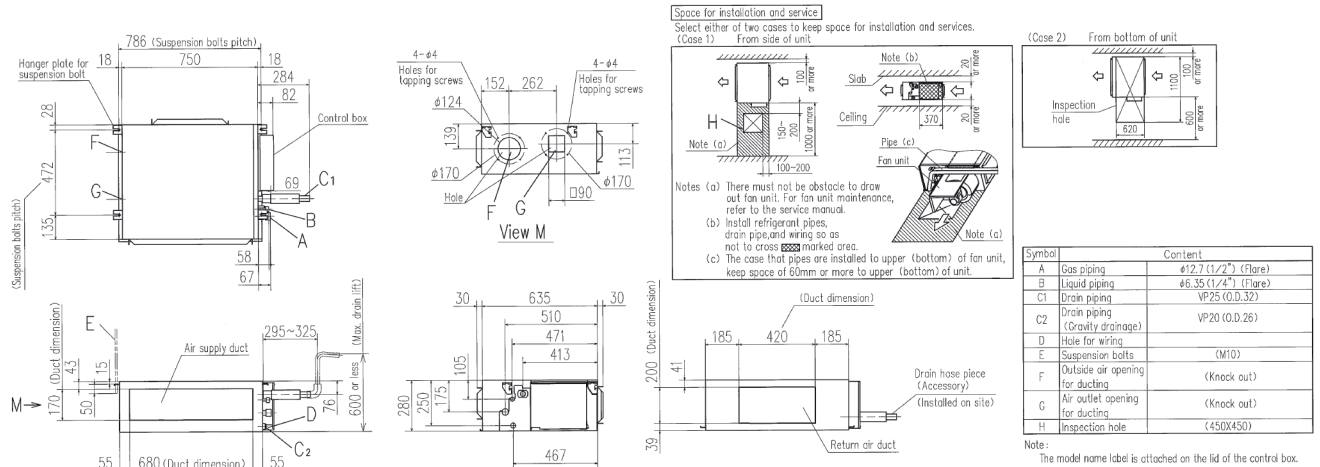
1-Bu veriler belirtilen (ISO-T1) şartlarda ölçülmüştür. Soğutma: İç ortam sıcaklığı KT:27°C YT:19°C, Dış ortam sıcaklığı KT:35°C. Isıtma: İç ortam sıcaklığı KT:20°C, Dış ortam sıcaklığı KT:7°C YT:6°C, Cihaz dışı statik basınç 60 Pa
2-Ses seviyesi ISO standartlarındadır ve sağır oda içinde ölçülmüştür. Çalışma esnasında ses seviyesi değerleri çevre koşullarına bağlı olarak daha farklı çıkabilir.

* Güçlü çalışma modu seçildiğinde ses seviyesi FDU45/56 37dB(A), FDU71/90 38dB(A), FDU112 44dB(A), FDU140 45dB(A), FDU160 47dB(A). Hava akışı: FDU45/56 13m³/dak, FDU71/90 24m³/dak, FDU112 36m³/dak, FDU140 39m³/dak, FDU160 48m³/dak.

Boyutlar

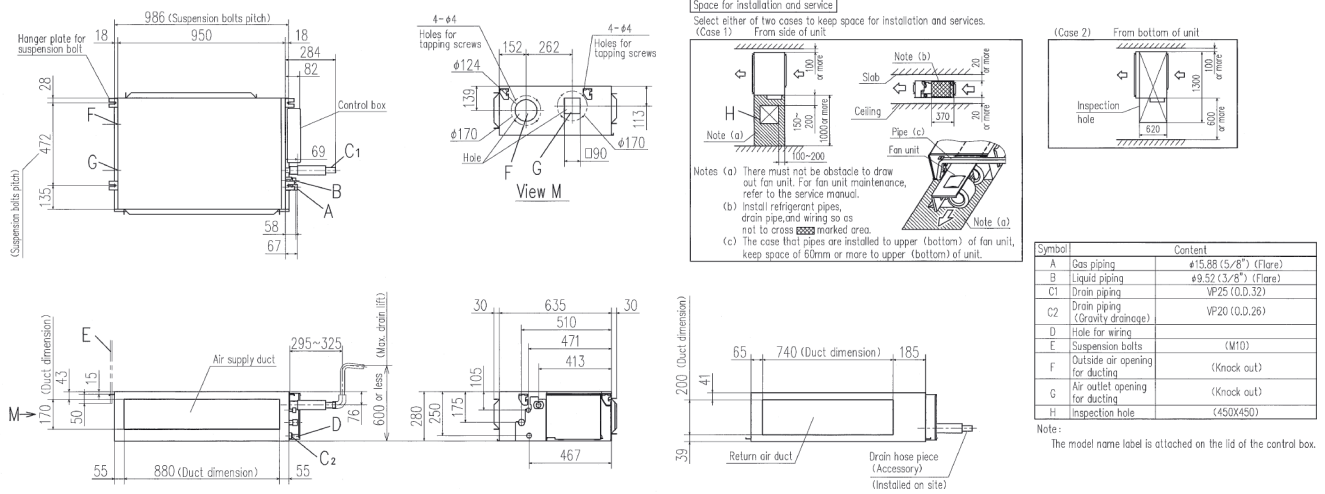
Verilen birimler mm'dir.

FDU45KXE6F, 56KXE6F



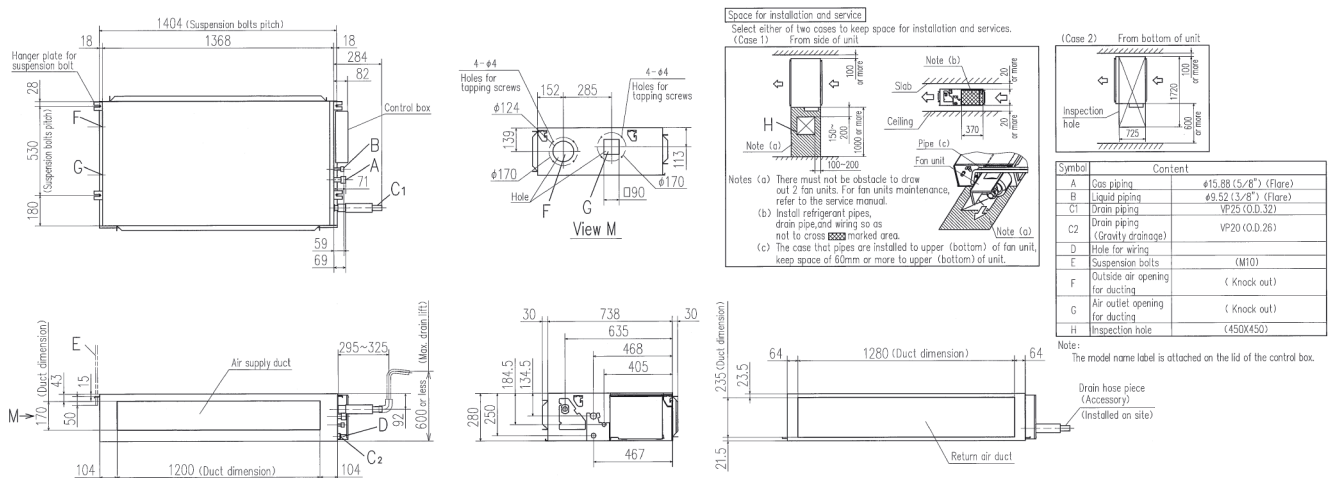
Note:
The model name label is attached on the lid of the control box.

FDU71KXE6F, 90KXE6F



Note:
The model name label is attached on the lid of the control box.

FDU112KXE6F, 140KXE6F, 160KXE6F



Note:
The model name label is attached on the lid of the control box.

Kanal Tipi - Yüksek Statik Basıncı FDU

Model No.

FDU224KXE6F
FDU280KXE6F



Kablolu Uzaktan Kumanda



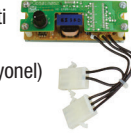
RC-EX1A RC-E5 RCH-E3

Kablosuz Uzaktan Kumanda



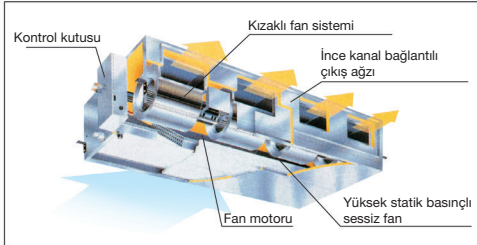
RCN-KIT3-E

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



Yüksek Statik Basıncı

200 Pa



Özellikler

	Model	FDU224KXE6F	FDU280KXE6F
Soğutma Kapasitesi	kW	22.4	28.0
Isıtma Kapasitesi	kW	25.0	31.5
Enerji Beslemesi		1 Faz 220V - 240V, 50Hz	
Güç Tüketimi	Soğutma	0.94 - 1.03	0.96 - 1.05
	Isıtma	0.86 - 0.90	0.88 - 0.96
Ses Seviyesi	dB(A)	Y: 51	Y: 52
Dış Boyutlar YxGxD	mm	360x1570x830	
Net Ağırlık	kg	92	
Hava Debisi	m³/dak	Y: 51	Y: 68
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-EX1A, RC-E5, RCH-E3, Kablosuz: RCN-KIT3-E	
Montaj Bilgisi	mm/in	Likit hattı ø9.52 (3/8")	Likit hattı ø9.52 (3/8")
		Gaz hattı ø19.05 (3/4")	Gaz hattı ø22.22 (7/8")

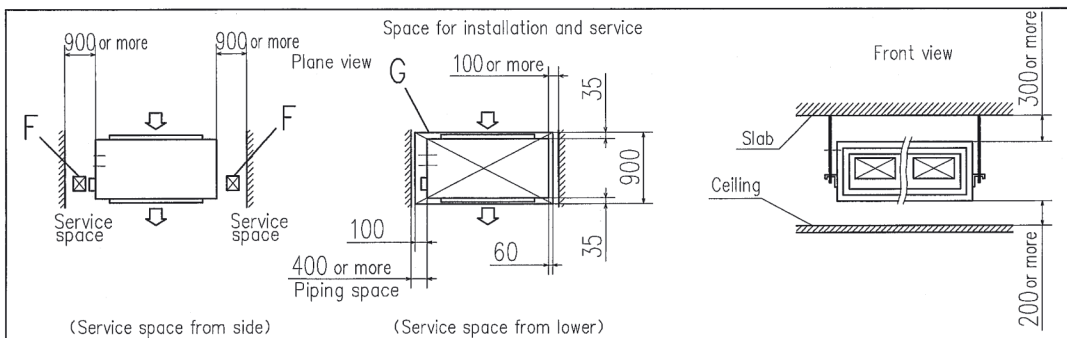
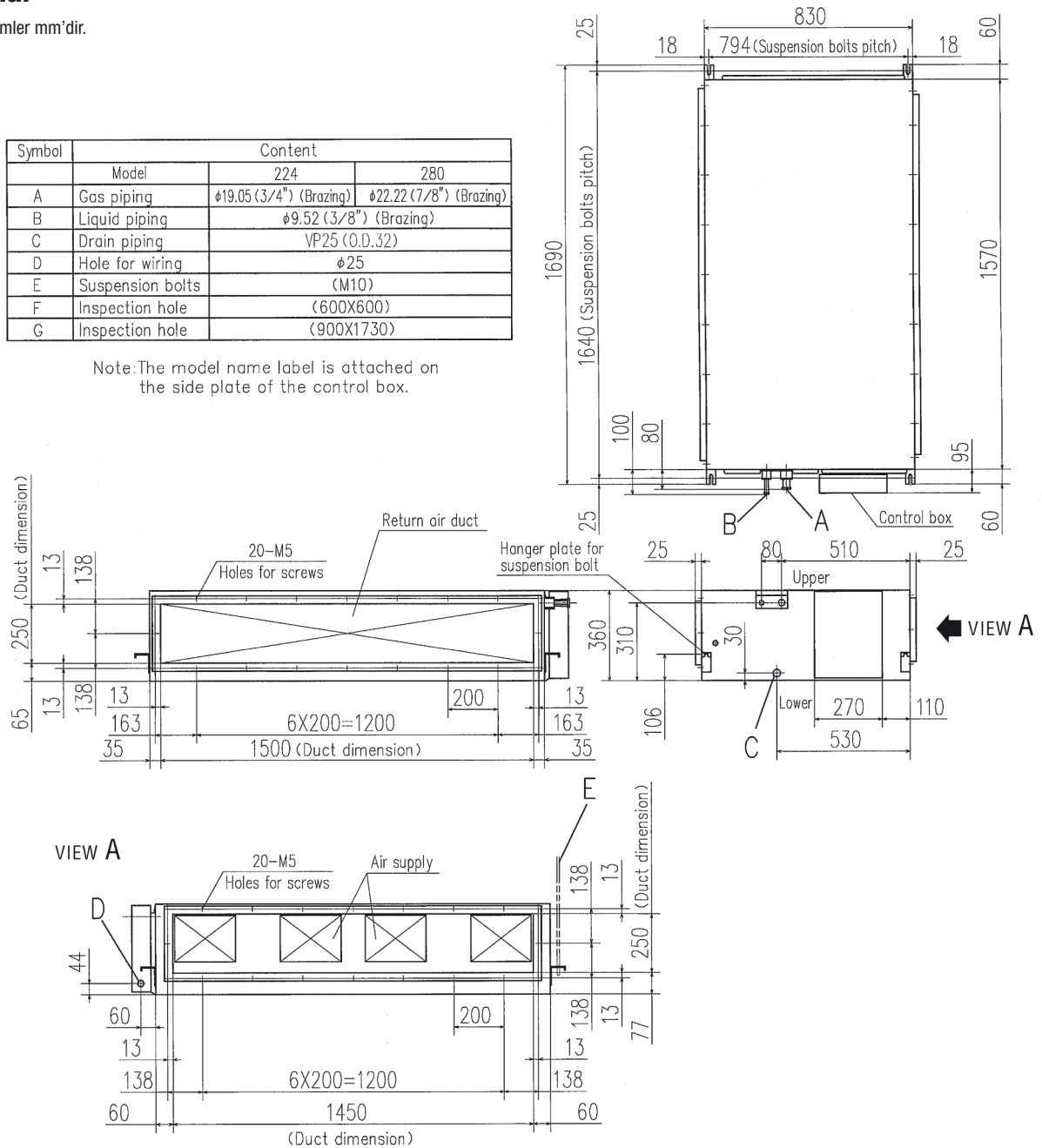
- 1- Bu veriler belirtilen (ISO-T1) şartlarda ölçülmüştür. Soğutma: İç ortam sıcaklığı KT:27°C YT:19°C, Dış ortam sıcaklığı KT:35°C. Isıtma: İç ortam sıcaklığı KT:20°C, Dış ortam sıcaklığı KT:7°C YT:6°C. Dış statik basınç 100Pa
- 2- Cihaz dışı statik basınç 200 Pa olduğunda ses seviyesi 5dB (A) artar.
- 3- Debi bilgisi, dışı statik basınç 200 Pa olduğundaki durumdaki değerlerdir.
- 4- Ses seviyeleri ISO standartlarında ve sağır oda içinde ölçülmüştür. Çalışma esnasında ses seviyesi değeri çevre koşullarına bağlı olarak daha farklı çıkabilir.

Boyutlar

Verilen birimler mm'dir.

Symbol	Content		
	Model	224	280
A	Gas piping	φ19.05 (3/4") (Brazing)	φ22.22 (7/8") (Brazing)
B	Liquid piping	φ9.52 (3/8") (Brazing)	
C	Drain piping	VP25 (O.D.32)	
D	Hole for wiring	φ25	
E	Suspension bolts	(M10)	
F	Inspection hole	(600X600)	
G	Inspection hole	(900X1730)	

Note: The model name label is attached on the side plate of the control box.



Kanal Tipi - Orta Statik Basıncılı FDUM

Model No.

FDUM22KXE6F	FDUM71KXE6F
FDUM28KXE6F	FDUM90KXE6F
FDUM36KXE6F	FDUM112KXE6F
FDUM45KXE6F	FDUM140KXE6F
FDUM56KXE6F	FDUM160KXE6F

Filtre Kiti (standart)

UM-FL1EF: için 22-56
UM-FL2EF: için 71, 90
UM-FL3EF: için 112, 140, 160



* Filtre basınç kaybı 5Pa



YENİ

Uzaktan Kumanda (opsiyonel)

Kablolu



RC-EX1A



RC-E5



RCH-E3

Kablosuz



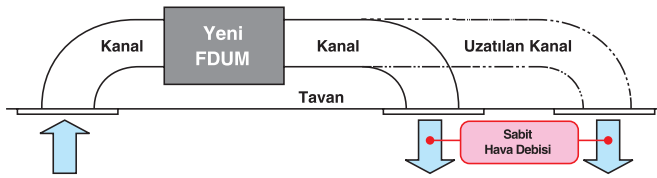
RCN-KIT3-E

Otomatik cihaz dışı statik basınç kontrolü

- Kanal dizaynı basitleştirilmiştir.
- Kullanılan DC motorun otomatik ayarı ile en optimum hava debisi sağlanmaktadır.
- Dış statik basınç ayar aralığı.

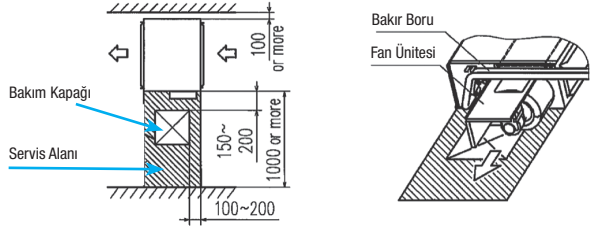


- İç ünite, cihaz dışı statik basınçtaki değişimleri algılayarak otomatik olarak hava debisini sabit tutar.



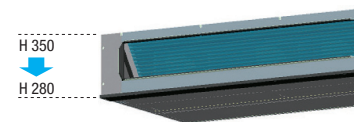
Servis alanlarında iyileştirme

- Fan kısımları (motor ve kanatlar) ünitenin sağ tarafından rahatlıkla dışarıya alınabilir.
- Sağdan veya alttan üniteye müdahale edilebilir.



İnce Dizayn

- Tüm FDUM modellerinin yüksekliği 280 mm dir.



FDUM112/140/160KXE6F

Özellikler

Model		FDUM22KXE6F	FDUM28KXE6F	FDUM36KXE6F	FDUM45KXE6F	FDUM56KXE6F	FDUM71KXE6F	FDUM90KXE6F	FDUM112KXE6F	FDUM140KXE6F	FDUM160KXE6F	
Soğutma Kapasitesi		kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0
Isıtma Kapasitesi		kW	2.5	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	0.10 - 0.10				0.20 - 0.20		0.29 - 0.29	0.33 - 0.33	0.45 - 0.45	
	Isıtma		0.10 - 0.10				0.20 - 0.20		0.29 - 0.29	0.33 - 0.33	0.45 - 0.45	
Ses Seviyesi *		dB(A)	Y: 32 O: 29 D: 26				Y: 33 O: 29 D: 25		Y: 38 O: 36 D: 30	Y: 40 O: 34 D: 29	Y: 40 O: 35 D: 30	
Dış Boyutlar YxGxD		mm	280x750x635				280x950x635		280x1370x740			
Net Ağırlık		kg	29				34		54			
Hava Debisi *		m³/dak	Y: 10 O: 9 D: 8				Y: 19 O: 15 D: 10		Y: 28 O: 25 D: 19	Y: 32 O: 26 D: 20	Y: 35 O: 28 D: 22	
Cihaz Dışı Statik Basınç		Pa	100 (13m³/dak)				100 (24m³/dak)		100 (36m³/dak)	100 (39m³/dak)	100 (48m³/dak)	
Taze Hava Girişi			Mümkün									
Hava Filtresi			UM - FL1EF / UM - FL2EF / UM - FL3EF (Standart)									
Uzaktan Kumanda (Ops)			Kablolu: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3, Kablosuz: RCN-KIT3-E									
Montaj Bilgisi		mm	Likit hattı ø6.35 (1/4")		Likit hattı ø6.35 (1/4")			Likit hattı ø9.52 (3/8")				
Soğutucu akışkan boru çapı		(in)	Gaz hattı ø9.52 (3/8")		Gaz hattı ø12.7 (1/2")			Gaz hattı ø15.88 (5/8")				

1- Bu veriler belirtilen (ISO-T1) standartlarında 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. Dış statik basınçlar 35Pa (22/28/36/45/56/71/90), 60Pa (112/140/160).

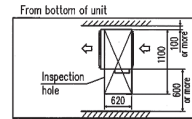
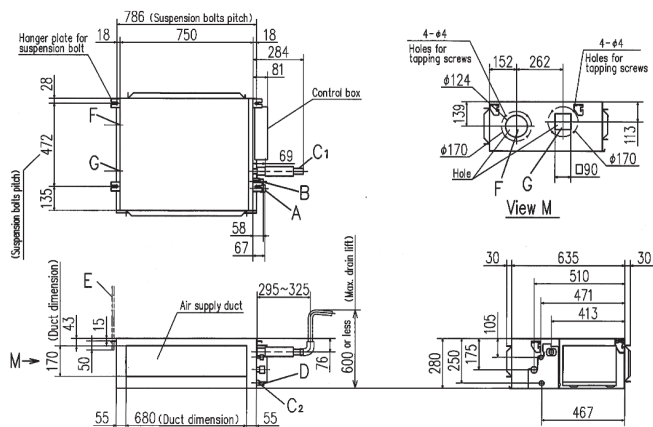
2- Ses seviyeleri sağır oda içinde ölçülmüştür. Çalışma esnasında ses seviyesi değerleri çevre koşullarına bağlı olarak daha farklı çıkabilir.

* Güçlü çalışma modu seçilirse; Ses seviyeleri FDUM 22/28/36/45/56 37dB(A), FDUM 71/90 38dB(A), FDUM 112 44dB(A), FDUM 160 47dB(A), hava debileri FDUM 22/28/36/45/56 13m³/dak, FDUM 71/90 24m³/dak, FDUM 112 36m³/dak, FDUM 140 39m³/dak, FDUM 160 48m³/dak olur.

Boyutlar

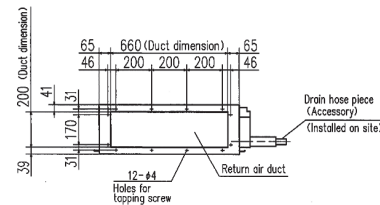
Verilen birimler mm'dir.

FDUM22KXE6F, 28KXE6F, 36KXE6F, 45KXE6F, 56KXE6F

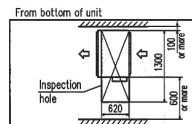
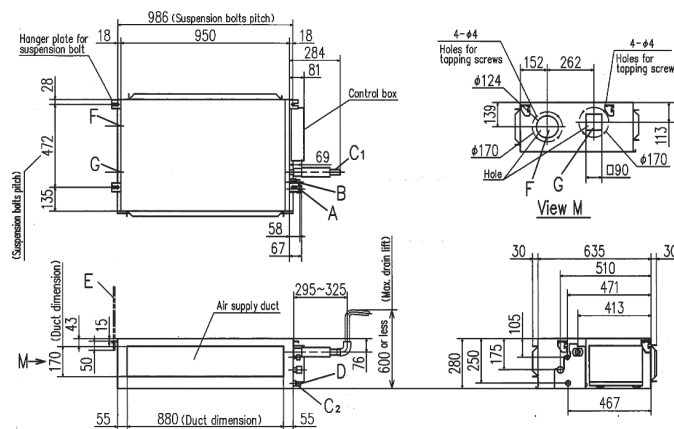


Notes (1) The model name label is attached on the lid of the control box.
(2) Prepare the connecting socket (VP20 or VP25) on site.

Symbol	Content
	Model 22.28 35.45.56
A	Gas piping (#4.92 (3/8") Flare) #4.17 (1/2") (Flare)
B	Liquid piping 66.35 (1 1/2")
C1	Drain piping VP20 (Standard) or VP25 (Used with attached socket) Note (2)
C2	Drain piping VP20 (Standard) or VP25 (Used with attached socket)
D	Hole for wiring
E	Suspension bolts (#10)
F	Outside air opening for ducting (#150) (Knock out)
G	Air outlet opening for ducting (#125) (Knock out)
H	Inspection hole (#50X450)

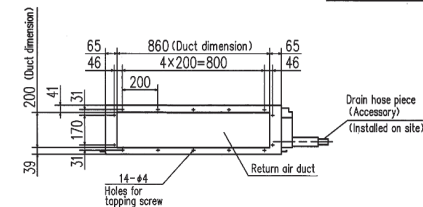


FDUM71KXE6F, 90KXE6F

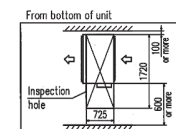
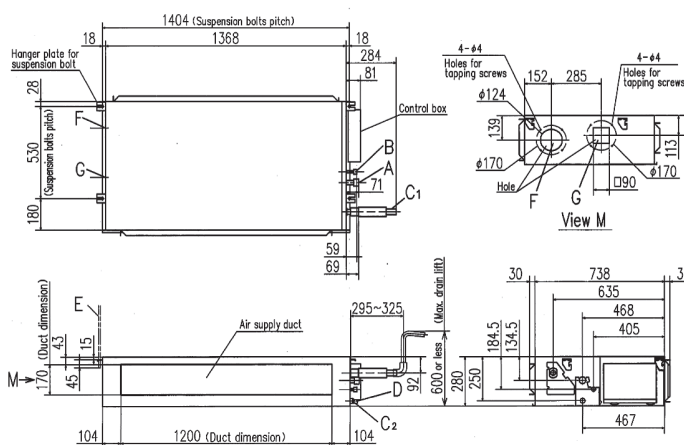


Notes (1) The model name label is attached on the lid of the control box.
(2) Prepare the connecting socket (VP20 or VP25) on site.

Symbol	Content
A	Gas piping #15.88 (5/8") (Flare)
B	Liquid piping #9.52 (3/8") (Flare)
C1	Drain piping VP20 (Standard) VP25 (Used with attached socket) Note (2)
C2	Drain piping (Gravity drainage) VP20 (Standard) or VP25 (Used with attached socket)
D	Hole for wiring
E	Suspension bolts (M10)
F	Outside air opening for ducting (#150) (Knock out)
G	Air outlet opening for ducting (#125) (Knock out)
H	Inspection hole (450X450)

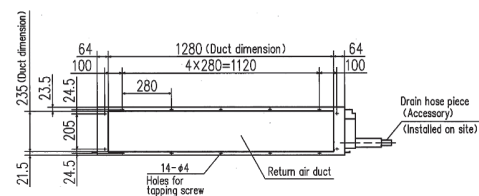


FDUM112KXE6F, 140KXE6F, 160KXE6F



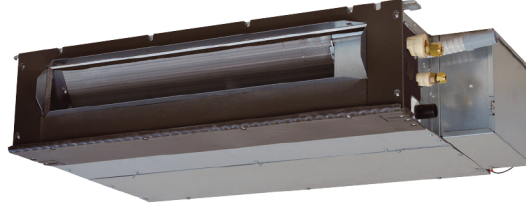
Notes (1) The model name label is attached on the lid of the control box.
(2) Prepare the connecting socket (VP20 or VP25) on site.

Symbol	Content
A	Gas piping
B	Lead piping
C1	Drain piping VP20 (Standard) VP25 (Used with attached socket) Note (2)
C2	Drain piping (Gravity drainage) VP20 (Standard) or VP25 (Used with attached socket)
D	Hole for wiring
E	Suspension bolts (M10)
F	Outside air opening for ducting (ϕ 150) (Knock out)
G	Air outlet opening for ducting (ϕ 125) (Knock out)
H	Insulation hole (ϕ 50X45)



Kanal Tipi (İnce) - Düşük Statik Basınçlı FDUT

YENİ



Model No.

FDUT15KXE6F-E
FDUT22KXE6F-E
FDUT28KXE6F-E
FDUT36KXE6F-E
FDUT45KXE6F-E
FDUT56KXE6F-E
FDUT71KXE6F-E

Kablolu Uzaktan Kumanda



RC-EX1A RC-E5 RCH-E3
Kablosuz Uzaktan Kumanda



RCN-KIT3-E

Kapasite Seçim Esnekliği

	15KXE6F-E	22KXE6F-E	28KXE6F-E	36KXE6F-E	45KXE6F-E	56KXE6F-E	71KXE6F-E
Eski		●	●	●	●	●	
Yeni	● *	●	●	●	●	●	●

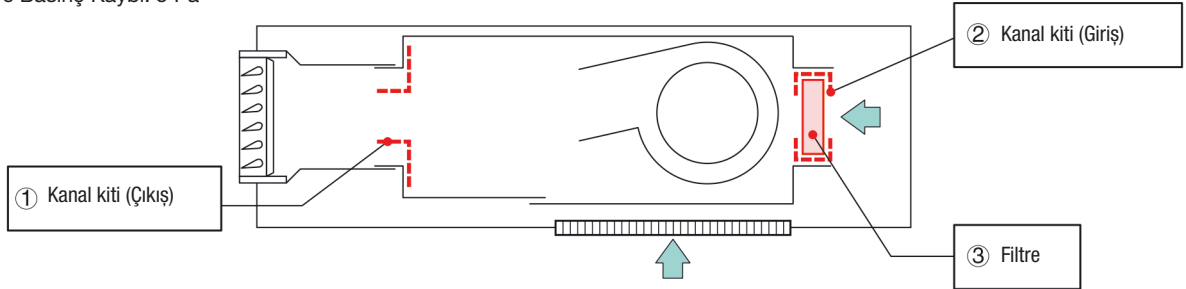
FDUT15KXE6F-E : Küçük alanlar için
FDUT71KXE6F-E : Büyük alanlar için

* Yakında !
Bağlantı detayları için satıcınızla irtibata geçiniz.

Aksesuar

Tip	Bağlantı	FDUT15/22/28/36KXE6F-E	FDUT45/56KXE6F-E	FDUT71KXE6F-E
Kanal Kiti (Opsiyonel)	①	UT-SAT1EF	UT-SAT2EF	UT-SAT3EF
Filtre Kiti (Standart)	②+③	UT-FL1EF	UT-FL2EF	UT-FL3EF

Filtre Basınç Kaybı: 5 Pa



Özellikler

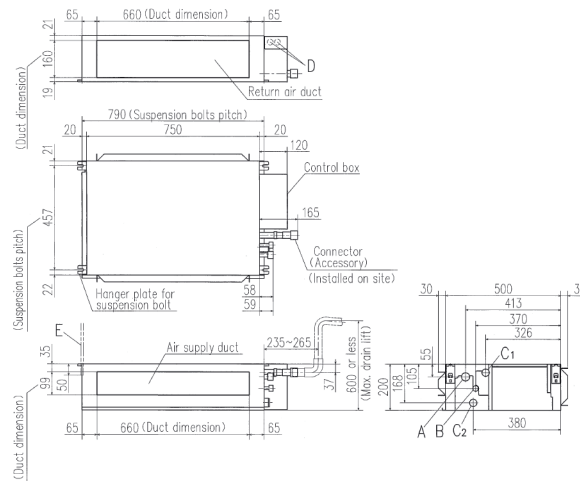
	Model	FDUT15KXE6F-E	FDUT22KXE6F-E	FDUT28KXE6F-E	FDUT36KXE6F-E	FDUT45KXE6F-E	FDUT56KXE6F-E	FDUT71KXE6F-E
Soğutma Kapasitesi	kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Isıtma Kapasitesi	kW	1.7	2.5	3.2	4.0	5.0	6.0	8.0
Enerji Beslemesi		1 Faz 220V - 240V, 50Hz						
Güç Tüketimi	Soğutma	kW	0.06 - 0.06 / 0.06	0.07 - 0.07		0.08 - 0.08		0.08 - 0.08
	Isıtma		0.06 - 0.06 / 0.06	0.07 - 0.07		0.08 - 0.08		0.07 - 0.07
Ses Seviyesi (1)	dB(A)	Y: 28 O: 26 D: 22	Y: 28 O: 26 D: 22		Y: 33 O: 30 D: 26	Y: 34 O: 32 D: 28	Y: 35 O: 33 D: 30	Y: 35 O: 31 D: 28
Ses Seviyesi (2)	dB(A)	Y: 32 O: 29 D: 25	Y: 32 O: 29 D: 26		Y: 37 O: 34 D: 28	Y: 36 O: 33 D: 27	Y: 38 O: 33 D: 29	Y: 41 O: 37 D: 32
Dış Boyutlar YxGxD	mm	200x750x500				200x950x500		220x1150x565
Net Ağırlık	kg	21			22	25		31
Hava Debisi	m³/dak	Y: 6 O: 5 D: 4	Y: 7.5 O: 6 D: 5		Y: 8.5 O: 7 D: 5.5	Y: 11.5 O: 9 D: 7	Y: 12.5 O: 9 D: 7.2	Y: 16 O: 13 D: 9.5
Cihaz Dışı Statik Basınç	Pa	Standart: 10, Max: 35				Standart: 10, Max: 50		
Taze Hava Girişi		Mümkün değil.						
Hava Filtresi	Adet	UT - FL1EF / UT - FL2EF / UT - FL3EF (Standart)						
Uzaktan Kumanda (Ops)		Kablolu: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3, Kablosuz: RCN-KIT3-E						
Montaj Bilgisi	mm	Likit hattı ø6.35 (1/4")			Likit hattı ø6.35 (1/4")		Likit hattı ø9.52 (3/8")	
Soğutucu akışkan boru çapı	(inch)	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. Cihaz dışı statik basınç 10 Pa iken.
2- Ses seviyesi ISO standartlarındadır 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- Ses basınç seviyesi çıkış kanalında 2 m, dönüş kanalında 1m olduğu zamanki ölçümlerdir.
(a) Mikrofon seviyesi 1.5m aşağıda iken.
(b) Mikrofon seviyesi kanalın 1m ön ve 1m aşağısında iken.

Boyutlar

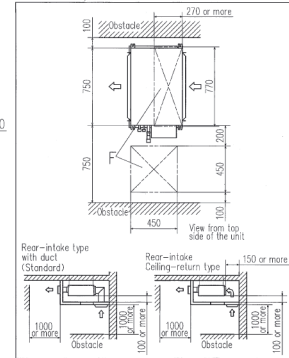
Verilen birimler mm'dir.

FDUT15KXE6F-E, 22KXE6F-E, 28KXE6F-E, 36KXE6F-E

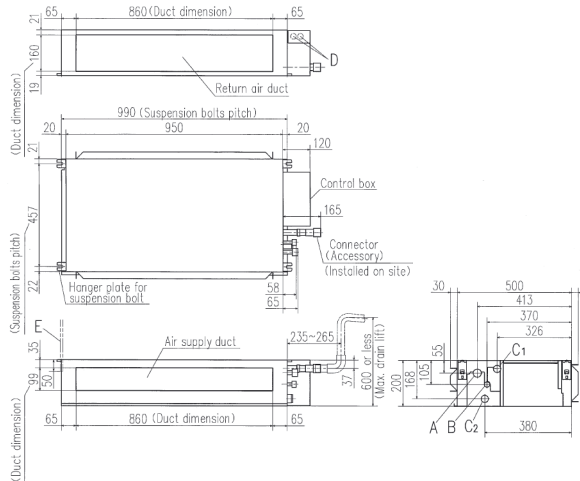


Symbol	Model	Content
A	Gas piping	15, 22, 28, 36
B	Liquid piping	#9.52 (3/8") (Flare), #12.7 (1/2") (Flare)
C1	Drain piping	VP25 (0.25, 0.0.32) (Used with attached connector)
C2	Drain piping (Gravity drainage)	VP25 (0.25, 0.0.32) (Used with attached connector)
D	Hole for wiring	φ25 x 2
E	Suspension bolts	(M10)
F	Inspection hole	(450X450), (270X170)

Space for installation and service

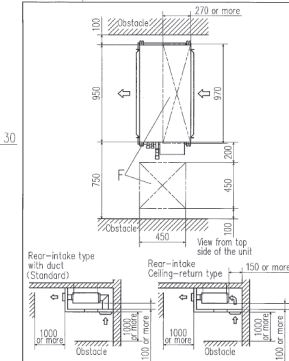


FDUT45KXE6F-E, 56KXE6F-E

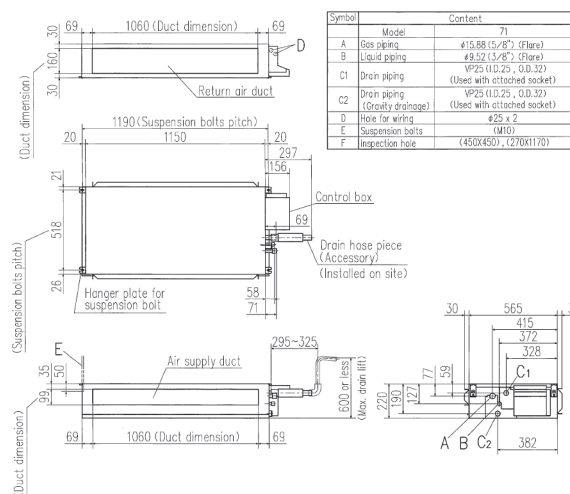


Symbol	Model	Content
A	Gas piping	45, 56
B	Liquid piping	#12.7 (1/2") (Flare), #9.52 (3/8") (Flare)
C1	Drain piping	VP25 (0.25, 0.0.32) (Used with attached connector)
C2	Drain piping (Gravity drainage)	VP25 (0.25, 0.0.32) (Used with attached connector)
D	Hole for wiring	φ25 x 2
E	Suspension bolts	(M10)
F	Inspection hole	(450X450), (270X170)

Space for installation and service

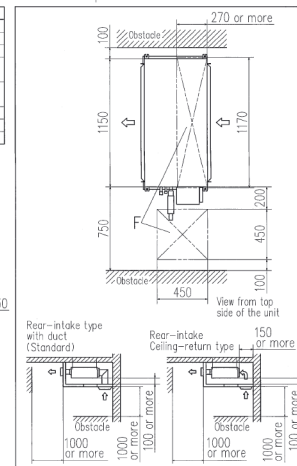


FDUT71KXE6F-E



Symbol	Model	Content
A	Gas piping	71
B	Liquid piping	#15.88 (5/8") (Flare), #9.52 (3/8") (Flare)
C1	Drain piping	VP25 (0.25, 0.0.32) (Used with attached socket)
C2	Drain piping (Gravity drainage)	VP25 (0.25, 0.0.32) (Used with attached socket)
D	Hole for wiring	φ25 x 2
E	Suspension bolts	(M10)
F	Inspection hole	(450X450), (270X170)

Space for installation and service



Kanal Tipi (Kompakt & Esnek) FDUH

Model No.

FDUH22KXE6F
FDUH28KXE6F
FDUH36KXE6F



Filtre kiti
UH-FL1E
(Standart)

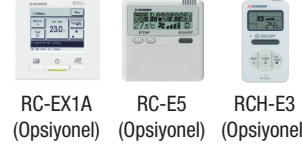


* Filtre basınç kaybı: 5 Pa



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

Kablolu Uzaktan Kumanda



RC-EX1A (Opsiyonel) RC-E5 (Opsiyonel) RCH-E3 (Opsiyonel)

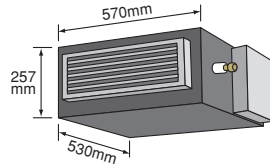
Kablosuz Uzaktan Kumanda



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.

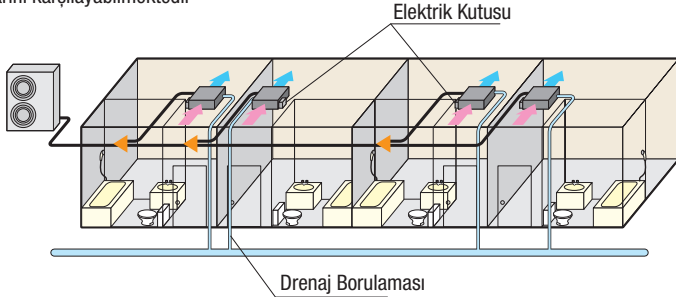


Sessiz Çalışma

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 kısmından mümkündür. Yüksek teknolojiye sahip çeşitli kurulum ihtiyaçlarını karşılayabilmektedir.



Kablolu uzaktan kumanda



RCH-E3 (Opsiyonel)

Basit Uzaktan Kumanda

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	FDUH22KXE6F	FDUH28KXE6F	FDUH36KXE6F
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	UH - FL1E (Standart)		
Uzaktan Kumanda		Kablolu: RC-EX1A, 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.

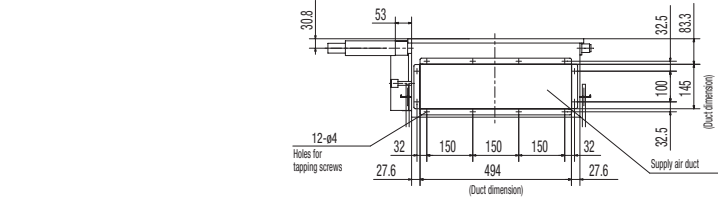
2-Ses seviyesi ISO standartlarındadır ve sağır oda içinde ölçülmüştür. Çalışma esnasında ses seviyesi değerleri çevre koşullarına bağlı olarak daha farklı çıkabilir.

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

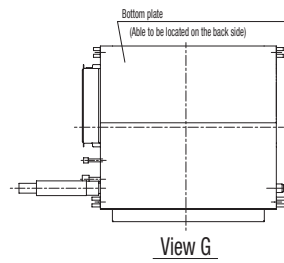
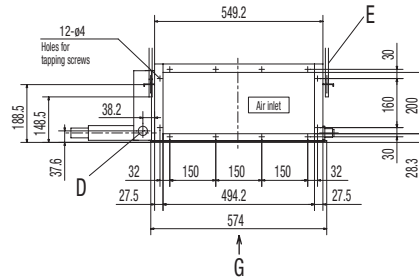
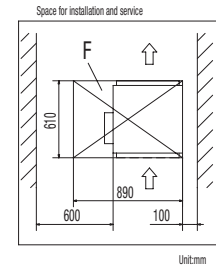
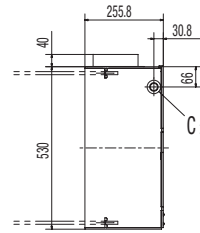
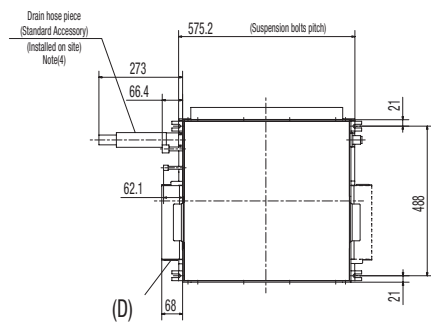
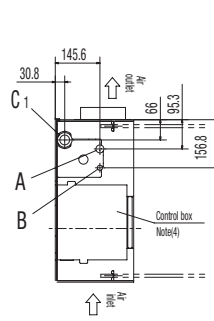
* Güçlü çalışma modu seçilebilir. Ses Seviyesi: FDUH 22/28/36 39dB(A) Hava debisi: FDUH22/28/36 8.5m³/dak

Boyutlar

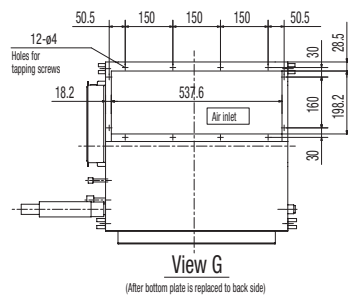
Verilen birimler mm'dir.



Symbol	Content		
	Model	FDUJH28KGE6D, 28KJGE6D	FDUJH36KGE6D
A	Gas piping	ø9.52 (3/8") (Flare)	ø12.7 (1/2") (Flare)
B	Liquid piping	ø6.35 (1/4") (Flare)	
C, C ₂	Drain piping	VP20 (I.D. 20, O.D. 26) Note (2)	
D	Hole for wiring	ø30	
E	Suspension bolts	(M10)	
F	Inspection hole	(635X830) Note (3)	



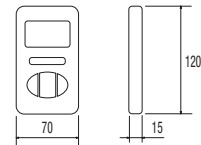
Hava girişinin alttan olduğu durum



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.

FDK22KXE6F
FDK28KXE6F
FDK36KXE6F
FDK45KXE6F
FDK56KXE6F
FDK71KXE6F



FDK22-56



FDK71

Kablolu Uzakta Kumanda

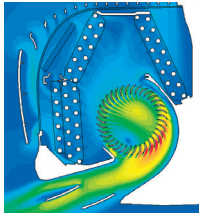
RC-EX1A
(Opsiyonel)RC-E5
(Opsiyonel)RCH-E3
(Opsiyonel)

Kablosuz Uzakta Kumanda



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

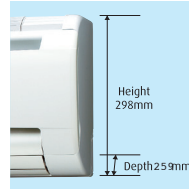
Yenilikçi Dizayn



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.

Kurulum Kolaylığı

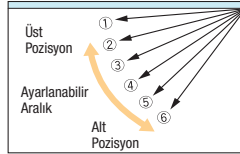


Daha ince yeni tasarımı ile dar alanlarda dahi kolay ve muntazam kurulum sağlar.

Kanat Kontrol Sistemi

Kanat pozisyonu seçimi mümkündür.
Kanatlar değişik açılarda ayarlanabilir.

*RCH-E3 kumanda ile kanat kontrol özelliği kullanılamaz



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	FDK22KXE6F	FDK28KXE6F	FDK36KXE6F	FDK45KXE6F	FDK56KXE6F	FDK71KXE6F
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		0.09
		0.04			0.05		0.09
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)					
Uzakta Kumanda		Kablolu: RC-EX1A, 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.

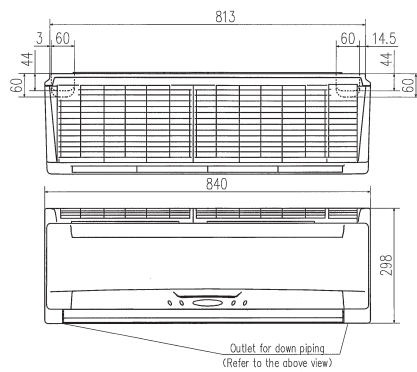
2-Ses seviyesi ISO standartlarındadır ve sağır oda içinde ölçülmüştür. Çalışma esnasında ses seviyesi değerleri çevre koşullarına bağlı olarak daha farklı çıkabilir.

* Güçlü çalışma modu seçilebilir. Ses Seviyesi: FDK22/28 38dB(A), FDK36 48dB(A) (Soğutma) & 42dB(A) (Isıtma), FDK45 48dB(A) (Soğutma) & 43dB(A) (Isıtma), FDK56 48dB(A) (Soğutma) & 47dB(A) (Isıtma), FDK71 48dB(A). Hava debisi: FDK22/28 11m³/dak, FDK36/45 15m³/dak, FDK56 16m³/dak, FDK71 24m³/dak.

Boyutlar

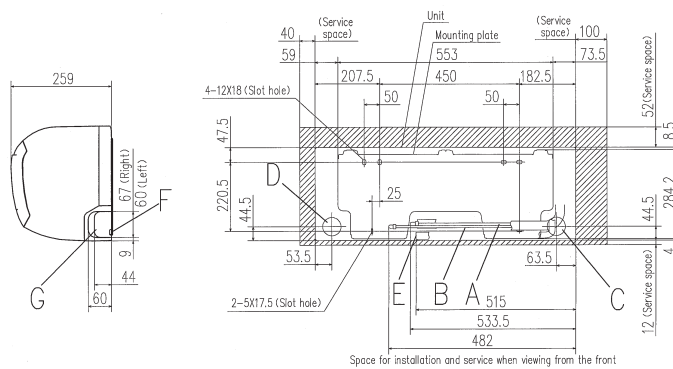
Verilen birimler mm'dir.

FDK22KXE6F, 28KXE6F, 36KXE6F, 45KXE6F, 56KXE6F

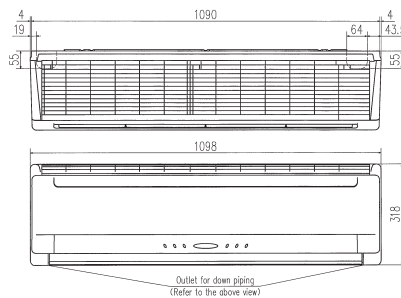


Note (1) The model name label is attached on the underside of the panel.

Symbol	Model	Content
A	Gas piping	FDK2K0K6F, 280K6F FDK3K0K6F, 450K6F, 580K6F \$9.52 (3/8" Flare) \$12.7 (1/2" Flare)
B	Liquid piping	ø6.35 (1/4") (Flare)
C	Hole on wall for right rear piping	(ø65)
D	Hole on wall for left rear piping	(ø65)
E	Drain piping	VP16(C, D, 22)
F	Outlet for wiring	
G	Outlet for piping (on both side)	

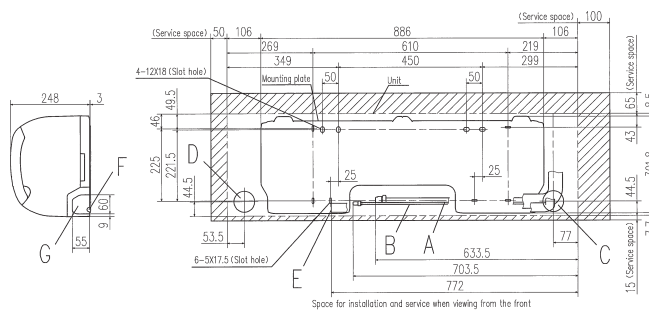


FDK71KXE6F



Note (1) The model name label is attached on the underside of the panel.

Symbol	Content
A	Gas piping
B	Liquid piping
C	Hole on wall for right rear piping
D	Hole on wall for left rear piping
E	Drain piping
F	Outlet for wiring
G	Outlet for piping (on both side)



Tavan Tipi FDE

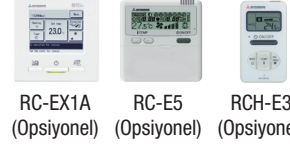
Model No.

FDE36KXE6F
FDE45KXE6F
FDE56KXE6F
FDE71KXE6F
FDE112KXE6F
FDE140KXE6F

- Küçük
- Hafif
- Sessiz
- Akıllı Şık Tasarım



Kablolu Uzaktan Kumanda



RC-EX1A (Opsiyonel) RC-E5 (Opsiyonel) RCH-E3 (Opsiyonel)

Kablosuz Uzaktan Kumanda

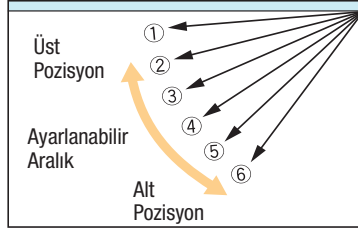


RCN-E-E (Opsiyonel)

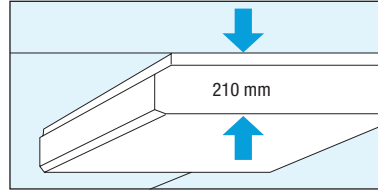
Kanat Kontrol Sistemi

Kanat pozisyonu seçimi mümkündür. Kanatlar değişik açılarda ayarlanabilir.

*RCH-E3 kumanda ile kanat kontrol özelliği kullanılamaz

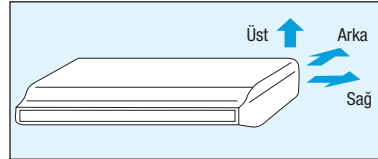


Yeni İnce Dizayn



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	FDE36KXE6F	FDE45KXE6F	FDE56KXE6F	FDE71KXE6F	FDE112KXE6F	FDE140KXE6F
Soğutma Kapasitesi	kW	3.6	4.5	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	0.05 - 0.06			0.10 - 0.11	0.14 - 0.16	0.16 - 0.18
		0.05 - 0.06			0.09 - 0.10	0.13 - 0.15	0.15 - 0.17
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: 10 O: 9 D: 7			Y: 16 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-EX1A, 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

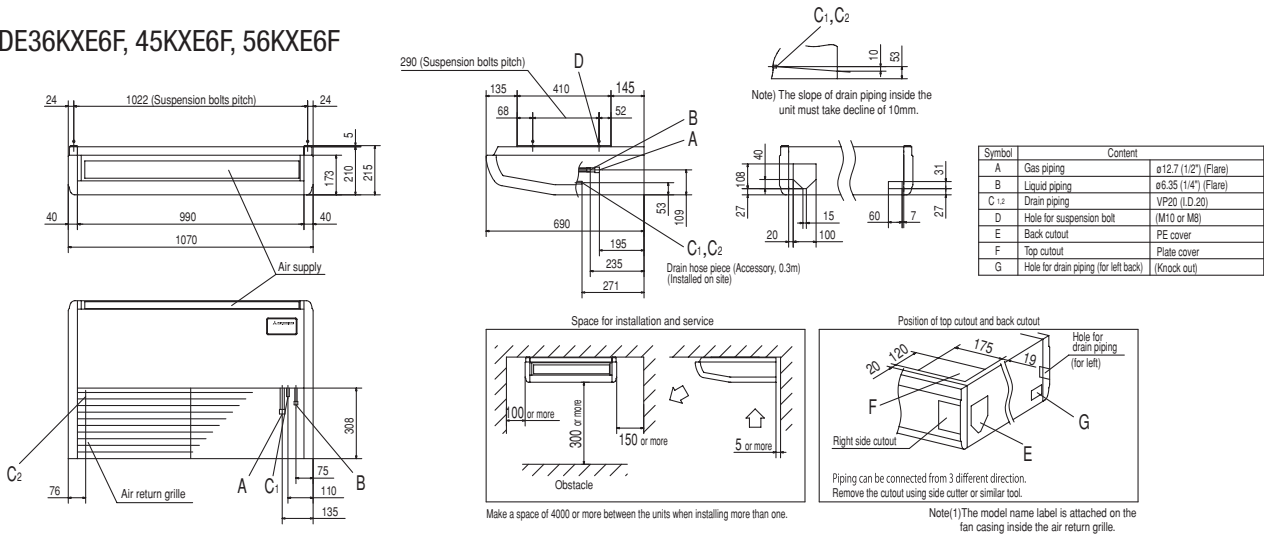
2-Ses seviyesi ISO standartlarındadır ve sağıf oda içinde ölçülmüştür. Çalışma esnasında ses seviyesi değerleri çevre koşullarına bağlı olarak daha farklı çıkabilir.

* 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 11m³/dak., FDE 71 18m³/dak., FDE 112 28m³/dak., FDE 140 32m³/dak.

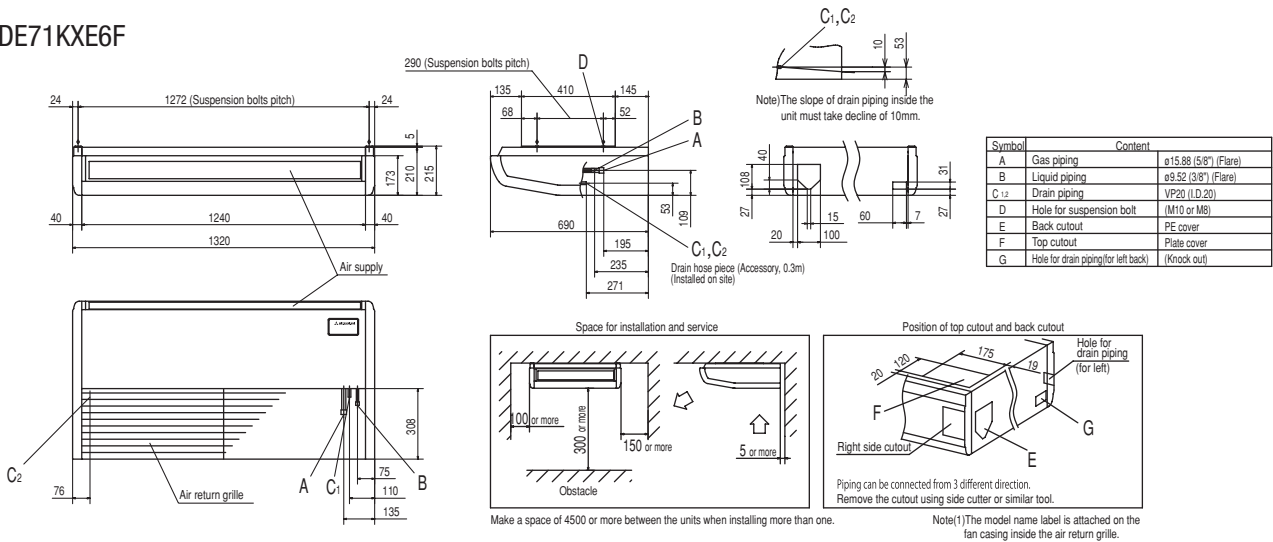
Boyutlar

Verilen birimler mm'dir.

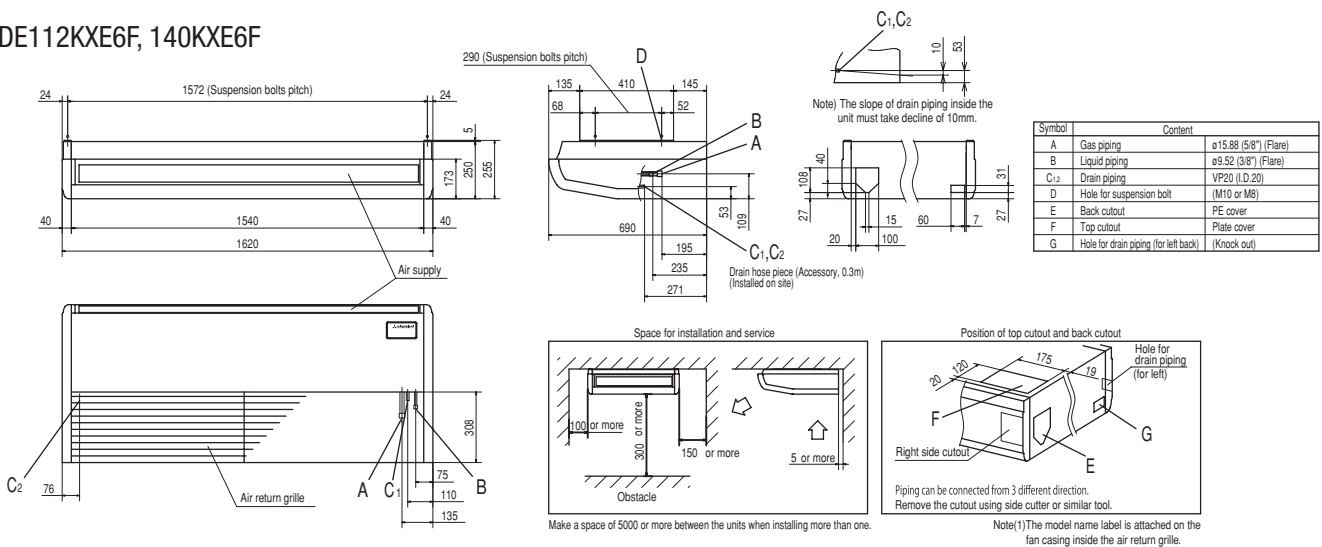
FDE36KXE6F, 45KXE6F, 56KXE6F



FDE71KXE6F



FDE112KXE6F, 140KXE6F



Kasetli Döşeme Tipi -2 Yönlü FDFW

Model No.

FDFW28KXE6F
FDFW45KXE6F
FDFW56KXE6F



Kablolu Uzaktan Kumanda



RC-EX1A
(Opsiyonel)

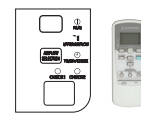


RC-E5
(Opsiyonel)



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.

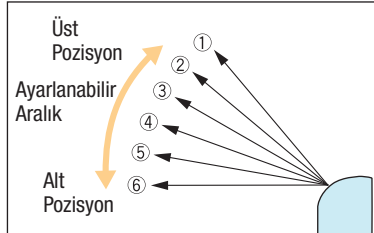
Sessiz Çalışma

Optimum dengede hava çıkış yönleri ve yeterli hava debisi ile ses seviyesi minimuma inmiştir.* Soğutmada FDFW28KXE6F modelindeki ses seviyesi sadece 30db(A)'dır.

Kanat Kontrol Sistemi

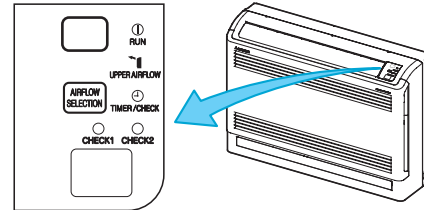
Kanat pozisyonu seçimi mümkündür. Kanatlar değişik açılarda ayarlanabilir.

*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

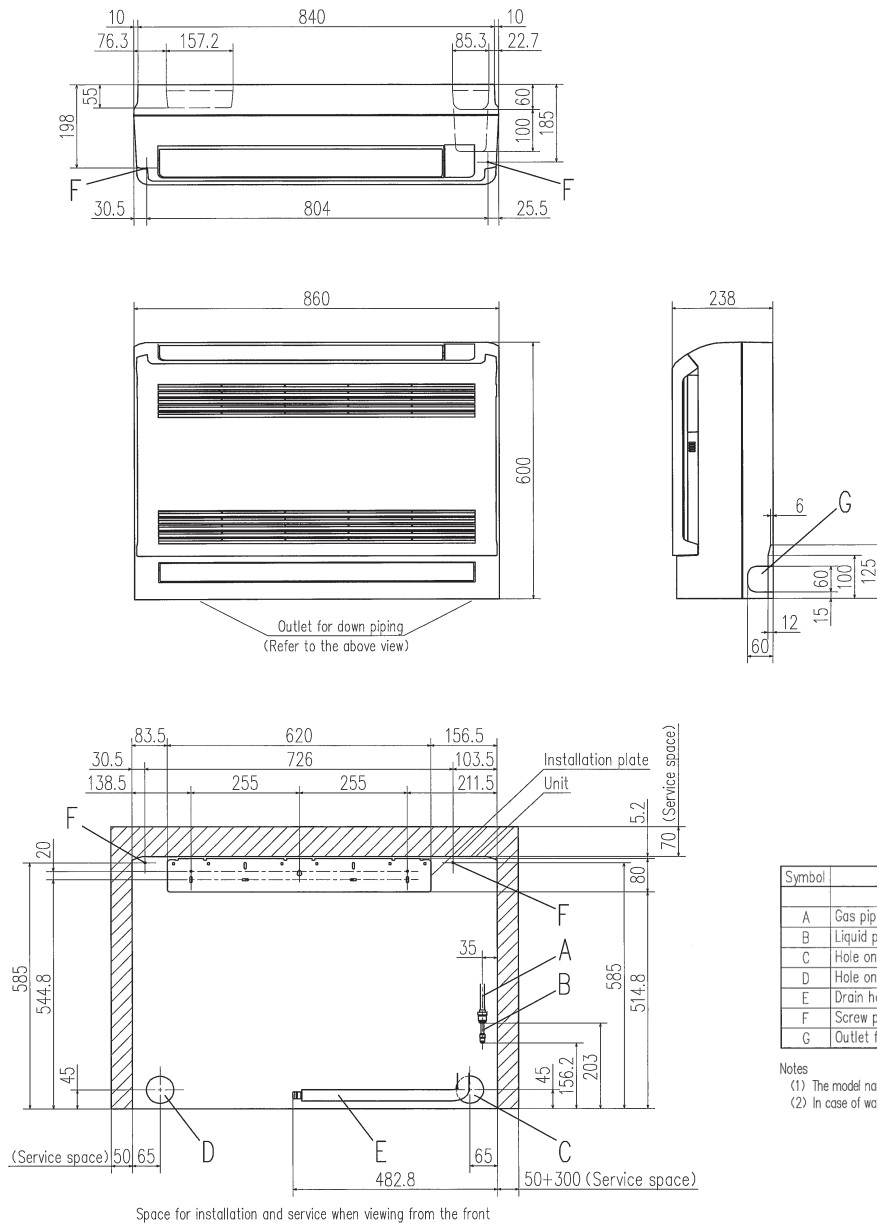
Model		FDFW28KXE6F	FDFW45KXE6F	FDFW56KXE6F
Soğutma Kapasitesi	kW	2.8	4.5	5.6
Isıtma Kapasitesi	kW	3.2	5.0	6.3
Enerji Beslemesi		1 Faz 220V - 240V, 50Hz		
Güç Tüketimi	Soğutma	kW	0.02 - 0.02	0.03 - 0.03
	Isıtma		0.02 - 0.02	0.03 - 0.03
Ses Seviyesi	dB(A)	Y: 36 O: 34 D:30	Y: 38 O: 36 D:33	Y: 44 O: 37 D:33
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-EX1A, 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.



Symbol	Content		
	Model	FDW28KXE6F	FDW45KXE6F, 56KXE6
A	Gas piping	ø9.52 (3/8") (Flare)	ø12.7 (1/2") (Flare)
B	Liquid piping	ø6.35 (1/4") (Flare)	
C	Hole on wall for right rear piping	(ø65)	
D	Hole on wall for left rear piping	(ø65)	
E	Drain hose	VP16 (O.D.22)	
F	Screw point fasten the indoor unit	ø5	
G	Outlet for piping (on both side)		

Notes

- (1) The model name label is attached on the rightside 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.

FDFL71KXE6F

FDFU28KXE6F

FDFU45KXE6F

FDFU56KXE6F

FDFU71KXE6F

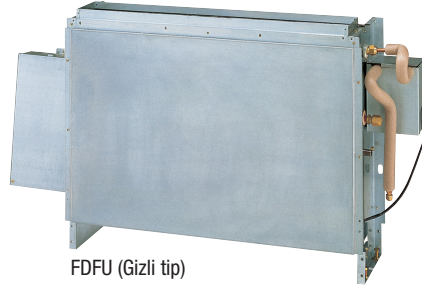
Kablolu Uzaktan Kumanda

RC-EX1A
(Opsiyonel)RC-E5
(Opsiyonel)RCH-E3
(Opsiyonel)

Kablosuz Uzaktan Kumanda

RCN-KIT3-E
(Opsiyonel)

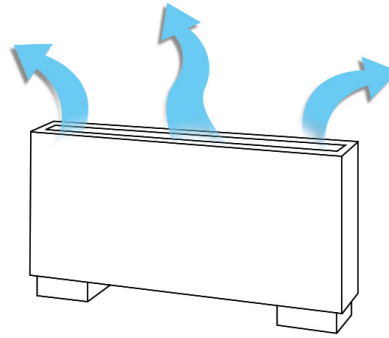
FDFL



FDFU (Gizli tip)



630mm yükseklikte kompakt dizayn



Optimum konfor için geniş hava akışı

Özellikler

Model		FDFL71KXE6F	FDFU28KXE6F	FDFU45KXE6F	FDFU56KXE6F	FDFU71KXE6F		
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	kW	0.09 - 0.10	0.09 - 0.10				
	Isıtma		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)			Kablolu: RC-EX1A, 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")

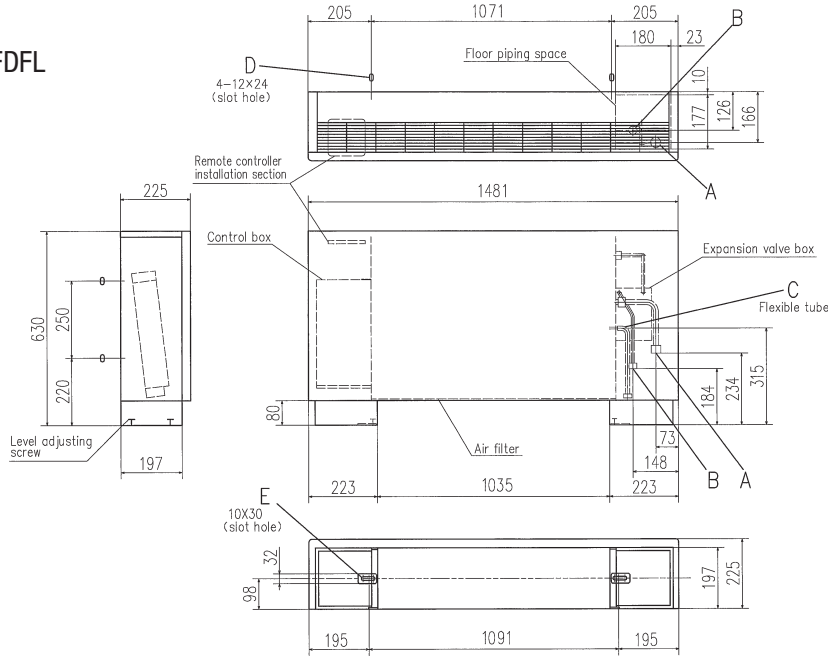
1-Bu veriler belirtilen (ISO-T1) şartlarda ölçülmüştür. Soğutma: iç ortam sıcaklığı KT:27°C YT:19°C, Dış ortam sıcaklığı KT:35°C. Isıtma: iç ortam sıcaklığı KT:20°C, Dış ortam sıcaklığı KT:7°C YT:6°C.

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.

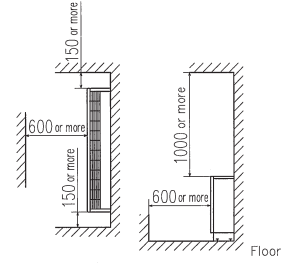
FDFL



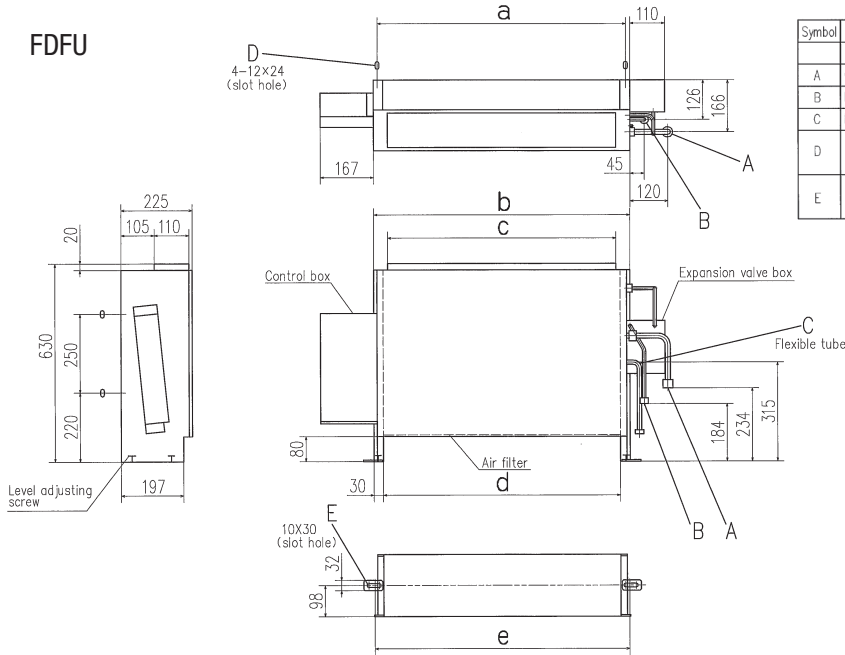
Symbol	Content
	Model FDFL71KXE6F
A	Gas piping (Accessory) $\phi 15.88$ (5/8") (Flare)
B	Liquid piping $\phi 9.52$ (3/8") (Flare)
C	Drain piping (Accessory) PT20A female screw, 360mm
D	Slot hole for wall mounting (M10)
E	Metal plate for floor mounting (Accessory) (M8)

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

Space for installation and service



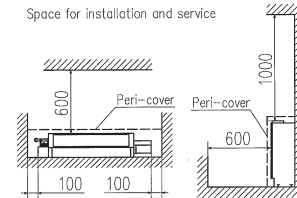
FDFU



Symbol	Content
	Model FDFU28KXE6F FDFU45KXE6F, 56KXE6F FDFU71KXE6F
A	Gas piping (Accessory) $\phi 9.52$ (3/8") (Flare) $\phi 12.7$ (1/2") (Flare) $\phi 15.88$ (5/8") (Flare)
B	Liquid piping $\phi 6.35$ (1/4") (Flare) $\phi 9.52$ (3/8") (Flare)
C	Drain piping (Accessory) PT20A female screw, 360mm PT20A female screw, 360mm
D	Slot hole for wall mounting (M10) (M10)
E	Metal plate for floor mounting (Accessory) (M8) (M8)

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

Space for installation and service



Ölçü Tablosu

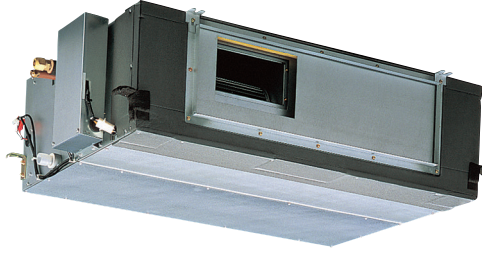
Birim: mm

Model	a	b	c	d	e
FDFU28KXE6F, 45KXE6F, 56KXE6F	786	810	722	750	806
FDFU71KXE6F	1071	1095	1007	1035	1091

%100 Taze Hava Ünitesi FDU-F

Model No.

FDU500FKXE6F
FDU850FKXE6F
FDU1300FKXE6F
FDU1800FKXE6F



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

Kablolu Uzaktan Kumanda



RC-EX1A
(Opsiyonel)



RC-E5
(Opsiyonel)



RCH-E3
(Opsiyonel)

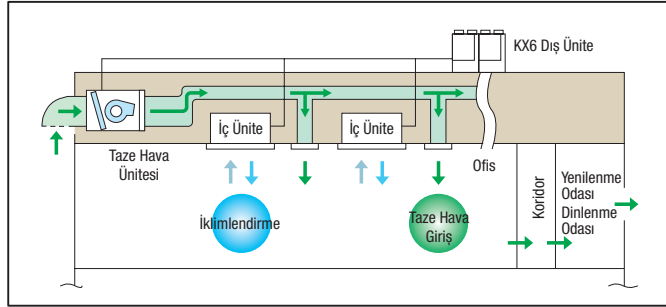
Kablosuz Uzaktan Kumanda



RCN-KIT3-E
(Opsiyonel)

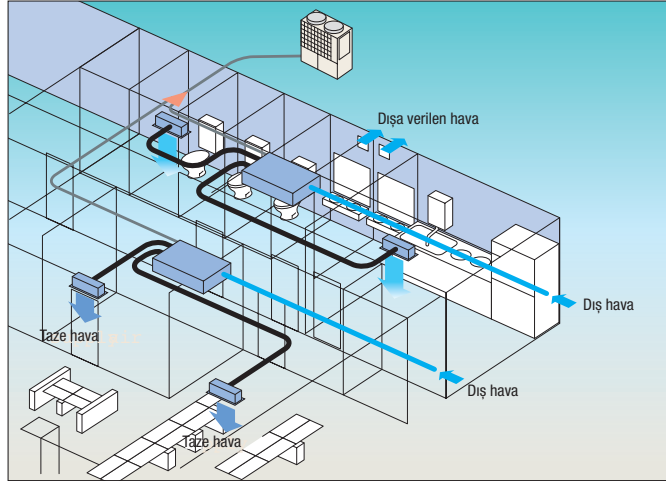
Tek Sistem İle İklimlendirme ve Taze Hava Alma İmkânı

Taze hava ünitesi herhangi bir iç ünite serisindeki gibi KX6 sistemiyle bağlanabilir ve yüksek gelişmiş teknolojiğimiz sayesinde taze ve konforlu bir hava bir arada 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 dışarıdaki 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 termistör ve/veya opsiyonel bir uzaktan termistör ile oda sıcaklığını algılamak kesinlikle yasaktır. Aksi halde soğutma operasyonu esnasında, dışarıdaki 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 yola yakın yerlerde tutulmasını sağlayın.
- (4) Nem alma operasyonunun bu ünite ile yapılması yasaklanmıştır.
- (5) Bu üniteyi son kullanıcılara 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.

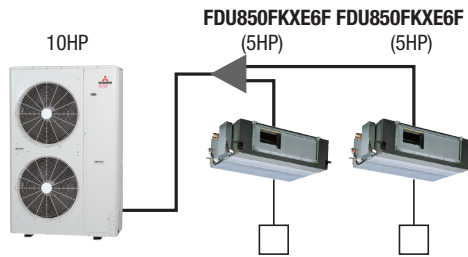
KX6 ile Bağlanma

FDU-F serisi 8-48HP KX6 dış ünitelerine bağlanabilir, 4-6HP ile bağlanamaz.
 8-48HP: Evet, 4-6 HP: Hayır

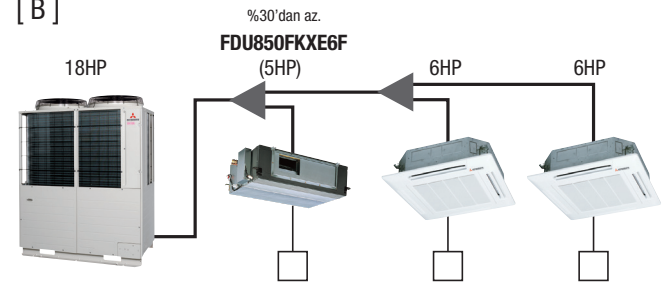
KX6 Serileri ile kombinasyon

	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]



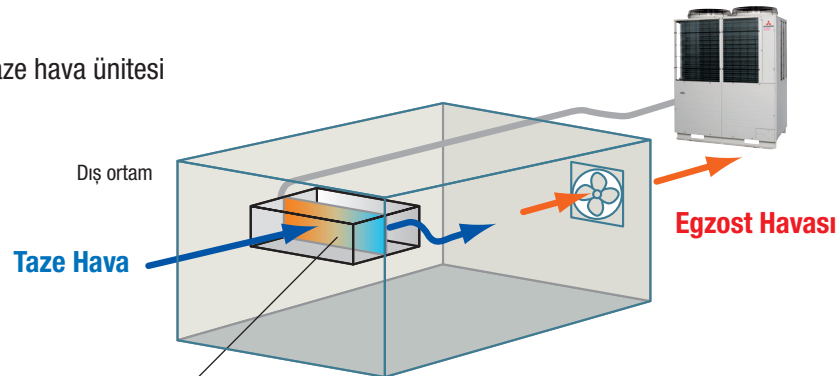
[B]



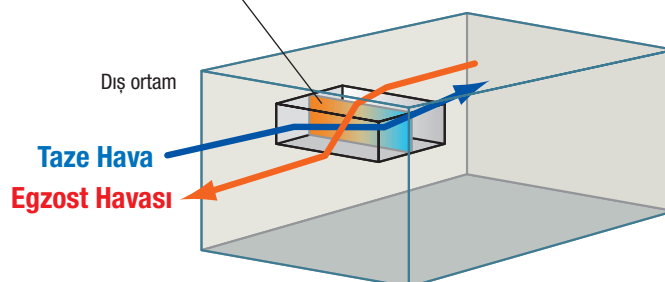
Konsept (FDU-F ve SAF arasındaki farklılık)

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 ünitesidir. Egzos edilen hava doğrudan dış ortama aktarılır.

FDU-F OA Taze hava ünitesi



SAF



Özellikler

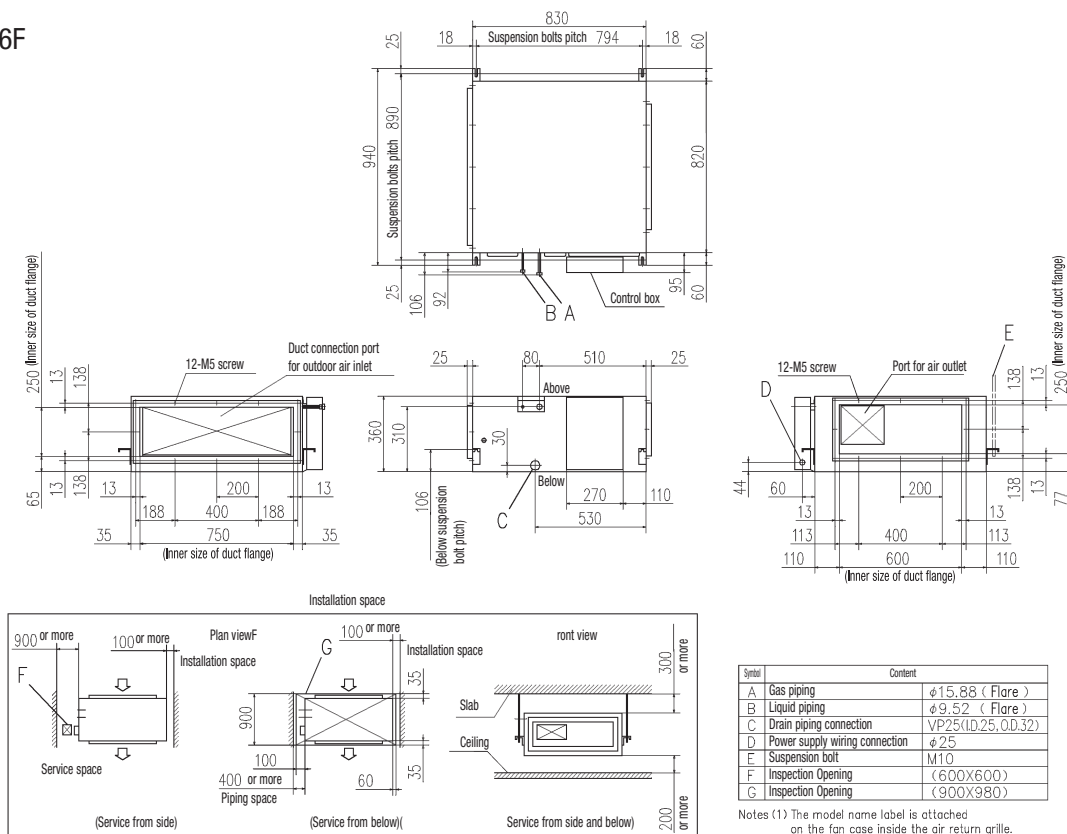
Model		FDU500FKXE6F	FDU850FKXE6F	FDU1300FKXE6F	FDU1800FKXE6F	
Soğutma Kapasitesi	kW	9.0	14.0	22.4	28.0	
Isıtma Kapasitesi	kW	4.2	7.0	10.9	14.8	
Enerji Beslemesi		1 Faz 220V - 240V, 50Hz				
Güç Tüketimi	Soğutma	kW	0.11	0.16	0.27	0.31
	Isıtma		0.11	0.16	0.27	0.31
Ses Seviyesi	dB(A)	38	41	43	46	
Dış Boyutlar 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 edilmelidir.				
Uzaktan Kumanda (Ops)		Kablolu: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3, Kablesuz: RCN-KIT3-E				
Montaj Bilgisi	mm/in	Likit hattı ø9.52 (3/8")		Likit hattı ø9.52 (3/8")	Likit hattı ø9.52 (3/8")	
Soğutucu akışkan boru çapı		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 28°C - 40°C KT (32°C YT) arasında, ısıtmada ise -10°C - 24°C KT arasında olmalıdır.
- 3- Çalışma ses seviyesi ağır odada ve JIS standartlarında ölçülmüştür. Gerekçeli 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 cihazı 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)
- 8- Dış statik basınç 200 Pa seçildiğinde ses seviyesi 5 dB(A) artmaktadır.

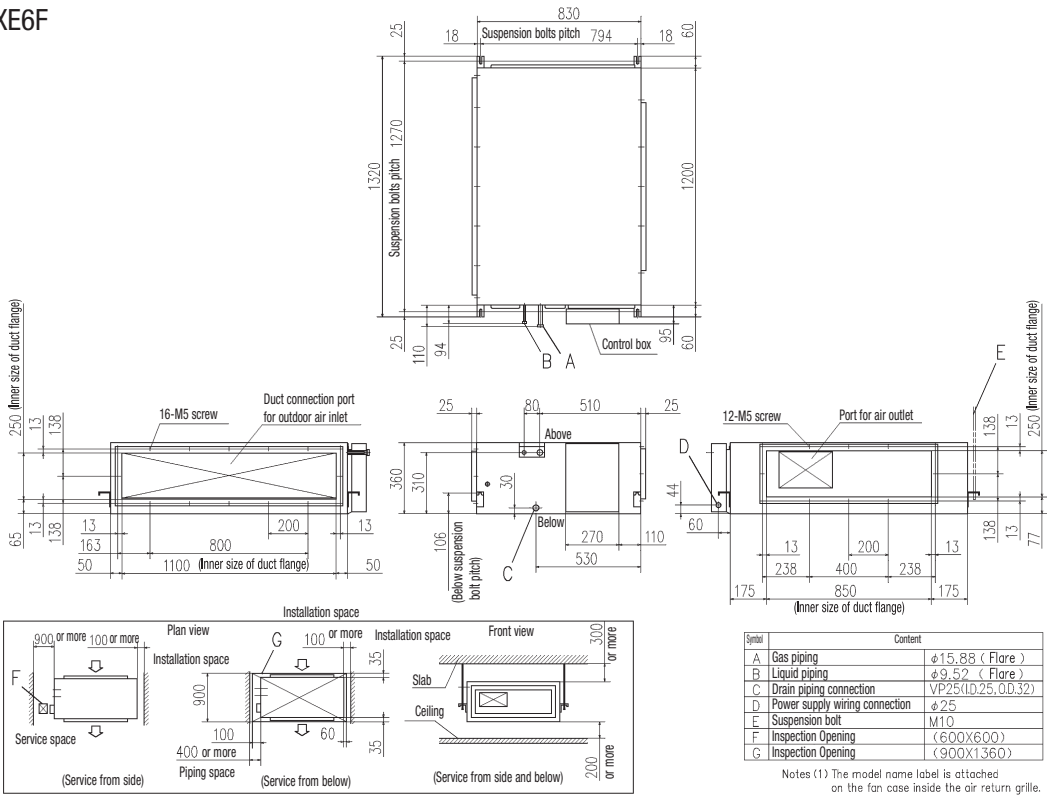
Boyutlar

Verilen birimler mm'dir.

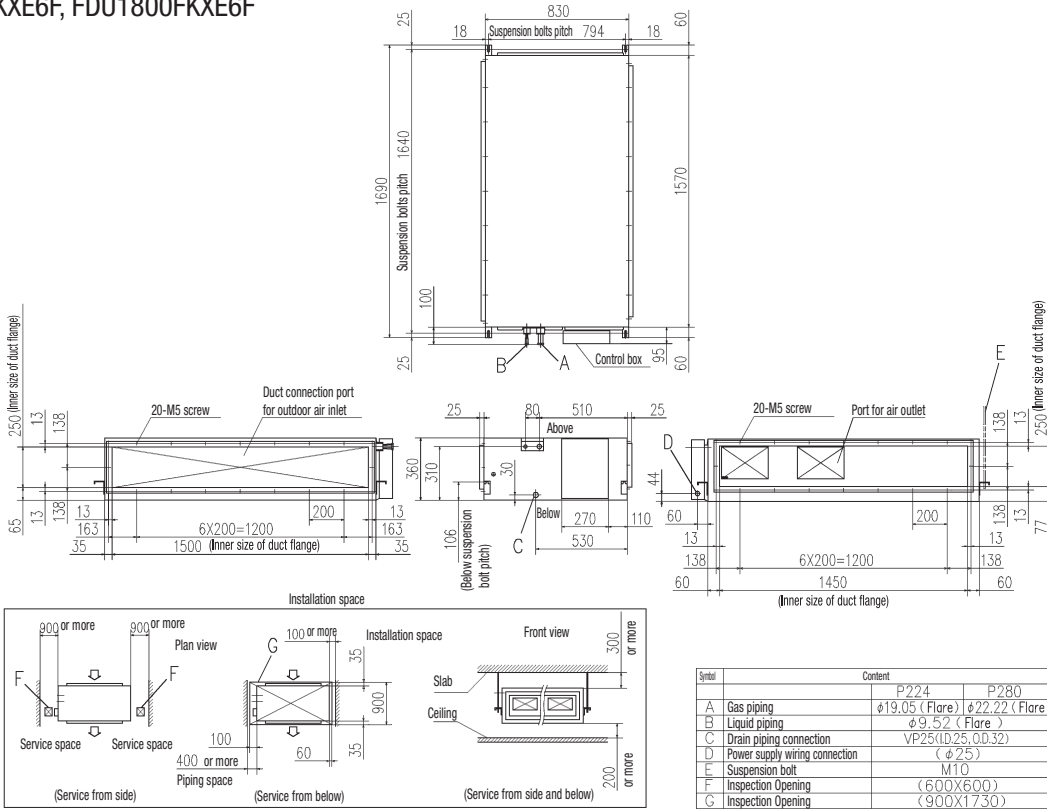
FDU500FKXE6F



FDU850FKXE6F



FDU1300FKXE6F, FDU1800FKXE6F



Isı Geri Kazanımlı Taze Hava-Havalandırma Ünitesi

SAF-E6

Model No.

SAF150E6
SAF250E6
SAF350E6
SAF500E6
SAF650E6
SAF800E6
SAF1000E6

YENİ



Enerji Etiketleri Uygulama Direktifi

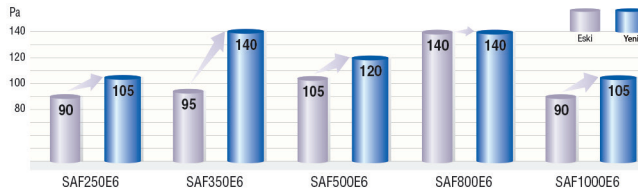
Bina enerji performans kimliği uygulaması ile belli yüzey alanına sahip binalarda ısıtma ve soğutma yüklerinin düşük olması istenmektedir.

Bu yüzden ısı geri kazanım ısı ısıtma soğutma yüklerini azaltabilen cihazlar tercih edilecektir.

Saf enerji geri kazanımlı havalandırma ünitelerinin kullanımı karbon emisyonlarının azaltılmasında rol oynar.

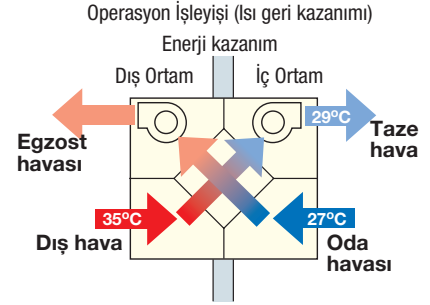
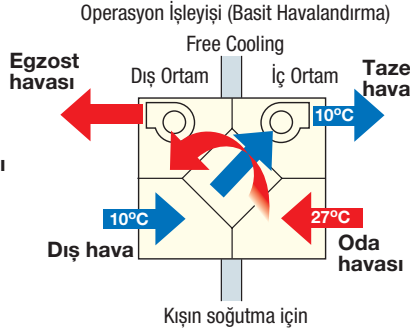
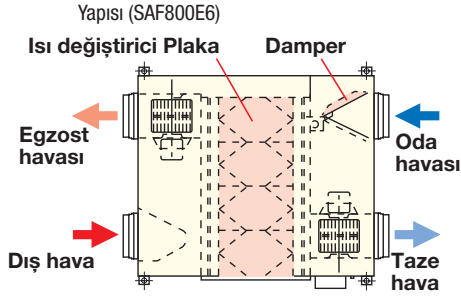
SAF cihazları ile normalde atmosfere atılacak ısı enerjisi geri kazanılır. Daha ılık iklimlerde ise tam tersi durum oluşur ve dışarıya atılan serin hava giriş yapan havayı kısmen soğutmakta kullanılır. Bu atık enerjinin geri kazanımı binanın ısıtma ve soğutma ihtiyacının azalmasına dolayısıyla da daha küçük boyutta bir cihaz seçimini mümkün kılacaktır. Uzun dönemde enerji tüketiminde de tasarruf sağlayacak ve karbon emisyonlarının toplam miktarını azaltacaktır.

Cihaz dışı statik basınç değerleri arttırılmıştır.



Özellikler

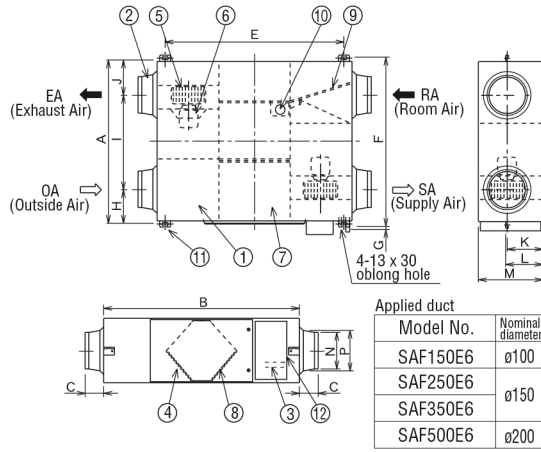
				Model	SAF150E6	SAF250E6	SAF350E6	SAF500E6	SAF650E6	SAF800E6	SAF1000E6
Enerji Beslemesi					1 Faz 220V - 240V, 50Hz						
Dış Boyutlar Y x G x D				mm	270x970x467	270x882x599	317x1050x804	317x1090x904	388x1204x884	388x1322x884	388x1322x1134
Dış Görünüm					Galvanizli Çelik						
		Güç Tüketimi		W	92 - 107	108 - 123	178 - 185	204 - 225	269 -295	360 - 378	416 - 432
		Çalışma Akımı		A	0.42 - 0.45	0.49 - 0.51	0.81 - 0.77	0.93 - 0.94	1.22 - 1.23	1.64 - 1.58	1.89 - 1.80
Kapasite	Uhi	Entalpi Değişim Verimliliği	Soğutma	%	63	63	66	62	62	65	65
			Isıtma		70	70	69	67	68	71	71
		Sıcaklık Değişim Verimliliği			75						
	Hi	Entalpi Değişim Verimliliği	Soğutma		63	63	66	62	62	65	65
			Isıtma		70	70	69	67	68	71	71
		Sıcaklık Değişim Verimliliği			75						
	Low	Entalpi Değişim Verimliliği	Soğutma		66	65	71	64	66	68	70
			Isıtma		73	72	73	69	73	74	76
		Sıcaklık Değişim Verimliliği			77	77	78	76	79	76	79
Motor ve Adet				W	20 x 2	20 x 2	40 x 2	70 x 2	100 x 2	180 x 2	180 x 2
Fan Tipi				Adet	Sirocco Fan x 2						
Hava Debisi		UHİ		m³/h	150	250	350	500	650	800	1000
		Yüksek			150	250	350	500	650	800	1000
		Düşük			120	190	240	440	460	630	700
Harici Statik Basınç		UHİ		Pa	80	105	140	120	65	140	105
		Yüksek			70	95	60	60	40	110	80
		Düşük			25	45	45	35	40	55	75
Uzaktan Kumanda					Standart Ekipman (dahil)						
Hava Filtresi	Taze Hava Tarafı				Koruyucu PS400 (yıkanebilir)						
	Egzos Tarafı										
Net Ağırlık				g	25	25	49	57	68	71	83



Boyutlar

Verilen birimler mm'dir.

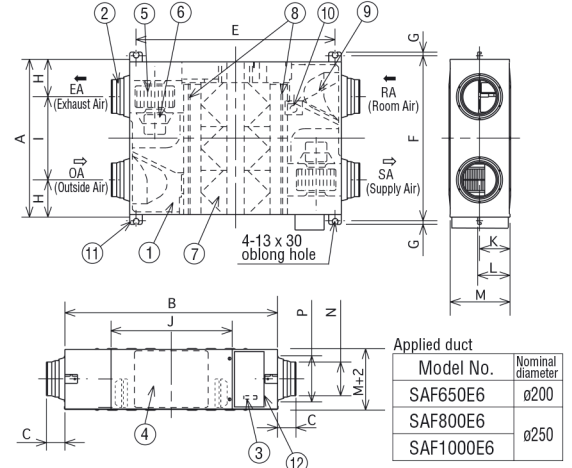
SAF150E6, SAF250E6, SAF350E6, SAF500E6



Ölçüm Tablosu

Model	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	
SAF150E6	467	970	49	810	525	19	82	303	82	135	159	270	ø98	ø110	
SAF250E6	599	882	95		655		142	315	142					ø144	ø164
SAF350E6	804	1050		70	978		860	112	580	112					ø162
SAF500E6	904	1090			1018		960	132	640	132	159	182	317		ø194

SAF650E6, SAF800E6, SAF1000E6

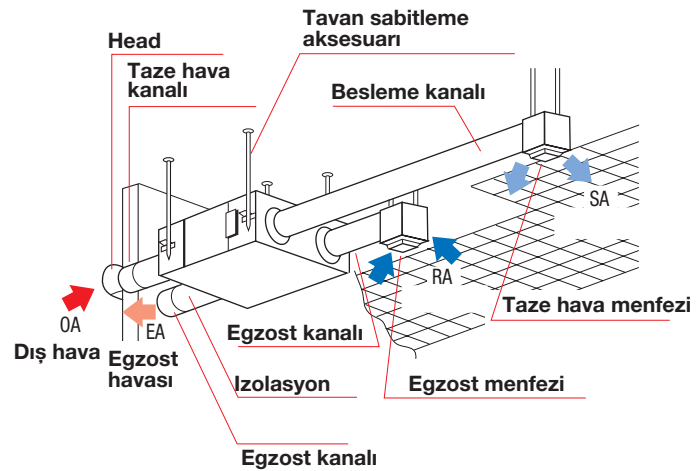


Ölçüm Tablosu

Model	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
SAF650E6	884	1204	70	1132	940	19	132	620	560				ø194	ø210
SAF800E6		1322	85	1250			228	428	612				194	218
SAF1000E6	1134								1190	678				

No.	İsim	Miktar
1	Çerçeve	1
2	Adaptör	4
3	Elektrik kontrol kartı	1
4	Müdahale kapağı	1
5	Fan	2*
6	Motor	2*
7	Isı değişirici plaka SAF150E6 SAF250E6 SAF350E6 SAF500E6 SAF650E6 SAF800E6 SAF1000E6	1 1 2 2 3 3 4
8	Filtre	2
9	Damper	1
10	Damper motoru	1
11	Tavana asma aparatı	4
12	Elektrik ekipman kutusu	1

Kurulum



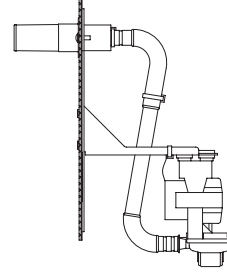
Taze Hava DX Ünitesi

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)



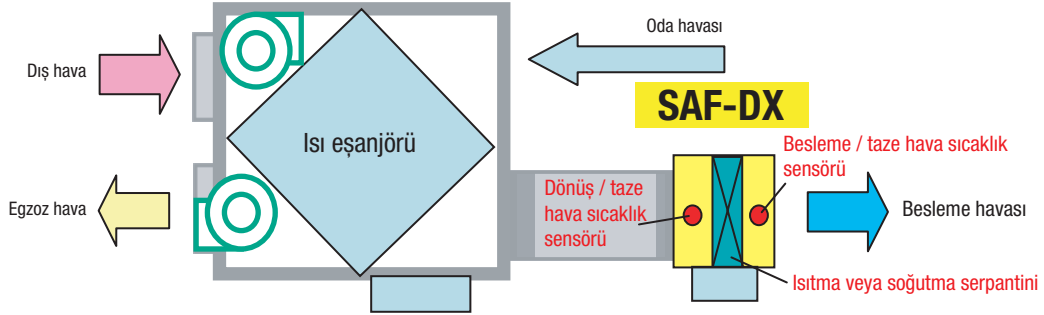
RCH-E3
(Opsiyonel)

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	71	
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/h	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	
Soğutma *1	27 °C	19 °C	35 °C	24 °C	ISO-T1
Isıtma *2	20 °C	7 °C	7 °C	6 °C	

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

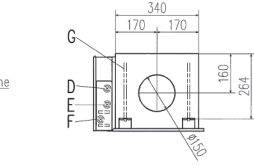
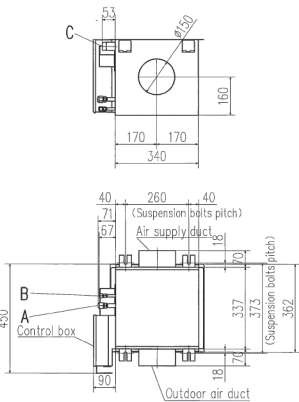
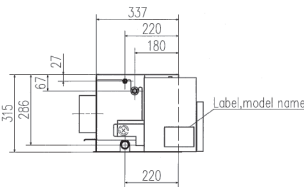
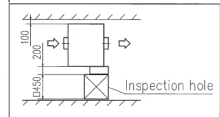
Boyutlar

Verilen birimler mm'dir.

SAF-DX250E6,350E6

Symbol	Content
A	Gas piping $\phi 9.52$ (3/8") (Flare)
B	Liquid piping $\phi 6.35$ (1/4") (Flare)
C	Drain piping R1
D	Hole for power source line
E	Wiring hole for total enthalpy heat exchanger
F	Hole for communication line
G	Suspension bolts M10

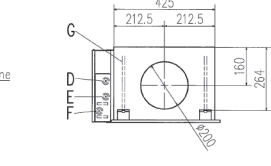
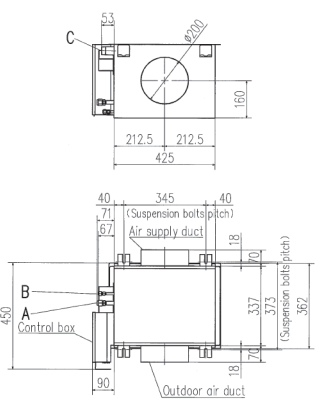
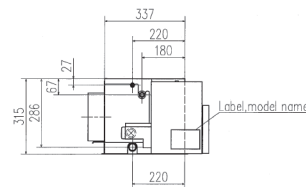
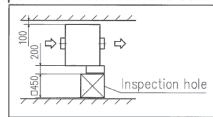
Space for installatin and service



SAF-DX500E6

Symbol	Content
A	Gas piping $\phi 12.7$ (1/2") (Flare)
B	Liquid piping $\phi 6.35$ (1/4") (Flare)
C	Drain piping R1
D	Hole for power source line
E	Wiring hole for total enthalpy heat exchanger
F	Hole for communication line
G	Suspension bolts M10

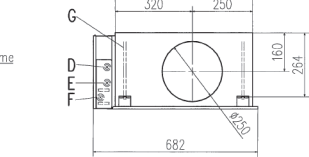
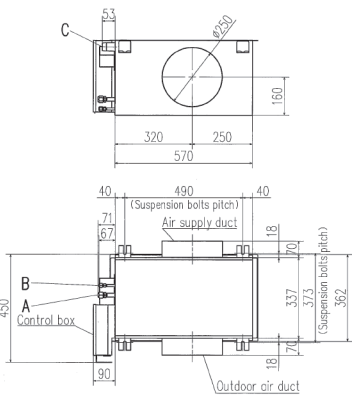
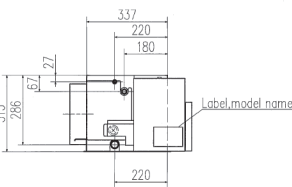
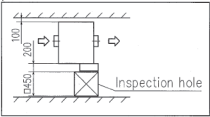
Space for installatin and service



SAF-DX800E6

Symbol	Content
A	Gas piping $\phi 12.7$ (1/2") (Flare)
B	Liquid piping $\phi 6.35$ (1/4") (Flare)
C	Drain piping R1
D	Hole for power source line
E	Wiring hole for total enthalpy heat exchanger
F	Hole for communication line
G	Suspension bolts M10

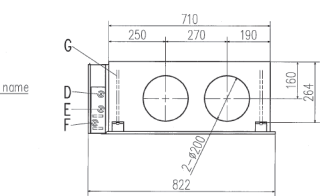
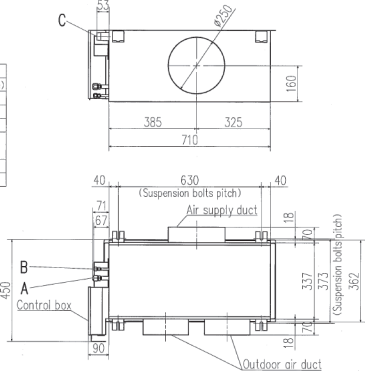
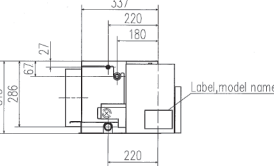
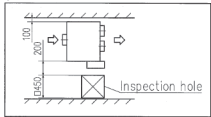
Space for installatin and service



SAF-DX1000E6

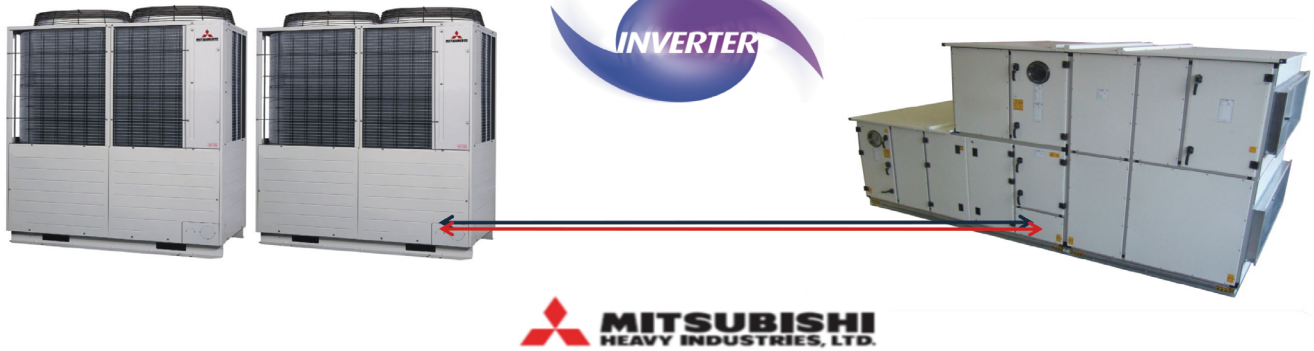
Symbol	Content
A	Gas piping $\phi 15.88$ (5/8") (Flare)
B	Liquid piping $\phi 9.52$ (3/8") (Flare)
C	Drain piping R1
D	Hole for power source line
E	Wiring hole for total enthalpy heat exchanger
F	Hole for communication line
G	Suspension bolts M10

Space for installatin and service



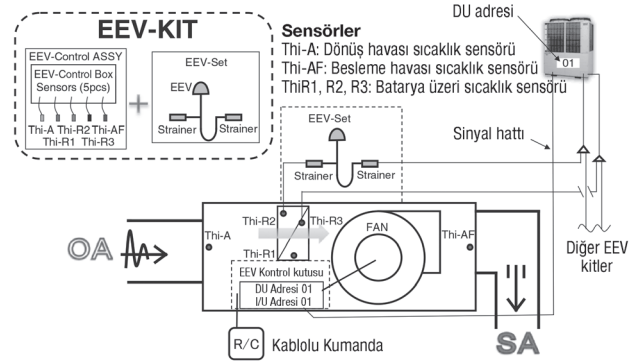
VRF DX Klima Santrali Sistemleri

YENİ



MITSUBISHI
HEAVY INDUSTRIES, LTD.

- Geniş kapasite seçim aralığı ile tüm projelere uygun çözümler
- Inverter kompresör yapısına sahip dış ünitelerle sekronize çalışma imkanı
- Kablolu kumanda ile kolay kontrol
- Besleme havası sıcaklığı veya geri dönüş havası sıcaklığı kontrolü
- Free-cooling kontrolü
- Kademeli eevkit kontrolü ile geçiş mevsimlerinde kesintisiz konfor
- Ana kontrol kartı ile tek santralde 896kW (320 Hp) kapasiteye kadar hassas kontrol



Tekli soğutucu akışkan hatlı sistemler

Vana Kiti Model		EEV6-71-E						EEV6-160-E				EEV6-280-E	
Soğutma Kapasitesi	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9	11.2	14	16	22.4	28
Isıtma Kapasitesi	kW	2.5	3.2	4	5	6.3	8	10	12.5	16	18	25	31.5

Kontrol Kiti		EEVKIT6-E-C											
Enerji Beslemesi		1 Faz 220V-240V, 50Hz											
Kontrol Kiti Dış Boyutlar YxGxD	mm	300 x 210 x 90											

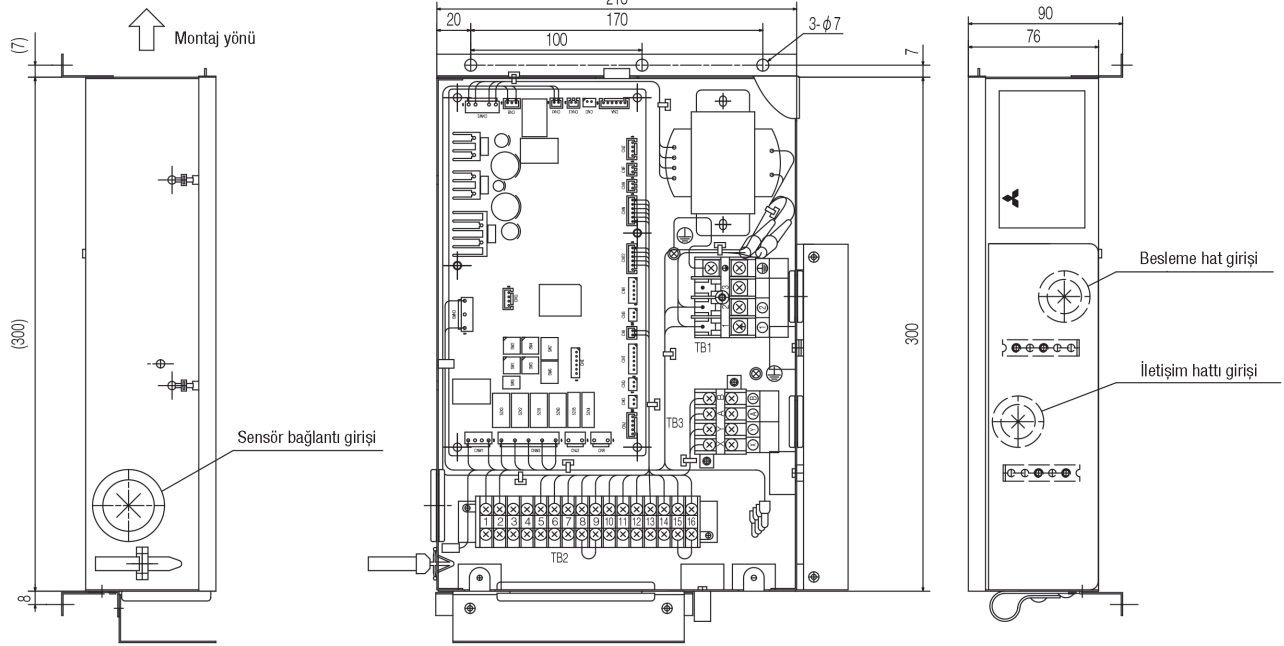
Çoklu soğutucu akışkan hatlı sistemler

Vana Kiti Model		EEV6-71-E						EEV6-160-E				EEV6-280-E	
Soğutma Kapasitesi	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9	11.2	14	16	22.4	28
Isıtma Kapasitesi	kW	2.5	3.2	4	5	6.3	8	10	12.5	16	18	25	31.5

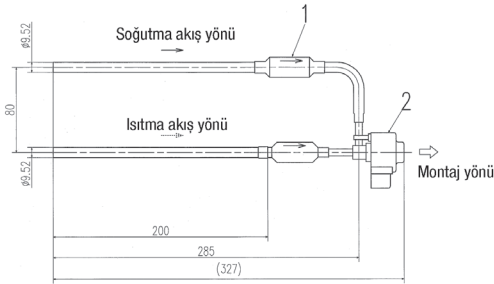
Ana Kontrol Kiti		EEVKIT6-E-M											
Yardımcı Kontrol Kiti		EEVKIT6-E-C											
Enerji Beslemesi		1 Faz 220V-240V, 50Hz											
Kontrol Kiti Dış Boyutlar YxGxD	mm	300 x 210 x 90											

Boyutlar

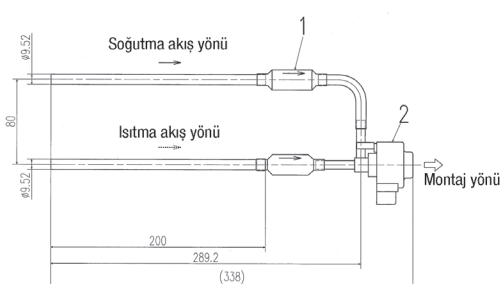
Verilen birimler mm'dir.



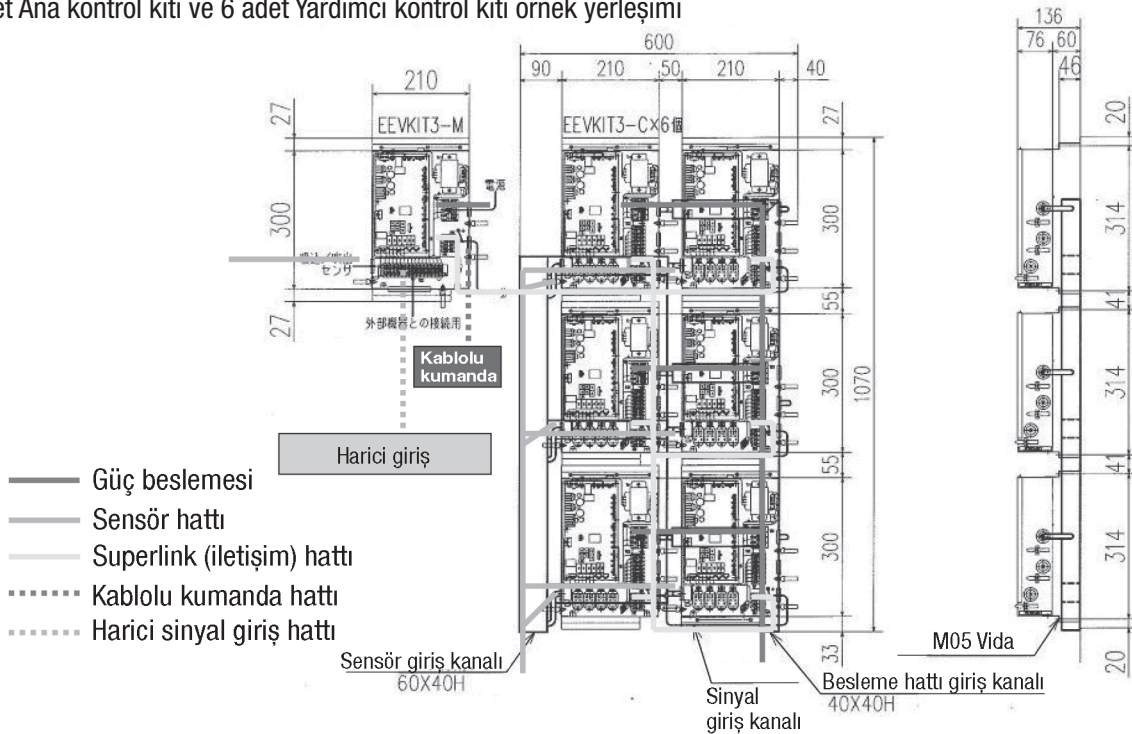
EEV6-71-E



EEV6-160-E / EEV6-280-E



1 adet Ana kontrol kiti ve 6 adet Yardımcı kontrol kiti örnek yerleşimi

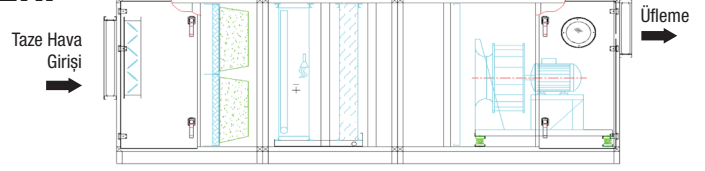




FORM VRF & DX / KLİMA SANTRALLERİ

FA - %100 Taze Havalı VRF & DX / Klima Santrali

- Plug fanlı vantilatör
- G4 + F7 filtreli
- MCC (Frekans invertörü dahil) ve DDC panolu
- Otomatik kontrol ekipmanları üzerine monteli



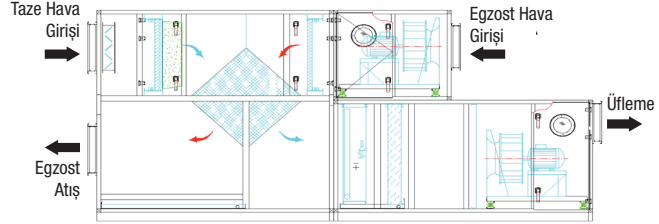
HAVA DEBİSİ ARALIĞI (m³/h)			1000/1850	1850/2800	2800/4900	4900/6500	6500/9000	9000/11500	11500/15000	15000/19000	19000/24000
DIŞ STATİK BASINÇ ARALIĞI (Pa)			500/400	500/400	500/400	500/400	500/400	600/500	600/500	600/500	600/500
BOYUTLAR (Yükseklik x Genişlik x Derinlik mm)			580x2880x780	780x2880x780	840x2930x1110	840x3030x1360	1100x3330x1360	1100x3330x1700	1360x3630x1700	1360x3830x2020	1700x3830x2020
DX DİSTRİBÜTÖR SAYISI	SOĞ. KAPASİTESİ (kW)	ISITMA KAPASİTESİ (kW)	FA	FA	FA	FA	FA	FA	FA	FA	FA
			R014	S021	R035	R050	R080	R105	R150	R180	R230
1	Devreli	22-28	25-31,5	X	X	X	X	X	-	-	-
2	Devreli	44-56	50-63	-	-	X	X	X	X	-	-
3	Devreli	66-84	75-94,5	-	-	-	X	X	X	X	-
4	Devreli	112	126	-	-	-	-	X	X	X	X
5	Devreli	140	157,5	-	-	-	-	-	X	X	X
6	Devreli	168	189	-	-	-	-	-	X	X	X
7	Devreli	196	220,5	-	-	-	-	-	-	X	X
8	Devreli	224	252	-	-	-	-	-	-	-	X

* Elektrikli veya 80-60 C sıcak sulu ısıtıcı takviyeli modeller ve fiziksel ölçüleri için Form VRF satış ekibine başvurunuz.

* Free cooling özellikli modeller için Form VRF satış ekibine başvurunuz.

FA -CHR %100 Taze Havalı Çapraz Akışlı Plakalı Isı Geri Kazanımlı VRF & DX / Klima Santrali

- Plug fanlı vantilatör ve aspiratör
- G4 + F7 filtreli
- MCC (Frekans invertörü dahil) ve DDC panolu
- Otomatik kontrol ekipmanları üzerine monteli

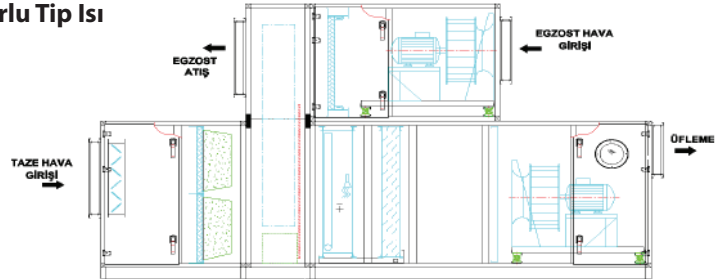


HAVA DEBİSİ ARALIĞI (m³/h)			1000/1850	1850/2800	2800/4900	4900/6500	6500/9000	9000/11500	11500/15000	15000/19000	19000/24000
DIŞ STATİK BASINÇ ARALIĞI (Pa)			500/400	500/400	500/400	500/400	500/400	600/500	600/500	600/500	600/500
BOYUTLAR (Yükseklik x Genişlik x Derinlik mm)			1160x3270x780	1560x3270x780	1620x3520x1110	1620x3620x1360	2200x4240x1360	2200x4240x1700	2460x4890x1700	2460x4490x2020	3060x5190x2020
DX DİSTRİBÜTÖR SAYISI	SOĞ. KAPASİTESİ (kW)	ISITMA KAPASİTESİ (kW)	FA-CHR	FA-CHR	FA-CHR	FA-CHR	FA-CHR	FA-CHR	FA-CHR	FA-CHR	FA-CHR
			R014	S021	R035	R050	R080	R105	R150	R180	R230
1	Devreli	22-28	25-31,5	X	X	X	X	X	-	-	-
2	Devreli	44-56	50-63	-	-	X	X	X	X	-	-
3	Devreli	66-84	75-94,5	-	-	-	X	X	X	-	-
4	Devreli	112	126	-	-	-	-	X	X	X	X
5	Devreli	140	157,5	-	-	-	-	-	X	X	X
6	Devreli	168	189	-	-	-	-	-	X	X	X
7	Devreli	196	220,5	-	-	-	-	-	-	X	X
8	Devreli	224	252	-	-	-	-	-	-	-	X

* Elektrikli veya 80-60 C sıcak sulu ısıtıcı takviyeli modeller ve fiziksel ölçüleri için Form VRF satış ekibine başvurunuz.

FA -RHR-Ent / FA-RHR-Sport- %100 Taze Havalı Rotorlu Tip Isı Geri Kazanımlı VRF & DX / Klima Santrali

- Plug fanlı vantilatör ve aspiratör
- Entalpy tip veya sorption tip ısı geri kazanım rotoru seçenekleri
- G4 + F7 filtreli
- MCC (Frekans invertörü dahil) ve DDC panolu
- Otomatik kontrol ekipmanları üzerine monteli

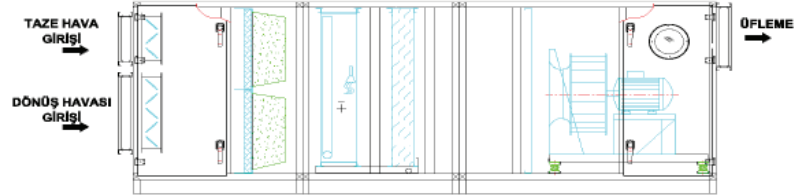


HAVA DEBİSİ ARALIĞI (m³/h)			1000/1850	1850/2800	2800/4900	4900/6500	6500/9000	9000/11500	11500/15000	15000/19000	19000/24000
DIŞ STATİK BASINÇ ARALIĞI (Pa)			500/400	500/400	500/400	500/400	500/400	600/500	600/500	600/500	600/500
BOYUTLAR (Yükseklik x Genişlik x Derinlik mm)			1160x3260x780	1560x3260x780	1620x3310x1110	1620x3410x1360	2200x3710x1360	2200x3710x1700	2460x4010x1700	2460x4210x2020	3060x4210x2020
DX DİSTRİBÜTÖR SAYISI	SOĞ. KAPASİTESİ (kW)	ISITMA KAPASİTESİ (kW)	FA-RHR-Ent.	FA-RHR-Ent.	FA-RHR-Ent.	FA-RHR-Ent.	FA-RHR-Ent.	FA-RHR-Ent.	FA-RHR-Ent.	FA-RHR-Ent.	FA-RHR-Ent.
			FA-RHR-Sorpt. R014	FA-RHR-Sorpt. S021	FA-RHR-Sorpt. R035	FA-RHR-Sorpt. R050	FA-RHR-Sorpt. R080	FA-RHR-Sorpt. R105	FA-RHR-Sorpt. R150	FA-RHR-Sorpt. R180	FA-RHR-Sorpt. R230
1	Devreli	22-28	25-31,5	X	X	X	X	X	-	-	-
2	Devreli	44-56	50-63	-	-	X	X	X	X	-	-
3	Devreli	66-84	75-94,5	-	-	-	X	X	X	-	-
4	Devreli	112	126	-	-	-	-	X	X	X	X
5	Devreli	140	157,5	-	-	-	-	-	X	X	X
6	Devreli	168	189	-	-	-	-	-	X	X	X
7	Devreli	196	220,5	-	-	-	-	-	-	X	X
8	Devreli	224	252	-	-	-	-	-	-	-	X

FORM VRF & DX / KLİMA SANTRALLERİ

MXA-V- Karışım Havalı (Tek Fanlı - Vant.) VRF & DX / Klima Santrali

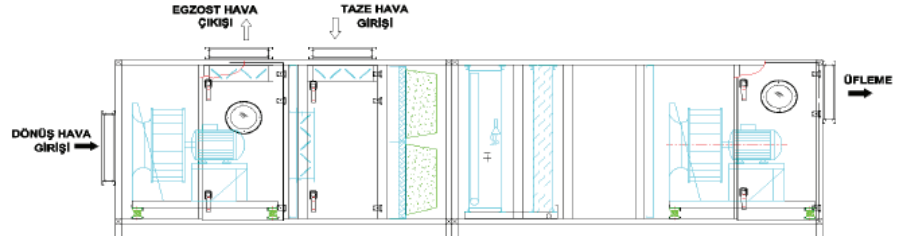
- Plug fanlı vantilatör
- G4 + F7 filtrelili
- MCC (Frekans invertörü dahil) ve DDC panolu
- Otomatik kontrol ekipmanları üzerine monteli



HAVA DEBİSİ ARALIĞI (m³/h)			1000/1850	1850/2800	2800/4900	4900/6500	6500/9000	9000/11500	11500/15000	15000/19000	19000/24000
DIŞ STATİK BASINÇ ARALIĞI (Pa)			500/400	500/400	500/400	500/400	500/400	600/500	600/500	600/500	600/500
BOYUTLAR (Yükseklik x Genişlik x Derinlik mm)			580x2880x780	780x2880x780	840x2930x1110	840x3030x7360	1100x3330x1360	1100x3330x1700	1360x3630x1700	1360x3830x2020	1700x3830x2020
DX DİSTRİBÜTÖR SAYISI	SOĞ. KAPASİTESİ (kW)	ISITMA KAPASİTESİ (kW)	MXA-V	MXA-V	MXA-V	MXA-V	MXA-V	MXA-V	MXA-V	MXA-V	MXA-V
			R014	S021	R035	R050	R080	R105	R150	R180	R230
1 Devreli	22-28	25-31,5	X	X	X	X	X	-	-	-	-
2 Devreli	44-56	50-63	-	-	X	X	X	X	-	-	-
3 Devreli	66-84	75-94,5	-	-	-	X	X	X	X	-	-
4 Devreli	112	126	-	-	-	-	X	X	X	X	X
5 Devreli	140	157,5	-	-	-	-	-	X	X	X	X
6 Devreli	168	189	-	-	-	-	-	X	X	X	X
7 Devreli	196	220,5	-	-	-	-	-	-	X	X	X
8 Devreli	224	252	-	-	-	-	-	-	-	X	X

MXA-V/A- Karışım Havalı (İki Fanlı Asprt. & Vant.) VRF & DX / Klima Santrali

- Plug fanlı vantilatör ve aspitatör
- G4 + F7 filtrelili
- MCC (Frekans invertörü dahil) ve DDC panolu
- Otomatik kontrol ekipmanları üzerine monteli

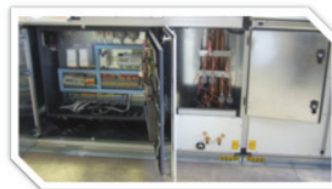


HAVA DEBİSİ ARALIĞI (m³/h)			1000/1850	1850/2800	2800/4900	4900/6500	6500/9000	9000/11500	11500/15000	15000/19000	19000/24000
DIŞ STATİK BASINÇ ARALIĞI (Pa)			500/400	500/400	500/400	500/400	500/400	600/500	600/500	600/500	600/500
BOYUTLAR (Yükseklik x Genişlik x Derinlik mm)			580x3410x780	780x3410x780	840x3460x1110	840x3560x1360	1100x3860x1360	1100x4310x1700	1360x4610x1700	1360x5010x2020	1700x5110x2020
DX DİSTRİBÜTÖR SAYISI	SOĞ. KAPASİTESİ (kW)	ISITMA KAPASİTESİ (kW)	MXA-V/A	MXA-V/A	MXA-V/A	MXA-V/A	MXA-V/A	MXA-V/A	MXA-V/A	MXA-V/A	MXA-V/A
			R014	S021	R035	R050	R080	R105	R150	R180	R230
1	Devreli	22-28	25-31,5	X	X	X	X	X	-	-	-
2	Devreli	44-56	50-63	-	-	X	X	X	X	-	-
3	Devreli	66-84	75-94,5	-	-	-	X	X	X	-	-
4	Devreli	112	126	-	-	-	-	X	X	X	X
5	Devreli	140	157,5	-	-	-	-	-	X	X	X
6	Devreli	168	189	-	-	-	-	-	X	X	X
7	Devreli	196	220,5	-	-	-	-	-	-	X	X
8	Devreli	224	252	-	-	-	-	-	-	-	X

* Havuz nem alma ve hijyenik klima santralleri için Form VRF satış ekibimize başvurunuz

Standart otomasyonlu paket tip kontrol ekipmanları

- CAREL PCO -Small Board - Ekranlı
- Harici sinyal kartı
- Fark basınç Transmitteri (0-2500 Pa)
- RS485 Bağlantı Kartı
- Sıcaklık Sensörleri (NTC Sensör 6m)
- 3 Yollu Vana + Motoru 3/4 " -- 1 " -- 1 1/4 "
- Fark Basınç Anahtarı (50-500 Pa)
- Damper Act. 0-10 VDC (LF24-SR)
- Damper Act. 230 VAC ON/OFF (LF230)
- Invertör - AC Sürücü
- Kablo Montajı ve Testi
- Dahili tip, DDC ve MCC Pano ve Ekipmanları





Eco Touch KABLOLU KUMANDA

Gelişmiş likit kristal ekranlı dokunmatik panel

Kullanıcı Dostu

- Arka plan aydınlatmalı LCD dokunmatik panel ile sektörde ilk
- Sadece üç buton ile basit kullanım

Geniş Ekran

- 3.8 inch LCD ekran
- Arka plan aydınlatma
- Türkçe dahil dokuz dilde uygulama

YENİ

RC-EX1A



Çalışma / Durdurma

Hi Power modu

- 15 dak. boyunca en yüksek kapasitede çalışma
- Kompresör hızını artırma
- Hava debisini artırma

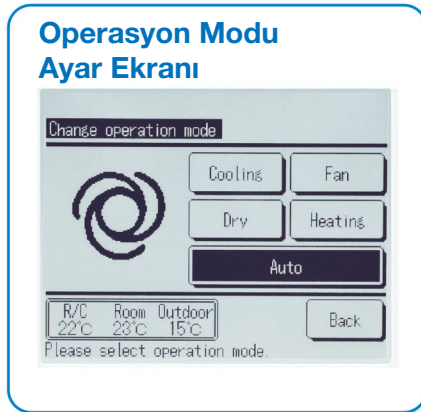
Ekonomi modu

- Set sıcaklığını soğutma modunda 28°C, ısıtma modunda 22°C, fan modunda ise 25°C'ye ayarlar.
- Dış hava sıcaklığına göre çalışma modu ayarlanır.

Tek dokunuşta basit ayar imkanı.

1. Basit Kullanım

Tüm ayarlamalar dokunmatik ekran üzerinden yapılmaktadır.



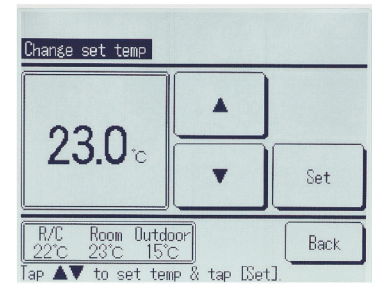
İstenilen mod değişimi basit bir seçimle ayarlanır.



Çalışma modu



Sıcaklık Ayar Ekranı



Ekran üzerindeki ▲▼ işaretlerine dokunarak istenilen sıcaklık ayarlanır.

2. Ana Fonksiyonlar

Enerji Tasarrufu

- Haftalık zaman ayarı fonksiyonu
- Günlük zaman ayarı fonksiyonu
- Puant zamanda kapasite sınırlama fonksiyonu

Konfor

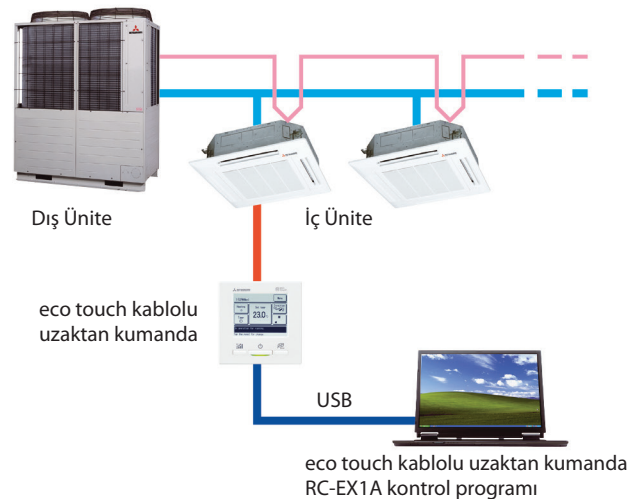
- Bağımsız kanatçık kontrol fonksiyonu
- Hi Power modu
- IGK (Isı geri kazanım) cihazı kontrol fonksiyonu
- Ani ısıtma fonksiyonu
- Otomatik fan hızı kontrolü
- 0,5°C aralıklı set sıcaklığı ayar imkanı
- Sessiz mod fonksiyonu

RC-EX1A Serisi eco touch kablolu kumanda bilgisayar servis programı

USB çıkışı ile bilgisayara bağlanılarak ayar ve kontrol imkanı sağlar.

Kullanım ve Servis Kolaylığı

- LCD ekran parlaklık ve ışık ayarı
- Filtre kirlilik ikazı
- Basit kullanıcı ayarları
- Hata kodu ekranı
- Bakım zamanı uyarı bilgisi ekranı
- Bilgisayar bağlantı (USB) fonksiyonu



Kontrol Sistemleri

<Bireysel Kontrol>

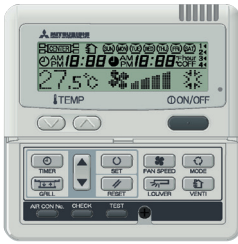
Uzaktan Kumanda Ürün Gamı (SAF HARİÇ)

	İç Ünite	Uzaktan Kumanda		İç Ünite	Uzaktan Kumanda	İç Ünite	Uzaktan Kumanda
Kablolu	Tüm Modeller	RC-E5	Kablosuz	FDT	RCN-T-36W-E	FDTS	RCN-TS-E
		RCH-E3		FDTC	RCN-TC-24W-ER	FDK22-56	RCN-K-E
		RC-EX1A		FDTW	RCN-TW-E	FDK71	RCN-K71-E
							Diğer *
							RCN-KIT3-E

*FDTQ, FDU, FDUM, FDUT, FDUH, FDU-F

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	17	18	19	20	21	22	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 düzener 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

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.

Otomatik Yeniden Çalışma

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

*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.

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 edebilmek için iç ünite panelinin köşesine infrared algılayıcı göz kiti kolayca monte edilebilir.

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



RCN-TW-E



RCN-TS-E



RCN-K-E, RCN-K71-E



RCN-E-E



RCN-FW-E



RCN-KIT3-E



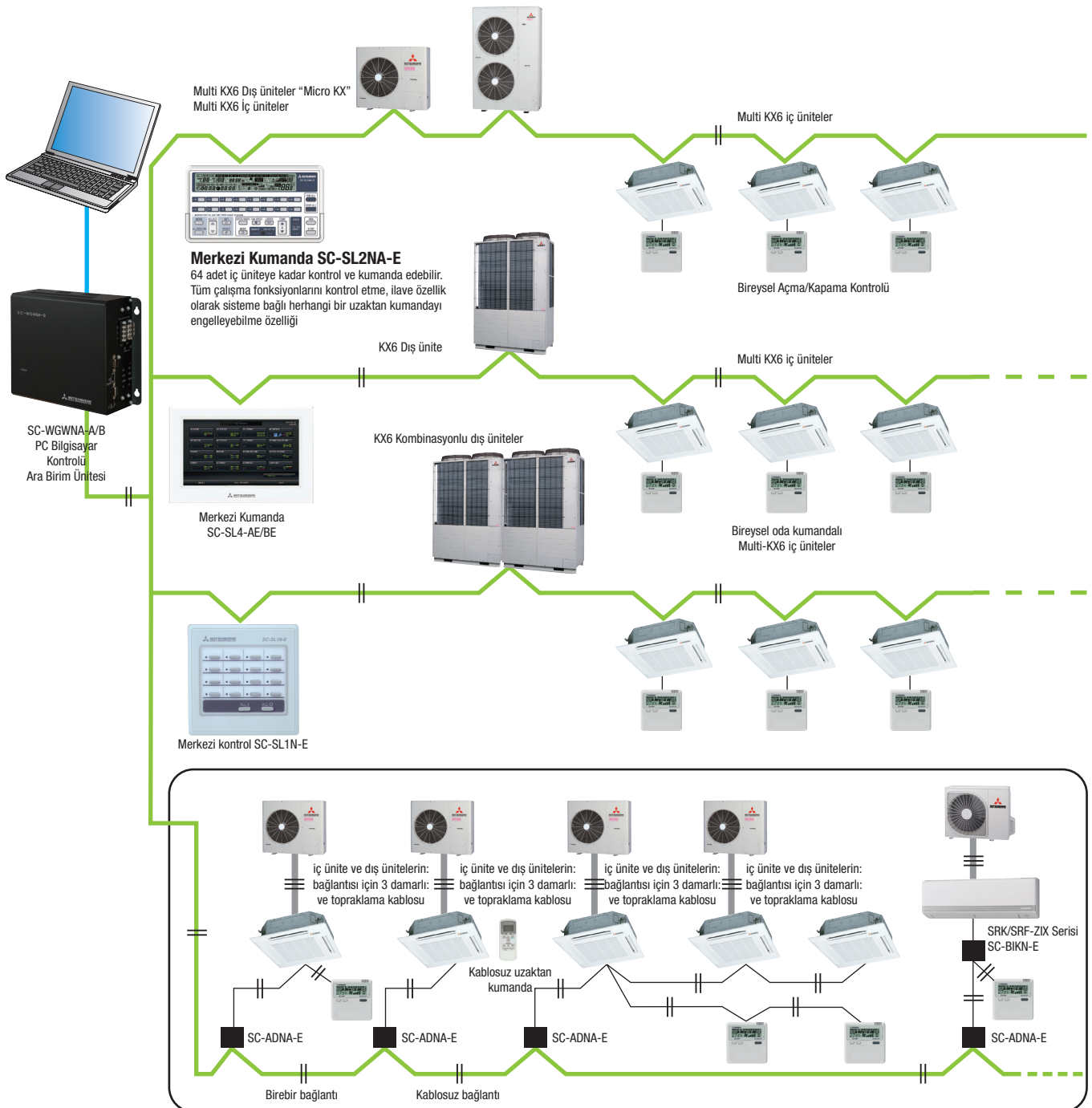
* Kablosuz uzaktan kumanda kullanıldığında fan hızı yüksek-orta-düşük olmak üzere 3 hız değerinde set edilebilir.

* Kablosuz uzaktan kumanda ile bağımsız kanat kontrolü yapılamaz.

<Kontrol Sistemi> Superlink II

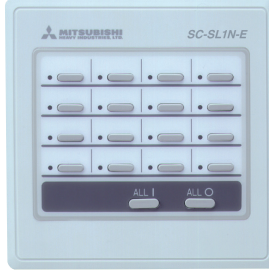
Montajı kolay ve modern bir tasarıma sahip Superlink II kontrol sistemi ile bina sahiplerine ve işletmecilere geniş bir kontrol ve işletme imkanı sunmaktadır. Bununla birlikte montaj ekiplerine ve servis mühendislerine çalışma ve servis bakım konularında yardımcı olmaktadır. Superlink II kontrol sistemi 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.



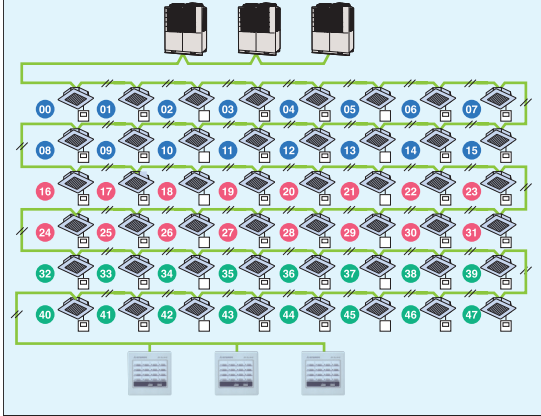
<Merkezi Kumanda> SC-SL1N-E

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



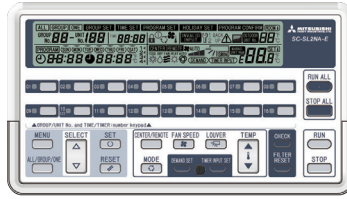
Birden fazla ünitenin (max. 16 iç üniteye kadar) bireysel veya grup kontrollü açma/kapama kontrolü ve iç ünitenin çalışma fonksiyonlarının ayarlanması veya servis ihtiyacının gösterilmesi.

• Dış ölçüler H120xW120xD15+62*mm.

62* Kumandanın duvar içinde kalan bölümünün ölçüsüdür.

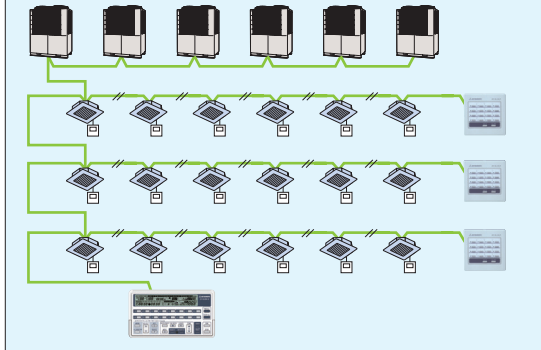
SC-SL2NA-E

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 kanatçıklarının 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 Y120xG215xD25+35*mm.

35* Kumandanın duvar içinde kalan bölümünün ölçüsüdür.

Merkezi kontrol geçerli kombinasyonu

Alternatif	SC-LGWNA-A, SC-BGWNA-A/A1/B, SC-WGWNB-A/B	SC-SL4-AE/BE	SC-SL2NA-E	SC-SL1N-E
1	1	2		4
2	1	0-1		6
3	0	0-2	5-8	0
4	0	0-2	3-4	4
5	0	0-2	0-2	8
6	0	0	0	12
Alternatif	MH-AC-MBS-128/MH-AC-KNX-128 MH-AC-MBS-48/MH-AC-KNX-48	SC-SL4-AE/BE	SC-SL2NA-E	SC-SL1N-E
7	1	2	0	0-8
8	1	1	0-2	0-8
9	1	0	0-4	0-8

Gateway kumanda limitleri		
Model	Maks iç ünite	Bağlantı
SC-WGWNB-A/B	128	2 (64x2)
SC-LGWNA-A	96	2 (48x2)
SC-BGWNA-A/A1/B	128	2 (64x2)/1 (128x1)
MH-AC-MBS-48	48	1 (48x1)
MH-AC-KNX-48	48	1 (48x1)
MH-AC-MBS-128	128	1 (128x1)
MH-AC-KNX-128	128	1 (128x1)

SC-WGWNB-A/B, 128 x 1 Konfigurasyonu kullandığı zaman			
SC-WGWNB-A/B (1SL x 128 i/u)	SL3N	SL2N	SL1N
1	1	2	8

SC-SL4-AE/BE

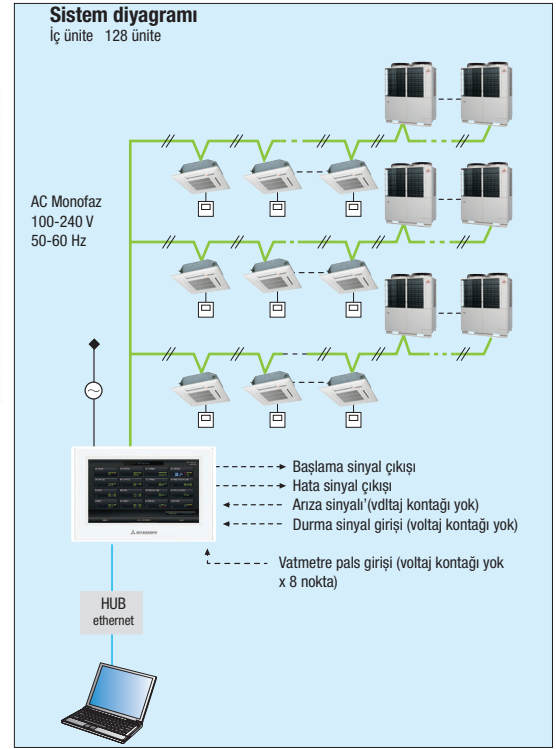
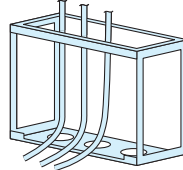
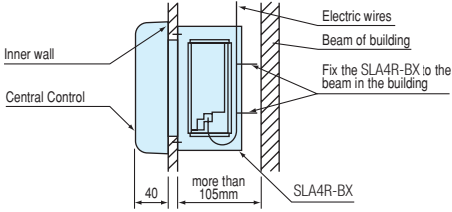
MHI sunduğu SC-SL4-AE/BE merkezi kumanda, 9" genişliğindeki renkli LCD ekran ve dokunmatik paneller 128'e kadar iç ünitenin kontrol, programlama ve servis/bakım fonksiyonlarının gerçekleştirilebilmektedir.

İç üniteler bireysel veya grup olarak kontrol edilip programlanabilir ve aşağıdaki işlemler yapılabilir.



SLA4R-BX Kontrol Kutusu (Opsiyonel)

SC-SL4-AE/BE Merkezi kumandanın duvara montajı opsiyonel bir parça olan SLA4R-BX kutusunu kullanarak gerçekleştirilebilir.



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	Filtre ikaz		
3 kademeli talep kontrolü	Bakım (1,2 veya back-up)		
Acil durdurma	Talep kontrolü		

ELEKTRİK GÜÇ HESAPLAMA FONKSİYONU (SADECE SC-SL4-BE İÇİN)

SC-SL4-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-SL4N-BE
Veri Saklama Metodu	USB
Software Hesaplama	Standart
Klima Güç Dağılım Puls Girişi	8 sistem
Maksimum Bağlanabilen İç Ünite Sayısı	128

Konu		SC-SL4-AE/SC-SL4-BE
Kullanım Sırasındaki Ortam Sıcaklığı		0-40°C
Enerji Beslemesi		1 Faz 100 - 240, 50/60Hz
Güç Tüketimi		18W
Harici Boyutlar Yükseklik x Genişlik x Derinlik		172mm x 250mm x 23(+70)mm
Net Ağırlık		2.0 kg
Bağlanabilen Maksimum Cihaz Sayısı (dahili cihazlar)		128 iç üniteye kadar
LCD Dokunmatik Panel		9" genişliğinde renkli LCD
Girişler	SL (Super Link) Sinyal Girişi	1 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 giriş (kapalı, zorunlu durdurma)
	Talep Sinyal Veri Girişi*	2 Noktalı voltajsız ağ bağlantı girişi sürekli veri giriş (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 montaj yapılacaksa SLA4R-BX kutusu kullanınız.

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

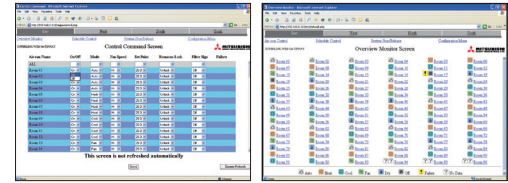
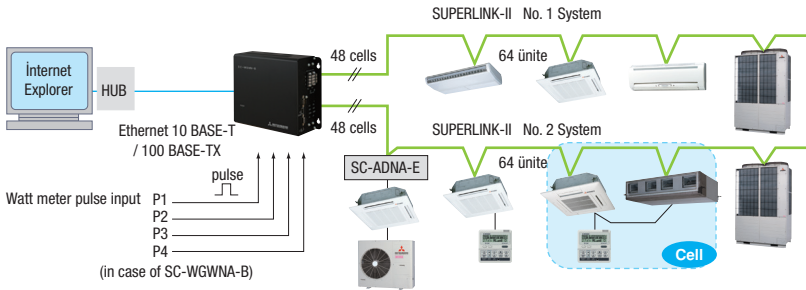
(SC-WGWNB-B'nin elektrik güç hesaplama fonksiyonu bulunmaktadır.)

Superlink II Web Gateway 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 kontrol 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 kontrolü uygulayarak güvenliği sağlarken erişim izni verilen PC'leri sınırlar.



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

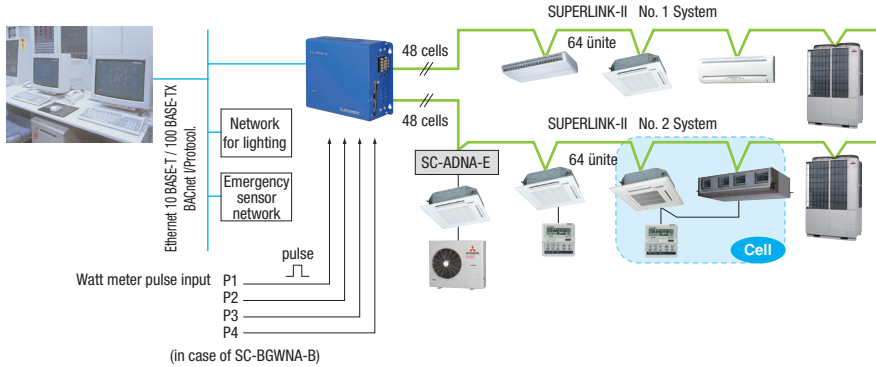


PC Bilgisayar donanımı Windows 2000, Windows XP veya Windows 7
Monitör çözünürlüğü 1024 x 768
Web donanımı Internet Explorer 6.0 veya 7.0

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

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

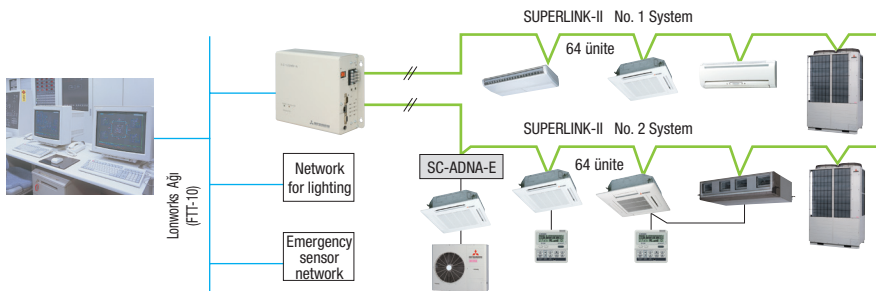
Superlink II kontrol sisteminin SC-BGWN-A arabirim ünitesi ile BACnet veri tabanlı otomasyon sistemine adapte olmasına imkan tanımaktadır. En fazla 96 adet hücrenin (bazı hücreler 2 veya daha fazla iç ünitelerden oluşmaktadır ve bu durumda en fazla 128 iç üniteye kadar bağlanabilmektedir.) Merkezi olarak 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 ehli bir uzman tarafından test edilmesi gerekmektedir. Lütfen merkezi kontrol kumandasını kullanırken firmaya danışınız.

Superlink LonWorks Gateway SC-LGWN-A

Superlink II kontrol sisteminin SC-LGWN-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.

MHI, BMS Arayüzleri

YENİ

Superlink KNX Gateway

MH-AC-KNX-48

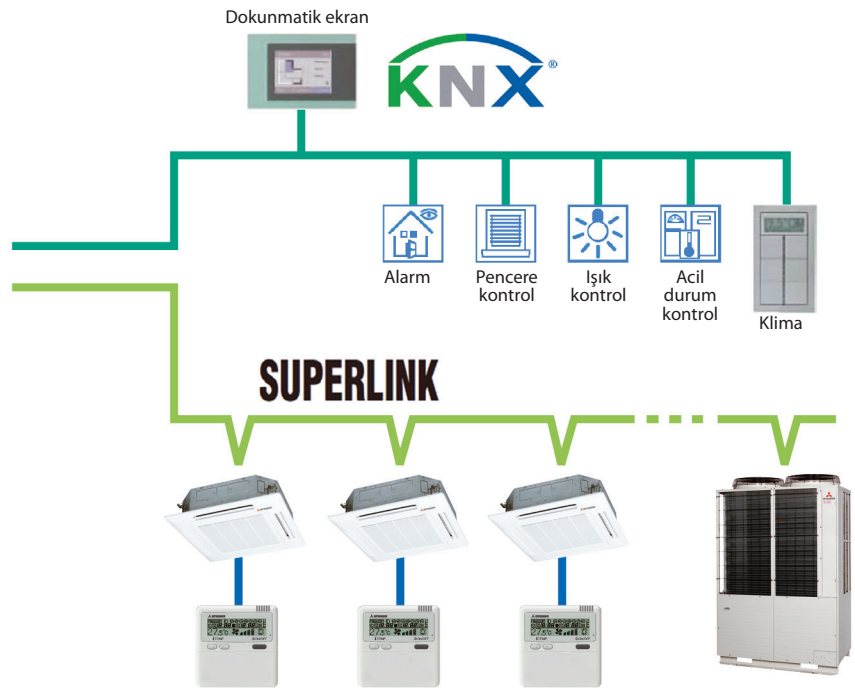
(Superlink I - II, Maksimum 48 iç ünite)

MH-AC-KNX-128

(Superlink I - II, Maksimum 128 iç ünite)



- İzleme, kontrol ve yardım
- Sağlam işletim sistemi
- Direkt bağlantı KNX TP-1 BUS
- Bağımsız iletişim imkanı
- Güç besleme 230 VAC 50/60Hz
- Duvar montajlı dizayn



Superlink ModBUS Gateway

MH-AC-MBS-48

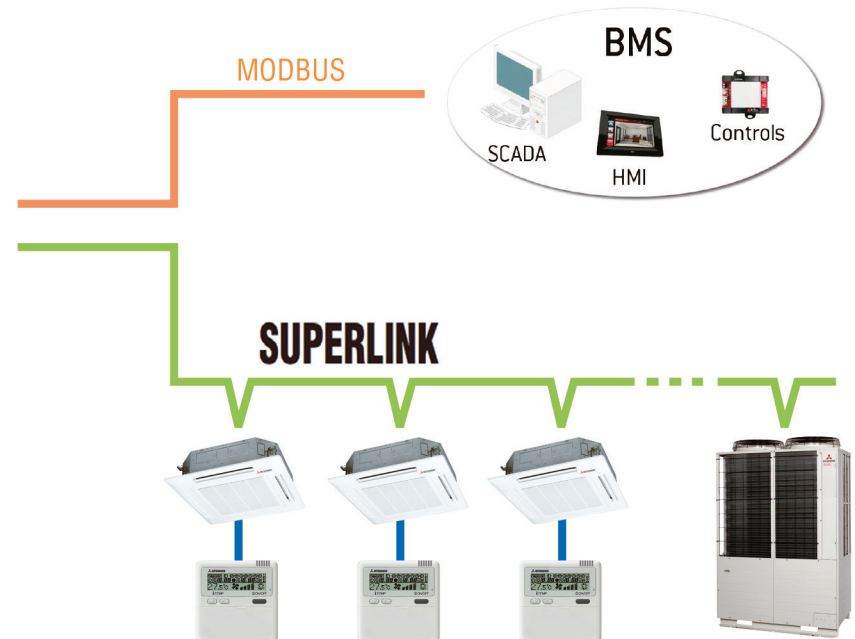
(Superlink I - II, Maksimum 48 iç ünite)

MH-AC-MBS-128

(Superlink I - II, Maksimum 128 iç ünite)



- İzleme, kontrol ve yardım
- Sağlam işletim sistemi
- Modbus TCP veya Modbus RTU RS-485/RS-232
- Bağımsız iletişim imkanı
- Güç besleme 230 VAC 50/60Hz
- Duvar montajlı dizayn



Tekli KNX Gateway (Kablolu Kumanda Üzerinden)

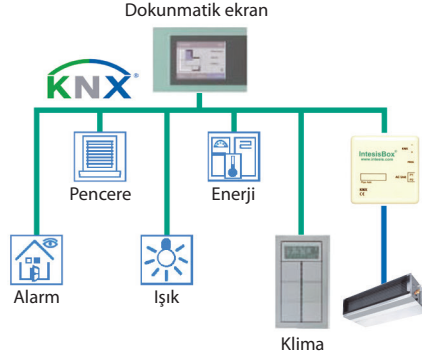
MH-RC-KNX-1i



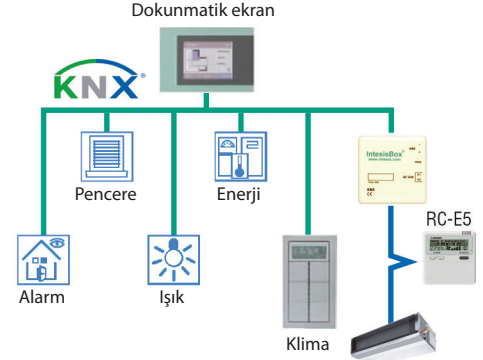
IntesisBox®

- Protokol: KNX TP-1 bus
- Boyut: 71 x 71 x 27 mm
- Güç beslemesi: Gerek yok

Örnek: Ana cihaz ise



Örnek: Yardımcı cihaz ise



Tekli ModBUS Gateway (Kablolu Kumanda Üzerinden)

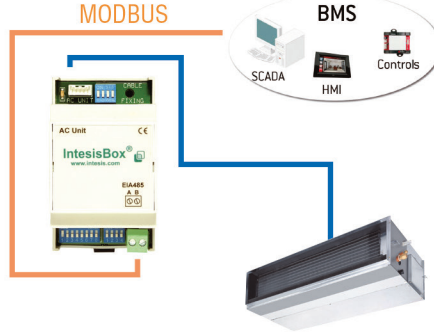
MH-RC-MBS-1



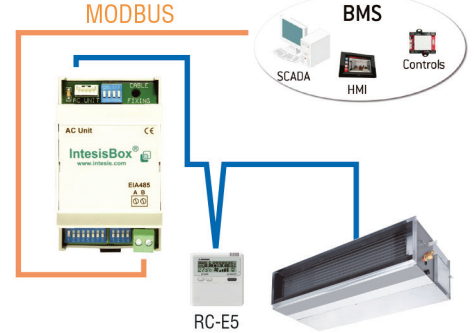
IntesisBox®

- Protokol: Modbus RTU (RS-485)
- Boyut: 93 x 53 x 58 mm
- Güç beslemesi: Gerek yok

Örnek: Ana cihaz ise



Örnek: Yardımcı cihaz ise



Tekli EnOcean Gateway (Kablolu Kumanda Üzerinden)

MH-RC-ENO-1i/1iC



IntesisBox®

- Protokol: EnOcean
 - 1i : 868MHz@EU
 - 1iC: 315MHz@USA, ASIA
- Boyut: 100 x 70 x 28 mm
- Güç beslemesi: Gerek yok

Örnek: Ana cihaz ise



Örnek: Yardımcı cihaz ise



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 yapip kontrol edebileceğiniz için servis bakım ve arıza bildirimlerinin gözlemlenmesi daha kolay gerçekleştirilir.

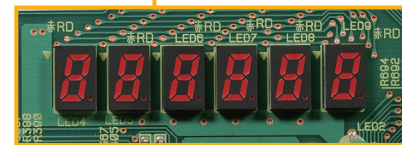
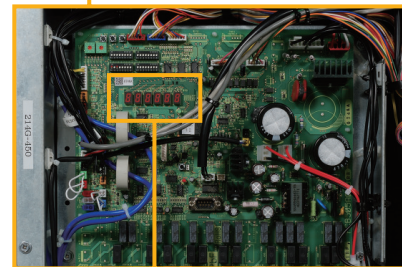
Dış ünite kontrol kutusunda bulunan test çalıştırma modu sayesinde herhangi bir montaj hatasının, iç ünite/dış ünite uyum hatasının, EEV elektronik genişleme vanasının çalışmasının gözlemlenip olası hataların giderilmesi kolaylıkla sağlanabilmektedir.

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

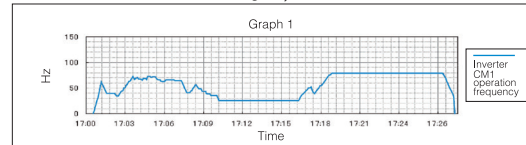


Dış ünite kontrol kartı 7 haneli gösterge

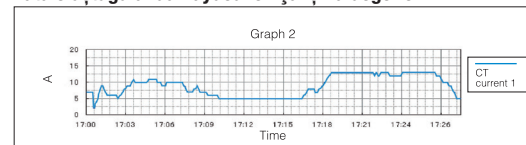
Otomatik üretilen test-çalışma raporu

[illegible]

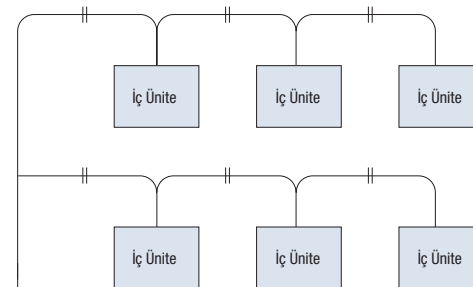
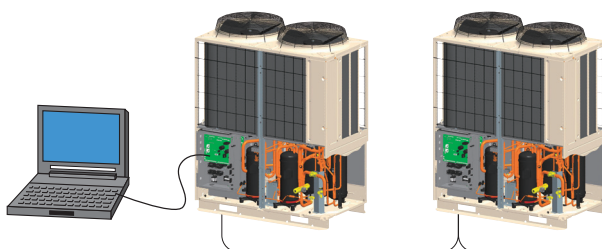
Servis sırasında kaydedilen çalışma değerleri



Hata oluştuğu anda kaydedilen çalışma değerleri



Kombinasyonlu multi sistemlerde Mente PC programını bağlama metodu





KX6 Dış Üniteler

Anti Korozyon Dış Üniteli Sistemler

4 ~ 48hp (11.2 kW ~ 136.0 kW)

Anti Korozyon KX6 dış ünitelerin hem kondenser hemde dış ortamla temas eden parçaları tuz erozyonuna karşı ekstra koruma altına alınmıştır. Böylece tuzlu hava oranı yüksek olan alanlarda korozyona karşı tam koruma sağlanır.



Model No.	Nominal Soğutma Kapasitesi
FDCS112KXEN6	11.2kW
FDCS112KXES6	11.2kW
FDCS140KXEN6	14.0kW
FDCS140KXES6	14.0kW
FDCS155KXEN6	15.5kW
FDCS155KXES6	15.5kW
FDCS224KXE6G	22.4kW
FDCS280KXE6G	28.0kW
FDCS335KXE6G	33.5kW

Model No.	Nominal Soğutma Kapasitesi
FDCS335KXE6-K	33.5kW
FDCS400KXE6	40.0kW
FDCS450KXE6	45.0kW
FDCS504KXE6	50.4kW
FDCS560KXE6	56.0kW
FDCS560KXE6-K	56.0kW
FDCS615KXE6	61.5kW
FDCS680KXE6	68.0kW

- 26 ~ 48 hp (73, 5 kW - 136 kW) arası kombinasyonlar normal seri ile tamamen aynıdır.
- Cihaz boyut özellikleri normal seri ile tamamen aynıdır.



MicroKX



MicroKX



KX6

Dış saça korozyonu önlemek için katotik elektrodepozisyon tekniği kullanılarak astar ve polyester toz boya ile kaplanır. Isı değiştiriciler, kaynaklı parçalar fan muhafazaları ve kondenser serpantinlerinde akrilik destekli malzemeler kullanılmıştır. Böylece tuz ve sülfirik asit erozyonuna karşı maksimum dayanım elde edilir. Aynı şartlara göre normal dış ünitelere göre iki kat dayanım sağlanır.

Standart dış ünitelere ilave gelen özellikler

		4-12 HP	14-48 HP
Dış Saç		İç: Katotif elektrodepozisyon astar Dış: Polyester toz veya akrilik destekli boya	İç: Katotif elektrodepozisyon astar Dış: Akrilik destekli boya
Şase		İç: Katotif elektrodepozisyon astar Dış: Polyester toz veya akrilik destekli boya	
Drenaj Tavası		-	
Fan Motoru		Antikorozyon malzemesi	Antikorozyon malzemesi
Fan Motor Şasesi	4-6 Hp	-	Antikorozyon malzemesi
	8-12 Hp	Antikorozyon malzemesi	
Isı Değiştirici	Fin	Antikorozyon direnci artırılmış malzeme ile kaplanmış alüminyum blue fin	
	Boru	Antikorozyon malzemesi	
	Sabitlenme Elemanı	Antikorozyon malzemesi	
Kompresör		Antikorozyon malzemesi	
Akümülatör		Antikorozyon malzemesi	
Receiver		Antikorozyon malzemesi	
Kontrol Kutusu	4.6 Hp		Gövde galvaniz, iç kaplama katotif elektrodepozisyon astar, dış kaplama akrilik destekli boya
	8-12 Hp	Antikorozyon malzemesi	
Bölme	4-6 Hp		-
	8-12 Hp	Antikorozyon malzemesi	-
Servis Vanaları	4-6 Hp		Gövde galvaniz, iç kaplama katotif elektrodepozisyon astar, dış kaplama akrilik destekli boya
	8-12 Hp	Antikorozyon malzemesi	
Dış Saç Vidaları		Çinko, krom ve flor kaplama	
İç Saç Vidaları		Çinko, krom ve flor kaplama	

Korozif dış ünitelerin paslanmaya karşı dayanımını arttırmak için kurulumda ve bakımda dikkat edilmesi gereken konular;

Kurulum

- 1-Deniz kenarına yerleştirilecek dış ünitelerin önüne rüzgar perdesi konulması gerekmektedir. Böylece dış ünitelere doğrudan tuzlu su veya esintisi gelmesi önlenir.
- 2- Rahat drenaj yapabilen ortama konulmalıdır.
- 3- Kurulum esnasında dış üniteye herhangi bir darbe veya hasar geldiğinde dikkatlice onarılmalıdır.

Bakım

- 1- Periyodik olarak şebeke suyu ile cihaz yıkanmalıdır.
- 2- Periyodik olarak pas gidericiler ile yüzey korunmalıdır.
- 3- Bakım sonunda tüm vidaların yerlerine yerleştirilmiş olması gerekmektedir.
- 4- Uzun süre kullanılmadığı durumlarda dış ünitelerin üstü koruma amaçlı örtülmelidir.

Q TON Heat-Pump Sıcak Su Üreticisi

+90°C sıcak su

“Geleceğin Sıcak Su Üretim Teknolojisi”

- Heat Pump teknolojisinde, dünya’da bir ilk.
- Dünyanın ilk Rotary ve Scroll kompresörlerin kombinasyonu ve CO₂ akışkan kullanımı ile **90°C** ye kadar sıcak su üretebilen Heat Pump ünitesi.
- 2011 yılında, Japon Klima Mühendisleri Derneği (JSRAE) tarafından “En iyi Teknoloji Ödülü” ve Japon Enerji Tasarruf Merkezi (ECCJ) tarafından “Enerji Verimlilik ve Tasarrufu Ürün Birincilik ödülü”.
- Sıcak su üretiminde heat pump teknolojisi ile ulaşılan en yüksek verim değeri; COP = 4.3
- Sıcak su üretim maliyetlerinde, klasik sistemlere göre % 45-75 arası tasarruf.
- Oteller, restoranlar ve hastanelerde sıcak su kullanımı için ideal.
- -7°C dış ortam sıcaklığında dahi % 100 kapasite temini.
- -25°C dış ortam sıcaklığında dahi 90°C sıcak su üretimi.
- Yeni geliştirilen dokunmatik ekranlı kumanda paneli ile uzaktan kumanda imkânı.
- 30 kWh kapasiteli tek bir ünite ile, birlikte çalışacak boyler ler sayesinde günlük 6,000 litre sıcak su imkanı.
- GWP (çevre ısınma faktörü) sadece 1 (klasik 410a gazında 2,090)
- ODP (ozon faktörü) sıfır.



Dünya’da
İlk



- Modüler yapı sayesinde 30 kWh kapasitesindeki 16 adet cihazın seri bağlanarak 480 kWh kapasiteye ulaşır, günlük 100.000 litre sıcak su üretim imkanı sağlar.
- Tek kontrol paneli ile tüm üniteler kumanda edilebilir.

