

**EAW.FC** Free Cooling Chillerler  
Free Cooling Chillers



**EAW.FC** 4962-19503





## 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.



## 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.

## 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.



# EAW.FC 4962-19503

490-1920 kW

Free Cooling Chiller / Free Cooling Chiller

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



EAW.FC 4962



EAW.FC 8322



Hava soğutmalı serbest soğutma üniteleri, ticari ve endüstriyel tesislerin su soğutma ihtiyaçlarını karşılamak için tasarlanmıştır. Bu üniteler; yüksek verimli eksenel fanlı, yüksek kapasiteli vidalı kompresörler, microchannel kondenser ve bataryalarla, shell & tube tipi eşanjörler ile donatılmıştır.

## Versiyonlar

- VO** - **EAW.FC** : Hava Soğutmalı Chiller
- V1** - **EAW.FC.513A** : R513A Akışkanlı Hava Soğutmalı Chiller
- V4** - **EAW.FC.60Hz** : 60 Hz Hava Soğutmalı Chiller

## Opsiyonlar

- YT** : Yaylı Titreşim Sönümleyici
- KT** : Kauçuk Titreşim Sönümleyici
- PEF** : PE Kondenser Filtresi
- KKB** : Kompresör Kabin
- ECO** : Ekonomizer
- LTK** : Düşük Sıcaklık Kiti -40°C
- 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
- FS/FI** : Fan Hız Kontrolü / Fan Inverter
- SHR** : Ses ve Görsel Işık Alarmı
- ATS** : Otomatik Transfer Panosu
- NN** : Nötrüz İmalat
- RB** : Bitzer Kompresöre Geçiş
- RPM** : Gaz Manometreleri
- EPC** : Epoksi Kaplama
- MS** : Master/Slave
- WE** : Garanti Uzatma



Air cooled free cooling units are designed to meet the water cooling needs of commercial and industrial plants. These units are equipped with high efficiency axial fan, high capacity screw compressors, microchannel condensers and coils, shell & tube type heat exchangers.


## Versions

- VO** - **EAW.FC** : Air Cooled Chiller
- V1** - **EAW.FC.R513A** : Air Cooled Chiller with R513A Refrigerant
- V4** - **EAW.FC.60Hz** : 60 Hz Air Cooled Chiller


## Options

- YT** : Spring Type Antivibration Dampers
- KT** : Rubber Type Antivibration Dampers
- PEF** : PE Filter for Condenser
- KKB** : Compressor Cabinet
- ECO** : Economiser
- LTK** : Low Ambient Temp Kit up to -40° C
- 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
- FS/FI** : Fan Speed Control / Fan Inverter
- SHR** : Accoustic and Visual Alarm
- ATS** : Automatic Transfer Switch
- NN** : No Notr Production
- RB** : Bitzer Compressor
- RPM** : Refrigerant Pressure Manometres
- EPC** : Epoxy Coating
- MS** : Master/Slave
- WE** : Warranty Extension

Kapasite Bilgileri Capacity Informations			4962	5542	6252	7702	8322	8952	10302	11652	13002	15503	17503	19503
VO	Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	488.4	544.0	616.4	756.6	819.6	882.6	1015.6	1146.8	1280.4	1523.4	1720.2	1920.6
V1	Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	479.6	571.0	655.2	767.4	869.8	940.4	1030.4	1163.4	1299.0	1545.6	1745.1	1948.5
V4	Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	568.8	635.2	719.0	883.2	955.8	1026.4	1187.4	1340.8	1497.0	1781.1	2011.2	2245.5
VO	Toplam Çekilen Güç Total Input Power	kW	166.5	187.2	216.6	260.6	291.8	303.6	347.2	388.6	441.0	522.4	582.9	663.1
V1	Toplam Çekilen Güç Total Input Power	kW	169.4	188.9	229.4	268.4	293.8	311.6	371.6	415.8	471.4	559.0	623.7	708.7
V4	Toplam Çekilen Güç Total Input Power	kW	191.6	216.4	249.6	302.0	336.8	351.2	401.8	449.4	510.2	604.3	674.1	766.9
VO	EER	-	2.93	2.91	2.85	2.90	2.81	2.91	2.93	2.95	2.90	2.92	2.95	2.90
V1	EER	-	2.83	3.02	2.86	2.86	2.96	3.02	2.77	2.80	2.76	2.76	2.80	2.75
V4	EER	-	2.97	2.94	2.88	2.92	2.84	2.92	2.96	2.98	2.93	2.95	2.98	2.93
Kapasite Bilgileri (Free Cooling) Capacity Informations (Free Cooling)			4962	5542	6252	7702	8322	8952	10302	11652	13002	15503	17503	19503
	Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	552.0	552.0	690.0	690.0	828.0	828.0	966.0	1104.0	1242.0	1518.0	1656.0	1932.0
	Toplam Çekilen Güç Total Input Power	kW	12.8	12.8	16.0	16.0	19.2	19.2	22.4	25.6	28.8	35.2	38.4	44.8
	EER	-	43.1	43.1	43.1	43.1	43.1	43.1	43.1	43.1	43.1	43.1	43.1	43.1

 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.FC R134A Akışkanlı Standart Versiyon  
V1 : EAW.FC R513A Akışkanlı Versiyon  
V4 : EAW.FC R134A Akışkanlı 60 Hz 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.FC Standard Version with R134A Refrigerant  
V1 : EAW.FC R513A Refrigerant Version  
V4 : EAW.FC R134A Refrigerant 60 Hz Version

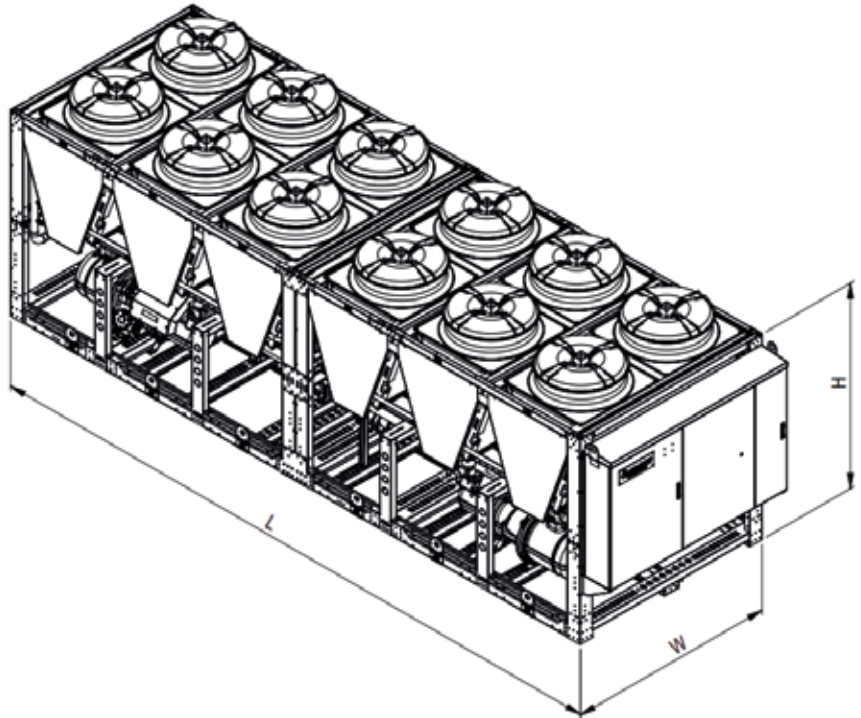
Teknik Özellikler Technical Informations		4962	5542	6252	7702	8322	8952	10302	11652	13002	15503	17503	19503	
VO V1	Ses Basınç Seviyesi Sound Pressure Level	dB(A)	68	67	68	69	69	71	71	72	72	73	73	74
V4	Ses Basınç Seviyesi Sound Pressure Level	dB(A)	70	70	71	71	73	72	73	73	74	75	75	76
VO V1	Ses Güç Seviyesi Sound Power Level	dB(A)	99	98	99	100	100	102	102	103	103	104	104	105
V4	Ses Güç Seviyesi Sound Power Level	dB(A)	101	101	102	102	104	103	104	104	105	106	106	107
	Soğutma Devresi Refrigerant Circuit	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
	Kompresör Adedi Compressor Quantity	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
	Kompresör Tipi Compressor Type	-	Yarı-Hermetik Vidalı Tip / Semi-Hermetic Screw Type											
	Evaporatör Tipi Evaporator Type	-	Shell and Tube Type											
VO V1	Ana Kaynak Power Supply	V-phz-Hz	380-415 V / 3 Phz / 50 Hz											
V4	Ana Kaynak Power Supply	V-phz-Hz	380-480 V / 3 Phz / 60 Hz											
Boyutlar ve Ağırlık Dimensions and Weight		4962	5542	6252	7702	8322	8952	10302	11652	13002	15503	17503	19503	
	Uzunluk Length	mm	5190	5190	6285	6285	7421	7421	8382	9845	10958	14953	16605	19373
	Genişlik Width	mm	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280
	Yükseklik Height	mm	2453	2453	2453	2453	2453	2453	2453	2453	2453	2453	2453	2453
	Çalışma Ağırlığı Operation Weight	kg	4767	4866	5679	6310	6782	6834	8640	9283	10241	13431	14263	15607
	Yükleme Ağırlığı Transport Weight	kg	4632	4702	5435	6007	6562	6621	8265	8918	9737	12696	13527	14902

🇹🇷 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.

VO : EAW.FC R134A Akışkanlı Standart Versiyon  
V1 : EAW.FC R513A Akışkanlı Versiyon  
V4 : EAW.FC R134A Akışkanlı 60 Hz 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.

VO : EAW.FC Standard Version with R134A Refrigerant  
V1 : EAW.FC R513A Refrigerant Version  
V4 : EAW.FC R134A Refrigerant 60 Hz Version



Sezonsal Enerji Performansı Seasonal Energy Performances		4962	5542	6252	7702	8322	8952	10302	11652	13002	15503	17503	19503
<b>R134A Standart Versiyon / R134A Standard Version</b>													
SEER (EN 14825)	-	4.16	4.16	4.07	4.08	4.11	4.12	4.15	4.19	4.12	4.15	4.19	4.12
η <sub>s,c</sub>	%	163	163	160	160	161	162	163	164	162	163	164	162
<b>R513A Akışkanlı Versiyon / R513A Refrigerant Version</b>													
SEER (EN 14825)	-	3.98	4.23	3.98	3.98	4.13	4.12	4.03	4.08	4.01	4.03	4.08	4.01
η <sub>s,c</sub>	%	156	166	156	156	162	161	158	160	157	158	160	157
<b>R134A 60 Hz Versiyon / 60 Hz Version</b>													
SEER (EN 14825)	-	4.05	4.04	3.96	3.96	3.98	3.99	4.03	4.07	4.00	4.03	4.07	4.00
η <sub>s,c</sub>	%	159	158	155	155	156	156	158	160	157	158	160	157



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 writing area with a large, semi-transparent, stylized leaf graphic centered on the page.





## **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

[www.eracochillers.com](http://www.eracochillers.com) | [f](#) [@](#) [v](#) /eracochillers