

RDC 220 SERİSİ
MODÜLER HAVA SOĞUTMALI SU SOĞUTMA GRUBU

Soğutma Kapasitesi: 65kW ~ 520kW

R407C



RD GRUP ENERJİ DÖNÜŞÜM VE İKLİMLENDİRME TEKNOLOJİLERİ SANAYİ VE TİCARET LTD ŞTİ
Kısıkköy Sanayi Sitesi, Saim Çıkrıkçı Cad. No:103/105, 35476, Kısıkköy – Menderes – İZMİR
Tel: +90 232 2575311 Faks: +90 232 2575072 www.rdgrup.com info@rdgrup.com

RDC 220 serisi Modüler Hava Soğutmalı Su Soğutma Grubu cihazları dış ortamda kullanılmak üzere, hem ticari hem de endüstriyel uygulamalarda günde 24 saat çalışabilecek şekilde tasarlanmıştır.

RDC 220 serisinin modüler yapısı sayesinde, 65kW kapasiteye sahip Master model ve aynı kapasiteye sahip 7 ayrı Slave model ard arda bağlanabilmektedir. Bu sayede 65kW ve 520kW arasında, yalnızca soğutma ve ısı pompası opsiyonlu 8 ayrı kapasite elde edilir.

Cihazlar kolay kurulum imkânı sağlayabilmek için fabrikada test edilir, yağ ve gaz şarjlı olarak sevk edilir. Kurulum yerinde yalnızca su ve elektrik bağlantıları yapıldıktan sonra kullanıma hazır hale gelir.

CİHAZ ÖZELLİKLERİ

- ✓ Dış ortam atmosfer şartlarına dayanıklı, polyester toz boya kaplı galvaniz sac dış kaset,
- ✓ 3 fazlı, termal aşırı yük kesicili ve karter ısıtıcılı, kauçuk titreşim tutucu üzerine monte edilmiş hermetik scroll tip kompresörler,
- ✓ 3 fazlı doğrudan tahrikli, IP54 koruma sınıflı ve düşük ses seviyeli 8 kutuplu motora direkt akuple edilmiş; koruma kafesli axial kondenser fanları,
- ✓ Yüksek verimli, bakır borudan imal edilmiş ve kapalı hücreli esnek malzeme ile izole edilmiş “tube in tube” tipi evaporator,
- ✓ Dikiş bakır boru ve mavi hidrofili alüminyum kanatlardan oluşan, “W” şeklinde yerleştirilmiş kondenser serpantini,
- ✓ Aşağıdaki komponentler ile donatılmış bakır soğutkan devresi;
 - Şarj vanası,
 - Kurutucu filtresi,
 - Gözetleme camı
 - Sıvı ayırıcı,
 - Termostatik genişleme vanası,
 - Yüksek & alçak basınç presostatı,
- ✓ Galvaniz borudan imal edilmiş, “tube in tube” ısı değiştirici için su çıkış bağlantısına sahip ve cihazın her iki tarafından da bağlantı yapılabilmesini sağlayan flanşlı hidronik bağlantılar,
- ✓ Tüm fonksiyonların izlenmesi ve yönetilmesine olanak veren mikro işlemci kontrolü,

İsteğe Bağlı Aksesuarlar,

- ✓ Flow switch,
- ✓ Hidrolik devre için metal filtre,
- ✓ Su pompası,
- ✓ Kauçuk titreşim tutucu

TEKNİK ÖZELLİKLER

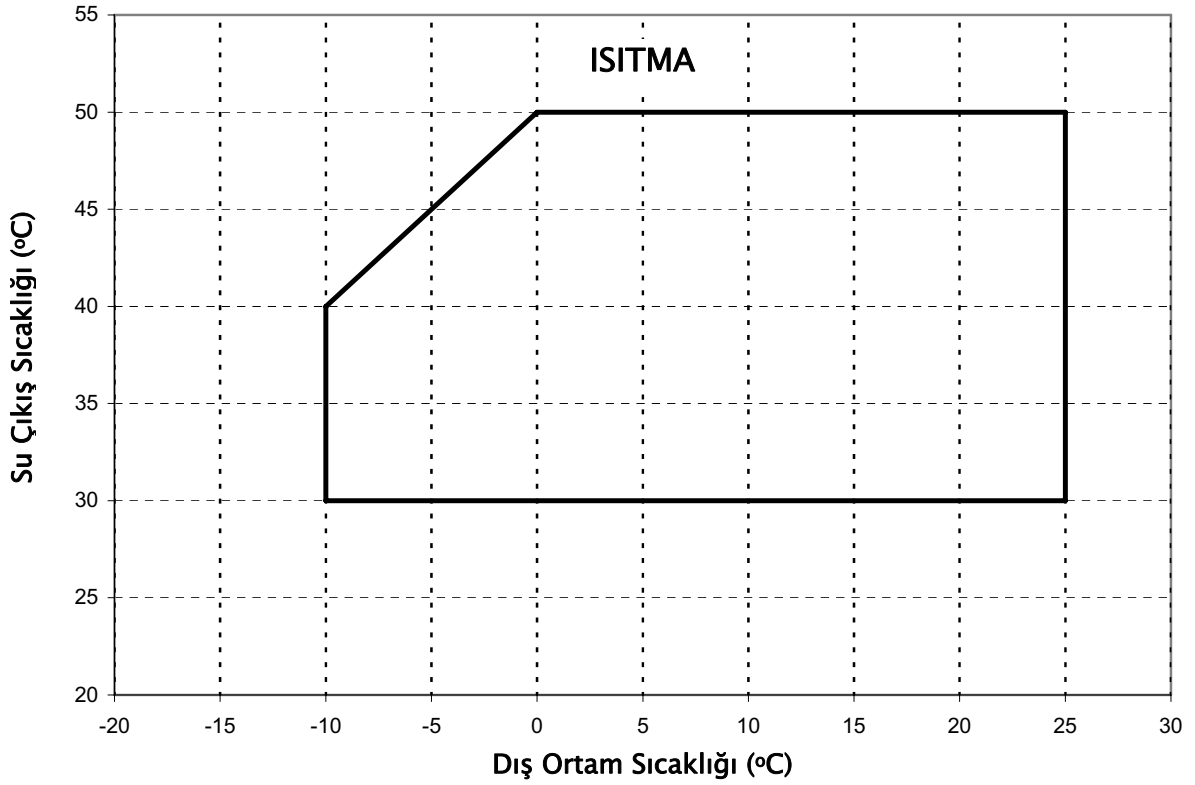
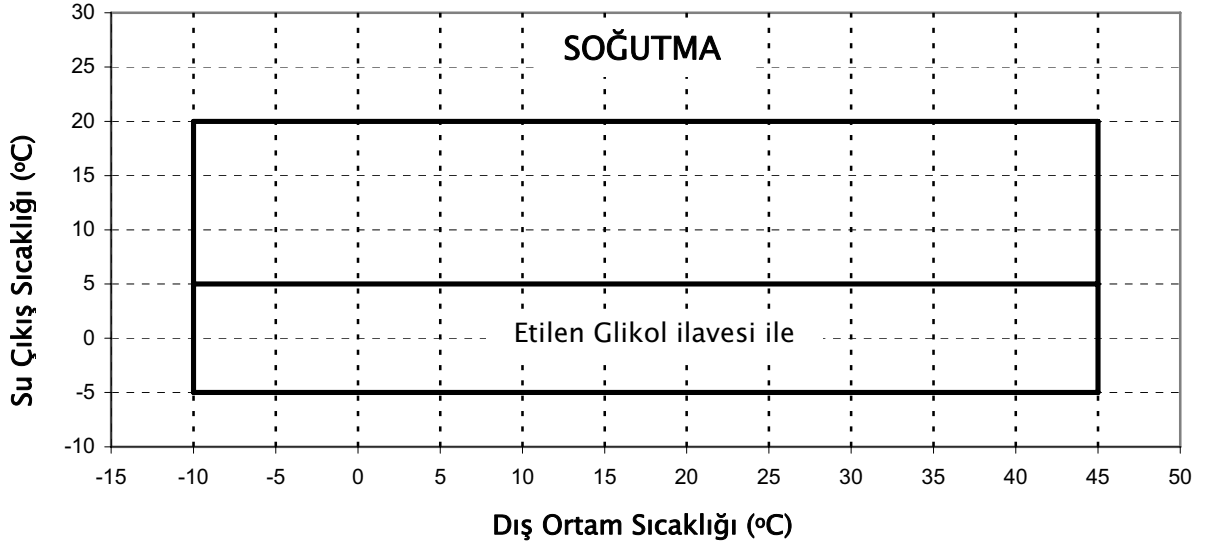
Model		60	120	180	240		
Master: M, Slave:S		M	M & 1xS	M & 2xS	M & 3xS		
Kapasite	Soğutma ⁽¹⁾	kW	63	126	189	252	
		kcal/h	54.180	108.360	162.540	216.720	
		Btu/h	215.100	430.220	645.330	860.440	
	Isıtma ⁽¹⁾	kW	68	136	204	272	
		kcal/h	58.480	116.960	175.440	233.920	
		Btu/h	232.180	464.360	696.540	928.720	
EER ⁽¹⁾	kW/kW	2,74					
COP ⁽¹⁾	kW/kW	2,78					
Kompresör	Tip	Hermetik Scroll					
	Miktar	Adet	2	4	6	8	
	Çekilen Güç	Soğutma ⁽¹⁾	kW	2x11,5	4x11,5	6x11,5	8x11,5
		Isıtma ⁽¹⁾	kW	2x12,25	4x12,25	6x12,25	8x12,25
Soğutkan Devresi	Kontrol Tipi	Termostatik Genleşme Vanası					
	Miktarı	Adet	2	4	6	8	
Soğutkan Tipi		R407C					
Kondenser	Serpantin Tipi	Bakır Boru Alüminyum Kanatlı					
	Fan Tipi	Axial					
	Fan Miktarı	Adet	2	4	6	8	
	Hava Debisi	m ³ /h	30.000	60.000	90.000	120.000	
	Motor Gücü	kW	2x0,55	4x0,55	6x0,55	8x0,55	
Evaporatör	Tipi	Tube in tube					
	Su Debisi	m ³ /h	11	22	33	44	
	Su Tarafı Basınç Kaybı	bar	49	30 ~ 60			
	Giriş/Çıkış Çapı	DN	125				
Besleme	V/Ph/Hz	380/ 3 / 50					
Ses Seviyesi ⁽²⁾	dBA	71	72	73	74		
Ölçüler	Uzunluk	2.160 (Tek Cihaz)					
	Genişlik	1.280 (Tek Cihaz)					
	Yükseklik	2.010 (Tek Cihaz)					
Ağırlık	kg	630	2x630	3x630	4x630		

1. Soğutma Şartı: 12/7°C su giriş/çıkış sıcaklığı ve 35°C (KT) dış ortam, Isıtma Şartı: 40/45°C su giriş/çıkış sıcaklığı ve 7°C (KT) 6°C (YT) dış ortam.
2. Ses Basıncı Seviyesi; serbest alan koşullarında, fan tarafından 1 m uzakta ve yerden 1,5m yüksekte ölçülmüştür. RD Grup ürün teknik özellikleri ve her türlü veride önceden haber vermeden değişiklik yapma hakkına sahiptir.

Model			300	360	420	480	
Master: M, Slave:S			M & 4xS	M & 5xS	M & 6xS	M & 7xS	
Kapasite	Soğutma ⁽¹⁾	kW	315	378	441	504	
		kcal/h	270.900	325.080	379.260	433.440	
		Btu/h	1.075.540	1.290.650	1.505.760	1.720.870	
	Isıtma ⁽¹⁾	kW	340	408	476	544	
		kcal/h	292.400	350.880	409.360	467.840	
		Btu/h	1.160.900	1.393.080	1.625.260	1.857.450	
EER ⁽¹⁾		kW/kW	2,74				
COP ⁽¹⁾		kW/kW	2,78				
Kompresör	Tip		Hermetik Scroll				
	Miktar		Adet	10	12	14	16
	Çekilen Güç	Soğutma ⁽¹⁾	kW	10x11,5	12x11,5	14x11,5	16x11,5
		Isıtma ⁽¹⁾	kW	10x12,25	12x12,25	14x12,25	16x12,25
Soğutkan Devresi	Kontrol Tipi		Termostatik Genleşme Vanası				
	Miktarı		Adet	10	12	14	16
Soğutkan Tipi			R407C				
Kondenser	Serpantin Tipi		Bakır Boru Alüminyum Kanatlı				
	Fan Tipi		Axial				
	Fan Miktarı		Adet	10	12	14	16
	Hava Debisi		m ³ /h	150.000	180.000	210.000	240.000
	Motor Gücü		kW	10x0,55	12x0,55	14x0,55	16x0,55
	Evaporatör	Tipi		Tube in tube			
Su Debisi		m ³ /h	55	66	77	88	
Su Tarafı Basınç Kaybı		bar	30 ~ 60				
Giriş/Çıkış Çapı		DN	125				
Besleme		V/Ph/Hz	380/ 3 / 50				
Ses Seviyesi ⁽²⁾		dB(A)	75	76	77	78	
Ölçüler	Uzunluk		2.160 (Tek Cihaz)				
	Genişlik		1.280 (Tek Cihaz)				
	Yükseklik		2.010 (Tek Cihaz)				
Ağırlık		kg	5x630	6x630	7x630	8x630	

1. Soğutma Şartı: 12/7°C su giriş/çıkış sıcaklığı ve 35°C (KT) dış ortam, Isıtma Şartı: 40/45°C su giriş/çıkış sıcaklığı ve 7°C (KT) 6°C (YT) dış ortam.
 2. Ses Basıncı Seviyesi; serbest alan koşullarında, fan tarafından 1m uzakta ve yerden 1,5m yüksekte ölçülmüştür.
- RD Grup ürün teknik özellikleri ve her türlü veride önceden haber vermeden değişiklik yapma hakkına sahiptir.

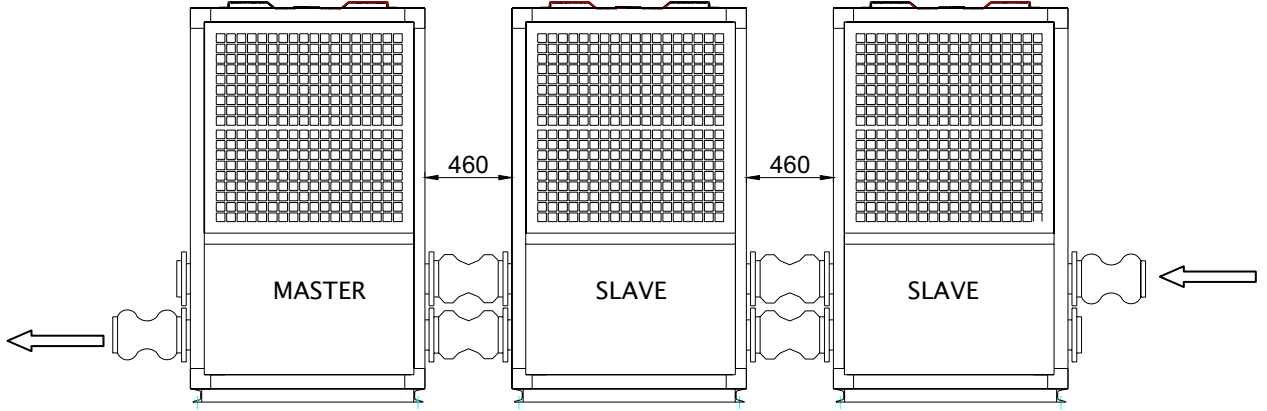
ÇALIŞMA ARALIĞI



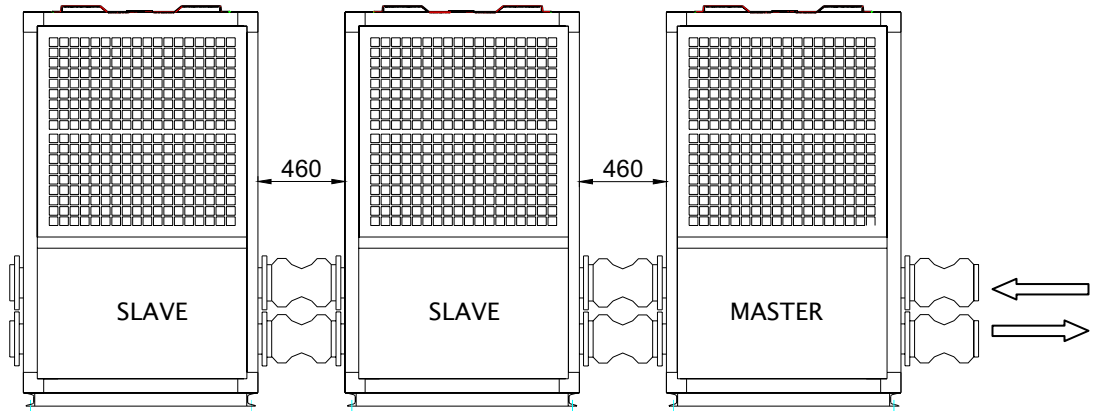
Su giriş - çıkış sıcaklık farkı: min 3°C, max 8°C

MODÜL BAĞLANTILARI

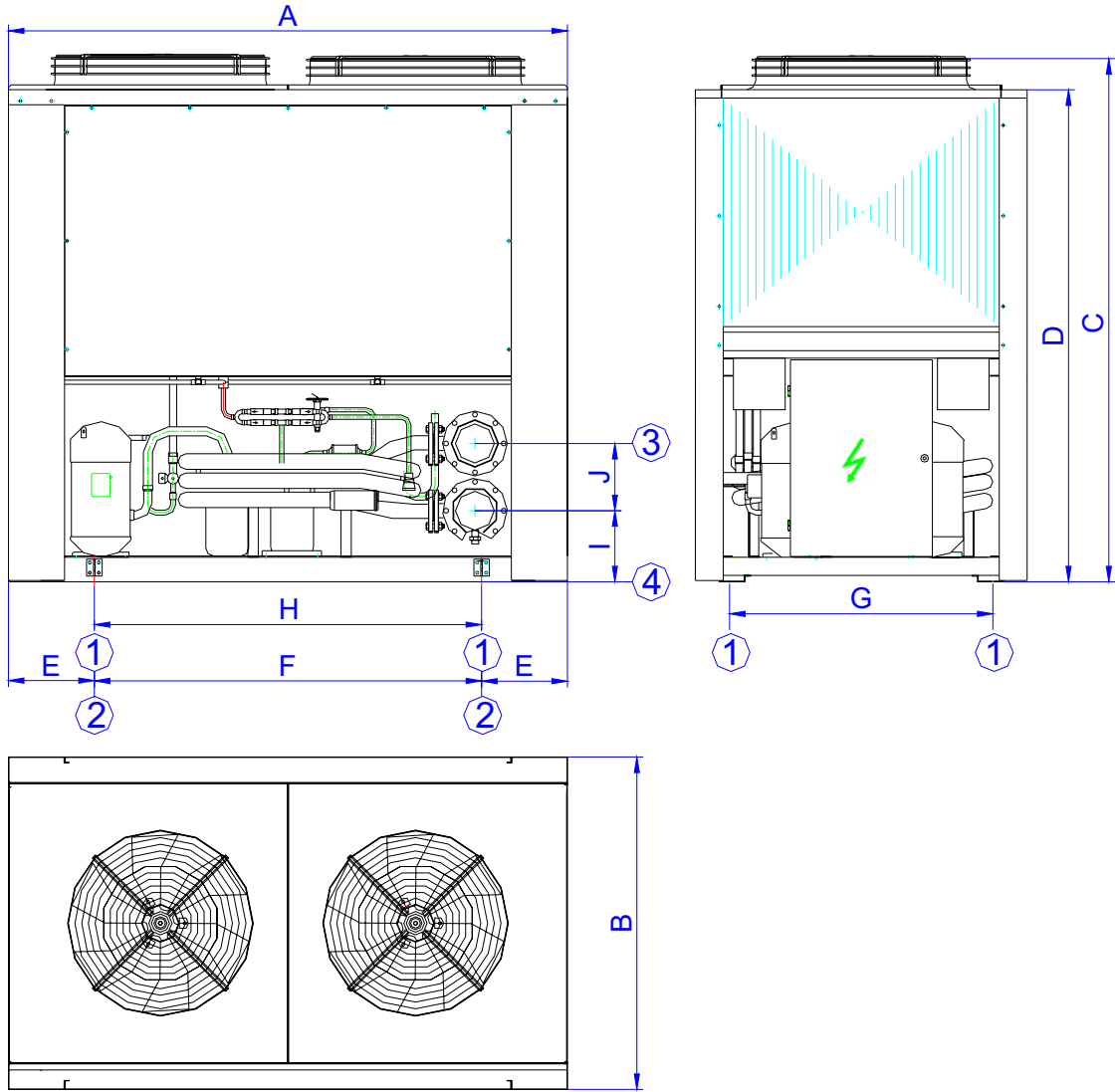
1. ALTERNATİF



2. ALTERNATİF



CİHAZ ÖLÇÜLERİ



A	2.160	F	1.500
B	1.280	G	1.020
C	2.010	H	1.500
D	1.902	I	275
E	330	J	260

(1)	Sabitleme deliği Ø18	(3)	Su girişi DN125
(2)	Kaldırma deliği Ø18	(4)	Su çıkışı DN125