

EAW.FC Free Cooling Chillerler
Free Cooling Chillers

 **ERACO**
Air Conditioning & Industrial Application



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.

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.FC 4962-19503



490-1920 kW



Free Cooling Chiller / Free Cooling Chiller



EAW.FC 4962



EAW.FC 8322



R134A ve R513A Akışkan
Vidalalı Kompresör
Free Cooling
Microchannel Kondenser
+10°C/+53°C Ortam Sıcaklığı
+4°C/+18°C Su Çıkış Sıcaklığı
Shell and Tube Eşanjör & Plakalı Tip Eşanjör

R134A and R513A Fluid
Screw Compressor
Free Cooling
Microchannel Condenser
+10°C/+53°C Ambient Temperature
+4°C/+18°C Water Outlet Temperature
Shell and Tube Heat Exchanger & Plate Type Heat Exchanger

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.

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.

Versiyonlar

- V0** - **EAW.FC** : Hava Soğutmalı Chiller
- V1** - **EAW.FC.513A** : R513A Akışkanlı Hava Soğutmalı Chiller
- V2** - **EAW.FC.HE** : Yüksek Verimli 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

Versions

- V0** - **EAW.FC** : Air Cooled Chiller
- V1** - **EAW.FC.R513A** : Air Cooled Chiller with R513A Refrigerant
- V2** - **EAS.FC.HE** : Air Cooled High Efficiency Chiller
- V4** - **EAS.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	EAW.FC Model	4962	5542	6252	7702	8322	8952	10302	11652	13002	15503	17503	19503
V0 Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	455.1	533.1	625.4	744.4	818.3	956.7	1058.6	1108.4	1189.2	1587.9	1662.7	1783.8
V1 Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	459.5	540.5	627.3	746.8	826.0	958.1	1060.5	1113.2	1193.0	1590.7	1669.9	1789.6
V2 Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	482.3	566.2	656.8	783.4	861.2	995.7	1104.5	1160.8	1238.8	1656.8	1741.3	1858.2
V4 Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	521.2	610.7	718.6	855.3	940.3	1101.5	1217.8	1273.9	1368.0	1826.7	1910.9	2052.0
V0 Toplam Çekilen Güç Total Input Power	kW	168.6	195.1	223.5	253.3	287.8	331.4	358.0	400.1	421.5	538.6	600.1	633.8
V1 Toplam Çekilen Güç Total Input Power	kW	172.8	201.8	229.5	259.7	287.8	340.0	367.4	410.0	432.1	552.8	615.1	649.7
V2 Toplam Çekilen Güç Total Input Power	kW	159.0	184.5	209.6	240.8	272.9	312.2	339.3	377.3	399.7	510.6	564.4	593.2
V4 Toplam Çekilen Güç Total Input Power	kW	198.3	229.6	262.8	298.3	338.8	390.7	421.2	471.6	495.9	633.4	707.4	745.5
V0 EER	-	2.70	2.73	2.80	2.94	2.84	2.89	2.96	2.77	2.82	2.95	2.77	2.81
V1 EER	-	2.66	2.68	2.73	2.87	2.87	2.82	2.89	2.71	2.76	2.88	2.71	2.75
V2 EER	-	3.03	3.07	3.13	3.25	3.15	3.19	3.25	3.08	3.10	3.24	3.08	3.13
V4 EER	-	2.63	2.66	2.73	2.87	2.77	2.82	2.89	2.70	2.76	2.88	2.70	2.75
Kapasite Bilgileri (Free Cooling) Capacity Informations (Free Cooling)	EAW.FC Model	4962	5542	6252	7702	8322	8952	10302	11652	13002	15503	17503	19503
V0 V1 V4 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
V0 V1 V4 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
V0 V1 V4 EER	-	43.13	43.13	43.13	43.13	43.13	43.13	43.13	43.13	43.13	43.13	43.13	43.13
V2 Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	690.0	690.0	828.0	966.0	1104.0	1104.0	1242.0	1518.0	1656.0	1932.0	2208.0	2484.0
V2 Toplam Çekilen Güç Total Input Power	kW	16.0	16.0	19.2	22.4	25.6	25.6	28.8	35.2	38.4	44.8	51.2	57.6
V2 EER	-	43.13	43.13	43.13	43.13	43.13	43.13	43.13	43.13	43.13	43.13	43.13	43.13



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

V0 : EAW.FC R134A Akışkanlı Standart Versiyon
V1 : EAW.FC R513A Akışkanlı Versiyon
V2 : EAW.FC R134A Yüksek Verimli Versiyon
V4 : EAW.FC R410A 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

V0 : EAW.FC Standard Version with R134A Refrigerant
V1 : EAW.FC R513A Refrigerant Version
V2 : EAW.FC R134A Refrigerant High Efficiency Version
V4 : EAW.FC R134A Refrigerant 60 Hz Version

Teknik Özellikler Technical Informations	EAW.FC Model	4962	5542	6252	7702	8322	8952	10302	11652	13002	15503	17503	19503
V0 V1 V2 Ses Basing Seviyesi Sound Pressure Level	dB(A)	68	67	68	69	69	70	71	71	72	73	73	74
V4 Ses Basing Seviyesi Sound Pressure Level	dB(A)	70	70	71	71	73	72	73	73	74	75	75	76
V0 V1 V2 Ses Güç Seviyesi Sound Power Level	dB(A)	99	98	99	100	100	101	102	102	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											
V0 V1 V2 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	EAW.FC Model	4962	5542	6252	7702	8322	8952	10302	11652	13002	15503	17503	19503
V0 V1 V4 Uzunluk Length	mm	5200	5200	6300	6300	7650	7650	8750	10050	11150	13600	14900	17300
V2 Uzunluk Length	mm	6300	6300	7650	8750	10050	10050	11150	13600	14900	17300	19750	22150
V0 V1 V2 V4 Genişlik Width	mm	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280
V0 V1 V2 V4 Yükseklik Height	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
V0 V1 V4 Çalışma Ağırlığı Operation Weight	kg	4816	4959	5707	7104	7641	7793	8830	9570	10480	13720	14700	16000
V2 Çalışma Ağırlığı Operation Weight	kg	5364	5507	6285	8319	8836	8987	9960	11210	12130	14470	17000	17760
V0 V1 V4 Yükleme Ağırlığı Transport Weight	kg	4597	4726	5463	6868	7421	7579	8460	9200	9980	13000	13960	15260
V2 Yükleme Ağırlığı Transport Weight	kg	5145	5274	6041	8083	8616	8774	9580	10850	11620	13730	16250	17050



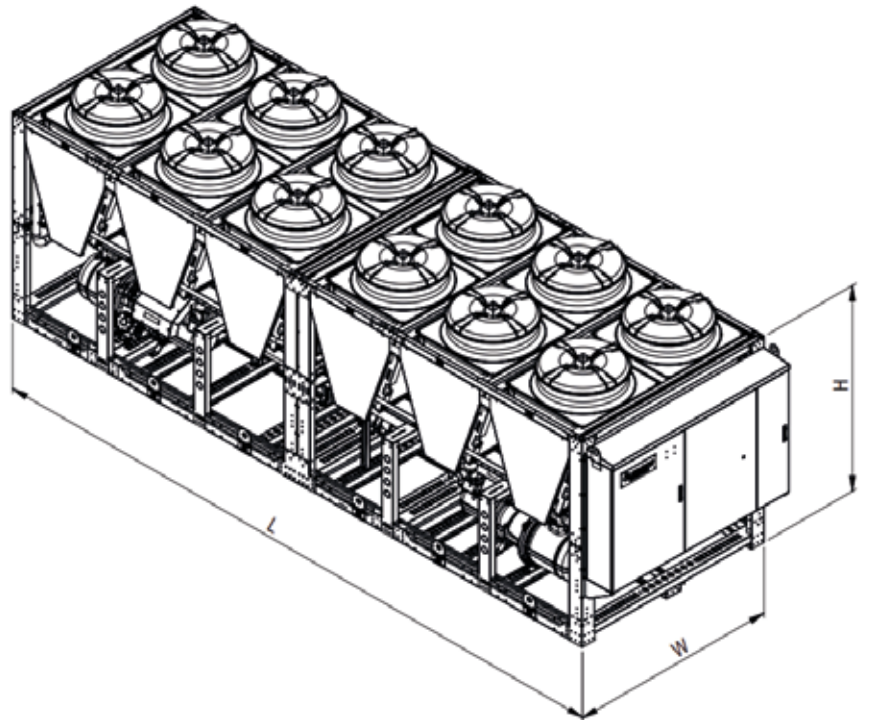
Ağırlık opsiyonlar eklenmemiş duruma göre geçerlidir.
Ses verileri açık alanda cihazdan 10m. uzaklıktan ölçülmüştür.
EN-ISO 9614 ile uyumlu olarak alınan önlemler temelinde dB(A) cinsinden toplam ses gücü seviyesi.

V0 : EAW.FC R134A Akışkanlı Standart Versiyon
V1 : EAW.FC R513A Akışkanlı Versiyon
V2 : EAW.FC R134A Yüksek Verimli Versiyon
V4 : EAW.FC R410A 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.

V0 : 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	EAW.FC Model	4962	5542	6252	7702	8322	8952	10302	11652	13002	15503	17503	19503
R134A Standart Versiyon / R134A Standard Version													
SEER (EN 14825)	-	4.00	3.95	4.06	4.21	4.09	4.06	4.13	4.00	4.01	4.13	4.00	4.01
$\eta_{s,c}$	%	157	155	159	165	160	159	162	157	157	162	157	157
R513A Akışkanlı Versiyon / R513A Refrigerant Version													
SEER (EN 14825)	-	3.93	3.86	3.96	4.11	4.17	3.97	4.03	3.93	3.92	4.03	3.93	3.92
$\eta_{s,c}$	%	154	151	155	161	163	156	158	154	154	158	154	154
R410A Yüksek Verimli Versiyon / R410A High Efficiency Version													
SEER (EN 14825)	-	4.49	4.39	4.53	4.70	4.57	4.51	4.54	4.49	4.46	4.54	4.49	4.46
$\eta_{s,c}$	%	176	172	178	184	179	177	178	176	175	178	176	175
R134A 60 Hz Versiyon / 60 Hz Version													
SEER (EN 14825)	-	3.86	3.82	3.93	4.09	3.97	3.94	4.01	3.88	3.88	4.01	3.88	3.88
$\eta_{s,c}$	%	151	150	154	160	156	154	157	152	152	157	152	152



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