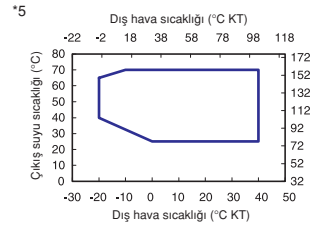


Özellikler

Model		CAHV-P500YA-HPB (-BS)	
Güç kaynağı		Trifaze 380-400-415V 50/60Hz	
Kapasite *1		kW	45
		kcal/h	38,700
		BTU/h	153,540
	Güç tüketimi	kW	12.9
	Akım	A	21.78-20.69-19.94
	COP (kW / kW)		3.49
Kapasite *2		kW	45
		kcal/h	38,700
		BTU/h	153,540
	Güç tüketimi	kW	10.9
	Akım	A	10.6 (400V)
	COP (kW / kW)		4.13
Kapasite *3		kW	45
		kcal/h	38,700
		BTU/h	153,540
	Güç tüketimi	kW	25.6
	Akım	A	43.17-41.01-39.53
	COP (kW / kW)		1.76
Maksimum akım *4		A	57.77-54.88-52.90
Su basınç kaybı*1			12.9kPa (1.87psi)
Sıcaklık aralığı	Çıkış suyu sıcaklığı*5		25~70°C
			77~158°F
	Dış hava sıcaklığı *5	K.T	-20~40°C
			-4~104°F
Su debisi			7.5 m³/h-15.0m³/h
Ses basıncı seviyesi (sağır odada ölçülmüştür)*1 1 m mesafede		dB (A)	59
Ses basıncı seviyesi (sağır odada ölçülmüştür)*1 4 m mesafede		dB (A)	51
Su tarafı boru çapı	Giriş	mm (in)	38.1 (Rc 1 1/2") vidalı bağlantı
	Çıkış	mm (in)	38.1 (Rc 1 1/2") vidalı bağlantı
Dış kaplama		Akrilik boyalı paslanmaz çelik <MUNSELL5Y 8/1>	
Boyutlar YxGxD		mm	1,710 (ayaklar olmadan 1,650 x 1,978 x 759
		in.	67,3 (ayaklar olmadan 65,0) x 77,9 x 29,9
Ağırlık		kg (lb)	526 (1,160)
Aksesuarlar		Y pislik tutucu Rc 1 1/2	
Dizayn basıncı	R407C	MPa	3.85
	Su	MPa	1.0
Çizim	Kablolama	KC94G268X01	
	Dış	KC94G195X01	
Isı değiştirici	Su tarafı	Paslanmaz çelik plakalı ve bakır kaynaklı	
	Hava tarafı	Bakır boru alüminyum kanatlı	
Kompresör	Tip	Inverter scroll hermetik kompresör	
	Üretim	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	
	Kalkış tipi	Inverter	
	Güç çıkışı	kW	7.5 x 2
	Karter ısıtıcısı	kW	0.045 x 2
Fan	Yağ	MEL32	
	Hava debisi	m³/min	185 x 2
		L/s	3,083 x 2
		cfm	6,532 x 2
	Cihaz dışı statik basınç	0Pa (0mmH2O)	
	Tip x Adet	Kanatlı fan x 2	
	Kontrol sürme mekanizması	Inverter kontrol, direkt sürücülü fan	
	Güç çıkışı	kW	0.46 x 2
HIC devresi (Isı değiştirici devresi)		Bakır boru	
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek bas. sensörü & Yüksek bas. switch 3.85MPa (643psi)	
	Inverter devresi	Aşırı ısı koruması, Aşırı akım koruması	
	Kompresör	Aşırı ısı koruması	
	Fan motoru	Termik switch	
		Otomatik defrost	
Soğutucu akışkan	Tip x Fabrika şarjı	R407C x 5.5(kg) x 2	
	Kontrol PalPlate	LEV ve HIC devresi	

- *1 Normal ısıtma şartlarındaki dış hava sıcaklığı 7°C/45°F / çıkış suyu sıcaklığı 45°C, giriş suyu sıcaklığı 40°C
- *2 Normal ısıtma şartlarındaki dış hava sıcaklığı 7°C/45°F / çıkış suyu sıcaklığı 35°C, giriş suyu sıcaklığı 30°C
- *3 Isıtma şartlarındaki dış hava sıcaklığı 7°C/45°F / çıkış suyu sıcaklığı 70°C
- *4 Isıtma şartlarındaki dış hava sıcaklığı 7°C/45°F / cihaz B kotasından kapasite öncelikli moda ayarlı

- * Sürekli devam eden çalışmalardan dolayı belirtilen cihaz özellikleri haber verilmeksizin değiştirilebilir.
- * Su tarafında çelik boru kullanmaktan kaçınılmalıdır.
- * Suyun sistemde sürekli dönmelerini veya kullanılmadığı durumlarda boşaltılmasını sağlayınız.
- * Cihazı yaş termometre sıcaklığının 32°C/90°F'yi geçmeyeceği bir yere uygulayınız.
- * Kapalı devre su tesisatı uygulayınız.



Dış hava sıcaklığı: -20°CDB / Çıkış suyu sıcaklığı: 40~65°C
(Dış hava sıcaklığı: -4°FDB / Çıkış suyu sıcaklığı: 104°F~149°F)
Dış hava sıcaklığı: -10°CDB / Çıkış suyu sıcaklığı: 33°C~70°C
(Dış hava sıcaklığı: 14°FDB / Çıkış suyu sıcaklığı: 91°F~158°F)
Dış hava sıcaklığı: 0°CDB / Çıkış suyu sıcaklığı: 25°C~70°C
(Dış hava sıcaklığı: 32°FDB / Çıkış suyu sıcaklığı: 77°F~158°F)

Birim Çevirici

kcal = kW x 860
BTU/h = kW x 3,412
cfm = m³/dak. x 35.31
lb = kg / 0.4536



<Cihaz üzerinde harici kontak>

Cihaz üzerinde bulunan kontak noktaları sayesinde cihaza dışarıdan müdahale edilebilir, çalışmayla ilgili bilgiler dışarıya verilebilir.

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
http://Global.MitsubishiElectric.com

Yetkili Bayi	FM33568 / ISO 9001:2008	The Air Conditioning & Refrigeration Systems Works acquired ISO 9001 certification under Series 9000 of the International Standard Organization (ISO) based on a review of Quality management for the production of refrigeration and air conditioning equipment. ISO Authorization System The ISO 9000 series is a plant authorization system relating to quality management as stipulated by the ISO, ISO 9001 certifies quality management based on the "design, development, production, installation and auxiliary services" for products built at an authorized plant.	EC97J1227 051 The Air Conditioning & Refrigeration Systems Works acquired environmental management system standard ISO 14001 certification. The ISO 14000 series is a set of standards applying to environmental protection set by the International Standard Organization (ISO).
--------------	--------------------------------	--	--

Bu katalogta yer alan spesifikasyonlar, tasarım ve bilgiler haber vermeksizin değiştirilebilir.

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

HEATPUMP KAZAN



HOTEL



OFİS



REZİDANS



CAHV-P500YA-HPB

Mitsubishi Electric Klima Sistemleri Türkiye Distribütörü
KlimaPlus Enerji ve Klima Teknolojileri Pazarlama San. ve Tic. A.Ş.

Genel Müdürlük ve Marmara Bölge Müdürlüğü	Akdeniz Bölge Müdürlüğü	Çukurova ve Güneydoğu Anadolu Bölge Müdürlüğü	Ege Bölge Müdürlüğü	Karadeniz ve İç Anadolu Bölge Müdürlüğü
Ferhatpaşa Mah. 99 Sok. No: 46 34858 Ataşehir/İSTANBUL Tel: (0216) 661 00 66 Faks: (0216) 661 44 47	Burhanettin Onat Cad. Osman Manavoglu Apt. No: 92 Kat: 3 D: 4 07100 ANTALYA Tel: (0242) 312 80 12 (0242) 311 14 06 Faks: (0242) 312 12 83	Kurtuluş Mah. 64019 Sok. Pakyürek İş Merkezi No: 32 Kat: 3 01130 Seyhan/ADANA Tel: (0322) 457 57 07 Faks: (0322) 457 97 95	Şair Eşref Bulvarı Montrö İş Merkezi No: 35/1 Kat: 4 D: 502 35220 Alsancak/İZMİR Tel: (0232) 482 22 27 Faks: (0232) 482 22 66	Oğuzlar Mah. Türkocağı Cad. 1364 Sok. Saruhan Apt. No: 6/6 06520 Balgat/ANKARA Tel: (0312) 220 22 24 Faks: (0312) 220 22 25

Klima PLUS

Çağrı Merkezi
444 7 500
www.klimaplus.com.tr

for a greener tomorrow



Klima PLUS

HeatPump Kazan CAHV-P500YA-HPB



MITSUBISHI ELECTRIC HEATPUMP İLE SICAK SU ÜRETİMİNDE LİDER

Mitsubishi Electric 1970'den bu yana sıcak su üreten ticari tip heat pump ürünler dizayn etmekte ve üretmektedir. Mitsubishi Electric Japonya'da Heatpump teknolojisi ile sıcak su üretimi yapan ilk firmalardan biridir. Aynı zamanda R407C soğutucu akışkan kullanarak, lejyonella bakterisinin yok olması için yeterli olan 70°C gibi yüksek sıcaklığa kadar su üretebilen ilk firmadır.

Ürünlerimizin ağırlıklı olarak oteller, hastaneler, okullar, spor salonları gibi ticari yapılarda kullanılıyor olması son derece güvenilir ürünler olduklarının bir göstergesidir. Sıcak su üretiminde öncü bir firma olarak, yüksek verimli yeni Heat Pump Kazan sistemini sunarız.

70°C
Yüksek sıcaklık

Dış hava sıcaklığı 7°CCT / 6°CYT
Çıkış suyu sıcaklığı 35°C

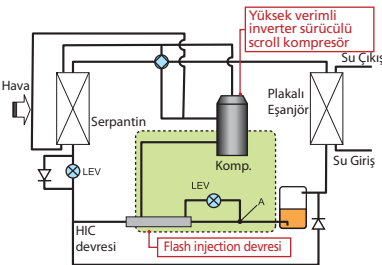


Yüksek Verimli

İNVERTER SÜRÜCÜLÜ
SCROLL KOMPRESÖR

"Flash injection devresi" City Multi Zubadan cihazlarımız için dizayn edilmiştir ve Heatpump Kazan'da da kullanılmaktadır. Gelişmiş "Flash injection devresi" ve kullanılan yüksek verimli kompresör sayesinde Heatpump Kazan, 70°C'ye kadar sıcak su üretebilir. Düşük dış hava sıcaklıklarında az kapasite düşümü gerçekleşir.

FLASH-INJECTION DEVRESİ



Düşük sıcaklıklarda bile yüksek performans

A noktasında iki fazlı soğutucu akışkan likit ve gaz olarak ayrıştırılır. Likit soğutucu akışkanın basıncı LEV (Linear Genleşme Vanası) 'de düşürülür, HIC devresinde ısı transferi gerçekleşir ve gaz, likit iki fazlı akışkan elde edilir. İki fazlı akışkan çıkış sıcaklığını (kompresör) etmek için kompresör içindeki injection portuna doğru ilerler. Bununla beraber sistemin ihtiyacı olan miktardaki soğutucu akışkan kompresör tarafından tedarik edilerek, 70°C sıcak su elde edilir.

Yedekleme Özelliği Eş Yaşlanma Özelliği

Yedekleme özelliği



Eş yaşlandırma özelliği



HeatPump kazan "Yedekleme" özelliği sayesinde yüksek seviyede güvenilirlik sağlar. Kompresörlerden herhangi birinde meydana gelecek arıza durumunda, diğer kompresör sistemin durmasına engel olacak şekilde çalışmaya devam eder. Ayrıca "Eş Yaşlandırma" özelliği de bulunmaktadır. Sistemde 2 veya daha fazla ünite olması durumunda, tüm cihazların aynı ömre sahip olmaları için cihazlar dönüşümlü olarak çalıştırılır.

*Anakart devresinde meydana gelen arızalanmalarda yedekleme ve eş yaşlanma uygulanamaz. *Kapasite %50 düşer.

-20°C
de çalışma

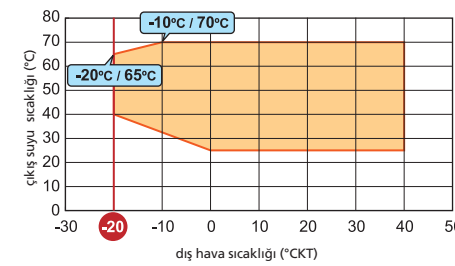
Heatpump Kazan -20°C ile 40°C arasındaki dış hava sıcaklıklarında çalışabilmektedir. Yılın en soğuk günlerinde bile kusursuz konfor sağlar.

Az yer ihtiyacı

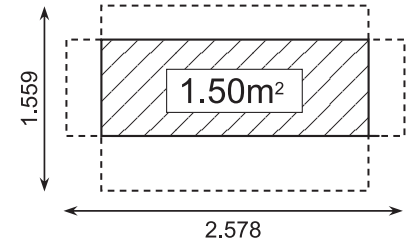
Oturum alanı: 3.54m²*

*Oturum alanı, servis boşluğu dahil bir cihaz içindir.

Çalışma ve su çıkış sıcaklığı aralıkları



Defrost işlemi sırasında, bir ünite içindeki iki kompresör, ayrı ayrı çalışabilir. Biri dış yüzeydeki buzu çözmeye çalışırken, diğeri sistem suyunu ısıtmaya devam eder. Bu sayede su sıcaklığında aşırı düşüş yaşanmaz.



Maksimum 70kW
üzeri*

"Verim Öncelikli Mod" ve "Kapasite Öncelikli Mod" seçilebilir. Kapasite öncelikli mod sayesinde cihaz kapasitesi 70kW üzerine çıkabilir.

*Dış hava 20°CCT, Çıkış suyu sıcaklığı 35°C
*Bağıl nem %85
*Kapasite öncelikli modda

Verim Öncelikli Mod

Çıkış suyu sıcaklığı 35°C	Dış hava sıcaklığı °CCT	-20	-10	0	7	20
Kapasite kW		31.9	40.3	42.7	45.0	45.0

Kapasite Öncelikli Mod

Çıkış suyu sıcaklığı 35°C	Dış hava sıcaklığı °CCT	-20	-10	0	7	20
Kapasite kW		31.9	40.3	42.7	63.4	73.9

51dB(A)*
Düşük Ses Basıncı Seviyesi

* 10 metreden
* Teorik ölçümle hesaplanmıştır.

Yeni dizayn fan sayesinde düşük ses seviyelerine ulaşılmıştır.

Ozon Dostu

Ürünlerde SIFIR ozon tüketim potansiyeline sahip çevre dostu R407C soğutucu akışkan kullanılmıştır. Böylece klasik yakıtlı ısıtma sistemlerine göre CO₂ emisyonları azaltılmıştır.