

EAS.FC Free Cooling Chillerler
Free Cooling Chillers



EAS.FC 812-9799



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

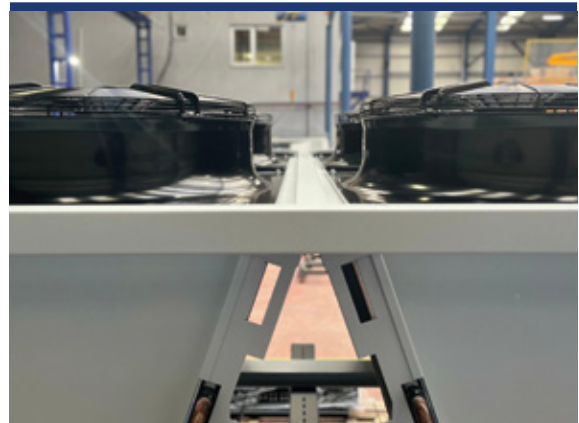
To be a leader in the production and technical support of Air Conditioning and Industrial Process Cooling devices, to be the first company that comes to mind when it comes to chiller and industrial cooling system, customer-oriented, followed by competitors.

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.



EAS.FC 812-9799

80-965 kW

Free Cooling Chiller / Free Cooling Chiller



EAS.FC 6526



EAS.FC 9799

R410A ve R454B Akışkanlı / R410A and R454B Refrigerant
Scroll Kompresör / Scroll Compressor
Microchannel Kondenser / Microchannel Condenser
Free Cooling / Free Cooling
0°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



Hava soğutmalı serbest soğutma üniteleri, ticari ve endüstriyel tesislerin su soğutma ihtiyaçlarını karşılamak için tasarlanmıştır. Bu üniteler; yüksek verimli eksenel fanlı, scroll 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 scroll compressors, microchannel condensers and coils, shell & tube type heat exchangers.

Versiyonlar

- VO** - **EAS.FC** : Hava Soğutmalı Chiller
- V1** - **EAS.FC.R454B** : R454B Akışkanlı Hava Soğutmalı Chiller
- V4** - **EAS.FC.60Hz** : 60 Hz Hava Soğutmalı Chiller

Versions

- VO** - **EAS.FC** : Air Cooled Chiller
- V1** - **EAS.FC.R454B** : Air Cooled Chiller with R454B Refrigerant
- V4** - **EAS.FC.60Hz** : 60 Hz Air Cooled Chiller


Opsiyonlar

- YT** : Yaylı Titreşim Sönümleyici
- KT** : Kauçuk Titreşim Sönümleyici
- PEF** : PE Kondenser Filtresi
- KKB** : Kompresör Kabin
- EBV** : Kompresör Emme-Basma Vanası
- LTK** : Düşük Sıcaklık Kiti -40°C
- EEV** : Elektronik Expansion Valve
- 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
- WFF** : Su Akış Filtresi
- 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** : 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
- PEF** : PE Filter for Condenser
- KKB** : Compressor Cabinet
- EBV** : Shut-off Valve on Suction and Discharge Line
- LTK** : Low Ambient Temp Kit up to -40° C
- EEV** : Electronic Exp Valve
- 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
- WFF** : Water Flow Filter
- 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
- RPM** : Refrigerant Pressure Manometers
- EPC** : Epoxy Coating
- MS** : Master/Slave
- WE** : Warranty Extension

Kapasite Bilgileri Capacity Informations			812	1102	1342	1684	2184	2684	3354	4354	5026	6526	7539	9799
V0	Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	78.4	106.1	129.9	156.9	212.2	259.8	329.8	428.4	494.6	642.6	742.0	963.9
V1	Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	77.0	102.6	126.2	154.0	205.2	252.4	318.8	412.8	478.1	619.2	717.2	928.8
V4	Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	94.8	128.0	156.2	189.6	255.9	312.4	393.0	512.0	589.6	768.0	884.3	1152.0
V0	Toplam Çekilen Güç Total Input Power	kW	29.7	39.5	46.5	56.2	79.0	93.1	117.2	143.8	174.2	217.4	261.3	327.6
V1	Toplam Çekilen Güç Total Input Power	kW	26.8	35.6	42.9	52.1	72.7	85.8	111.3	136.0	165.4	205.6	248.1	310.0
V4	Toplam Çekilen Güç Total Input Power	kW	33.7	44.6	52.9	64.2	89.2	105.7	136.1	167.9	202.6	253.4	303.9	381.7
V0	EER	-	2.64	2.69	2.79	2.79	2.69	2.79	2.81	2.98	2.84	2.96	2.84	2.94
V1	EER	-	2.87	2.89	2.94	2.96	2.82	2.94	2.86	3.04	2.89	3.01	2.89	3.00
V4	EER	-	2.81	2.87	2.95	2.95	2.87	2.95	2.89	3.05	2.91	3.03	2.91	3.02
Kapasite Bilgileri (Free Cooling) Capacity Informations (Free Cooling)			812	1102	1342	1684	2184	2684	3354	4354	5026	6526	7539	9799
	Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	120.0	120.0	138.0	294.0	276.0	276.0	414.0	414.0	552.0	690.0	828.0	1104.0
	Toplam Çekilen Güç Total Input Power	kW	3.2	3.2	3.2	3.2	6.4	6.4	9.6	9.6	12.8	16.0	19.2	25.6
	EER	-	37.5	37.5	43.1	91.9	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

V0 : EAS.FC R410A Akışkanlı Standart Versiyon
V1 : EAS.FC R454B Akışkanlı Versiyon
V4 : EAS.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 : EAS.FC Standard Version with R410A Refrigerant
V1 : EAS.FC R454B Refrigerant Version
V4 : EAS.FC R410A Refrigerant 60 Hz Version

Teknik Özellikler Technical Informations		812	1102	1342	1684	2184	2684	3354	4354	5026	6526	7539	9799		
V0 V1	Ses Basınç Seviyesi Sound Pressure Level	dB(A)	45	45	45	45	48	48	50	51	52	53	54	55	
V4	Ses Basınç Seviyesi Sound Pressure Level	dB(A)	54	54	54	54	57	57	59	59	60	61	62	63	
V0 V1	Ses Güç Seviyesi Sound Power Level	dB(A)	76	76	76	76	79	79	81	82	83	84	85	86	
V4	Ses Güç Seviyesi Sound Power Level	dB(A)	85	85	85	85	88	88	90	90	91	92	93	94	
	Soğutma Devresi Refrigerant Circuit	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3		
	Kompresör Adedi Compressor Quantity	n°	2	2	2	4	4	4	4	4	6	6	9	9	
	Kompresör Tipi Compressor Type	-	Hermetic Scroll Type												
	Evaporatör Tipi Evaporator Type	-	Plate Type					Shell and Tube Type							
V0 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		812	1102	1342	1684	2184	2684	3354	4354	5026	6526	7539	9799		
	Uzunluk Length	mm	2899	2899	2899	5403	5403	5403	3883	3883	5190	6305	7612	10034	
	Genişlik Width	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	2280	2280	2280	2280	2280	2280	
	Yükseklik Height	mm	1970	1970	1970	1970	1970	1970	2453	2453	2453	2453	2453	2453	
	Çalışma Ağırlığı Operation Weight	kg	1097	1184	1280	1803	2140	2229	3093	3190	4391	5094	6157	7935	
	Yükleme Ağırlığı Transport Weight	kg	1071	1158	1237	1760	2097	2133	2890	2993	4056	4782	5861	7445	



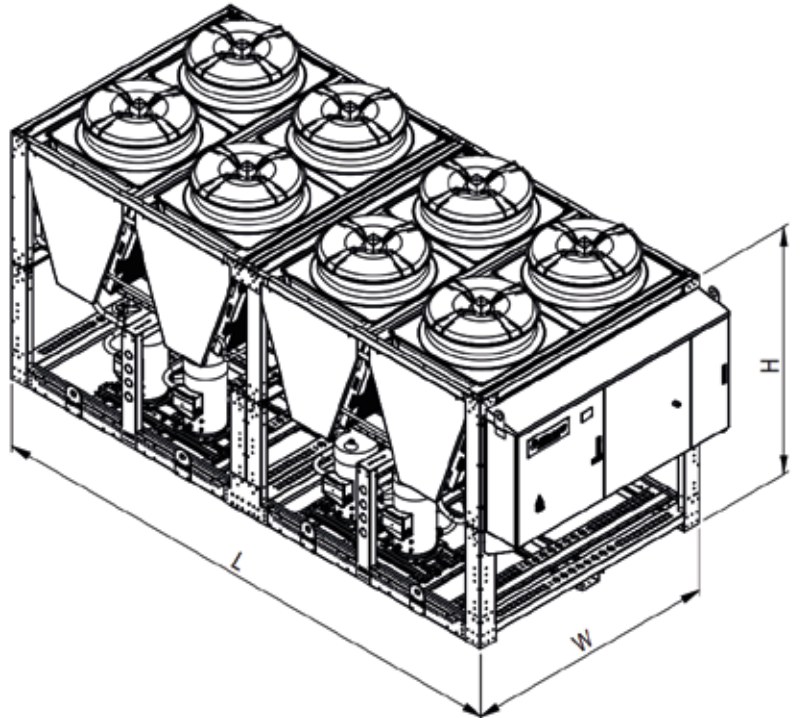
Ağırlık opsiyonlar eklenmemiş duruma göre geçerlidir.
Ses verileri açık alanda cihazdan 10m. uzaklıktan ölçülmüştür.
EN-ISO 9614 ile uyumlu olarak alınan önlemler temelinde dB(A) cinsinden toplam ses gücü seviyesi.

V0 : EAS.FC R410A Akışkanlı Standart Versiyon
V1 : EAS.FC R454B Akışkanlı Versiyon
V4 : EAS.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 : EAS.FC Standard Version with R410A Refrigerant
V1 : EAS.FC R454B Refrigerant Version
V4 : EAS.FC R410A Refrigerant 60 Hz Version



Sezonsal Enerji Performansı Seasonal Energy Performances		812	1102	1342	1684	2184	2684	3354	4354	5026	6526	7539	9799
R410A Standart Versiyon / R410A Standard Version													
SEER (EN 14825)	-	4.46	4.39	4.50	4.46	4.39	4.50	4.43	4.55	4.43	4.55	4.43	4.60
η _{s,c}	%	175	172	177	175	172	177	174	178	174	178	174	180
R454B Akışkanlı Versiyon / R454B Refrigerant Version													
SEER (EN 14825)	-	4.50	4.41	4.52	4.50	4.41	4.52	4.45	4.60	4.45	4.60	4.45	4.60
η _{s,c}	%	177	173	177	177	173	177	174	180	174	180	174	180
R410A 60 Hz Versiyon / 60 Hz Version													
SEER (EN 14825)	-	4.35	4.26	4.37	4.35	4.26	4.37	4.29	4.44	4.29	4.44	4.29	4.44
η _{s,c}	%	171	167	171	171	167	171	168	174	168	174	168	174



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)



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 | [f](#) [@](#) [v](#) /eracochillers