

KXZ2

**Yüksek Performanslı
VRF Inverter
Klima Sistemleri**



CE

50 Hz







DIŞ ÜNİTELER



Micro KXZ



Micro KXZ



KXZ2



KXZR2
Heat recovery sistem

Heat Pump Serisi

- Tüm dış ünitelerde sadece DC inverter kompresör kullanımı sayesinde yüksek verim
- Tek bir sistemde 80 iç üniteye kadar bağlanabilme imkanı
- Önden üflemlerli kondenser fanları ile Micro KX serisi dış ünitelerde benzersiz dış ünite dizaynı ve kompakt cihaz ebatları
- Toplamda 1000 mt bakır borulama ile sektörün en uzun bakır borulama limitleri
- 4-60 HP aralığında tam seri
- İlk branşman ile en uzak iç ünite arasındaki sektörün en uzun borulama limiti
- -5 °C dış ortam sıcaklığına kadar %100 soğutma kapasitesi
- -15 °C dış ortam sıcaklığına kadar soğutma imkanı
- KXZ2 heat pump ve KXZR2 heat recovery seri dış ünitelerde Sürekli Isıtma Fonksiyonu (CHCC)
- KXZ2 seri heat pump dış ünitelerde 85Pa cihaz dış statik basıncı yenebilme imkanı
- VTCC özelliği ile ısıtma ve soğutmada %34'e varan enerji tasarrufu

Heat Recovery Serisi

- Aynı anda ısıtma-soğutma
- Kesintisiz mod değişimi
- 8-60 HP aralığında tam seri
- Sessiz akış kontrol kutusu
- Sürekli Isıtma Fonksiyonu (CHCC)
- Toplamda 1000 mt bakır borulama ile sektörün en uzun bakır borulama limiti
- -5 °C dış ortam sıcaklığına kadar %100 soğutma kapasitesi
- -15 °C dış ortam sıcaklığına kadar soğutma imkanı

Tropical Seri

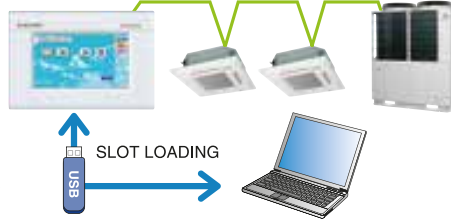
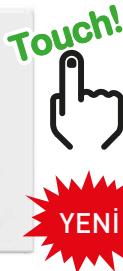
- +52 °C dış ortam sıcaklığına kadar çalışabilme imkanı
- 8-36 HP aralığında tam seri
- -5 °C dış ortam sıcaklığına kadar %100 soğutma kapasitesi
- -15 °C dış ortam sıcaklığına kadar soğutma imkanı

Kontrol Sistemleri



RC-EX3A
Dokunmatik ekranlı
bireysel kumanda

Türkçe menü



Payölçerli merkezi kumanda

Tüm bina otomasyon sistemlerine uygun çözüm
(Modbus, Lonworks, BACnet, KNX)

İÇ ÜNİTELER



FDT
4 yöne üflemeli kaset tip
Kapasite: 2,8-16 kW



FDTC
4 yöne üflemeli kompakt kaset tip
Kapasite: 1,5-5,6 kW



FDTW
2 yöne üflemeli kaset tip
Kapasite: 2,8-14 kW



FDTS - FDTQ
Tek yöne üflemeli kaset tip
Kapasite: 2,2-7,1 kW



FDU
Yüksek statik basınçlı kanallı tip
Kapasite: 4,5-28 kW



FDUM
Orta statik basınçlı kanallı tip
Kapasite: 2,2-16 kW



FDUT
Düşük statik basınçlı ince kanallı tip
Kapasite: 1,5-7,1 kW



FDK
Duvar tipi
Kapasite: 1,5-9,0 kW



FDE
Tavan tipi
Kapasite: 3,6-14 kW



FDW
Kasetli döşeme tipi - 2 yönlü
Kapasite: 2,8-5,6 kW



FDFL
Kasetli döşeme tipi
Kapasite: 7,1 kW

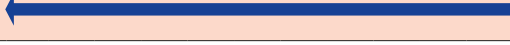
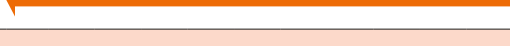
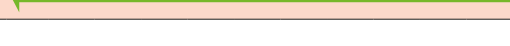


FDFU
Kasetsiz döşeme tipi
Kapasite: 2,8-7,1 kW

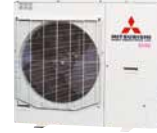
- 4 yöne kaset iç ünitelerde standart draft panel ile rüzgarsız hava akımı
- Yeni şık tasarımı duvar tipi iç üniteler
- FDU-FDUM iç ünitelerin tümünde otomatik cihaz dışı statik basınç kontrolü (auto E.S.P.)

16 Tip 90 Model ile Geniş Ürün Gami

KXZ serisi, 16 ayrı tip ve 90 ayrı model iç ünite seçeneği ile geniş bir iç ünite yelpazesine sahiptir. 1.5 kW soğutma kapasitesine sahip yeni iç üniteler ile mimari beklentiler en uygun şekilde karşılanır.

Tip	Kapasite-kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9	11.2	14	16	22.4	28
Model İndeks		15	22	28	36	45	56	71	90	112	140	160	224	280
YENİ KXZMicro model (4-6HP)														
KXZMicro model (8-10HP)														
YENİ Standard model KXZE2														
YENİ Heat recovery model KXZRE2														

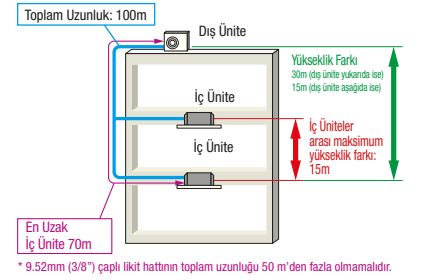
HAVA SOĞUTMALI MICRO HEAT PUMP



MICRO VRF

		Model	FDC121KXZEN1	FDC140KXZEN1	FDC155KXZEN1	FDC121KXZEN1	FDC140KXZEN1	FDC155KXZEN1	
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	12,1	14	15,5	12,1	14	15,5	
	Isıtma		12,1	14	15,5	12,1	14	15,5	
Güç tüketimi	Soğutma/Isıtma	kW	3,16/3,09	3,96/3,66	5,20/4,28	3,16/3,09	3,96/3,66	5,20/4,28	
	EER/COP		3.82/3,91	3.54/3.83	2.98/3.62	3.82/3,91	3.54/3.83	2.98/3,62	
	SEER		8,15	7,73	7,21	8,15	7,73	7,21	
Dış Boyutlar		YxGxD	845x970x370						
Net Ağırlık		kg	85			87			
Soğutucu Akışkan Miktarı		R410a	5						
Ses Seviyesi		Soğutma/Isıtma	db(A)	53/56	53/57	54/57	53/56	53/57	54/57
Bağlantı Çapları		Likit/Gaz	Ø9.52 (3/8") / Ø15.88 (5/8")						
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı			8	10*	10*	8	10*	10*	
Çalışma Aralığı		Soğutma/Isıtma	°C						-15-43 / -20-15.5

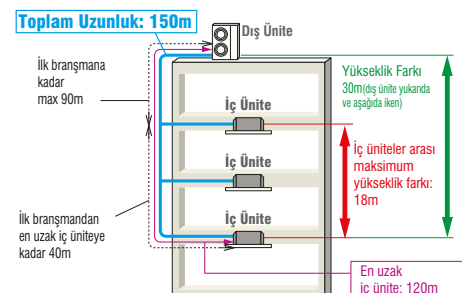
* Diversite 9 İç Ünite bağliken %110'u, 10 İç Ünite bağliken %100'u geçmez



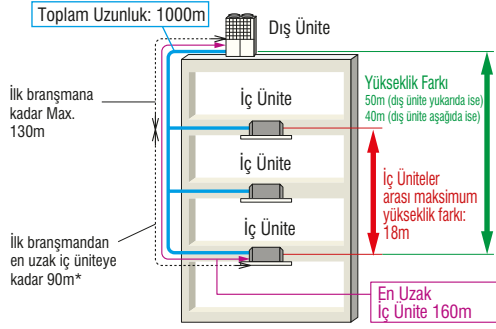
MICRO VRF



			Model	FDC224KXZPE1	FDC280KXZPE1
Nominal Beygir Gücü				8HP	10HP
Enerji Beslemesi				3 Faz 380-415, 50Hz	
Nominal Kapasite	Soğutma	kW	22,4	28	
	Isıtma		22,4	28	
Güç tüketimi	Soğutma/Isıtma	kW	5.6/4.8	7.87/6.47	
	EER/COP		4.00/4.67	3.56/4.33	
	SEER		6,65	6,68	
Ölçüler	YxGxD		1505x970x370		
Net Ağırlık		kg	165		
Soğutucu Akışkan Miktarı	R410a	kg	8,9		
Ses Seviyesi	Soğutma/Isıtma	db(A)	59/60	60/63	
Bağlantı Çapları			Ø9.52 (3/8") / Ø19.05 (3/4")	Ø9.52 (3/8") / Ø22.22 (7/8")	
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı			8	8	
Çalışma Aralığı	Soğutma/Isıtma	°C	-15-50 / -20-15.5		



HAVA SOĞUTMALI HEAT RECOVERY



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



Tek Ünite

Model			FDC224KXZRE2	FDC280KXZRE2	FDC335KXZRE2	FDC400KXZRE2	FDC450KXZRE2	FDC475KXZRE2	FDC500KXZRE2	FDC560KXZRE2	FDC615KXZRE2	FDC670KXZRE2	
Nominal Beygir Gücü			8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	17HP	18HP	20HP	22HP	24HP	
Enerji Beslemesi			3 Faz 380-415, 50Hz										
Nominal Kapasite	Soğutma	kW	22,4	28	33,5	40	45	47,5	50	56	61,5	67	
	Isıtma		22,4	28	33,5	40	45	47,5	50	56	61,5	63	
Güç tüketimi	Soğutma/Isıtma	kW	5,76/5,27	7,39/6,86	9,65/8,44	11,56/9,76	14,47/11,39	14,84/11,67	15,2/12,69	19,31/14,93	21,35/16,15	25,57/17,45	
	EER/COP		3,89/4,25	3,79/4,08	3,47/3,97	3,46/4,10	3,11/3,95	3,2/4,07	3,29/3,94	2,9/3,75	2,88/3,81	2,63/3,61	
	SEER		6,21	6,36	7,15	6,78	6,29	6,6	7,01	6,25	6,05	5,88	
Ölçüler	YxGxD		1690x1350x720						2052x1350x720				
Net Ağırlık		kg	305				372		420				
Soğutucu Akışkan Miktarı	R410a	kg	11,5										
Bağlantı Çapları	Likit Hattı		Ø 9,52(3/8")			Ø 12,7(1/2")		Ø 12,7(1/2")					
	Emme Gaz Hattı	mm(in)	Ø 19,05(3/4")		Ø 22,22(7/8")		Ø 25,4(1")		Ø 28,50(1 1/8")		Ø 28,58(1 1/8")		
	Basma Gaz Hattı		Ø 15,88(5/8")		Ø 19,05(3/4")		Ø 22,22(7/8")					Ø 25,4(1") [Ø 22,22(7/8")]	
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı			29	37	44	53	60	50	53	59	65	71	
Çalışma Aralığı	Soğutma/Isıtma	°C	-15-46 / -20-15,5										



İki Ünite

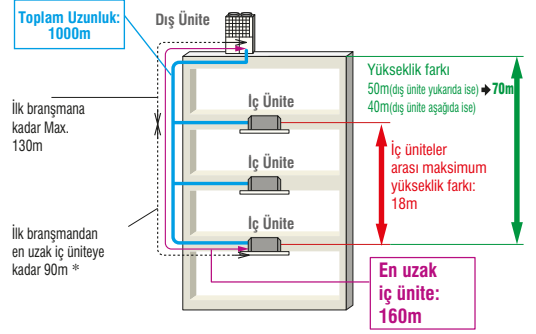
Model			FDC735KXZRE2	FDC800KXZRE2	FDC850KXZRE2	FDC900KXZRE2	FDC950KXZRE2	FDC1000KXZRE2	FDC1060KXZRE2	FDC1120KXZRE2
Nominal Beygir Gücü			26HP	28HP	30HP	32HP	34HP	36HP	38HP	40HP
Enerji Beslemesi			3 Faz 380-415, 50Hz							
Nominal Kapasite	Soğutma	kW	73,5	80	85	90	95	100	106	112
	Isıtma		73,5	80	85	90	95	100	106	112
Güç tüketimi	Soğutma/Isıtma	kW	21,2/18,2	23,1/19,5	26,0/21,1	28,9/22,8	29,6/23,2	30,4/25,3	34,5/27,6	38,6/29,8
	EER/COP		3,47/4,04	3,46/4,10	3,27/4,03	3,11/3,95	3,21/4,09	3,29/3,94	3,07/3,84	2,9/3,75
	SEER		6,97	6,78	6,54	6,29	6,6	7,01	6,64	6,26
Ölçüler	YxGxD		2052x2700x720							
Net Ağırlık		kg	677	744				844		
Soğutucu Akışkan Miktarı	R410a	kg	11,5x2							
Bağlantı Çapları	Likit Hattı		Ø 15,88(5/8")						Ø 19,05(3/4")	
	Emme Gaz Hattı	mm(in)	Ø 31,75(1 1/4") [Ø 34,92(1 3/8")]						Ø 38,1(1 1/2") [Ø 34,92(1 3/8")]	
	Basma Gaz Hattı		Ø 25,4(1") [Ø 28,58(1 1/8")]		Ø 28,58 (1 1/8")				Ø 31,75(1 1/4") [Ø 28,58,92(1 1/8")]	
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı			78	80						
Çalışma Aralığı	Soğutma/Isıtma	°C	-15-46 / -20-15,5							



Üç Ünite

Model		FDC1200KXZRE2	FDC1250KXZRE2	FDC1300KXZRE2	FDC1350KXZRE2	FDC1425KXZRE2	FDC1450KXZRE2	FDC1500KXZRE2	FDC1560KXZRE2	FDC1620KXZRE2	FDC1680KXZRE2	
Nominal Beygir Gücü		42HP	44HP	46HP	48HP	50HP	52HP	54HP	56HP	58HP	60HP	
Enerji Beslemesi		3 Faz 380-415, 50Hz										
Nominal Kapasite	Soğutma	kW	120	125	130	135	142,5	145	150	156	162	168
	Isıtma		120	125	130	135	142,5	145	150	156	162	168
Güç tüketimi	Soğutma/Isıtma	kW	34,65/29,28	37,55/30,90	40,45/32,52	43,35/34,14	44,46/34,74	44,83/36,03	45,57/38,07	48,69/40,31	53,82/42,55	57,93/44,79
	EER/COP		3,46/4,10	3,33/4,05	3,21/4,00	3,11/3,95	3,2/4,07	3,23/4,20	3,29/3,94	3,14/3,87	3,01/3,81	2,90/3,75
	SEER		6,78	6,62	6,45	6,29	6,6	6,74	7,01	6,76	6,51	6,26
Ölçüler	YxGxD		2052x4050x720									
Net Ağırlık		kg	1116				1260					
Soğutucu Akışkan Miktarı	R410a	kg	11,5x3									
Bağlantı Çapları	Likit Hattı		Ø 19,05(3/4")									
	Emme Gaz Hattı	mm(in)	Ø 38,1(1 1/2") [Ø 34,92(1 3/8")]									
	Basma Gaz Hattı		Ø 31,75(1 1/4") [Ø 28,58(1 1/8")]									
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı			80									
Çalışma Aralığı	Soğutma/Isıtma	°C	-15-46 / -20-15,5									

HAVA SOĞUTMALI TROPİKAL SERİ



Tek Ünite

Model			FDCB224KXZE1	FDCB280KXZE1	FDCB335KXZE1
Nominal Beygir Gücü			8HP	10HP	12HP
Enerji Beslemesi			3 Faz 380-415, 50Hz		
ISO-T1	Nominal Kapasite	Soğutma kW	22,4	28	33,5
		Isıtma kW	25	31,5	37,5
	Güç Tüketimi	Soğutma/Isıtma	4.98/5.56	7.24/7.28	8.96/9.04
ISO-T3	Nominal Kapasite	Soğutma	20,7	24,5	29,3
	Akım	Soğutma	6,04	8	9,83
Ölçüler	YxGxD		1690x1350x720		
Net Ağırlık		kg	272		
Soğutucu Akışkan Miktarı	R410a	kg	11		
Ses Seviyesi	Soğutma/Isıtma	db(A)	56/57	55/57	61/58
Bağlantı Çapları	Likit Hattı		Ø9.52 (3/8")		
	Gaz Hattı	mm(in)	Ø19.05 (3/4")	Ø22.22 (7/8")	Ø25.4 (1")
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı			22	24	29
Çalışma Aralığı	Soğutma/Isıtma	°C	-15-46 / -20-15.5		



İki Ünite

Model			FDCB450KXZE1	FDCB500KXZE1	FDCB560KXZE1	FDCB615KXZE1	FDCB670KXZE1
Nominal Beygir Gücü			16HP	18HP	20HP	22HP	24HP
Enerji Beslemesi			3 Faz 380-415, 50Hz				
ISO-T1	Nominal Kapasite	Soğutma kW	45	50	56	61,5	67
		Isıtma kW	50	56	63	69	75
	Güç Tüketimi	Soğutma/Isıtma	10.00/11.12	12.05/12.72	14.47/14.56	16.20/16.32	17.92/18.08
ISO-T3	Nominal Kapasite	Soğutma	41,5	45,2	49	53,8	58,6
	Akım	Soğutma	12,11	14,04	16	17,83	19,66
Ölçüler	YxGxD		1690x2700x720				
Net Ağırlık		kg	544				
Soğutucu Akışkan Miktarı	R410a	kg	11x2				
Bağlantı Çapları	Likit Hattı		Ø12.7 (1/2")				
	Gaz Hattı	mm(in)	Ø28.58 (1 1/8")				
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı			39	43	48	53	58
Çalışma Aralığı	Soğutma/Isıtma	°C	-15-52 / -20-15.5				



Üç Ünite

Model			FDCB735KXZE1	FDCB800KXZE1	FDCB850KXZE1	FDCB900KXZE1	FDCB950KXZE1	FDCB1000KXZE1
Nominal Beygir Gücü			26HP	28HP	30HP	32HP	34HP	36HP
Enerji Beslemesi			3 Faz 380-415, 50Hz					
ISO-T1	Nominal Kapasite	Soğutma kW	73,5	80	85	90	95	100
		Isıtma kW	82,5	90	95	100	106	112
	Güç Tüketimi	Soğutma/Isıtma	17.26/18.62	19.76/20.57	21.98/21.96	23.55/23.47	25.15/25.23	26.75/27.00
ISO-T3	Nominal Kapasite	Soğutma	65,9	69,7	73,5	78,3	83,1	87,9
	Akım	Soğutma	20,08	22,04	24	25,83	27,66	29,49
Ölçüler	YxGxD		1690x4050x720					
Net Ağırlık		kg	816					
Soğutucu Akışkan Miktarı	R410a	kg	11x3					
Bağlantı Çapları	Likit Hattı		Ø15.88 (5/8")					
	Gaz Hattı	mm(in)	Ø31.8 (1 1/4") [Ø34.92 (1 3/8")]					
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı			63	69	73	78	80	80
Çalışma Aralığı	Soğutma/Isıtma	°C	-15-46 / -20-15.5					

İÇ ÜNİTELER

4 YÖNE KOMPAKT KASET



Model		FDT15KXE1	FDT22KXE1	FDT28KXE1	FDT36KXE1	FDT45KXE1	FDT56KXE1	
Enerji Beslemesi		1 Faz 220-240, 50Hz						
Nominal Kapasite	Soğutma	kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
	İstma		1.7	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
Hava Debisi (Y/Q/D)	Soğutma	m³/dak	7 / 6 / 5	8 / 7 / 6		9 / 8 / 6	10 / 9 / 7	12 / 10 / 8
	İstma							
Ölçüler	YxGxD		Ünite 248x570x570 Panel 10*620*620					
Ses Seviyesi	Soğutma	db(A)	30 / 28 / 25	32 / 29 / 25		36 / 31 / 26	39 / 36 / 28	43 / 39 / 31
	İstma		30 / 28 / 25	32 / 29 / 25		36 / 31 / 26	39 / 36 / 28	43 / 39 / 31
Bağlantı Çapları	Likid/Gaz	mm (in)	Ø6.35 (1/4") / Ø9.52 (3/8")				Ø6.35 (1/4") / Ø12.7 (1/2")	

4 YÖNE KASET



Model		FDT28KXE1	FDT36KXE1	FDT45KXE1	FDT56KXE1	FDT71KXE1	FDT90KXE1	FDT112KXE1	FDT140KXE1	FDT160KXE1
Enerji Beslemesi		1 Faz 220-240, 50Hz								
Nominal Kapasite	Soğutma	kW	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0
	Isıtma		3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0
Hava Debisi (Y/O/D)		m³/dak	14.0 / 12.0 / 10.0	15 / 13 / 10	16 / 13 / 11	17 / 14 / 12	25 / 22 / 15	26 / 23 / 17	28 / 25 / 18	29 / 26 / 19
Ölçüler	YxGxD		Ünite 236x840x840 Panel 35*950*950					Ünite 298x840x840 Panel 35*950*950		
Ses Seviyesi		db(A)	33 / 30 / 28	33 / 31 / 29		35 / 32 / 28	38 / 36 / 31	39 / 37 / 31	42 / 39 / 32	42 / 39 / 33
Bağlantı Çapları	Likid/Gaz	mm (in)	Ø6.35 (1/4") / Ø9.52 (3/8")	Ø6.35 (1/4") / Ø12.7 (1/2")			Ø9.52 (3/8") / Ø15.88 (5/8")			



TEK YÖNE KASET

Model		FDTQ22KXE6F	FDTQ28KXE6F	FDTQ36KXE6F	FDT45KXE6F	FDT571KXE6F
Enerji Beslemesi		1 Faz 220-240, 50Hz				
Nominal Kapasite	Soğutma	kW	2.2	2.8	3.6	4.5
	Isıtma		2.5	3.2	4.0	5.0
Hava Debisi (Y/O/D)		m³/dak	7.0 / 6.0 / 5.0	7.0 / 6.0 / 5.0	7.0 / 6.0 / 5.0	12 / 11 / 9.5
Ölçüler	YxGxD		Ünite 250x570x570 Panel 35*625*650			Ünite 220x1150x565 Panel 35*1250*650
Ses Seviyesi		db(A)	41 / 38 / 33	41 / 38 / 33	41 / 38 / 33	40 / 38 / 35
Bağlantı Çapları	Likid/Gaz	mm (in)	Ø6.35 (1/4") / Ø9.52 (3/8")	Ø6.35 (1/4") / Ø12.7 (1/2")		Ø6.35 (1/4") / Ø12.7 (1/2")



İKİ YÖNE KASET

Model		FDTW28KZE6F	FDTW45KZE6F	FDTW56KZE6F	FDTW71KZE6F	FDTW90KZE6F	FDTW112KZE6F	FDTW140KZE6F
Enerji Beslemesi		1 Faz 220-240, 50Hz						
Nominal Kapasite	Soğutma	kW	2.8	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2
	Isıtma		3.2	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5
Hava Debisi (Y/O/D)		m³/dak	12.0 / 10.0 / 9.0				27 / 23 / 20	
Ölçüler	YxGxD		Ünite 325x820x620 Panel 20*1120*680				Ünite 325x1535x620 Panel 20*1835*680	
Ses Seviyesi		db(A)	38 / 34 / 31				45 / 41 / 37	
Bağlantı Çapları	Likid/Gaz	mm (in)	Ø6.35 (1/4") / Ø9.52 (3/8")	Ø6.35 (1/4") / Ø12.7 (1/2")			Ø9.52 (3/8") / Ø15.88 (5/8")	

İÇ ÜNİTELER

DUVAR

YENİ Kablolu Uzaktan Kumanda



Kablosuz Uzaktan Kumanda



Model		FDK15KXE1	FDK22KXE1	FDK28KXE1	FDK36KXE1	FDK45KXE1	FDT56KXE1	FDK71KXE1	FDK90KXE1							
Enerji Beslemesi		1 Faz 220-240, 50Hz														
Nominal Kapasite	Soğutma	kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9						
	Isıtma		1.7	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8	10						
Hava Debisi (Y/O/D)		m³/dak	5 / 4.5 / 3.6		8 / 6 / 5		10 / 8 / 7		11 / 9 / 8		11 / 9 / 8		19 / 16 / 14		21 / 19 / 16	
Ölçüler	YxGxD	290x870x230										339x1197x262				
Ses Seviyesi	Soğutma	db(A)	34 / 31 / 28		36 / 32 / 28		38 / 33 / 28		41 / 36 / 33		41 / 36 / 33		40 / 37 / 35		42 / 39 / 35	
	Isıtma		34 / 31 / 28		36 / 32 / 28		38 / 33 / 28		41 / 36 / 33		42 / 37 / 33		40 / 37 / 35		42 / 39 / 35	
Bağlantı Çapları	Likid / Gaz	mm (in)	Ø6				Ø6				Ø9					

TAVAN



	Model	FDE36KXZE1	FDE45KXZE1	FDE56KXZE1	FDE71KXZE1	FDE112KXZE1	FDE140KXZE1			
Enerji Beslemesi		1 Faz 220-240, 50Hz								
Nominal Kapasite	Soğutma	kW	3.6	4.5	5.6	7.1	11.2	14		
	Isıtma		4	5	6.3	8	12.5	16		
Hava Debisi (Y/Q/D)		m³/dak	10 / 7 / 5.5		10 / 9 / 7		15 / 13 / 10	25 / 21 / 16.5	26 / 23 / 17	
Ölçüler	YxGxD	210 x 1070 x 690				210 x 1320 x 690		250 x 1620 x 690		
Ses Seviyesi		db(A)	38 / 31 / 26		38 / 36 / 31		39 / 37 / 32		42 / 38 / 34	43 / 40 / 35
Bağlantı Çapları	Likid / Gaz	mm (in)	Ø6			Ø9				

DÖŞEME 2 YÖNLÜ



			Model	FDW28KXE6F	FDW45KXE6F	FDW56KXE6F	
Enerji Beslemesi				1 Faz 220-240, 50Hz			
Nominal Kapasite	Soğutma	kW	2.8	4.5	5.6		
	Isıtma		3.2	5	6.3		
Hava Debisi (Y/O/D)		m³/dak	9 / 8 / 7			11 / 9 / 8	
Ölçüler	YxGxD		600 x 860 x 238				
Ses Seviyesi		db(A)	36 / 34 / 30		38 / 36 / 33		44 / 37 / 33
Bağlantı Çapları	Likid / Gaz	mm (in)	Ø6.35 (1/4) / Ø9.52 (3/8)			Ø6.35 (1/4) / Ø12.7 (1/2)	

DÖŞEME



		Model	FDFL71KXE6F	FDUF28KXE6F	FDUF45KXE6F	FDUF56KXE6F	FDUF71KXE6F
Enerji Beslemesi			1 Faz 220-240, 50Hz				
Nominal Kapasite	Soğutma	kW	7.1	2.8	4.5	5.6	7.1
	Isıtma		8	3.2	5	6,3	8
Hava Debisi (Y/O/D)		m³/dak	18 / 15 / 12	12 / 11 / 10	14 / 12 / 10		18 / 15 / 12
Ölçüler	YxGxD		630x1481x225		630x1077x225		630x1362x225
Ses Seviyesi		db(A)	43 / 41 / 40		43 / 41 / 40		
Bağlantı Çapları	Likid / Gaz	mm (in)	Ø9.52 (3/8") / Ø15.88 (5/8")		Ø6.35 (1/4") / Ø12.7 (1/2")		Ø9.52 (3/8") / Ø15.88 (5/8")

İÇ ÜNİTELER

İNCE KANAL

YENİ

K

UzKum

Kablosuz Uzaktan Kumanda



RC-EX3A

RC-E5

RCH-E3

RCN-KIT4-E2



M			FDUT15KXE6F-E	FDUT22KXE6F-E	FDUT28KXE6F-E	FDUT36KXE6F-E	FDUT45KXE6F-E	FDUT56KXE6F-E	FDUT71KXE6F-E
Enerji Beslemesi			1 F						
Nominal Kapasite	S	kW	1	2	2	3	4	5	7
H		m³/d	6 / 5 / 4	7		8	11	12	16 / 13 / 9
Ölçüler	YxGxD		200x750x500				200x950x500		220x1150x565
Ses Seviyesi (1)		db(A)	28 / 26 / 22	28 / 26 / 22		33 / 30 / 26	34 / 32 / 28	35 / 33 / 30	35 / 31 / 28
Ses Seviyesi (2)			32 / 29 / 25	32 / 29 / 26		37 / 34 / 28	36 / 33 / 27	38 / 33 / 29	41 / 37 / 32
B	Likid/G	mm(in)	Ø6			Ø6			Ø9

(1) Mikr
(2) Mikr

ORTA STATİK BASINÇLI

YENİ

K

UzKum

Kablosuz Uzaktan Kumanda



RC-EX3A

RC-E5

RCH-E3

RCN-KIT4-E2



M			FDUM22KXE6F	FDUM28KXE6F	FDUM36KXE6F	FDUM45KXE6F	FDUM56KXE6F	FDUM71KXE6F	FDUM90KXE6F	FDUM112KXE6F	FDUM140KXE6F	FDUM160KXE6F
Enerji Beslemesi			1 F									
Nominal Kapasite	S	kW	2	2	3	4	5	7	9	11	14	16
H		m³/d	10 / 9 / 8						19 / 15 / 10	28 / 25 / 19	32 / 26 / 20	35 / 28 / 22
Ölçüler	YxGxD	db(A)	280x750x635						280x950x635		280x1370x740	
Ses Seviyesi	S	mm(in)	32 / 29 / 26						33 / 29 / 25	38 / 36 / 30	40 / 34 / 29	40 / 35 / 30
B	Likid/G		Ø6			Ø6			Ø9			

YÜKSEK STATİK BASINÇLI

YENİ

K

UzKum

Kablosuz Uzaktan Kumanda



RC-EX3A

RC-E5

RCH-E3

RCN-KIT4-E2



M			FDU45KXE6F	FDU56KXE6F	FDU71KXE6F	FDU90KXE6F	FDU112KXE6F	FDU140KXE6F	FDU160KXE6F	FDU224KXE1	FDU280KXE1
Enerji Beslemesi			1 F								
Nominal Kapasite	S	kW	4	5	7	9	11	14	16	22	28 / 31
H	S	m³/d	10		19 / 15 / 10		28 / 25 / 19	32 / 26 / 20	35 / 28 / 22	72 / 64 / 56	
Ölçüler	YxGxD		280x750x635		280x950x635		280x1370x740		379x1600x893		
Ses Seviyesi	S	db(A)	32/29/26		33/29/25		38 / 36 / 30	40 / 34 / 29	40 / 35 / 30	50 / 47 / 45	
B	Likid / G	mm(in)	Ø6			Ø9				Ø9	Ø9

%100 TAZE HAVA

YENİ

K

UzKum

Kablosuz Uzaktan Kumanda



RC-EX3A

RC-E5

RCH-E3

RCN-KIT4-E2



M			FDU650FKXE1	FDU1100FKXE1	FDU1800FKXE1	FDU2400FKXE1
Enerji Beslemesi			1 F			
Nominal Kapasite	S	kW	9	14	22	28
	Istlm		6	10	16	21
H	S	m³/d	11	18	30	40
	Istlm		660	1080	1800	2400
Ölçüler	YxGxD		280x950x635		280x1370x740	
Ses Seviyesi		db(A)	31	37	42	45
B	Likid / G	mm (in)	Ø9		Ø9	Ø9

İÇ ÜNİTELER



ISI GERİ KAZANIM CİHAZI

M			SAF150E7	SAF250E7	SAF350E7	SAF500E7	SAF800E7	SAF1000E7
Enerji Beslemesi			1 F					
Ent	S	UHI	63 / 70	63 / 70	66 / 69	62 / 67	65 / 71	65 / 71
Sic			75					
Ent	S	HI	63 / 70	63 / 70	66 / 69	62 / 67	65 / 71	65 / 71
Sic			75					
Ent	S	L	66 / 73	65/72	71/73	64/69	68/74	70/76
Sic			77	77	78	76	76	79
H	Uhi/Yüksek/Düşük	m³/d	150/150/120	250/250/190	350/350/240	500/500/440	800/800/630	1000/1000/700
Ölçüler	YxGxD		270x970x467	270x882x599	317x1050x804	317x1090x904	388x1322x884	388x1322x1134
H	Uhi/Yüksek/Düşük		80/70/25	105/95/45	140/60/45	120/60/35	140/110/55	105/80/75
Net Ağırlık		db(A)	25	29	49	57	71	83

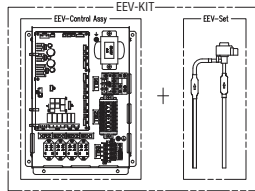


TAZE HAVA DX ÜNİTE

M			SAF-DX250E6	SAF-DX350E6	SAF-DX500E6	SAF-DX800E6	SAF-DX1000E6
Enerji Beslemesi			2	2	3	5	6
Nominal Kapasite	S	kW	1	2	2	4	5
H		m³/d	250	350	500	800	1000
Ölçüler	YxGxD		315x452x422		315x537x422	315x682x422	315x822x422
B	Likit / G	mm(in)	Ø6		Ø6	Ø9	

DX SANTRAL KİTLERİ

K	M	EEVKIT6-E-M
	St	EEVKIT6-E-C
Enerji Beslemesi		1 F
B	kW	300x210x90



M		EEV6-71-E	EEV6-160-E	EEV6-280-E
Nominal Kapasite	S	2	9	22
	Istım	2	10	25

KUMANDALAR

BİREYSEL KUMANDALAR



RC-E5

Haftalık zamanlayıcı
Kablolu kumanda



RC-EX3A

Haftalık zamanlayıcı
Dokunmatik Kablolu kumanda
Türkçe Menü

YENİ



RCH-E3

Basit Kablolu kumanda

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

RCN-T-5BB-E2 RCN-T-5BW-E2 RCN-TC-5AW-E3



FDT / FDT C

RCN-TW-E2



FDTW

RCN-TS-E2



FDT S

RCN-K-E2, RCN-K71-E2



FDK

RCN-E-E3



FDE

RCN-FW-E2



FDFW

RCN-KIT4-E2



FDTQ/FDU/FDUM/
FDUT/FDFL/FDFU/FDU-F

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

* Kablosuz uzaktan kumanda ile bağımsız kanat kontrolü yapılamaz.

MH-RC-KNX-1i



1 iç ünite için
KNX arayüzü

MH-RC-MBS-1



1 iç ünite için
Mod-bus arayüzü

MH-RC-ENO-1i/1iC



1 iç ünite için
EnOcean arayüzü

MH-RC-WIFI-1



1 iç ünite için Wi-fi ile
internet üzerinden uzaktan
kontrol IOS, Android ve
web uyumlu

MERKEZİ KUMANDALAR



SC-SL1N-E

En fazla 16 iç üniteye kadar
açma/kapama yapan
merkezi kumanda
Açma/kapama işlemi tek tuşla
toplu olarak gerçekleştirilebilir.



SC-SL2NA-E

Merkezi Kumanda
İç üniteler tek veya grup
olarak kontrol eder.
64 İç Ünite Kontrolü



SC-SL4-AE/BE

Dokunmatik Ekranlı Merkezi Kumanda
İç üniteler tek veya grup olarak kontrol eder.
PC üzerinden kontrol (Web Fonksiyonu)
SC-SL4-BE ile Elektrik Enerji Hesaplama
Fonksiyonu
128 İç Ünite Kontrolü

BİNA YÖNETİM SİSTEMİ ARAYÜZLERİ



SC-WBGW256

İç üniteler tek veya grup olarak kontrol eder.
PC üzerinden kontrol(Web Fonksiyonu) veya
Bac-net arayüzü olarak kullanım
Elektrik Enerji Hesaplama Fonksiyonu
256 İç Ünite Kontrolü



SC-LGWNB

PC üzerinden kontrol (Web Fonksiyonu) veya
Lon-Works arayüzü olarak kullanım
96 İç Ünite Kontrolü



MH-AC-MBS-48

(Maksimum 48 iç ünite)

MH-AC-MBS-128

(Maksimum 128 iç Ünite)

Mod-Bus RTU veya Modbus TCP'ye uyumlu



MH-AC-KNX-48

(Maksimum 48 iç ünite)

MH-AC-KNX-128

(Maksimum 128 iç ünite)

KNX arayüzü olarak kullanım

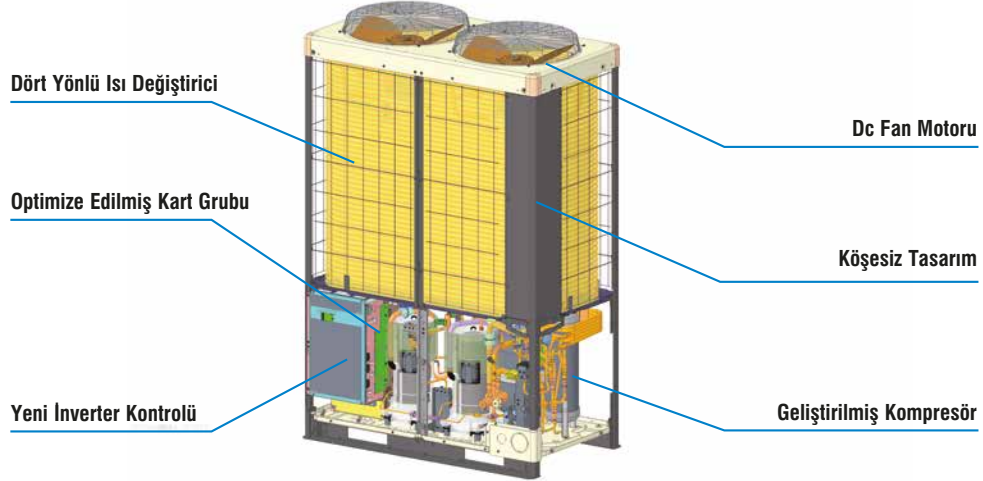
ÜSTÜN ÖZELLİK

1. Yüksek Verim & Kompakt Dizayn

- Geliştirilmiş teknoloji ile yüksek verimlilik, kompakt bir dizayn içinde oluşturulmuştur.

Heat Pump: 10-60 HP (KXZ)

Heat Recovery: 8-60 HP (KXZR)



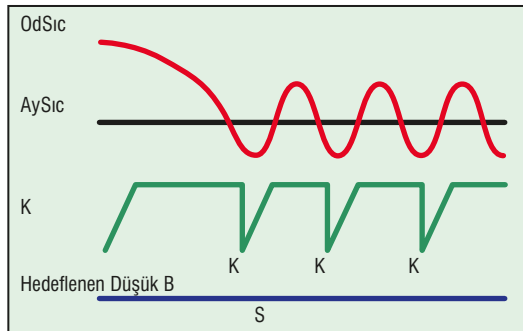
- VTCC-Değişken Sıcaklık ve Kapasite Kontrolü (KXZ)**
(Değişken Üfleme Sıcaklığı Kontrolü ile %34'e varan enerji tasarrufu.)

VTCC

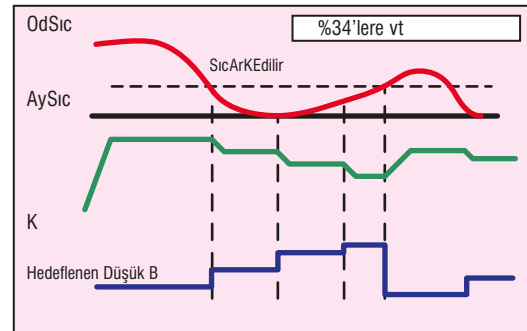
- VTCC, Mitsubishi He
- t
- Tüm KXZ serisine s
- ısıtm
- VTCC, enerji t
- b
- bir f



Normal Çalışma Modu



Enerji Tasarrufu Çalışma Modu



VTCC Çalışma Prensipleri:

Özellikle seziboluşacak kısmi yüklerde, iç ünitelerden gelen değişken yük göre sistemin hedef bdeğeri her dotomatik olarak ayarlanır. Bu siğ ünitelerin optimum kçsmenerji tgerçekleşir

Örneğin kısmi yük kdeğişken ısıtmve stolduğu durumlVTCC; kfrekve s akışkan sıcddeğişken şekilde ayarlayarak verimi meder tsDYüksek iç ünite üfleme sicile kullkmedilir

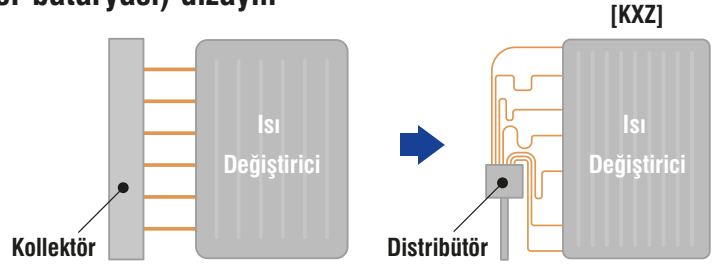
VTCC file

tüm sistemde %34'e kenerji

ÜSTÜN ÖZELLİK

• Geliştirilmiş ısı değiştiricisi (kondenser bataryası) dizaynı

Isı değiştiriciye gelen sıvı, her birine distribütörden d b tüm yüzeylerinde eşit g dgerçekleşmektedir. Böylece etkin şekilde ısı transferi artırılır.

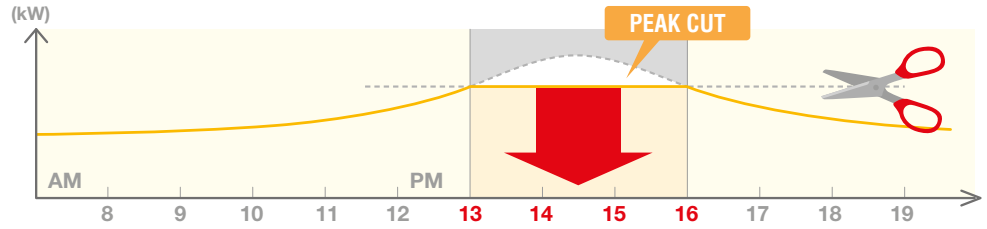


• Donmaya karşı güçlendirilmiş yapı

Geliştirilmiş ısı değiştirici bile buzla mücadele alınmıştır.

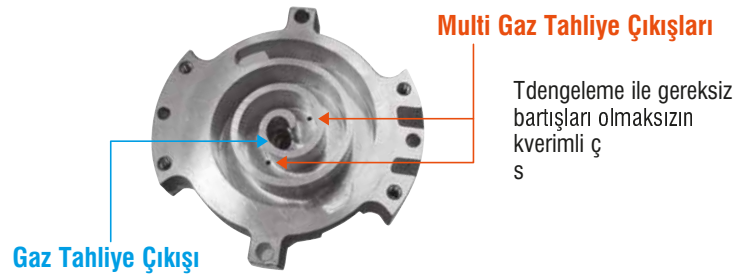
• Kapasite Kontrol

Optimum enerji tüketimi için VRF cihaz RC-EX3A kontrol ünitesi ile beş yük sınırı (pe s (%100-80-60-40-0))



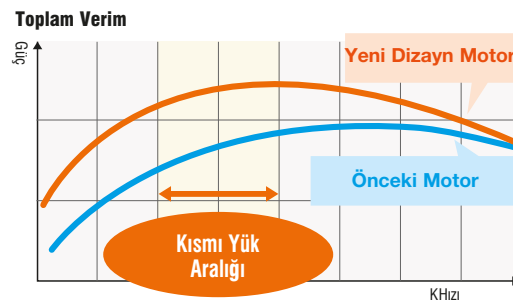
• Multi gaz çıkışlı dizayna sahip kompresörler ile yüksek verim.

Küverindeki yeni çözümler ile istenilen güç kusursuz s Detkin dengelemesi sara yüklerde yüksek verim elde edilir



• Optimize edilmiş, kompresör motor dizaynı ile yüksek verim sağlanır.

Yeni dizayn yüksek performan ve hızla en uygun hızı s



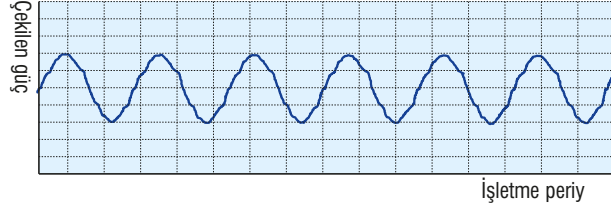
ÜSTÜN ÖZELLİK

• Vektörel kontrol

Geliştirilmiş yeni vektör kile yüksek verim s

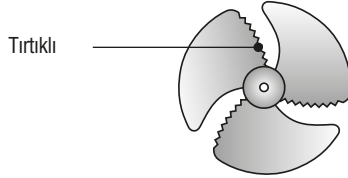
- Düşük hızdyüksek hızkusursuz geçiş
- Pürüzsüz sinüs doluşturan sürücüler ile, kusursuz k
- Düşük hız byüksek verim

Vektörel Kontrol



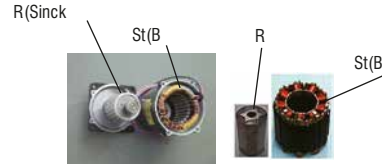
• Yüksek balans dayanımına sahip tırtıklı fan

MHI hblölümünün dizolan özel tırtıklı f yüzeyi ile dfhdebisi daz elektrik tüketimi ile s



Dc Fan motoru

Yeni dizDc fmlile eski dizgöre %60 verim artışı s

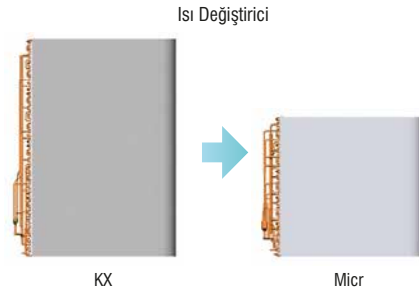
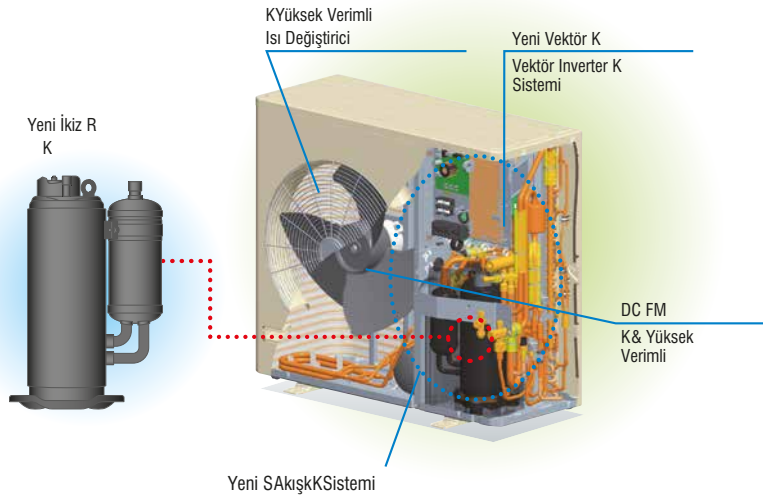


• 4-6HP Micro KXZ

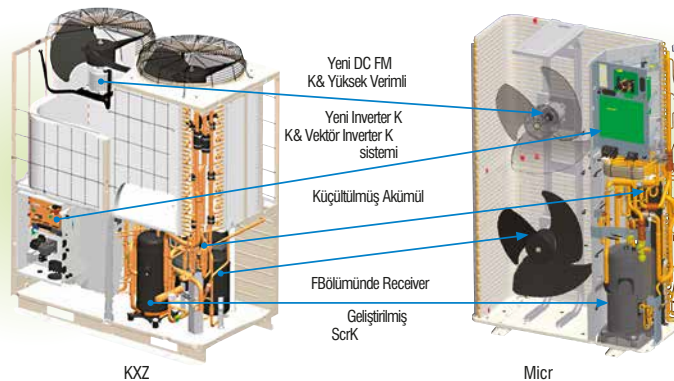
Micrserisinde geliştirilmiş yeni f uygulamayüksek verim değerleri ve ktelde edilmiştir

Yüksek Verimli Kompakt Isı Değiştiricisi

- Isı değiştirici kile üzerindeki hakış hızı optimize edilmiştir
- Hdgelştirilerek ısı değiştirici verimi medilmiştir



• 8-10 HP Micro KXZ





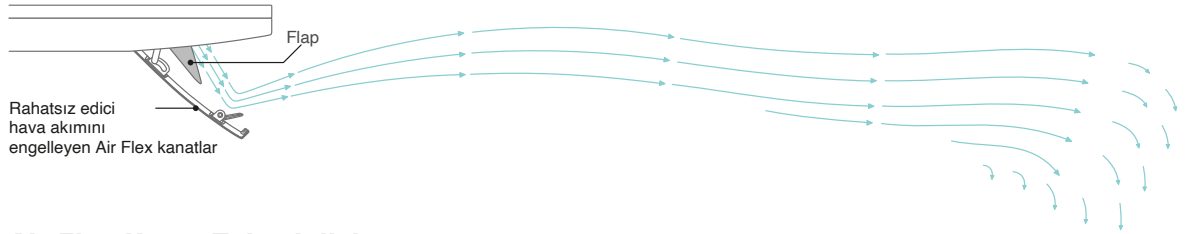
**2016 GOOD
DESIGN 2016**
(in Japan)

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

Rüzgarsız Konfor

DRAFT PANEL

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



Air Flex Kanat Teknolojisi

Bağımsız kanat kontrolüne ilave olarak yeni geliştirilen opsiyonel draft panel ile ikinci Air Flex kanat dizaynı sayesinde tavana paralel üfleme yapılarak (quando etkisi) soğuk/sıcak çarpması engellenir. 360 derece hava akımı etkisiyle konfor maksimize edilir.

Isıtma / Soğutma Modu Öncelikli Çalışma Kuralları (HEAT PUMP DIŞ ÜNİTELERDE)

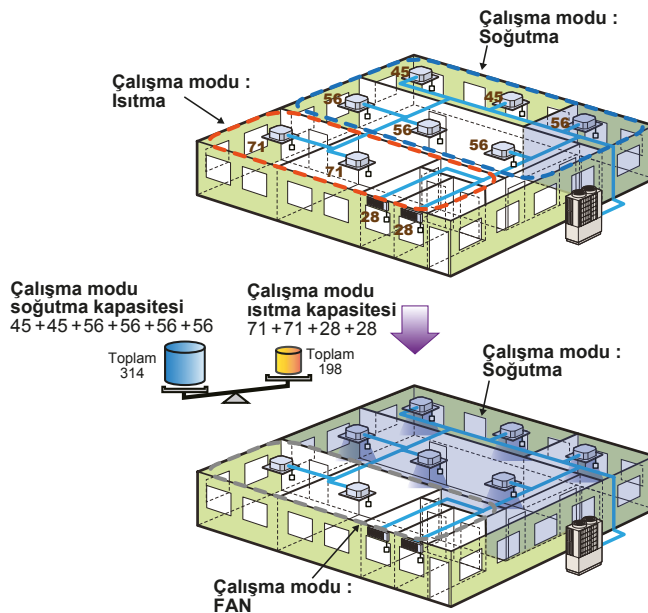
YENİ

Tüm sistemler için dört farklı çalışma önceliği senaryosu seçebilirsiniz.

1. İlk çalıştırılan iç ünite mod önceliği
2. Son çalıştırılan iç ünite mod önceliği
3. Çoğunluğun talep ettiği mod önceliği
4. Master iç ünite çalışma mod önceliği

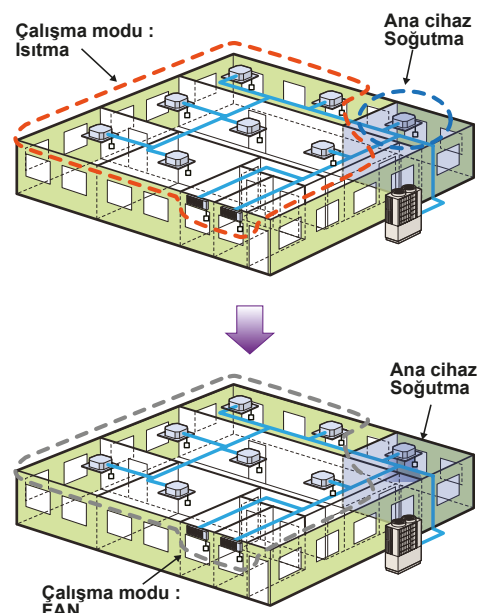
<Çoğunluğun talep ettiği mod önceliği>

Sistem, çalışmakta olan iç ünitelerin nominal kapasitelerini toplayarak çoğunluğa sahip olan moda döner. Diğer modda çalışan iç üniteler otomatik olarak fan modunda çalışır.



<Master iç ünite çalışma mod önceliği>

Master kabul edilen cihazın seçili olduğu mod sistemin çalışma modudur. Diğer moddaki cihazlar otomatik olarak fan moduna geçer.



ÜSTÜN ÖZELLİK

CHCC

(Continuous Heating Capacity Control) Özelliği ile Sürekli Isıtma

Defrost

-Düşük hava sıcaklıkları ve yüksek nem koşullarında zamanla dış ünite üzerinde buzlanma oluşur ve ısıtma çevriminin bir gereği olarak defrost operasyonu başlatılır.

CHCC-Sürekli Isıtma Kapasitesi Kontrol Özelliği

-Dış ortam defrost koşulları ve serpantinindeki buzlanma sürekli kontrol edilerek patentli CHCC teknolojisi ile sürekli ısıtma elde edilir.

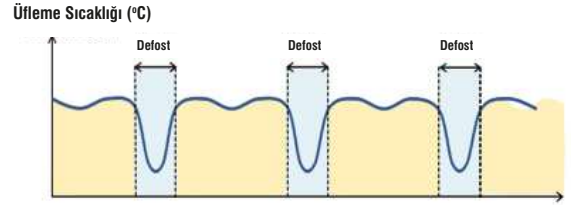
-CHCC sürekli ısıtma ve kapasite kontrol teknolojisi ile kompresör frekansı defrost koşullarına göre sürekli yeniden ayarlanarak kesintisiz ısıtma, daha yüksek verim ve defrost operasyonuna göre yüksek ısıtma kapasitesi elde eder.

-MHI üstün CHCC teknolojisi ile defrost çevrimine yeni bir yaklaşım getirerek standart VRF sistemlerinin defrost yaptığı koşullarda kompresör frekansını kademeli olarak kontrol ederek serpantin yüzeyinin buzlanmasını engeller.

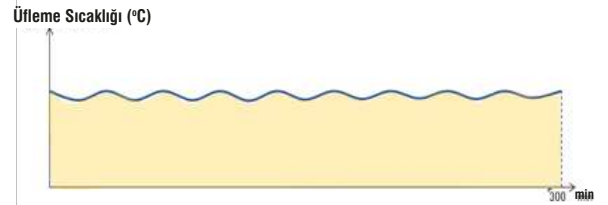
-Defrost koşullarında yüksek sıcaklıkta üfleme yapar (Defrost modu ile kıyaslandığında)

-CHCC fonksiyonu defrost koşullarında kademeli olarak kapasite düşümü yaparak sıralı defrost sistemlerinde olduğu gibi büyük kapasite düşümleri yaşamaz.

Standart Defrost Operasyonu



Continuous Heating Capacity Control (CHCC)



Tasarım Esnekliği

İç Ünite Kapasite İndeksi

HP	KXZ2	HP	KXZR2
10~16	%200	20~34	%160
17~34	%160	36~40	%130
36~60	%130		

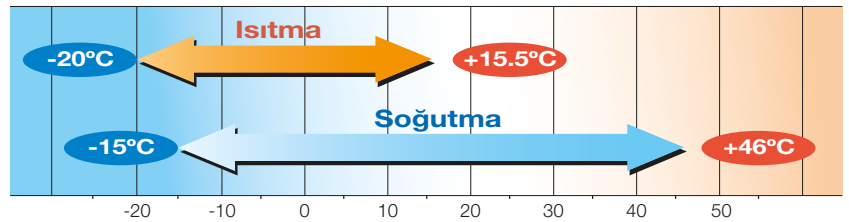
HP	KXZR2	HP	KXZR2
8~16	%200	16	%200
17~34	%160	18~34	%160
36~60	%130	36	%130

Geniş Çalışma Aralığı

KXZR2 ve KXZ2 serisi ile ısıtmada -20°C'ye, soğutmada +46°C'ye kadar dış hava sıcaklıklarında dahi dizayn imkanı sağlanır. (Eski model : +43°C)

Bağlanabilir İç Ünite

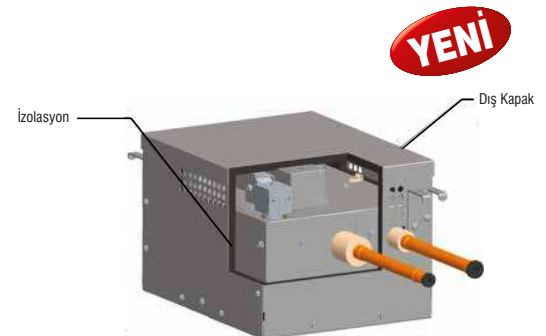
KXZ ve KXZR serisi 16 ayrı tip ve 90 ayrı model iç ünite seçeneği ile geniş bir iç ünite yelpazesine sahiptir.



Yeni Nesil Akış Kontrol Ünitesi – PFD

Yeniden tasarlanan ve ekstra ses yalıtımıyla geliştirilen akış kontrol ünitelerinde basınç farkı, soğutkan akışı ve selenoid vana çalışması sırasında oluşan ses seviyeleri minimum seviyelere indirilmiştir.

Özellikle mod değişiminde vana pozisyonu değiştirilmeden önce basınç farkı düşürülerek gürültü oluşumu engellenmiştir.



KXZ2

**Yüksek Performanslı
VRF Inverter
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:44 100 980813



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

Certified ISO 14001



ISO 14001
Certificate Number : YKA4005636



Certificate:04 104 980813



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**