

FCC

Inrow Hassas Kontrollü Klima (FC/SC)

FC10X, FC16X, FC32X, FC52X
(10-52kW'a kadar)



Hassas Kontrollü Klima

CoolAer Inrow İç Ünite /FC10X, FC16X, FC32X

Inrow veri merkezlerine soğutma çözümü için tasarlanmış, kabin başı ısı yükünün fazla olduğu uygulamalar için aktif soğutma sağlayan, inverter teknolojisi ile soğutma ihtiyacına göre kapasitesini ayarlayabilir hassas kontrollü klimalardır.



- 42U, 47U 300x1000 veya 300x1200 kabinde 10kW, 16kW ve 32kW soğutma kapasitesi sağlamaktadır.
- Opsiyon olarak grafik ekranlı, kullanıcı dostu 7"renkli dokunmatik ekran,
- 8 adete kadar takım çalışması,
- Eş yaşlandırma özelliği,
- İnverter sürücü teknolojisi ile kapasite kontrolü yaparak maksimum verim sağlar.
- Tam ve kısmi yükte yüksek verimlilik,
- Opsiyonel olarak sıcaklık ve nem kontrolü,
- Opsiyonel olarak sunulan 3 kademeli 3kW, 6kW ve 9kW elektrikli ısıtıcı desteği ile nem alma prosesinde düşük üfleme sıcaklığının önlenmesi,
- Maksimum enerji verimliliği (EER>3),
- Soğuk ve sıcak koridor kapama uygulamaları için özel olarak geliştirilmiştir.
- Yükseltilmiş zemin gerektirmez.
- Çalışır durumda değiştirilebilen EC teknolojisine sahip-değişken hızlı fanlar,
- İsteğe göre üstten ya da alttan bakır boru bağlantı imkanı,
- Sıcaklık ya da basınç farkına göre çalışma seçeneği,
- Enerji analizörü opsiyonu ile tüketim hesabı,
- Standart ürünlerde Modbus RTU ile uzaktan kontrol desteği sağlanırken opsiyon olarak Web Arayüzü, SNMP, Modbus TCP/IP, Bacnet, SMTP, NTP desteği ile uzaktan kontrol imkanı sunulmaktadır.

Hassas Kontrollü Klima CoolAer Inrow İç Ünite / FC52X

- 42U, 47U 600x1000 veya 600x1200 kabinde 52kW soğutma kapasitesi sağlamaktadır.
- Opsiyon olarak grafik ekranlı, kullanıcı dostu 7"renkli dokunmatik ekran,
- 8 adete kadar takım çalışması,
- Eş yaşlandırma özelliği,
- 22,5kW ile 52kW arasında inverter sürücü teknolojisi ile kapasite kontrolü yaparak maksimum verim sağlar
- Tam ve kısmi yükte yüksek verimlilik,
- Opsiyonel olarak sıcaklık ve nem kontrolü,
- Opsiyonel olarak sunulan 3 kademeli 9kW elektrikli ısıtıcı desteği ile nem alma prosesinde düşük üfleme sıcaklığının önlenmesi,
- Maksimum enerji verimliliği (EER>3),
- Soğuk ve sıcak koridor kapama uygulamaları için özel olarak geliştirilmiştir.
- Yükseltilmiş zemin gerektirmez.
- Çalışır durumda değiştirilebilen EC teknolojisine sahip değişken hızlı fanlar,
- İsteğe göre üstten ya da alttan bakır boru bağlantı imkanı,
- Sıcaklık ya da basınç farkına göre çalışma seçeneği,
- Enerji analizörü opsiyonu ile tüketim hesabı,
- Standart ürünlerde Modbus RTU ile uzaktan kontrol desteği sağlanırken opsiyon olarak Web Arayüzü, SNMP, Modbus TCP/IP, Bacnet, SMTP, NTP desteği ile uzaktan kontrol imkanı sunulmaktadır.



TEKNİK ÖZELLİKLER

CoolAer Inrow İç Ünite		FC10X		FC16X		FC32X		FC52X	
Soğutma Kapasitesi		min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.
Toplam Kapasite ¹	kW	5,1	10	5,8	16	11	32,1	22,5	52
Duyulur Kapasite ¹	kW	5,1	10	5,8	16	11	32,1	22,5	52
SHR		1							
Toplam Kapasite ²	kW	5,5	10,7	6,2	17,1	11,8	34,4	24,1	55,7
Duyulur Kapasite ²	kW	5,5	10,7	6,2	17,1	11,8	34,4	24,1	55,7
SHR		1							
Toplam Kapasite ³	kW	5,9	11,5	6,7	18,4	12,8	36,8	25,9	59,5
Duyulur Kapasite ³	kW	5,9	11,5	6,7	18,4	12,8	36,8	25,9	59,5
SHR		1							
Fan									
Fan Tipi		Radyal						Aksiyel	
Fan Toplam Hava Debisi	m ³ /h	3500		3500		5000		8850	
Toplam Güç Tüketimi	Watt	280		300		660		720	
Fan Sayısı		3						3	
Harici Basınç Kaybı	Pa	20						20	
Ses Verileri									
Gürültü Seviyesi	dB(A)	55		60		61		63	
Hava Filtresi									
Filtre Modeli		G2							
Elektrik Verileri									
Güç Beslemesi	V-Ph-Hz	230/1/50-60		G2		230/1/50-60		230/1/50-60	
Soğutucu Verileri									
Soğutucu Akışkan		R410A							
Devre Sayısı		1							
Bağlantılar									
Boru Bağlantıları	Çıkış hattı(ODS Ø)mm	12		12		16		28	
	Giriş hattı (ODS Ø)mm	19		19		22		19	
Nemlendirici									
Tip		Elektrot							
Nemlendirme Kapasitesi	kg/h	8							
Güç Girişi	kW	6							
Elektrikli Isıtıcı									
Elektrikli Isıtıcı Kapasitesi	kW	3		4,5		6		9	
Kademe Sayısı		3							
Ebatlar ve Ağırlıklar									
Uzunluk	mm	300						600	
Derinlik (42U / 47U)	mm	1000/1200						1000/1200	
Yükseklik(42U / 47U)	mm	1982/2042						1982/2042	
Ağırlık 42U (1000/1200)	kg	150 / 160		154/164		158/170		295/310	
Ağırlık 47U (1000/1200)	kg	159 / 172		163/176		167/180		310/32	
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	23 °C %60 RH	50 °C %20 RH							



DIŞ ÜNİTE TEKNİK ÖZELLİKLER

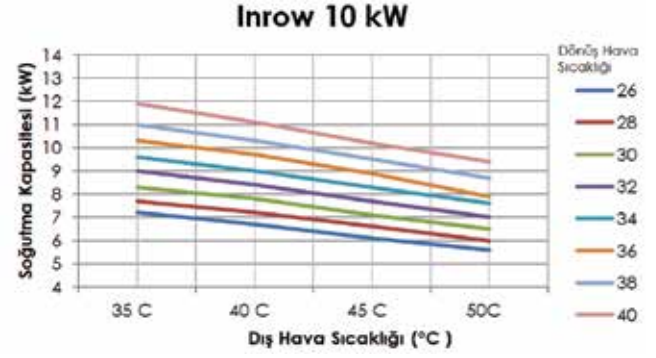
CoolAer Inrow İç Ünite		FC10X		FC16X		FC32X	
Soğutma Kapasitesi		min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.
Kompresör Sayısı		1					
Kompresör Güç Tüketimi	kW	1,4	2,7	1,6	4,1	2,66	7,9
Fan							
Fan Tipi		Aksiyel					
Fan Toplam Debisi	m ³ /h	3500		5500		11000	
Toplam Güç Tüketimi	kW	0,22		0,57		1,14	
Fan Sayısı		1		2		2	
Toplam EER							
Toplam Tüketim	kW	3,3		5,1		9,71	
EER		3,16		3,25		3,3	
Bağlantılar							
Boru Bağlantısı	Çıkış hattı(ODS Ø)mm	12		12		16	
	Giriş hattı(ODS Ø)mm	19		19		22	
Elektrik Bağlantıları							
Güç Beslemesi	V-Ph~Hz	380/3/50-60					
Ses Verisi							
Gürültü Seviyesi	dB(A)	54		61		64	
Ebat ve Ağırlık							
Uzunluk	mm	1081		1084		1163	
Derinlik	mm	387		405		430	
Yükselik	mm	729		1135		1541	
Ağırlık	kg	115		150		188	
Çalışma Sıcaklığı Aralığı		-20°C + 50°C					



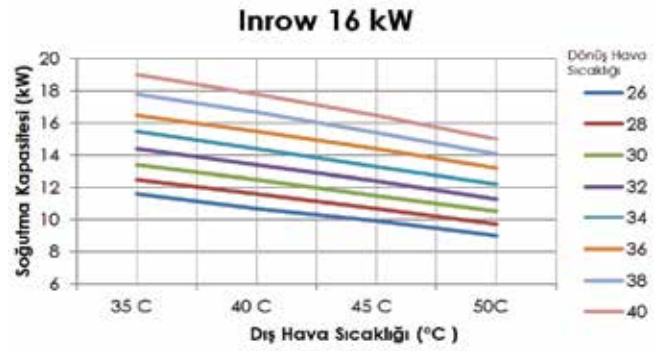
DIŞ ÜNİTE TEKNİK ÖZELLİKLER

CoolAer Inrow İç Ünite		FC52X
Fan		
Fan Tipi		Aksiyel
Fan Toplam Debisi	m ³ /h	16500
Toplam Güç Tüketimi	kW	1,7
Fan Sayısı		3
Bağlantılar		
Boru Bağlantısı	ıkıő hattı(ODS Ø)mm	28
	Giriş hattı(ODS Ø)mm	19
Elektrik Bağlantıları		
Güç Beslemesi	V-Ph-Hz	380/3/50-60
Ses Verisi		
Gürültü Seviyesi	dB(A)	68
Ebat ve Ağırlık		
Uzunluk	mm	1400
Derinlik	mm	310
Yükselik	mm	1800
Ağırlık	kg	170
Çalışma Sıcaklığı Aralığı		-20°C + 50°C

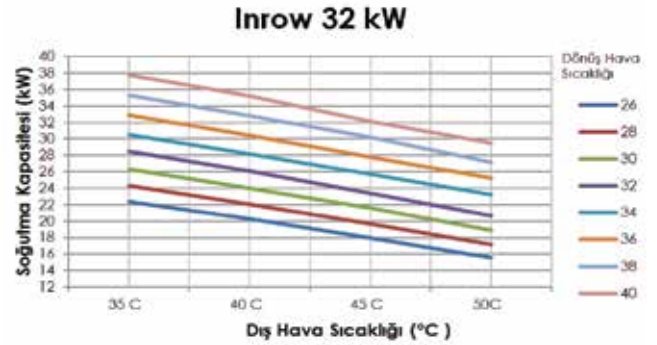
FC10X					
Soğutma Kapasitesi kW		Ortam Sıcaklığı			
		35 °C	40 °C	45 °C	50 °C
Dönüş Hava Sıcaklığı °C	26	7,2	6,7	6,1	5,6
	28	7,7	7,2	6,6	6
	30	8,3	7,8	7,1	6,5
	32	9	8,4	7,7	7
	34	9,6	9	8,3	7,6
	36	10,3	9,7	8,9	7,9
	38	11	10,3	9,5	8,5
	40	11,9	11,1	10,2	9,4



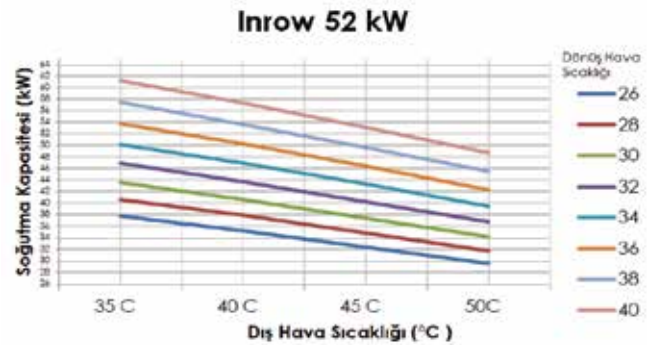
FC16X					
Soğutma Kapasitesi kW		Ortam Sıcaklığı			
		35 °C	40 °C	45 °C	50 °C
Dönüş Hava Sıcaklığı °C	26	11,6	10,7	9,9	9
	28	12,6	11,6	10,7	9,7
	30	13,4	12,5	11,5	10,4
	32	14,4	13,4	12,4	11,3
	34	15,5	14,4	13,3	12,2
	36	16,5	15,5	14,4	13,2
	38	17,8	16,7	15,4	14,1
	40	19	17,8	16,5	15



FC32X					
Soğutma Kapasitesi kW		Ortam Sıcaklığı			
		35 °C	40 °C	45 °C	50 °C
Dönüş Hava Sıcaklığı °C	26	22,4	20,3	18	15,6
	28	24,3	22,1	19,7	17,2
	30	26,3	24	21,6	18,9
	32	28,5	26,1	23,4	20,7
	34	30,5	28,2	25,7	23,2
	36	32,9	30,4	27,8	25,2
	38	35,3	32,8	30,2	27,2
	40	37,8	35,2	32,1	29,5



FC52X					
Soğutma Kapasitesi kW		Ortam Sıcaklığı			
		35 °C	40 °C	45 °C	50 °C
Dönüş Hava Sıcaklığı °C	26	37,8	35,2	32,4	29,5
	28	40,7	37,9	34,8	31,7
	30	43,6	40,7	37,4	34,2
	32	46,9	43,7	40,3	36,8
	34	50,2	46,9	43,3	39,5
	36	53,8	50,3	46,4	42,3
	38	57,5	53,7	49,7	45,5
	40	61,3	57,4	53,2	48,8



INROW SOĞUTUCU ÜRÜN ÖZELLİKLERİ



OPSİYONEL ÜRÜNLER

