

EAW.DC.FC.VI+1

inverterli Free Cooling Chillerler
Inverter Free Cooling Chillers



EAW.DC.FC.VI+1 3551-16663



Hakkımızda

Eraco Soğutma olarak 2013 yılında İstanbul'da 150m2'lik bir alanda üretim faaliyetlerine başladık. İlk yıllardan itibaren hedefimiz chiller cihazları konusunda Türkiye'de bir marka yaratmak ve bunu tüm dünyaya pazarlamaktı. Toplam 4 kişi ile başlayan bu serüven bugün 200'den fazla kişi ve toplam 22.000 metrekare alana sahip 3 fabrika ile devam ediyor.

Misyonumuz

İklimlendirme ve Endüstriyel Proses Soğutma cihazlarının üretiminde ve teknik desteğinde lider olmak, chiller ve endüstriyel soğutma sistemi denince akla gelen ilk firma olmak, müşteri odaklı olmak, rakipleri tarafından takip edilmek.

Vizyonumuz

İklimlendirme ve Endüstriyel Proses Soğutmayı standartlaştırabilmek Müşterilerin ihtiyaç duyduğu cihazların (chiller, kuru soğutucu...vb.) istenilen düzeyde ve sürekli, kaliteli ve en uygun fiyatlı hizmeti sunmaya devam edeceğiz.

About Us

As Eraco Cooling, we started production activities in 2013 in an area of 150m2 in Istanbul. From the first years, our goal was to create a brand in Turkey on chiller devices and to market it all over the world. This adventure, which started with 4 people, continues today with more than 200 people and 3 factories with a total area of 22.000 square meters.

Our Mission

To be a leader in the production and technical support of Air Conditioning and Industrial Process Cooling devices, to be the first company that comes to mind when it comes to chiller and industrial cooling system, customer-oriented, followed by competitors.

Our Vision

To be able to standardize the Air Conditioning and Industrial Process Cooling devices (chiller, dry cooler...etc.) that customers need at the desired level and to continue to provide continuous, high quality and most affordable service.



Enthalpy Performance Room

Thanks to the solutions offered by the ERACO Enthalpy performance test room, people can achieve the best thermal comfort configuration in everyday life. Process cooling and heating solutions are of great interest worldwide. Thanks to the wide range of products, we are able to serve customers in various application areas. We are the industry leader in air-cooled and water-cooled cooling systems. We endeavour to develop customised solutions to suit the application requirements. We have the opportunity to share our performance with our customers through control tests in all conditions.

Enthalpy Performans Odası

ERACO Enthalpy performans test odası tarafından sunulan çözümler sayesinde, insanlar günlük hayatta en iyi termal konfor konfigürasyonuna ulaşabilir. Proses soğutma ve ısıtma çözümleri dünya çapında büyük ilgi görmektedir. Geniş ürün yelpazemiz sayesinde çeşitli uygulama alanlarında müşterilerimize hizmet verebilmekteyiz. Hava soğutmalı ve su soğutmalı soğutma sistemlerinde sektör lideriyiz. Uygulama gereksinimlerine uygun özelleştirilmiş çözümler geliştirmeye özen gösteriyoruz. Tüm koşullarda gerçekleştirdiğimiz kontrol testleri sayesinde performansımızı müşterilerimizle paylaşma fırsatına sahibiz.



EAW.DC.FC.VI+1 3551-16663



330-1560 kW



Inverter Kompresörlü / Inverter Compressor

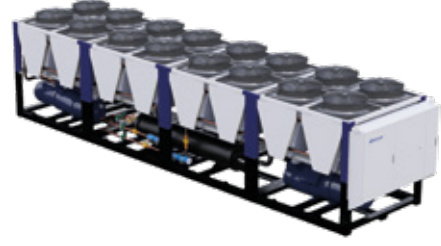


Free Cooling Chiller / Free Cooling Chiller

R134A ve R513A Akışkanlı / R134A and R513A Refrigerant
Vidalı Kompresör / Screw Compressor
Inverter Vidalı Kompresör / Inverter Screw Compressor
Mikrokanal Kondenser / Microchannel Condenser
Freecooling
+10°C / +53°C Ortam Sıcaklığı / Ambient Temperature
+4°C / +18°C Su Çıkış Sıcaklığı / Water Outlet Temperature
Shell and Tube & Plakalı Tip Eşanjör / Shell and Tube & Plate Type Heat Exchanger



EAW.DC.FC.VI+1 7172



EAW.DC.FC.VI+1 9462



Hava soğutmalı invertörlü serbest soğutma üniteleri, Datacenter sistemleri için özel olarak tasarlanmıştır. Bu üniteler; yüksek verimli eksenel fanlı, yüksek kapasiteli invertörlü vidalı kompresörler, mikrokanal kondenser ve Shell & tube tipi eşanjörler ile donatılmıştır.



Air cooled inverter free cooling units are specially designed for Datacenter systems. These units are equipped with high efficiency axial fan, high capacity inverter screw compressors, microchannel condenser and Shell & tube type heat exchangers.

Versiyonlar

- V0** - **EAW.DC.FC.VI+1** : Hava Soğutmalı İnvertörlü Chiller
V1 - **EAW.DC.FC.VI+1.R513A** : R513A Akışkanlı Hava Soğutmalı Chiller

Versions

- V0** - **EAW.DC.FC.VI+1** : Air Cooled Inverter Chiller
V1 - **EAW.DC.FC.VI+1.R513A** : Air Cooled Chiller with R513A Refrigerant

Opsiyonlar

- YT** : Yaylı Titreşim Sönümleyici
KT : Kauçuk Titreşim Sönümleyici
GT : Genleşme Tankı Kiti
IP65 : Kapalı Elektrik Panosu IP65
PS : Elektrik Pano Soğutması
VFT : V Tipi Chiller Koruma Teli (Cihaz Etrafı için)
CU-AL : Bakır Alüminyum Kondenser
EC : EC Fan
MBP : Mekanik Valfli By-Pass
SS : Yumuşak Kalkış
RC : Uzaktan Kontrol
TCP : Modbus TCP Bağlantı
RS485 : Modbus RS485 Bağlantı
BACnet : BACNet ve LonWorks Bağlantı
SHR : Ses ve Görsel Işık Alarmı
ATS : Otomatik Transfer Panosu
NN : Nötrsüz İmalat
RPM : Gaz Manometreleri
EPC : Epoksi Kaplama
MS : Master/Slave
WE : Garanti Uzatma

Options

- YT** : Spring Type Antivibration Dampers
KT : Rubber Type Antivibration Dampers
GT : Expansion Vessel Kit
IP65 : Closed Electrical Cabinet IP65
PS : Electrical Panel Cooling
VFT : V Type Chiller Protection
CU-AL : Copper - Al Condenser
EC : EC Fan
MBP : Mechanical Valve By-Pass
SS : Soft Starter
RC : Remote Control with Screen
TCP : Modbus TCP Connection
RS485 : Modbus RS485 Connection
BACnet : BACNet and LonWorks Connection
SHR : Accoustic and Visual Alarm
ATS : Automatic Transfer Switch
NN : No Notr Production
RPM : Refrigerant Pressure Manometres
EPC : Epoxy Coating
MS : Master/Slave
WE : Warranty Extension

Kapasite Bilgileri Capacity Informations			3551	4501	5851	7172	8022	8972	9462	10302	11042	12503	13443	14783	16663
VO	Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	331.1	419.2	544.4	670.3	749.6	837.7	883.6	962.9	1031.3	1168.1	1256.2	1381.4	1557.2
VI	Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	330.0	404.8	551.7	686.9	741.2	816.0	908.6	962.9	1065.7	1152.4	1227.2	1374.1	1620.3
VO	Toplam Çekilen Güç Total Input Power	kW	98.7	123.6	163.4	198.5	220.8	245.7	263.2	285.5	304.8	344.9	391.9	451.6	530.9
VI	Toplam Çekilen Güç Total Input Power	kW	102.2	128.1	170.2	210.0	226.3	252.2	278.0	294.3	318.9	352.4	378.4	418.4	485.6
VO	EER	-	3.36	3.39	3.33	3.38	3.40	3.41	3.36	3.37	3.38	3.39	3.21	3.06	2.93
VI	EER	-	3.23	3.16	3.24	3.27	3.28	3.24	3.27	3.27	3.34	3.27	3.24	3.28	3.34
Kapasite Bilgileri (Free Cooling) Capacity Informations (Free Cooling)			3551	4501	5851	7172	8022	8972	9462	10302	11042	12503	13443	14783	16663
	Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	444.0	592.0	740.0	888.0	888.0	1036.0	1184.0	1184.0	1332.0	1480.0	1628.0	1628.0	1776.0
	Toplam Çekilen Güç Total Input Power	kW	9.6	12.8	16.0	19.2	19.2	22.4	25.6	25.6	28.8	32.0	35.2	35.2	38.4
	EER	-	46.3	46.3	46.3	46.3	46.3	46.3	46.3	46.3	46.3	46.3	46.3	46.3	46.3



Tablodaki veriler aşağıdaki şartlarda geçerlidir:
Soğutma modu için Ortam: +35°C - Su Giriş/Çıkış: +12°/+7°C
EN 14 511:2013'e uygun performans

VO : EAW.DC.FC.VI+1 R134A Akışkanlı Standart Versiyon
VI : EAW.DC.FC.VI+1 R513A Akışkanlı Versiyon



The data in the table is valid under the following conditions:
For Cooling Ambient: +35°C - Water Inlet/Outlet: +12°/+7°C
Performance in accordance with EN 14 511:2013

VO : EAW.DC.FC.VI+1 Standard Version with R134A Refrigerant
VI : EAW.DC.FC.VI+1 R513A Refrigerant Version

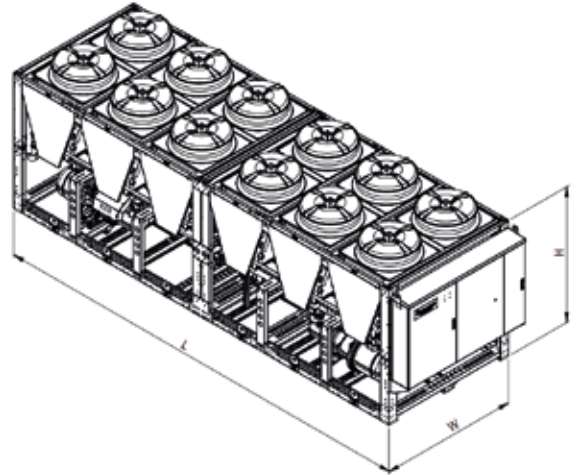
Teknik Özellikler Technical Informations			3551	4501	5851	7172	8022	8972	9462	10302	11042	12503	13443	14783	16663
V0 V1	Ses Basıncı Seviyesi Sound Pressure Level	dB(A)	65	65	66	68	69	69	69	69	70	69	71	71	72
V0 V1	Ses Güç Seviyesi Sound Power Level	dB(A)	96	96	97	99	100	100	100	100	101	100	102	102	103
	Soğutma Devresi Refrigerant Circuit	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
	Kompresör Adedi Compressor Quantity	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
	Kompresör Tipi Compressor Type	-	Yarı-Hermetik Vidalı Tip / Semi-Hermetic Screw Type												
	Evaporatör Tipi Evaporator Type	-	Shell and Tube Type												
V0 V1	Ana Kaynak Power Supply	V-phz-Hz	380-415 V / 3 Phz / 50 Hz												
Boyutlar ve Ağırlık Dimensions and Weight			3551	4501	5851	7172	8022	8972	9462	10302	11042	12503	13443	14783	16663
V0 V1	Uzunluk Length	mm	3883	5190	6305	7612	7612	8727	10034	10034	11149	12456	13571	13571	14878
V0 V1	Genişlik Width	mm	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280
V0 V1	Yükseklik Height	mm	2453	2453	2453	2453	2453	2453	2453	2453	2453	2453	2453	2453	2453
V0 V1	Çalışma Ağırlığı Operation Weight	kg	3267	4020	5196	6457	7115	7854	8479	9666	10275	12082	13486	13903	14243
V0 V1	Yükleme Ağırlığı Transport Weight	kg	3127	3864	4920	6201	6679	7418	7985	9171	9781	11346	12750	13213	13553



Ağırlık opsiyonlar eklenmemiş duruma göre geçerlidir.
Ses verileri açık alanda cihazdan 10m. uzaklıktan ölçülmüştür.
EN-ISO 9614 ile uyumlu olarak alınan önlemler temelinde dB(A) cinsinden toplam ses gücü seviyesi.
V0 : EAW.DC.FC.VI+1 R134A Akışkanlı Standart Versiyon
V1 : EAW.DC.FC.VI+1 R513A Akışkanlı Versiyon



Weight applies according to the case without added options.
Sound data measured outdoors at a distance of 10m from the device.
Total sound power level in dB(A) based on measures taken in accordance with EN-ISO 9614.
V0 : EAW.DC.FC.VI+1 Standard Version with R134A Refrigerant
V1 : EAW.DC.FC.VI+1 R513A Refrigerant Version



Sezonsal Enerji Performansı Seasonal Energy Performances		3551	4501	5851	7172	8022	8972	9462	10302	11042	12503	13443	14783	16663
R134A Standart Versiyon / R134A Standard Version														
SEER (EN 14825)	-	4.67	4.76	4.67	4.64	4.66	4.70	4.65	4.66	4.70	4.65	4.68	4.65	4.46
η _{s,c}	%	183	187	183	182	183	184	182	183	184	182	184	182	175
R513A Akışkanlı Versiyon / R513A Refrigerant Version														
SEER (EN 14825)	-	4.51	4.38	4.58	4.52	4.53	4.47	4.56	4.57	4.65	4.54	4.49	4.56	4.58
η _{s,c}	%	177	172	180	177	178	175	179	179	182	178	176	179	179



Soğutma Modu için Düşük Sıcaklık Uygulaması (+7°C)
Sezonsal Enerji Verimliliği: Düşük sıcaklık soğutma (EU 2016/2281 Regülasyonu)



Low Temperature Application for Cooling Mode (+7°C)
Seasonal Energy Efficiency: Low temperature cooling (Regulation EU 2016/2281)

Lined area for notes, featuring a large, faint, stylized leaf or fan graphic in the center.

Central Office Sales - Marketing

Ziya Gökalp Mah. Süleyman Demiral Bulvarı
Mall Of İstanbul The Office No:7 E Kat:17 D:136
Başakşehir / İstanbul / TÜRKİYE
+90 (212) 642 70 42

Factory-1 Production - Purchasing - Finance

Ferizli OSB Mah. 2. Cadde No:14/1
Ferizli / Sakarya / TÜRKİYE
+90 (264) 502 41 10
+90 (264) 502 41 11

Factory-2 Production - Technical Service

Ferizli OSB Mah. 1. Cadde No:5/2
Ferizli / Sakarya / TÜRKİYE
+90 (264) 502 41 10
+90 (264) 502 41 11