MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES
KLİMA SİSTEMLERİ

Profesyonel Seri Klimalar

Yüksek Performanslı Klima Sistemleri









ÜSTÜN JAPON TEKNOLOJİSİ

3 YIL ÜRÜN GARANTİ 5 YIL KOMPRESÖR

ÜCRETSİZ MONTAJ

R32

Hyper Inverter

Gelişen teknlojimiz ile yüksek verimlilik, güçlü ısıtma ve uzun boru metrajları bir arada sunulur. Çevreci cihazlarımız enerji tasarrufu sağlayarak -20°C dereceye kadar sıcaklarda ısıtmaya devam eder (4-6HP) ayrıca 100m borulama imkanı ile tasarım esnekliği sağlar.

Kapasite aralığı

HP	2	3	3.5	4	5
Hyper Inverter	●	●	–	●	●



SRC 50ZSX-W (2.0HP)



FDC71VNX-W (3.0HP)



FDC125VNX-W (5.0HP)



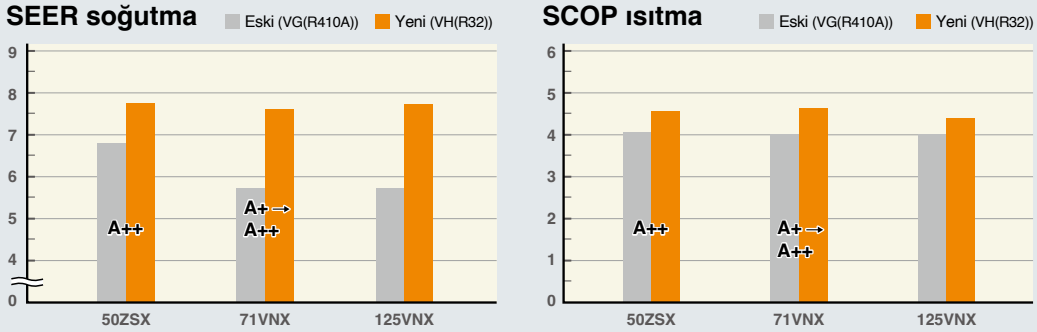
FDC71VNX (3.0HP)



FDC125VNX (5.0HP)

Yüksek Verim (FDT serisi üzerinden hazırlanmıştır)

Twin rotary kompresörlü Hyper Inverter serisi dış üniteler yüksek verim

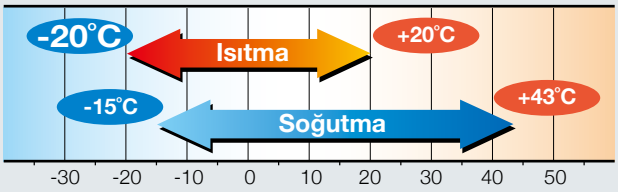


● SEER ve SCOP değerleri Avrupa yönetmeliklerine göre belirlenmiştir.

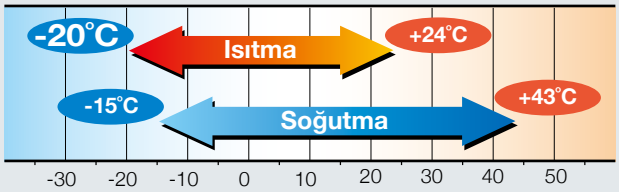
Geniş Çalışma Aralığı

Yeni arttırılmış çalışma aralığı sayesinde cihazlar -20°C'ye dış ortam sıcaklığına kadar çalışabilir.

FDC71/125



SRC50



Max. Isıtma Kapasitesi (kW)

	Hyper Inverter	Micro Inverter
FDC125VNX(5HP, 1 Faz 220V)	**17.0**	16.0

Yüksek Teknoloji

Daha küçük ve daha yüksek verimli DC twin rotary kompresör

120rps'e kadar çıkabilen yüksek hızlı DC Twin rotary kompresör sayesinde gelişmiş kapasite.
Vektör kontrollü* inverter ile optiumum kompresör kontrolü sağlanarak, ses seviyesi düşürülmüştür.

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES
Bu ürün mitsubishi heavy industries tarafından imal edilmiş bir kompresör kullanmaktadır.

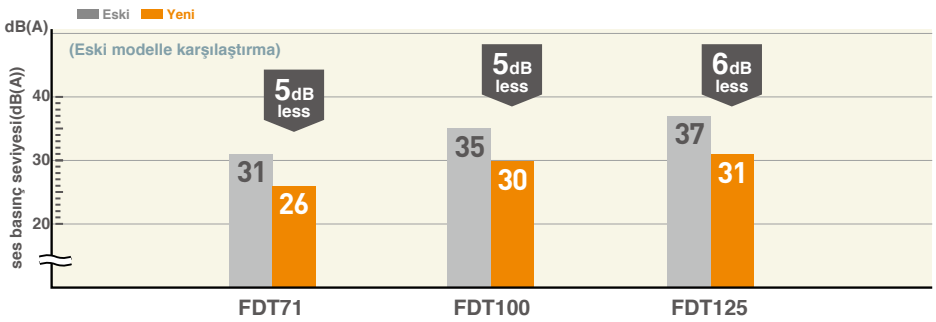


DC twin rotary kompresör

* Vektör kontrolü akım dalgasını temiz bir sinüsoidal dalgaya dönüştürüp optimum kapasite kontrolü sağlayan bir teknolojidir.

Daha da sessiz

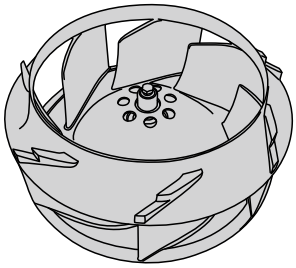
Yeni geliştirilen teknoloji sayesinde kapasite düşümü yaşamadan düşük ses seviyesi ve konforlu mekanlar yaratır. İç ünitedeki basınç dalgalanmalarını azaltarak ses seviyelerini düşürür. Fan koruması güvenliği arttırır ve sessiz hava akışı sağlar.



Daha iyi aerodinamik performans

Yeni Tasarım ile daha iyi aerodinamik performans ve daha düşük ses seviyesi elde edilir.

● **Yeni dizayn turbo fan**



● **Fan koruma (standart)**



Micro Inverter

Line up

HP	4	5	8	10
Micro Inverter	●	●	●	●



FDC100VNA-W
FDC125VNA-W
FDC140VNA-W



FDC125VNA



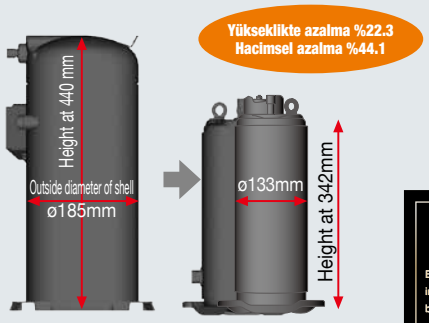
FDC200VSA-W (8.0HP)



FDC250VSA-W (10.0HP)

Daha Küçük ve daha yüksek verimli DC twin rotary kompresör
(Micro Inverter 4-6HP)

120rps'e kadar çıkabilen yüksek hızlı DC Twin rotary kompresör sayesinde gelişmiş kapasite.
Vektör kontrollü* inverter ile optiumum kompresör kontrolü sağlanarak, ses seviyesi düşürülmüştür.

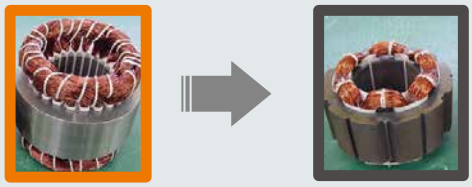


Eski kompresör **DC twin rotary kompresör**

* Vektör kontrolü akım dalgasını temiz bir sinüsoidal dalgaya dönüştürüp optimum kapasite kontrolü sağlayan bir teknolojidir.



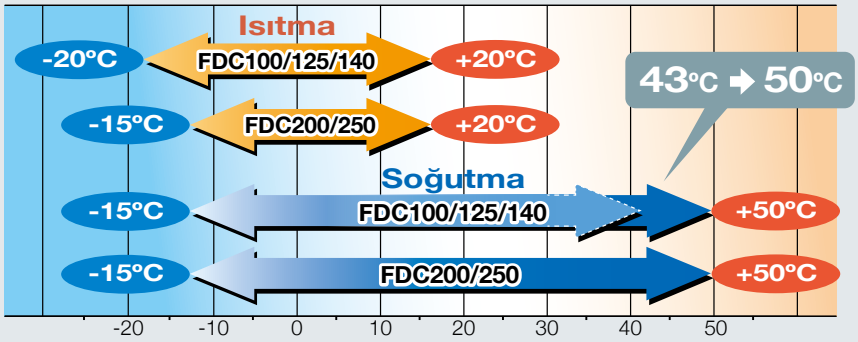
Daha iyi kismi yük verimleri



Dağınık tip motor sargısı **Merkezli motor sargısı**

Geniş Çalışma Aralığı

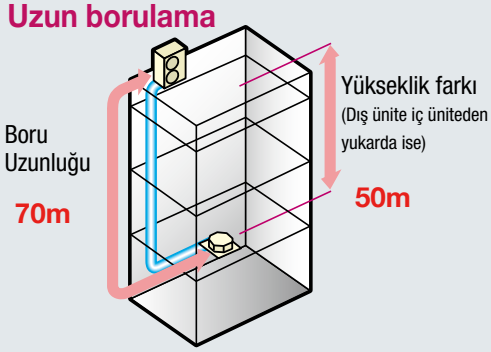
Yeni ileri teknolojimiz sayesinde ısıtma ve soğutma çalışma aralıklarımız geniştirildi. Düşük dış hava sıcaklık koşullarında; ısıtma modunda -15°C/-20°C , soğutma modunda -15°C çalışma imkanı.



Montaj Kolaylığı

Arttırılan borulama uzunluğu sayesinde montaj kolaylığı sunar. Piyasadaki en uzun metrajlara sahip cihazlar aynı zamanda ön gaz şarjlı dış ünitler

Uzun borulama



HP	Toplam borulama	Kot farkı
FDC100VNA FDC125VNA FDC140VNA	50m	50m
FDC200VSA FDC250VSA	70m	30m

Standard Inverter



FDC71VNP-W (3.0HP)



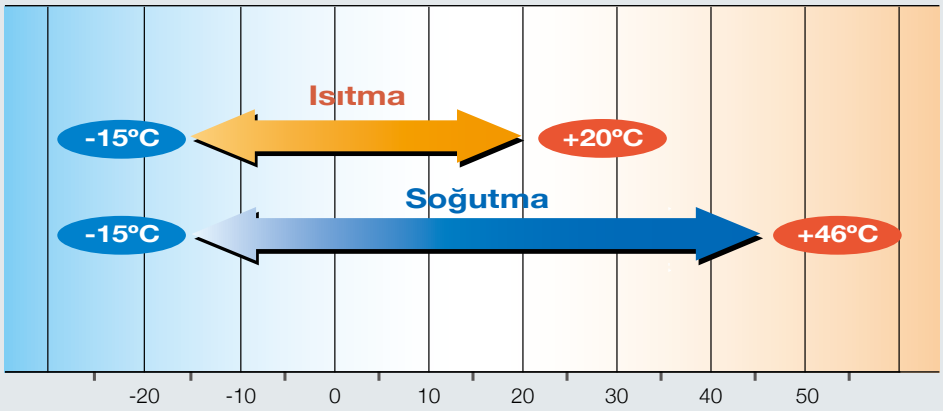
FDC100VNP-W (4.0HP)



FDC71VNP (3.0HP)

Geniş Çalışma Aralığı

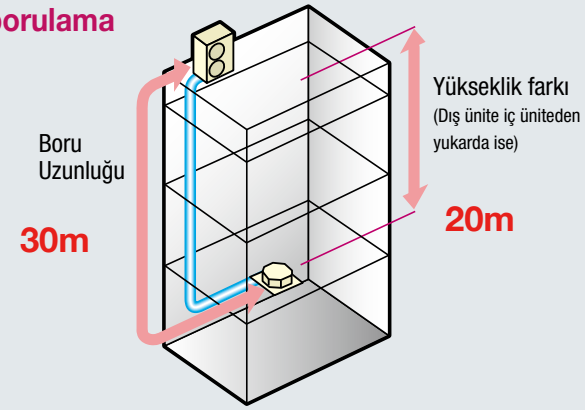
FDC 71/90/100 VNP-W
FDC 71/90/100 VNP



Montaj Kolaylığı

Arttırılan borulama uzunluğu sayesinde montaj kolaylığı sunar. Piyasadaki en uzun metrajlara sahip cihazlar aynı zamanda ön gaz şarjlı dış ünitler

Uzun borulama



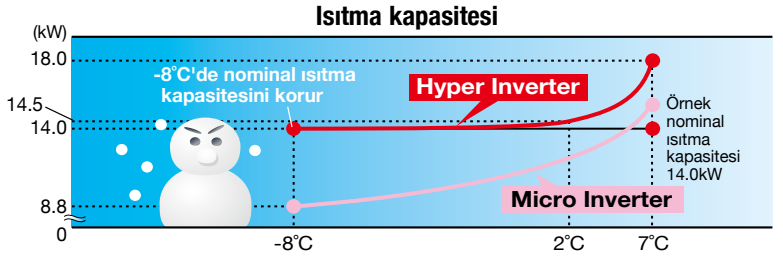
HP	Toplam borulama	Kot farkı
FDC71VNP FDC100VNP	30m	20m

Genel Özellikler

Yüksek Isıtma Kapasitesi

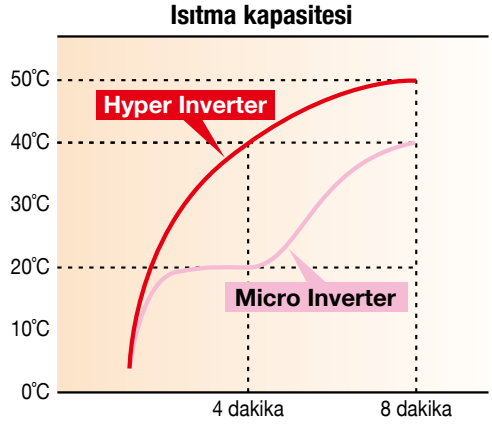
Genleşme vanası ve yeni geliştirilen twin rotary kompresör sayesinde ısıtma kapasitesi arttırılmıştır.
Hyper Inverter serisi cihazlar set sıcaklığına çok hızlı erişir. -8°C'de bile nominal kapasitesinin tamamını koruyarak soğuk bölgelerde fark yaratır

Üfleme havasını iç ve dış ortamın 2°C olduğu durumda bile 4 dakika içinde 40°C'ye 8 dakika içinde 50°C'ye çıkarır.



model adı	nominal ısıtma kapasitesi (kW at outdoor temperature of 7°C)	-8°C 'deki ısıtma kapasitesi
FDC100	11.2kW	11.2kW
FDC125	14.0kW	14.0kW
FDC140	16.0kW	16.0kW

Kurulum koşulları, çalışma aralığı ve ısıtma / soğutma kapasiteleri için lütfen teknik kılavuzumuza bakın.

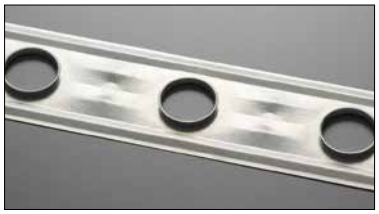


Batarya (Dış Ünite)

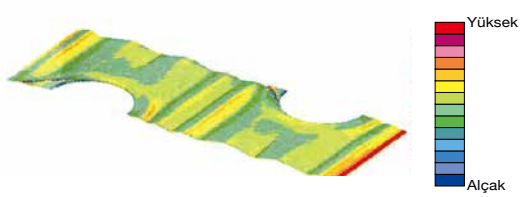
Bataryanın kanatçık yapısını düz saçtan M şekline geçerek ısı transfer katsayısı ve hava debiisi arasında optimum denge sağlandı.



kesit yapısı

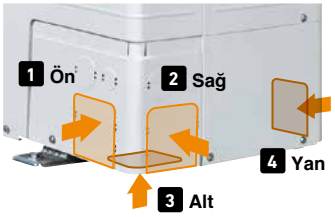


Isı transfer Katsayısı W/m²K



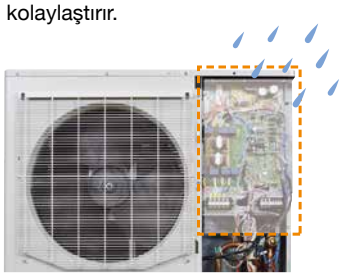
Montaj Kolaylığı

Dış üniteler 4 yönden borulamaya izin verir



Saydam Yağmur Koruması

Kartı korur, montaj ve bakımı kolaylaştırır.

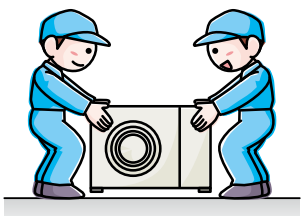


Kolay nakliye ve montaj

Asansöre sığar



Kolay montaj



Kontrol Sistemleri

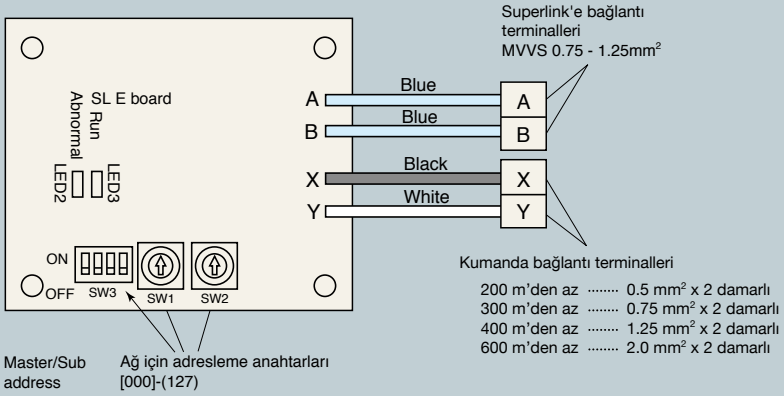
SUPERLİNK ADAPTÖRÜ (SC-ADNA-E)

Bu adaptör pac split klimaları ağ üzerinden kontrol edebilmek için kullanılır (SC-SL1N-E, SC-SL2NA-E gibi).

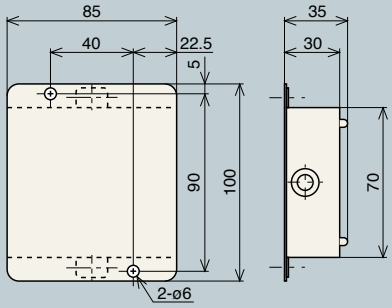
(1) Fonksiyonlar

(a) Ağdan ayarları iç ünitelere aktarır.
(b) Ağa bağlı bir veri talebine yanıt olarak öncelikli iç üniteye veri iletir.
(c) İç ünitedeki hat kodlarını algılar ve ağa iletir.
(d) Maksimum 16 iç ünite bağlanabilir (hepsi aynı çalışma modunda).

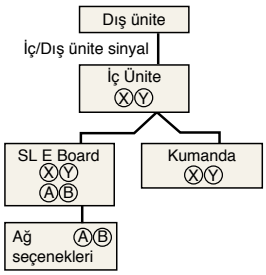
(2) Kablolama diagramı



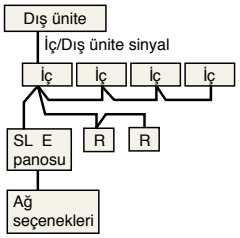
(3) Kutu ölçüleri (birim:mm)



Basit Bağlantı



Birden Fazla Cihazı Kontrol (Birden Fazla Kumanda ile)

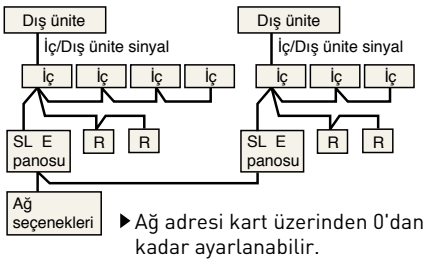


- Birden fazla 'Ana' (Master) cihazdan aldığı bilgileri ağa aktarabilir.
- Takipçi(slave) cihazdan aldığı hataları ağa aktarabilir.

▶ Birden fazla Ana (Master) cihaz kullanılacaksa kartın üzerindeki anahtardan seçim yapılabilir.

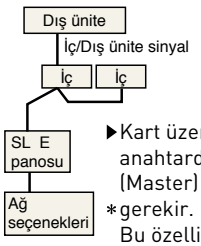
▶ Hangi iç ünitenin Ana (Master) veya Slave (takipçi) olacağı kumanda kartındaki anahtarlardan seçilmelidir.

Birden Fazla Cihazı Kontrol (Birden Fazla Kumanda ile)



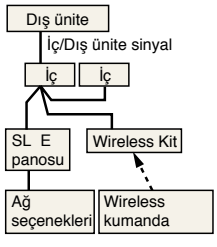
▶ Ağ adresi kart üzerinden 0'dan 127'ye kadar ayarlanabilir.

Kumandasız Kontrol



▶ Kart üzerindeki anahtardan cihazı Ana (Master) olarak seçmek gerekir.
Bu özellik SC-SCL1N-E ile kullanılamaz.

Kablosuz Kumanda ile Kontrol

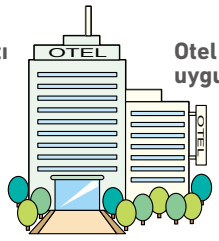


Harici Giriş / Çıkış için İlave Fonksiyonlar

Bütün iç ünitelerimiz CnT adında harici giriş çıkış soketlerine sahiptir. İç üniteler harici sinyal ile ON/OFF, zamanlayıcı, yangın alarmı gibi işlemlerde kullanılabilir.



Otel kapı kartı uygulamaları



Otel kapı kartı uygulamaları

FDT ve FDTC
Yeni Nesil

360° air flow

Rüzgarsız Konfor

Otomatik enerji tasarrufu modu

Sessiz çalısma

Yeni!

Draft Panel (Standart)

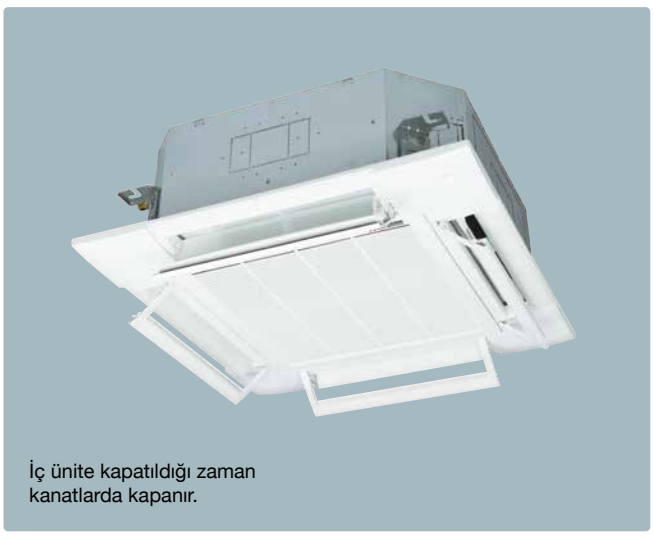
- Ekstra air flex kanatlar
- Çoklu kanat kontrol teknolojisiyle rüzgarsız konfor

Her çalışma modunda 4 ilave air flex kanadın ayrı ayrı kontrolü yapılabilir.

Hava akış yönünü değiştirir ve rahatsız edici hava akımlarını önler.

Bu yeni özellik ayrıca hava akış yönlerinin daha esnek kontrolünü sağlar.

İlave air flex kanatlar sadece RC-EX3A,RCN-T-5AW-E2 uzaktan kumandaları ile kontrol edilebilir.



İç ünite kapatıldığı zaman kanatlarda kapanır.

Yeni!

Hareket Sensörü (Opsiyonel)

İnsan hareketlerini saptayarak 3 adımda enerji tasarrufu kontrolü

Güç Kontrolü

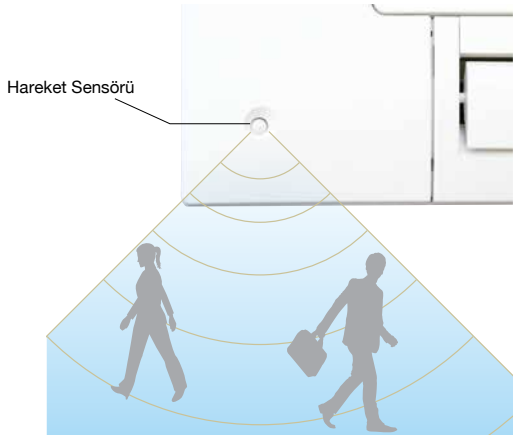
Yeni hareket sensörü ortamdaki insan aktivitelerini algılar. Hareket sensörü algıladığı aktivenin seviyesine göre ayarlanan sıcaklığı değiştirerek enerji tasarrufu sağlar.

Bekleme Modu (Stand by)

Hiçbir aktivite olmadığında cihaz bekleme moduna geçer. Hareket sensörü aktiviteyi tekrar algıladığında otomatik olarak çalışmaya başlayacaktır (re-start).

Otomatik Kapanma

İç ünite 12 saat boyunca bir hareket algılamazsa otomatik olarak kapanır.



Draft Panel



Ceiling cassette
FDT serisi



Ceiling cassette Compact
FDTC serisi

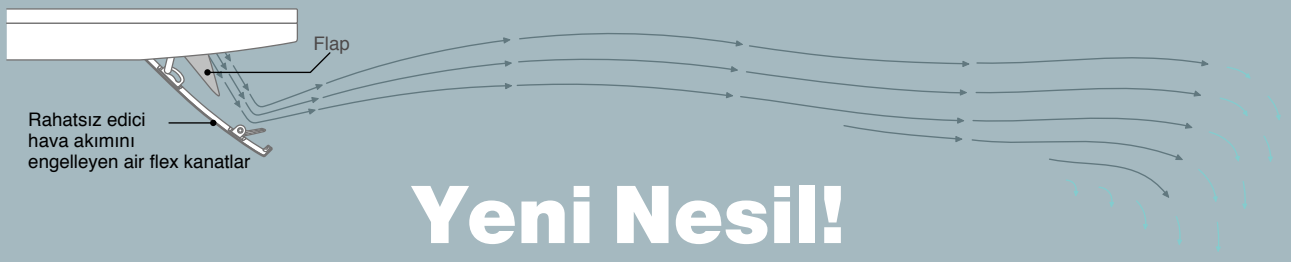
2016 GOOD DESIGN 2016
(in Japan)

Good design ödülleri 1957' den bu yana her yıl Japonya ve uluslar arası firmaların katılımı ile gerçekleştirilmektedir. "G" good design sembolü tüm dünyada mükemmel dizaynın amblemi olarak bilinir.

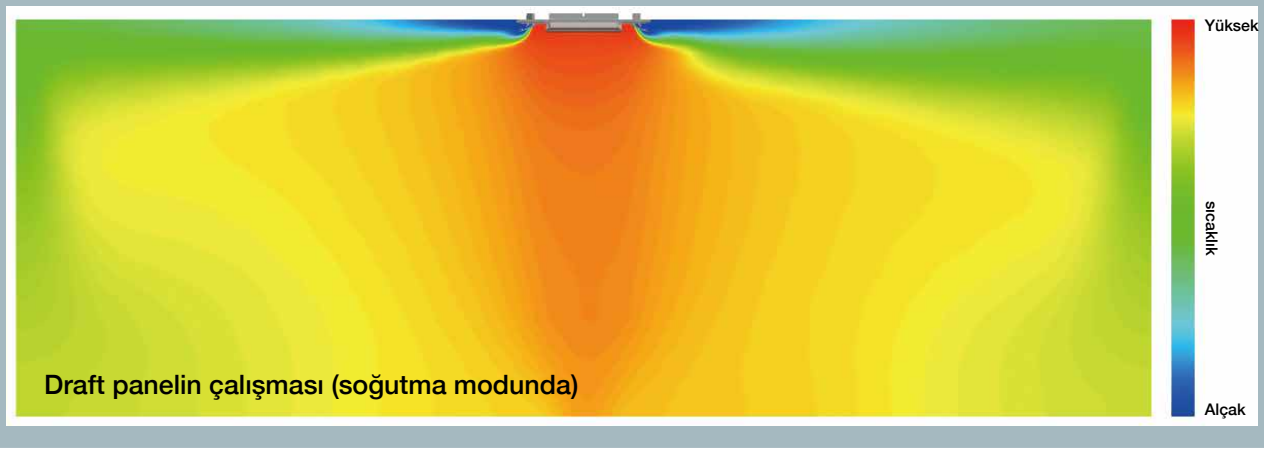
Draft Panel

Rüzgarsız hava akımıyla maksimum konfor:
Yeni FDT ve FDTC ile daha esnek ve çoklu kanat kontrolü.





Yeni Nesil!



Draft panelin çalışması (soğutma modunda)



Draft panel kapalı pozisyondayken



Draft panel aktifken

Draft panel bir rüzgarsız hava akımı ile konforlu hava akışı sağlar. Bir oda ister soğutmada ister ısıtmada olsun uzaktan kumanda yardımıyla herhangi bir sıcak veya soğuk hava akımını önler. Bu hava akışının odaya nasıl yönlendirileceğini doğru bir şekilde destekler. FDTC modelleri FDT'den az miktarda farklılık gösetrebilir.

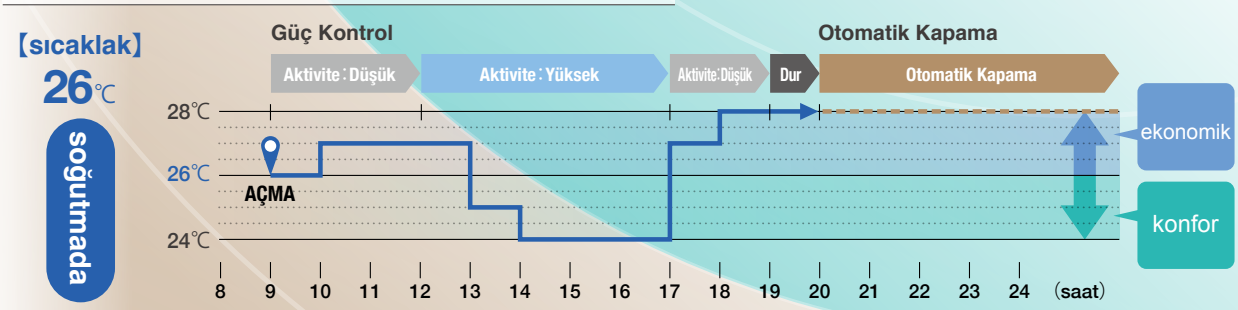
Hareket Sensörü

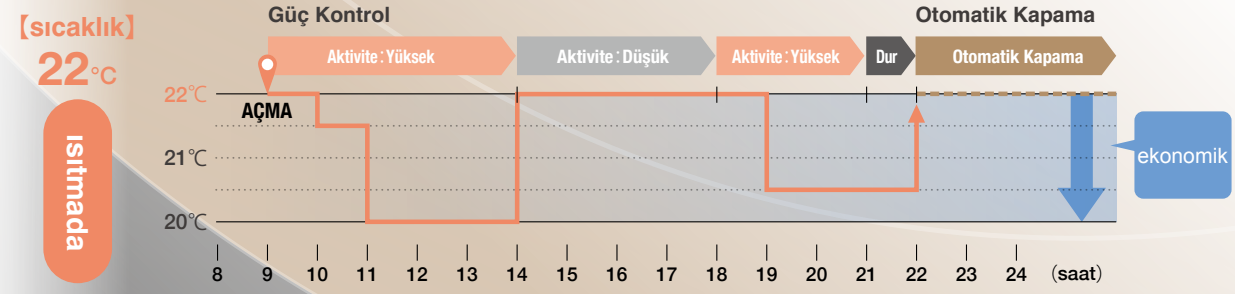
İnsan hareket sensörüyle enerji tasarrufu kontrolü



3 Adımda Kontrol

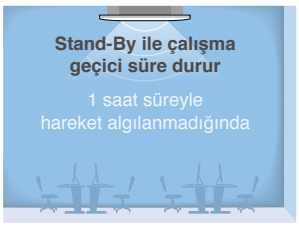
Güç Kontrolü	Yeni hareket sensörü ortamdaki insan aktivitelerini algılar. Hareket sensörü algıladığı aktivenin seviyesine göre ayarlanan sıcaklığı değiştirerek enerji tasarrufu sağlar.
Bekleme Modu (Stand By)	Hiçbir aktivite olmadığında cihaz bekleme moduna geçer. Hareket sensörü aktiviteyi tekrar algıladığında otomatik olarak çalışmaya başlayacaktır (re-start).
Otomatik Kapanma	İç ünite 12 saat boyunca bir hareket algılamazsa otomatik olarak kapanır.

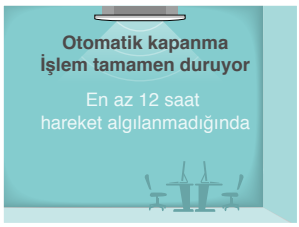












Çalışma modu ve hareket sensörü kontrolü

ekonomi çalışması
konfor çalışması

			Operasyon modu				
			Otomatik	Soğuk	Sıcak	Nem	Fan
Güç Kontrol ※1	İnsan aktivitesi	Düşük	Soğutma +2℃ / Isıtma +2℃	+2℃	+2℃	—	—
		Yüksek	Soğutma -2℃ / Isıtma -2℃	-2℃	-2℃	—	—
Otomatik Kapanma ※2			●	●	●	●	●

※1 Enerji tasarrufu, Isi yukunun hareketine bagli olarak her iki moddada (isitma / sogutma) ayar sıcakligi maksimum +-2 C degistirilerek saglanır.
※2 1 saat boyunca hiç bir aktivite olmadığında => Sistem beklemeye gecer ("Stand-by), 12 saat boyunca bir aktivite algılanmaz ise => Sistem tamamen durur.



Kullanıcı dostu dokunmatik ekran UZAKTAN KUMANDA

Yeni Fonksiyon

Fonksiyon Düğmesi

Fonksiyon düğmesi, gösterilen 7 adet fonksiyon arasından arzu edilen 2 fonksiyonu seçmenizi ve ayarlamanızı sağlar.

Düğmelere basılarak tercih edilen fonksiyonun hızlıca kullanılması sağlanır.



1 Yüksek Güç Modu

Bu mod ile 15 dakika içinde oda sıcaklığını konforlu bir seviyeye hızlı bir şekilde ayarlamak için sistem yüksek soğutma / ısıtma kapasitesinde çalışır.

2 Enerji Tasarrufu Modu

Set sıcaklığı, enerji tasarrufu için konfordan taviz vermeden optimize edilir.

3 Sessiz Mod

Bu mod etkinleştirildiğinde dış ünite sessiz olarak çalışmaya başlar. Kumandayla zaman ayarı yapılabilir.

4 Evden Ayrılma Modu

Bu mod kullanıcı uzaktayken oda sıcaklığını makul bir seviyede tutar.

5 Favori Mod

Çalışma modu,sıcaklık ayarı, fan hızı ve hava akış yönü otomatik olarak programlanmış olan favori ayara göre ayarlanır.

6 Filtre Sinyali

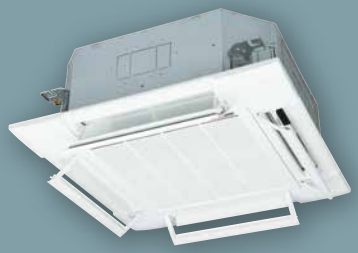
Hava filtresinin temizlenmesi gereken zamanı bildirir.

7 Draft Panel On/Off

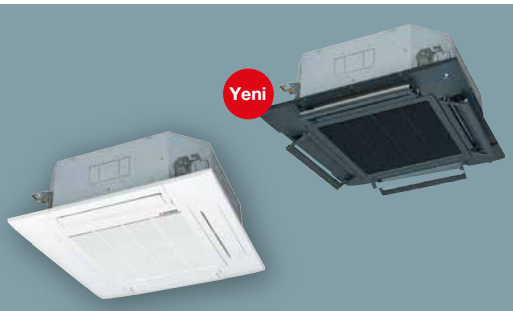
Tek tuşla draft panaller açılıp kapatılabilir.

FDT

İç Ünite
4 Yöne Üflemeli Kaset Tipi



FDT 71/100/125



GOOD DESIGN

Draft Panel (Standart)



Enerji Tasarrufu

Evde Yokuz

Güçlü Çalışma

Sessiz Çalışma

Kanat Kontrolü

Favori Ayar

Kumandalar

Kablolu



RC-EX3A (opsiyonel)



RC-E5 (opsiyonel)

Kablosuz



RCN-T-5BW-E2 (standart)

RCN-T-5BB-E2 (standart)

*Tüm fonksiyonlar her kumanda da çalışmayabilir.

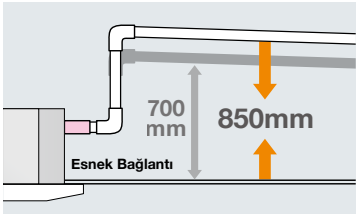
Draft Panel (Standart)

Airflex kanat teknolojisi ile mekan içinde rahatsız edici bir hava akımı oluşturmadan, konforlu ve soğuk çarpma etkisi yaratmayan bir iklimlendirme elde edilir.



Bir oda ister soğutmada ister ısıtmada olsun uzaktan kumanda yardımıyla herhangi bir sıcak veya soğuk hava akımının doğrudan insana çarpmasını önler.
İlave air flex kanatlar sadece RC-EX3A,RCN-T-5AW-E2 uzaktan kumandaları ile kontrol edilebilir.

850mm Drenaj Pompası



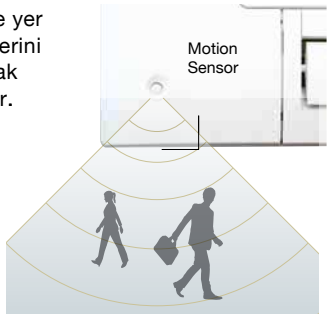
Drenaj suyu asma tavandan 850mm yukarıya standart drenaj pompası sayesinde basılabilir. Montaja bağlı olarak kullanılabilen 185mm bağlantı ağızı standart olarak sunulmaktadır.

Hareket Sensörü (Opsiyonel)

Hareket sensörü panel köşesinde yer alır, oda içerisinde insan aktivitelerini algılar. Hareket sensörü kullanarak enerji tasarrufu ve konfor sağlanır.

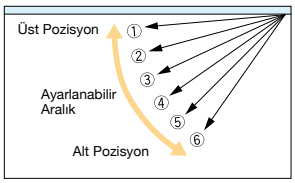


LB-T-5W-E
LB-T-5BB-E

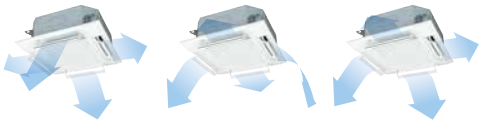


Kanat Kontrol Sistemi

Kanat Kontrol Sistemi oda şartlarına göre, dört yönlü hava akışı, kanat kontrol sistemini kullanarak ayrı ayrı kontrol edilebilir. Kurulumdan sonra bile bireysel kanat kontrolü mümkündür.

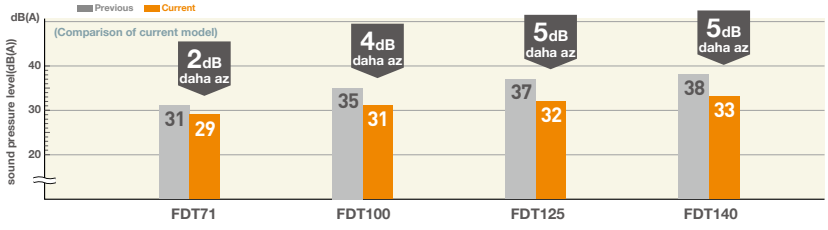


Her kanat birbirinden bağımsız olarak farklı açılarda, kablolu kumanda üzerinden ayarlanabilir.



Daha sessiz

Yeni teknoloji, kapasiteyi ve konforu koruyarak daha sessiz çalışır.



Özellikler

Set				FDT71VNPWVH	FDT71VNXWVH	FDT100VNPWVH	FDT100VNAWVH	FDT125VNAWVH	FDT125VNXWVH
İç Ünite				FDT71VH	FDT71VH	FDT100VH	FDT100VH	FDT125VH	FDT125VH
Dış Ünite				FDC71VNP-W	FDC71VNX-W	FDC100VNP-W	FDC100VNA-W	FDC125VNA-W	FDC125VNX-W
Enerji Beslemesi				1 Faz, 220 - 240V, 50Hz					
Nominal Soğutma Kapasitesi (Min/Max)			kW	7.1 (1.5 ~ 7.3)	7.1 (3.2 ~ 8.0)	10.0 (2.1 ~ 10.2)	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	12.5 (3.5 ~ 14.0)
Nominal Isıtma Kapasitesi (Min/Max)				7.1 (1.1 ~ 7.3)	8.0 (3.6 ~ 9.0)	10.0 (1.7 ~ 10.4)	11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 16.0)	14.0 (2.7 ~ 17.0)
Güç Tüketimi		Soğutma/Isıtma		2.31 / 1.73	1.69 / 1.75	2.84 / 2.33	2.73 / 2.54	4.05 / 3.59	3.21 / 3.43
EER/COP		**Soğutma/Isıtma**		**3.07 / 4.10**	**4.20 / 4.58**	**3.52 / 4.29**	**3.66 / 4.41**	**3.09 / 3.90**	**3.89 / 4.08**
SEER/SCOP		**Soğutma/Isıtma(Orta İklim)**		**6.34 / 4.38**	**7.60 / 4.61**	**7.08 / 4.53**	**7.13 / 4.60**	**6.53 / 4.38**	**7.64 / 4.44**
Enerji Sınıfı		**Soğutma/Isıtma(Orta İklim)**		**A++/A+**	**A++/A++**	**A++/A+**	**A++/A++**	-	-
Yıllık Enerji Tüketimi		**Soğutma/Isıtma**	**kWh/yıl**	**393 / 1822**	**327 / 1762**	**495 / 1977**	**491 / 2590**	-	-
Max. Akım			A	15,8	19,1	19	24	24	27
Ses Güç Seviyesi	İç Ünite	Soğutma/Isıtma	dB(A)	59/60	59/60	62/62	62/62	63/64	63/64
	Dış Ünite	Soğutma/Isıtma		67/67	66/66	68/67	69/70	71/71	68/70
Ses Basınç Seviyesi	İç Ünite	Soğutma (Y/O/D/UD)		46 / 34 / 31 / 26	46 / 34 / 31 / 26	47 / 39 / 36 / 30	47 / 39 / 36 / 30	48 / 41 / 39 / 31	48 / 41 / 39 / 31
		Isıtma (Y/O/D/UD)		46 / 34 / 31 / 26	46 / 34 / 31 / 26	47 / 39 / 36 / 29	47 / 39 / 36 / 29	48 / 41 / 38 / 31	48 / 41 / 38 / 31
	Dış Ünite	Soğutma/Isıtma		54/54	51/51	56/54	54/55	54/56	53/54
Hava Debisi	İç Ünite	Soğutma (Y/O/D/UD)	m^3/min	28 / 18 / 15 / 12	28 / 18 / 15 / 12	36 / 26 / 23 / 17	37 / 26 / 23 / 17	38 / 28 / 25 / 18	38 / 28 / 25 / 18
		Isıtma (Y/O/D/UD)		28 / 18 / 15 / 12	28 / 18 / 15 / 12	36 / 26 / 23 / 17	37 / 26 / 23 / 17	38 / 28 / 25 / 18	38 / 28 / 25 / 18
	Dış Ünite	Soğutma/Isıtma		42/42	60/50	63/55	75/73		100/100
Ölçüler	İç Ünite	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	Unit: 236 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950	Unit: 236 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950	Unit: 298 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950			
	Dış Ünite			640 x 800(+71) x 290	750 x 880(+88) x 340	750 x 880(+88) x 340	845 x 970 x 370		1,300 x 970 x 370
Net Ağırlık	İç / Dış Ünite		kg	26(Unit:21 Panel:5) / 45	26(Unit:21 Panel:5) / 60	30(Unit:25 Panel:5) / 57	30(Unit:25 Panel:5) / 77		30(Unit:25 Panel:5) / 97
Soğutucu Akışkan		Tip/GWP		R32 / 675					
		Şarj	kg/TCO2Eq	1.3/0.878	2.75/1.86	1.7/1.148	3.3/2.228	3.3/2.228	4.0 / 2.700
Soğutucu Akışkan Boru Çapı		Likid/Gaz	ø mm	6.35(1/4") / 12.7(1/2")	9.52(3/8") / 15.88(5/8")	6.35(1/4") / 15.88(5/8")	9.52(3/8") / 15.88(5/8")		
Akışkan Hat (Tek Yön) Uzunluğu			m	Max. 30	Max. 50	Max. 30	Max. 50		Max.100
Kot Farkı		Dış Ünite Yukarıda/Aşağıda	m	Max. 20 / Max. 20	Max. 30 / Max. 15	Max. 20 / Max. 20	Max. 50 / Max. 15		
Dış Sıcaklık Çalışma Aralığı		Soğutma	°C	-15~46	-15~50	-15~46	-15~50		
		Isıtma		-15~20	-20~20	-15~20	-20~20		
Shadow Black Draft Panel / Fine Snow Draft Panel				T-PSAE-5BB-E / T-PSAE-5BW-E					
Filtre				Plastik Yıkanabilir Filtre					
Drenaj Pompası				Standart (850 mm)					

- Yıllık enerji tüketimleri standart test koşullarında ölçülmüştür, sezonluk soğutma için çalışma süresi 350, ısıtma için (orta ve sıcak iklimlerde) 1400 saat olarak hesaplanmıştır.
- Gerçek tüketim klimanın kullanım şekli ve yerine göre farklılık gösterecektir.
- EER/COP değerleri belirtilen koşullar altında ölçülür (ISO-T1). Soğutma: İç ortam sıcaklığı 27°C KT, 19°C YT ve dış ortam sıcaklığı 35°C KT'dir. Isıtma: 20°C KT iç sıcaklık ve 7°C KT, 6°C YT dış ortam sıcaklığı.
- Ses seviyesi yankısız bir odadaki değeri gösterir. Bu değerler ortam koşullarına bağlı olarak biraz daha yüksektir.
- CO_2 eşdeğeri ton (lar), metrik tonlardaki sera gazlarının ağırlığının ve küresel ısınma potansiyelinin ürünü olarak ifade edilen bir miktar sera gazı anlamına gelir.
- SEER değeri 27KT°C (19YT°C) iç ortam ve farklı dış ortam sıcaklarına göre EN14825 standartına uygun hesaplanmıştır.
- SCOP değeri orta ve sıcak iklim için 27KT°C (19YT°C) iç ortam ve farklı dış ortam sıcaklarına göre EN14825 standartına uygun hesaplanmıştır.

FDTC

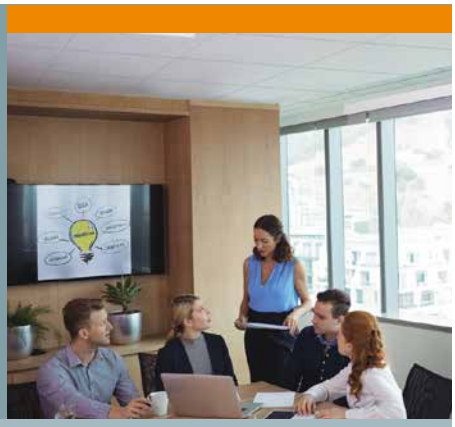
İç Ünite

4 Yöne Üflemeli Kompakt Kaset Tipi





Draft Panel (Standart)



Enerji Tasarrufu

Evde Yokuz

Güçlü Çalışma

Sessiz Çalışma

Kanat Kontrolü

Favori Ayar

R32

Kumandalar

Kablolu



RC-EX3A (opsiyonel)

RC-E5 (opsiyonel)

Kablosuz



RCN-TC-5AW-E3 (standart)

*Tüm fonksiyonlar her kumanda da çalışmayabilir.

Şık ve Düz Panel

Asma tavanlara uygun (600×600)

Özel bal peteği tasarımı ile mekana uyum sağlar. Tasarım Almanya'daki Zweigrad GmbH &Co.KG' tarafından özel yapılmıştır.



Kompakt Tasarım

Sadece 14kg ağırlığı, ince panel, 248 mm yüksekliği ile kompakt tasarım ve montaj kolaylığını bir arada sunar.



Draft Panel (Standart)

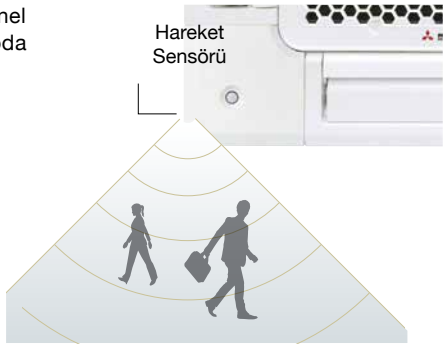
Airflex kanat teknolojisi ile mekan içinde rahatsız edici bir hava akımı oluşturmadan, konforlu ve soğuk çarpma etkisi yaratmayan bir iklimlendirme elde edilir.



Bir oda ister soğutmada ister ısıtmada olsun uzaktan kumanda yardımıyla herhangi bir sıcak veya soğuk hava akımının doğrudan insana çarpmasını önler.
İlave air flex kanatlar sadece RC-EX3A, RCN-T-5AW-E2 uzaktan kumandaları ile kontrol edilebilir.

Hareket Sensörü (Opsiyonel)

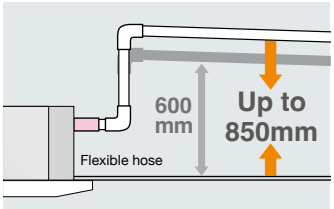
Hareket sensörü panel köşesinde yer alır, oda içerisinde insan aktivitelerini algılar. Hareket sensörü kullanarak enerji tasarrufu ve konfor sağlanır.





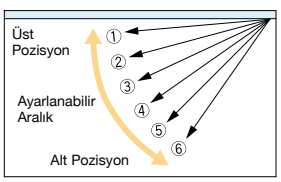
LB-TC-5W-E

850mm Drenaj Pompası



Drenaj suyu asma tavandan 850mm yukarıya standart drenaj pompası sayesinde basılabilir. Montaja bağlı olarak kullanılabilen 185mm bağlantı ağızı standart olarak sunulmaktadır.

Kanat Kontrol Sistemi



Her kanat birbirinden bağımsız olarak farklı açılarda, kablolu kumanda uzerinden ayarlanabilir.



Kanat Kontrol Sistemi oda şartlarına göre, dört yönlü hava akışı, kanat kontrol sistemini kullanarak ayrı ayrı kontrol edilebilir. Kurulumdan sonra bile bireysel kanat kontrolü mümkündür.

Özellikler

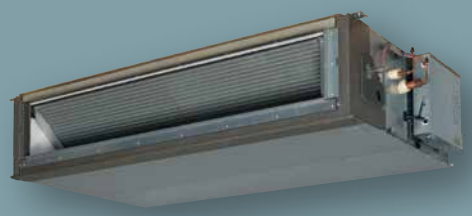
Set				FDTC50ZSXW2VH
İç Ünite				**FDTC50VH**
Dış Ünite				**SRC50ZSX-W2**
Enerji Beslemesi				1 Faz, 220 - 240V, 50Hz
Nominal Soğutma Kapasitesi (Min/Max)			kW	5.0 (1.1 ~ 5.6)
Nominal Isıtma Kapasitesi (Min/Max)				5.4 (0.6 ~ 6.3)
Güç Tüketimi		Soğutma/Isıtma		1.40 / 1.53
EER/COP		**Soğutma/Isıtma**		**3.58 / 3.53**
SEER/SCOP		**Soğutma/Isıtma(Orta İklim)**		**7.93 / 4.63**
Enerji Sınıfı		**Soğutma/Isıtma(Orta İklim)**		**A++ / A++**
Yıllık Enerji Tüketimi		**Soğutma/Isıtma**	**kWh/yıl**	**221 / 1210**
Max. Akım			A	15
Ses Güç Seviyesi	İç Ünite	Soğutma/Isıtma	dB(A)	59 / 59
	Dış Ünite	Soğutma/Isıtma		63 / 62
Ses Basınç Seviyesi	İç Ünite	Soğutma (Y/O/D/UD)		44 / 40 / 35 / 27
		Isıtma (Y/O/D/UD)		44 / 40 / 35 / 27
	Dış Ünite	Soğutma/Isıtma		52 / 50
Hava Debisi	İç Ünite	Soğutma (Y/O/D/UD)	m^3/min	13 / 11 / 9 / 7
		Isıtma (Y/O/D/UD)		13 / 11 / 9 / 7
	Dış Ünite	Soğutma/Isıtma		39 / 33
Ölçüler	İç Ünite	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	Unit: 248 x 570 x 570 Panel: 10 x 620 x 620
	Dış Ünite			640 x 800(+71) x 290
Net Ağırlık	İç / Dış Ünite		kg	16.5(Unit:14 Panel:2.5) / 45
Soğutucu Akışkan		Tip/GWP		R32 / 675
		Şarj	kg/TCO_2Eq	1.3 / 878
Soğutucu Akışkan Boru Çapı		Likid/Gaz	ø mm	6.35(1/4") / 12.7(1/2")
Akışkan Hat (Tek Yön) Uzunluğu			m	Max. 30
Kot Farkı		Dış Ünite Yukarıda/Aşağıda	m	Max. 20 / Max. 20
Dış Sıcaklık Çalışma Aralığı		Soğutma	°C	-15~46
		Isıtma		-20~20
Draft Panel				TC-PSAE-5AW-E
Filtre				Plastik Yıkanabilir Filtre
Drenaj Pompası				Standart (850 mm)

– Yıllık enerji tüketimleri standart test koşullarında ölçülmüştür, sezonluk soğutma için çalışma süresi 350, ısıtma için (orta ve sıcak iklimlerde) 1400 saat olarak hesaplanmıştır.
– Gerçek tüketim klimanın kullanım şekli ve yerine göre farklılık gösterecektir.
– EER/COP değerleri belirtilen koşullar altında ölçülür (ISO-T1). Soğutma: İç ortam sıcaklığı 27°C KT, 19°C YT ve dış ortam sıcaklığı 35°C KT'dir. Isıtma: 20°C KT iç sıcaklık ve 7°C KT, 6°C YT dış ortam sıcaklığı.
– Ses seviyesi yankısız bir odadaki değeri gösterir. Bu değerler ortam koşullarına bağlı olarak biraz daha yüksektir.
– CO_2 eşdeğeri ton (lar), metrik tonlardaki sera gazlarının ağırlığının ve küresel ısınma potansiyelinin ürünü olarak ifade edilen bir miktar sera gazı anlamına gelir.
– SEER değeri 27KT°C (19YT°C) iç ortam ve farklı dış ortam sıcaklarına göre EN14825 standartına uygun hesaplanmıştır.
– SCOP değeri orta ve sıcak iklim için 27KT°C (19YT°C) iç ortam ve farklı dış ortam sıcaklarına göre EN14825 standartına uygun hesaplanmıştır.

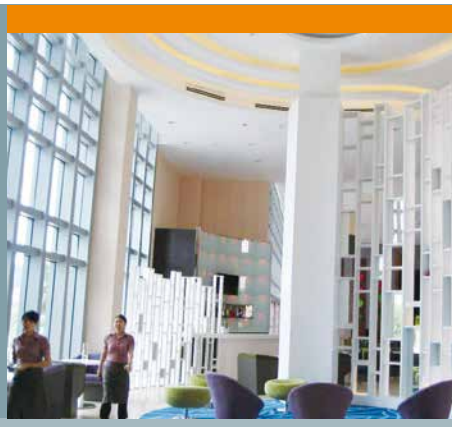
FDU

İç Ünite

Kanal Tipi - Yüksek Statik Basınçlı



FDU 200/250



Enerji Tasarrufu

Otomatik Çalışma

Sessiz Çalışma

Güçlü Çalışma

Haftalık/ Uyku/Kapasite sınırlama

Arıza Tehşis

R32

Kumandalar

Kablolu



RC-EX3A (opsiyonel)



RC-E5 (standart)



RCH-E3 (opsiyonel)

Kablosuz





RCN-KIT4-E2 (opsiyonel)

*Tüm fonksiyonlar her kumanda da çalışmayabilir.

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

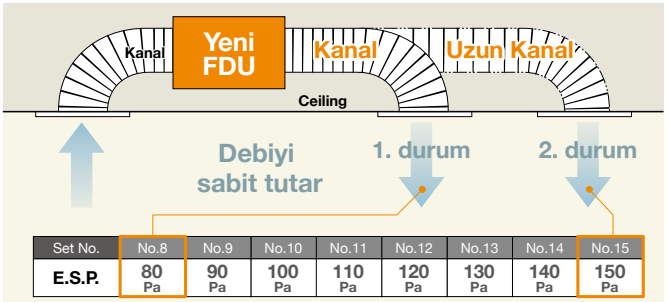
Kablolu kumanda üzerinden cihaz dışı statik basınç manuel ayarlanabilir. Bu sayede her iç ünite, cihaz sonrası kanal basınç kayıplarını yenerek ortamın ihtiyacı olan hava debisini karşılar. İstenildiğinde nominal debiye göre basınç değeri otomatik ayarlanabilir.

RC-E5

E.S.P. butonu

Cihaz dışı statik basınç kablolu kumanda üzerinden ayarlanabilir.



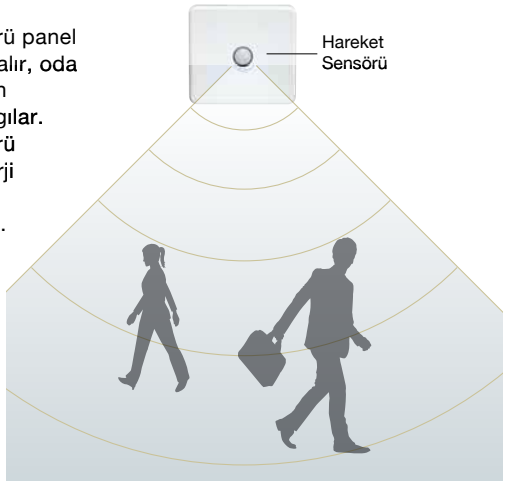


Set No.	No.8	No.9	No.10	No.11	No.12	No.13	No.14	No.15
E.S.P.	80 Pa	90 Pa	100 Pa	110 Pa	120 Pa	130 Pa	140 Pa	150 Pa

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

Hareket Sensörü (Opsiyonel)

Hareket sensörü panel köşesinde yer alır, oda içerisinde insan aktivitelerini algılar. Hareket sensörü kullanarak enerji tasarrufu ve konfor sağlanır.





LB-KIT2

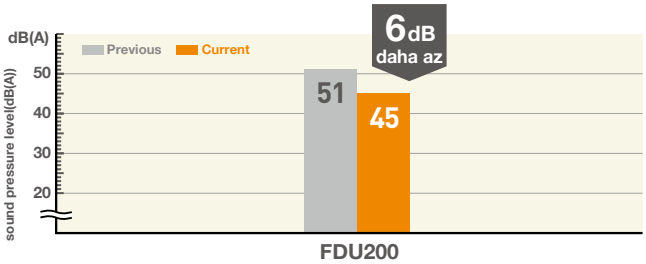
Transparan Gözetleme Camı

Drenaj tavasının kirlilik durumu gözetleme camından kolayca kontrol edilebilir.



Daha sessiz

Yeni DC fan motoru ile daha sessiz çalışma.



Özellikler

Set				FDU200VSAWVH	FDU250VSAWVH
İç Ünite				FDU200VH	FDU250VH
Dış Ünite				FDC200VSA-W	FDC250VSA-W
Enerji Beslemesi				3 Phase 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz	
Nominal Soğutma Kapasitesi (Min/Max)			kW	20.0 (7.2 ~ 22.4)	25.0 (7.2 ~ 28.0)
Nominal Isıtma Kapasitesi (Min/Max)				22.4 (6.5 ~ 25.0)	28.0 (6.7 ~ 31.5)
Güç Tüketimi		Soğutma/Isıtma		6.15 / 5.67	8.25 / 7.55
EER/COP		**Soğutma/Isıtma**		**3.25 / 3.95**	**3.03 / 3.75**
SEER/SCOP		**Soğutma/Isıtma(Orta İklim)**		**5.10 / 3.55**	**4.88 / 3.54**
Enerji Sınıfı		**Soğutma/Isıtma(Orta İklim)**		-	-
Yıllık Enerji Tüketimi		**Soğutma/Isıtma**	**kWh/yıl**	-	-
Max. Akım			A	23	25
Ses Güç Seviyesi	İç Ünite	Soğutma/Isıtma	dB(A)	78/78	78/78
	Dış Ünite	Soğutma/Isıtma		72/74	73/75
Ses Basınç Seviyesi	İç Ünite	Soğutma (Y/O/D/UD)		52 / 50 / 47 / 45	52 / 50 / 47 / 45
		Isıtma (Y/O/D/UD)		52 / 50 / 47 / 44	52 / 50 / 47 / 45
	Dış Ünite	Soğutma/Isıtma		58/59	58/62
Hava Debisi	İç Ünite	Soğutma (Y/O/D/UD)	m^3/min	80 / 72 / 64 / 56	80 / 72 / 64 / 56
		Isıtma (Y/O/D/UD)		80 / 72 / 64 / 56	80 / 72 / 64 / 56
	Dış Ünite	Soğutma/Isıtma		148/134	148/153
Ölçüler	İç Ünite	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	379 x 1,600 x 893	
	Dış Ünite			1,505 x 970 x 370	
Cihaz Dışı Statik Basınç			Pa	Standart:72 Max:200	
Net Ağırlık	İç / Dış Ünite		kg	88/144	88/145
Soğutucu Akışkan		Tip/GWP		R32 / 675	
		Şarj	kg/TCO_2Eq	4.3 / 2.903	5.1 / 3.443
Soğutucu Akışkan Boru Çapı		Likid/Gaz	ø mm	9.52(3/8")* / 22.2(7/8")**	12.7(1/2") / 22.2(7/8")**
Akışkan Hat (Tek Yön) Uzunluğu			m	Max. 70	
Kot Farkı		Dış Ünite Yukarıda/Aşağıda	m	Max. 50 / Max. 15	
Dış Sıcaklık Çalışma Aralığı		Soğutma	°C	-15~50	
		Isıtma		-15~20	
Filtre				-	
Drenaj Pompası				-	

– Yıllık enerji tüketimleri standart test koşullarında ölçülmüştür, sezonluk soğutma için çalışma süresi 350, ısıtma için (orta ve sıcak iklimlerde) 1400 saat olarak hesaplanmıştır.
– Gerçek tüketim klimanın kullanım şekli ve yerine göre farklılık gösterecektir.
– EER/COP değerleri belirtilen koşullar altında ölçülür (ISO-T1). Soğutma: İç ortam sıcaklığı 27°C KT, 19°C YT ve dış ortam sıcaklığı 35°C KT'dir. Isıtma: 20°C KT iç sıcaklık ve 7°C KT, 6°C YT dış ortam sıcaklığı.
– Ses seviyesi yankısız bir odadaki değeri gösterir. Bu değerler ortam koşullarına bağlı olarak biraz daha yüksektir.
– CO_2 eşdeğeri ton (lar), metrik tonlardaki sera gazlarının ağırlığının ve küresel ısınma potansiyelinin ürünü olarak ifade edilen bir miktar sera gazı anlamına gelir.
– SEER değeri 27KT°C (19YT°C) iç ortam ve farklı dış ortam sıcaklarına göre EN14825 standartına uygun hesaplanmıştır.
– SCOP değeri orta ve sıcak iklim için 27KT°C (19YT°C) iç ortam ve farklı dış ortam sıcaklarına göre EN14825 standartına uygun hesaplanmıştır.
* Akışkan hat uzunluğu maksimum 40 metre için likit hattı bakır boru çapıdır. Maksimum 70 metre tek hat uzunluğu için likit hattı bakır boru çapı 12,7 mm (1/2") olmalıdır.
** Akışkan hat uzunluğu maksimum 35 metre için gaz hattı bakır boru çapıdır. Maksimum 70 metre tek hat uzunluğu için gaz hattı bakır boru çapı FDU200 modeli için 25,4 mm (1") , FDU250 modeli için 28,5mm (1 1/8") olmalıdır.

FDUM

İç Ünite

Kanal Tipi
-Orta Statik Basınçlı-



Yeni

FDUM 140

Filtre (opsiyonel)



UM-FL3EF(140 modeli için)

Filtre basınç kaybı 5Pa



Enerji Tasarrufu

Otomatik Çalışma

Sessiz Çalışma

Güçlü Çalışma

Haftalık/ Uyku/Kapasite sınırlama

Arıza Tehşis

R32

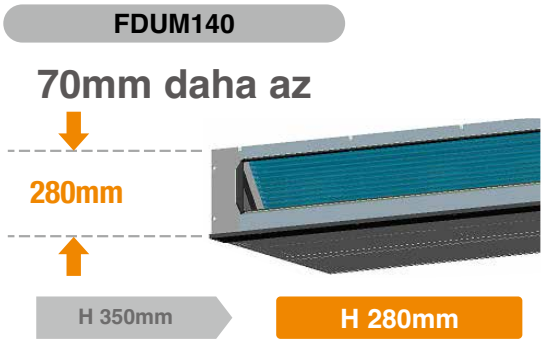
Uzaktan kumanda

Kablolu			Kablosuz	
				
RC-EX3A (opsiyonel)	RC-E5 (standart)	RCH-E3 (opsiyonel)	RCN-KIT4-E2 (opsiyonel)	

*Tüm fonksiyonlar her kumanda da çalışmayabilir.

İnce Tasarım

FDUM modellerinin yüksekliği sadece 280mm'dir.

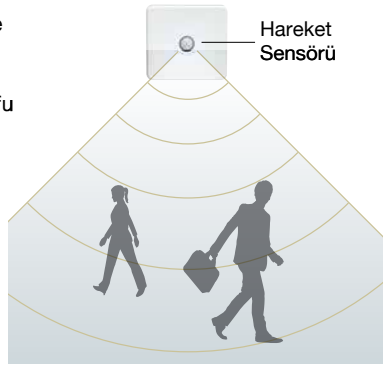


Hareket Sensörü (Opsiyonel)

Hareket sensörü panel köşesinde yer alır, oda içerisinde insan aktivitelerini algılar. Hareket sensörü kullanarak enerji tasarrufu ve konfor sağlanır.



LB-KIT2



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

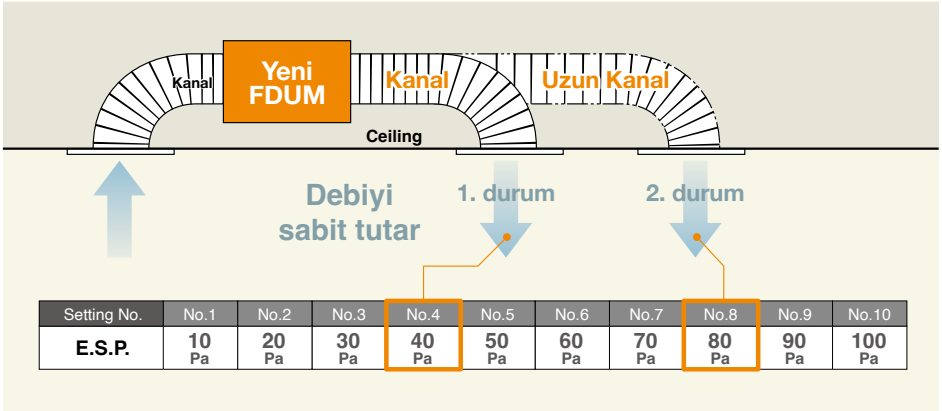
Kablolu kumanda üzerinden cihaz dışı statik basınç manuel ayarlanabilir. Bu sayede her iç ünite, cihaz sonrası kanal basınç kayıplarını yenerek ortamın ihtiyacı olan hava debisini karşılar. İstenildiğinde nominal debiye göre basınç değeri otomatik ayarlanabilir.

RC-E5

E.S.P. butonu

Cihaz dışı statik basınç kablolu kumanda üzerinden ayarlanabilir.





Setting No.	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10
E.S.P.	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa	60 Pa	70 Pa	80 Pa	90 Pa	100 Pa

Özellikler

Set				FDUM140VNAWVH
İç Ünite				FDUM140VH
Dış Ünite				FDC140VNA-W
Enerji Beslemesi				1 Faz, 220 - 240V, 50Hz
Nominal Soğutma Kapasitesi (Min/Max)			kW	13.6 (5.0 ~ 14.5)
Nominal Isıtma Kapasitesi (Min/Max)				15.5 (4.0 ~ 16.5)
Güç Tüketimi		Soğutma/Isıtma	kW	5.13 / 4.21
EER/COP		**Soğutma/Isıtma**		**2.65 / 3.68**
SEER/SCOP		**Soğutma/Isıtma(Orta İklim)**		**5.30 / 4.01**
Enerji Sınıfı		**Soğutma/Isıtma(Orta İklim)**		**-**
Yıllık Enerji Tüketimi		**Soğutma/Isıtma**	**kWh/yıl**	**-**
Max. Akım			A	27
Ses Güç Seviyesi	İç Ünite	Soğutma/Isıtma	dB(A)	70/70
	Dış Ünite	Soğutma/Isıtma		72/73
Ses Basınç Seviyesi	İç Ünite	Soğutma (Y/O/D/UD)		47 / 40 / 35 / 30
		Isıtma (Y/O/D/UD)		47 / 40 / 35 / 30
	Dış Ünite	Soğutma/Isıtma		56 / 58
Hava Debisi	İç Ünite	Soğutma (Y/O/D/UD)	m^3/min	48 / 35 / 28 / 22
		Isıtma (Y/O/D/UD)		48 / 35 / 28 / 22
	Dış Ünite	Soğutma/Isıtma		75 / 73
Ölçüler	İç Ünite	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	280 x 1,370 x 740
	Dış Ünite			845 x 970 x 370
Cihaz Dışı Statik Basınç			Pa	Standart:60 Max:100
Net Ağırlık	İç / Dış Ünite		kg	54 / 77
Soğutucu Akışkan		Tip/GWP		R32 / 675
		Şarj	kg/TCO_2Eq	3.3 / 2.228
Soğutucu Akışkan Boru Çapı		Likid/Gaz	ø mm	9.52(3/8") /15.88(5/8")
Akışkan Hat (Tek Yön) Uzunluğu			m	Maks. 50
Kot Farkı		Dış Ünite Yukarıda/Aşağıda	m	Maks. 50 / Maks. 15
Dış Sıcaklık Çalışma Aralığı		Soğutma	°C	-15~50
		Isıtma		-20~20
Filtre				Opsiyonel-UM-FL3EF
Drenaj Pompası				Standart (600 mm)

- Yıllık enerji tüketimleri standart test koşullarında ölçülmüştür, sezonluk soğutma için çalışma süresi 350, ısıtma için (orta ve sıcak iklimlerde) 1400 saat olarak hesaplanmıştır.
- Gerçek tüketim klimanın kullanım şekli ve yerine göre farklılık gösterecektir.
- EER/COP değerleri belirtilen koşullar altında ölçülür (ISO-T1). Soğutma: İç ortam sıcaklığı 27°C KT, 19°C YT ve dış ortam sıcaklığı 35°C KT'dir. Isıtma: 20°C KT iç sıcaklık ve 7°C KT, 6°C YT dış ortam sıcaklığı.
- Ses seviyesi yankısız bir odadaki değeri gösterir. Bu değerler ortam koşullarına bağlı olarak biraz daha yüksektir.
- CO_2 eşdeğeri ton (lar), metrik tonlardaki sera gazlarının ağırlığının ve küresel ısınma potansiyelinin ürünü olarak ifade edilen bir miktar sera gazı anlamına gelir.
- SEER değeri 27KT°C (19YT°C) iç ortam ve farklı dış ortam sıcaklarına göre EN14825 standartına uygun hesaplanmıştır.
- SCOP değeri orta ve sıcak iklim için 27KT°C (19YT°C) iç ortam ve farklı dış ortam sıcaklarına göre EN14825 standartına uygun hesaplanmıştır.

FDE

İç Ünite
Tavan Tipi



Yeni

FDE 100/125



Enerji Tasarrufu

Evde Yokuz

Güçlü Çalışma

Sessiz Çalışma

Kanat Kontrolü

Favori Ayar

R32

Uzaktan Kumanda

Kablolu



RC-EX3A (opsiyonel)



RC-E5 (standart)



RCH-E3 (opsiyonel)

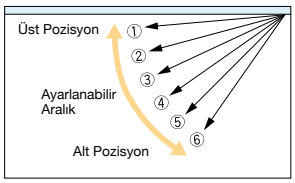
Kablosuz



RCN-E-E3 (opsiyonel)

*Not all functions available with all remote control options.

Kanat Kontrol Sistemi



Kanat açısı, seçilen üst ve alt kanat konumu aralığında salınabilir.

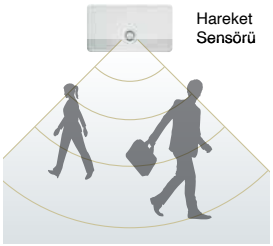
※ Kanat açısı kablosuz kumanda ile ayarlanamaz

Hareket Sensörü (Opsiyonel)

Hareket sensörü oda içerisinde insan varlığını ve aktivitesini algılar. Hareket sensörü kullanarak enerji tasarrufu ve konfor sağlanır.



LB-E



Daha Kolay Montaj

Bakır borulama arkadan, üstten veya sağdan olmak üzere 3 farklı yönden yapılabilir. Drenaj sağdan veya soldan verilebilir. Servis müdahalesi cihazın alt kısmından gerçekleştirilir

Serbest borulama inkanı



Özellikler

Set				FDE100VNPWVH	FDE125VNAWVH
İç Ünite				FDE100VH	FDE125VH
Dış Ünite				FDC100VNP-W	FDC125VNA-W
Enerji Beslemesi				1 Faz, 220 - 240V, 50Hz	
Nominal Soğutma Kapasitesi (Min/Max)			kW	10.0 (2.1 ~ 10.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)
Nominal Isıtma Kapasitesi (Min/Max)				10.0 (1.7 ~ 10.4)	14.0 (4.0 ~ 16.0)
Güç Tüketimi		Soğutma/Isıtma	kW	3.00 / 2.36	4.45 / 3.74
EER/COP		**Soğutma/Isıtma**		**3.33 / 4.24**	**2.81 / 3.74**
SEER/SCOP		**Soğutma/Isıtma(Orta İklim)**		**6.70 / 4.30**	**5.95 / 4.21**
Enerji Sınıfı		**Soğutma/Isıtma(Orta İklim)**		**A++ / A+**	**-**
Yıllık Enerji Tüketimi		**Soğutma/Isıtma**	**kWh/yıl**	**529/1984**	**-**
Max. Akım			A	19	24
Ses Güç Seviyesi	İç Ünite	Soğutma/Isıtma	dB(A)	64/64	64/64
	Dış Ünite	Soğutma/Isıtma		68/67	71/71
Ses Basınç Seviyesi	İç Ünite	Soğutma (Y/O/D/UD)		48 / 43 / 38 / 34	48 / 45 / 40 / 35
		Isıtma (Y/O/D/UD)		48 / 43 / 38 / 34	48 / 45 / 40 / 35
	Dış Ünite	Soğutma/Isıtma		56 / 54	54 / 56
Hava Debisi	İç Ünite	Soğutma (Y/O/D/UD)	m^3/min	32 / 26 / 21 / 16.5	32 / 29 / 23 / 17
		Isıtma (Y/O/D/UD)		32 / 26 / 21 / 16.5	32 / 29 / 23 / 17
	Dış Ünite	Soğutma/Isıtma		63 / 55	75 / 73
Ölçüler	İç Ünite	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	250 x 1,620 x 690	
	Dış Ünite			750 x 880(+88) x 340	845 x 970 x 370
Net Ağırlık	İç / Dış Ünite		kg	43 / 57	43 / 77
Soğutucu Akışkan		Tip/GWP		R32 / 675	
		Şarj	kg/TCO_2Eq	1.7/1.148	3.3 / 2.228
Soğutucu Akışkan Boru Çapı		Likid/Gaz	ø mm	6.35(1/4") / 15.88(5/8")	9.52(3/8") / 15.88(5/8")
Akışkan Hat (Tek Yön) Uzunluğu			m	Maks. 30	Maks. 50
Kot Farkı		Dış Ünite Yukarıda/Aşağıda	m	Maks. 20 / Maks. 20	Maks. 50 / Maks. 15
Dış Sıcaklık Çalışma Aralığı		Soğutma	°C	-15~46	-15~50
		Isıtma		-15~20	-20~20
Filtre				Plastik Yıkanabilir Filtre	
Drenaj Pompası				-	

– Yıllık enerji tüketimleri standart test koşullarında ölçülmüştür, sezonluk soğutma için çalışma süresi 350, ısıtma için (orta ve sıcak iklimlerde) 1400 saat olarak hesaplanmıştır.
– Gerçek tüketim klimanın kullanım şekli ve yerine göre farklılık gösterecektir.
– EER/COP değerleri belirtilen koşullar altında ölçülür (ISO-T1). Soğutma: İç ortam sıcaklığı 27°C KT, 19°C YT ve dış ortam sıcaklığı 35°C KT'dir. Isıtma: 20°C KT iç sıcaklık ve 7°C KT, 6°C YT dış ortam sıcaklığı.
– Ses seviyesi yankısız bir odadaki değeri gösterir. Bu değerler ortam koşullarına bağlı olarak biraz daha yüksektir.
– CO_2 eşdeğeri ton (lar), metrik tonlardaki sera gazlarının ağırlığının ve küresel ısınma potansiyelinin ürünü olarak ifade edilen bir miktar sera gazı anlamına gelir.
– SEER değeri 27KT°C (19YT°C) iç ortam ve farklı dış ortam sıcaklarına göre EN14825 standartına uygun hesaplanmıştır.
– SCOP değeri orta ve sıcak iklim için 27KT°C (19YT°C) iç ortam ve farklı dış ortam sıcaklarına göre EN14825 standartına uygun hesaplanmıştır.

FDF

İç Ünite
Salon Tipi



FDF 71/125



Set sıcaklığına Otomatik Dönüş*
Otomatik Dikey Hava Dağıtımı
Otomatik Çalışma
Haftalık Zamanlayıcı
Filtre İkaz
Arıza Tehşis

R410A

Uzaktan kumanda

Kablolu



RC-E5
(standart)

Kablosuz



RCN-KIT4-E2
(opsiyonel)

*Tüm fonksiyonlar her kumanda da çalışmayabilir.

Geniş ve güçlü hava atışı



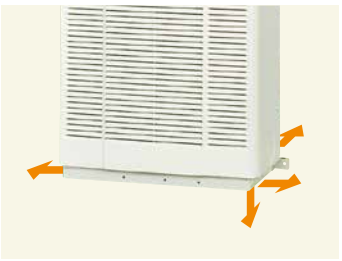
Geniş açılı ve güçlü hava atışı sayesinde yüksek konfor sunar.

Kolay nakliye ve montaj

Bakır boru ve dreanj bağlantıları 4 yönden gerçekleştirilebilir. İnce tasarım sayesinde (derinlik: 320 mm) nakliye ev montajda kolaylık sağlar.

Kolay Bakım

Bataryaya sadece ön kapak çıkarılarak ulaşılabilir, bu sayede batarya kolayca temizlenebilir.



Özellikler

Set				FDF71VNPVD1	FDF71VNXVD1	FDF125VNXVD	FDF125VNAVD
İç Ünite				FDF71VD1	FDF71VD1	FDF125VD	FDF125VD
Dış Ünite				FDC71VNP	FDC71VNX	FDC125VNX	FDC125VNA
Enerji Beslemesi				1 Faz, 220 - 240V, 50Hz			
Nominal Soğutma Kapasitesi (Min/Max)			kW	7.1 (1.4 ~ 7.1)	7.1 (3.2 ~ 8.0)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	12.5 (5.0 ~ 13.0)
Nominal Isıtma Kapasitesi (Min/Max)			kW	7.1 (1.0 ~ 7.1)	8.0 (3.6 ~ 9.0)	14.0 (4.0 ~ 17.0)	14.0 (4.0 ~ 16.0)
Güç Tüketimi		Soğutma/Isıtma	kW	2.67 / 2.04	2.21 / 2.21	3.89 / 3.88	4.65 / 4.14
EER/COP		Soğutma/Isıtma		**2.66 / 3.48**	**3.21 / 3.62**	**3.21 / 3.61**	**2.69 / 3.38**
SEER/SCOP		Soğutma/Isıtma(Orta İklim)		**5.25 / 3.91**	**4.80 / 3.81**	**4.97 / 3.60**	**5.36 / 3.96**
Enerji Sınıfı		Soğutma/Isıtma(Orta İklim)		**A / A**	**B / A**	-	-
Yıllık Enerji Tüketimi		Soğutma/Isıtma	**kWh/yıl**	**474 / 1972**	**518 / 2464**	-	-
Max. Akım			A	14.5	17	26	24
Ses Güç Seviyesi	İç Ünite	Soğutma/Isıtma	dB(A)	61 / 61	61 / 61	73 / 73	73 / 73
	Dış Ünite	Soğutma/Isıtma		67 / 67	66 / 66	70 / 70	71 / 71
Ses Basınç Seviyesi	İç Ünite	Soğutma (Y/O/D/UD)		42 / 39 / 35 / 33	42 / 39 / 35 / 33	54 / 50 / 48 / 44	54 / 50 / 48 / 44
		Isıtma (Y/O/D/UD)		42 / 39 / 35 / 33	42 / 39 / 35 / 33	54 / 50 / 48 / 44	54 / 50 / 48 / 44
	Dış Ünite	Soğutma/Isıtma		54 / 54	51 / 48	48 / 50	55 / 57
Hava Debisi	İç Ünite	Soğutma (Y/O/D/UD)	m^3/min	20 / 18 / 16 / 14	20 / 18 / 16 / 14	29 / 26 / 23 / 19	29 / 26 / 23 / 19
		Isıtma (Y/O/D/UD)		20 / 18 / 16 / 14	20 / 18 / 16 / 14	29 / 26 / 23 / 19	29 / 26 / 23 / 19
	Dış Ünite	Soğutma/Isıtma		36 / 36	60 / 50	100 / 100	75 / 73
Ölçüler	İç Ünite	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	1,850 x 600 x 320			
	Dış Ünite			640 x 800(+71) x 290	750 x 880(+88) x 340	1,300 x 970 x 370	845 x 970 x 370
Net Ağırlık	İç / Dış Ünite		kg	49 / 45	49 / 60	52 / 105	52 / 80
Soğutucu Akışkan		Tip/GWP		R410A / 2088			
		Şarj	kg/TCO_2Eq	1.6 / 3.341	2.95 / 6.160	4.5 / 3.038	3.8/2.565
Soğutucu Akışkan Boru Çapı		Likid/Gaz	ø mm	6.35(1/4") / 12.7(1/2")	9.52(3/8") / 15.88(5/8")		
Akışkan Hat (Tek Yön) Uzunluğu			m	Maks. 23	Maks. 50	Maks. 100	Maks. 50
Kot Farkı		Dış Ünite Yukarıda/Aşağıda	m	Maks. 20 / Maks. 20	Maks. 30 /Maks. 15	Maks. 30 /Maks. 15	Maks. 50 / Maks. 15
Dış Sıcaklık Çalışma Aralığı		Soğutma	˚C	-15~46	-15~43		-15~50
		Isıtma		-15~20	-20~20		-20~20
Filtre				Plastik Yıkanabilir Filtre			

– Yıllık enerji tüketimleri standart test koşullarında ölçülmüştür, sezonluk soğutma için çalışma süresi 350, ısıtma için (orta ve sıcak iklimlerde) 1400 saat olarak hesaplanmıştır.
– Gerçek tüketim klimanın kullanım şekli ve yerine göre farklılık gösterecektir.
– EER/COP değerleri belirtilen koşullar altında ölçülür (ISO-T1). Soğutma: İç ortam sıcaklığı 27˚C KT, 19˚C YT ve dış ortam sıcaklığı 35˚C KT'dir. Isıtma: 20˚C KT iç sıcaklık ve 7˚C KT, 6˚C YT dış ortam sıcaklığı.
– Ses seviyesi yankısız bir odadaki değeri gösterir. Bu değerler ortam koşullarına bağlı olarak biraz daha yüksektir.
– CO_2 eşdeğeri ton (lar), metrik tonlardaki sera gazlarının ağırlığının ve küresel ısınma potansiyelinin ürünü olarak ifade edilen bir miktar sera gazı anlamına gelir.
– SEER değeri 27KT°C (19YT°C) iç ortam ve farklı dış ortam sıcaklarına göre EN14825 standartına uygun hesaplanmıştır.
– SCOP değeri orta ve sıcak iklim için 27KT°C (19YT°C) iç ortam ve farklı dış ortam sıcaklarına göre EN14825 standartına uygun hesaplanmıştır.

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES
KLİMA SİSTEMLERİ

Profesyonel Seri Klimalar

Yüksek Performanslı Klima Sistemleri

Form MHI Klima Sistemleri A.Ş.

Form Grup ile MHI'nin yolları ilk olarak 2011 yılında kesişmiştir. Form Grup, daha önce farklı ürün gruplarında farklı firmalarla temsilcilik bazında çalışmakta olan MHI'nin VRF ürün gamı ile ilgili olarak Form VRF Sistemler San. Tic. A.Ş. isimli bir firma kurmuş ve bu firma ile VRF ürün grubunun Türkiye ve bazı çevre ülkelerdeki tek yetkili satıcılığını üstlenmiştir.

2014 yılından itibaren VRF alanında "Yılın En Fazla Satış Yapan Firması" ödülünü düzenli olarak üst üste alan Form VRF Sistemleri'nin bu başarısı üzerine MHI ile Form ortak bir firma kurma yolunda görüşmelere başlamışlardır. MHI'nin teknolojik gücü ve inovatif yaklaşımı ile Form Grup'un yalnız satış alanında değil, mühendislik alanında yaptığı çalışmaların ve tecrübenin de bilincinde olarak iki firma, 30 Ocak 2019 tarihinde ortaklık anlaşmasını imzalayarak Form MHI Klima Sistemleri A.Ş.'yi kurmuşlardır.

Certified ISO 9001

Certificate Number : JQA-0709

Certificate Number : 4333-2007-AQ-RGC-RvA

Certified ISO 14001

ISO 14001

Certificate Number : YKA4005636

Certificate number : 02117E10160ROM

FORM MHI KLİMA SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.
Joint Venture Company of MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.

www.form-mhiklima.com

0850 203 76 44

Yetkili Satıcı

202310