

EAS.CC

Ayrık Tip Kondenserli Soğutma Grupları
Condenserless Chillers

ERACO
Air Conditioning & Industrial Application



EAS.CC 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.

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.

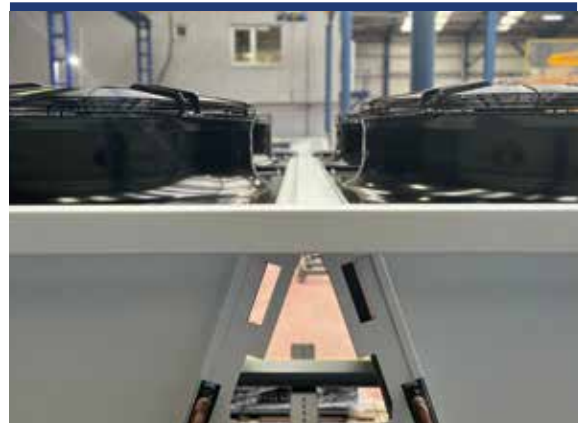


Enthalpy Performance Room

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.



EAS.CC 812-9799

79-1152 kW



EAS.CC 1684



EAS.CC 4354



2-9 Scroll Kompresör, 2-3 Devre
R410A (82-1152 kW) - R454B (78-952 kW) Soğutucu Akışkanlı
Kondenser ve Fansız
Shell & Tube Evaporatör
Termostatik & Elektronik Genleşme Valfi
-40 °C / +53 °C Ortam Sıcaklığı
+4 °C / +20 °C Su Çıkış Sıcaklığı

Kondenseri ve fanı harici olan bu üniteler 78-1152 kW kapasite aralığında çalışacak ticari ve endüstriyel uygulamalarda kullanılmak üzere etkin soğutma sağlamak amacıyla tasarlanmıştır. Cihaz içerisine entegre shell & tube evaporatörler yüksek verimli ısı transferi sağlar. Kondensersiz yapısı ile iç mekân uygulamalarında kullanılabilir, bu sayede gereksiz miktarda antifriz kullanımının önüne geçilmiş olunur. Kontrol mekanizması olarak PLC/Mikroişlemci kullanılmaktadır.

Versiyonlar

- V0** - **EAS.CC** : Hava Soğutmalı Chiller
- V1** - **EAS.CC.R454B** : R454B Akışkanlı Hava Soğutmalı Chiller
- V4** - **EAS.CC.60Hz** : 60 Hz Hava Soğutmalı Chiller

Opsiyonlar

- YT** : Yaylı Titreşim Sönümleyici
- KT** : Kauçuk Titreşim Sönümleyici
- 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
- 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
- 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



2-9 Scroll Compressor, 2-3 Circuit
R410A (82-1152 kW) - R454B (78-952 kW) Refrigerant
Condenser and Fanless
Shell & Tube Evaporator
Thermostatic & Electronic Expansion Valve
-40 °C / +53 °C Ambient Temperature
+4 °C / +20 °C Water Outlet Temperature

These units with external condenser and fan are designed to provide effective cooling for commercial and industrial applications that will operate in the 78-1152 kW capacity range. Integrated shell & tube evaporators inside the device provide high efficiency heat transfer. It can be used in indoor applications with its condenserless structure, thus preventing unnecessary use of antifreeze. PLC/Microprocessor is used as the control mechanism.

Versions

- V0** - **EAS.CC** : Air Cooled Chiller
- V1** - **EAS.CC.R454B** : Air Cooled Chiller with R454B Refrigerant
- V4** - **EAS.CC.60Hz** : 60 Hz Air Cooled Chiller

Options

- YT** : Spring Type Antivibration Dampers
- KT** : Rubber Type Antivibration Dampers
- 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
- 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
- SHR** : Accoustic and Visual Alarm
- ATS** : Automatic Transfer Switch
- NN** : No Nostr Production
- RPM** : Refrigerant Pressure Manometers
- EPC** : Epoxy Coating
- MS** : Master/Slave
- WE** : Warranty Extension

Kapasite Bilgileri Capacity Informations	EAS.CC Model		812	1102	1342	1684	2184	2684	3354	4354	5026	6526	7539	9799
V0	Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	82.1	111.1	135.9	164.3	222.2	271.9	339.9	441.2	509.8	661.8	764.8	992.7
V1	Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	78.9	105.3	129.5	157.9	210.6	259.1	326.3	423.1	489.4	634.6	734.2	952.0
V4	Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	96.2	129.8	158.4	192.4	259.6	316.9	398.7	518.2	598.1	777.3	897.2	1165.9
V0	Toplam Çekilen Güç Total Input Power	kW	24.8	34.0	40.6	49.6	68.0	81.2	103.1	128.9	154.6	193.4	232.0	290.1
V1	Toplam Çekilen Güç Total Input Power	kW	23.3	31.7	38.0	46.7	63.5	76.0	97.4	121.2	146.1	181.9	219.2	272.8
V4	Toplam Çekilen Güç Total Input Power	kW	29.8	40.6	48.6	59.7	81.2	97.2	124.0	155.3	186.1	233.0	279.1	349.5
V0	EER	-	3.31	3.27	3.35	3.31	3.27	3.35	3.30	3.42	3.30	3.42	3.30	3.42
V1	EER	-	3.38	3.31	3.41	3.38	3.31	3.41	3.35	3.49	3.35	3.49	3.35	3.49
V4	EER	-	3.22	3.20	3.26	3.22	3.20	3.26	3.21	3.34	3.21	3.34	3.21	3.34



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

Teknik Özellikler Technical Informations		EAS.CC Model	812	1102	1342	1684	2184	2684	3354	4354	5026	6526	7539	9799
V0 V1	Ses Basınç Seviyesi Sound Pressure Level	dB(A)	30	34	34	33	37	37	42	44	44	46	46	48
V4	Ses Basınç Seviyesi Sound Pressure Level	dB(A)	33	38	38	36	41	41	44	46	46	48	48	50
V0 V1	Ses Güç Seviyesi Sound Power Level	dB(A)	61	65	65	64	68	68	73	75	75	77	77	79
V4	Ses Güç Seviyesi Sound Power Level	dB(A)	64	69	69	67	72	72	75	77	77	79	79	81
	Soğutma Devresi Refrigerant Circuit	n°	1	1	1	2	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 Tip Compressor Type	-	Hermetic Scroll Type											
	Evaporatör Tip Evaporator 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		EAS.CC Model	812	1102	1342	1684	2184	2684	3354	4354	5026	6526	7539	9799
	Uzunluk Length	mm	2800	2800	3900	3900	3900	3900	5200	5200	5200	5200	6350	6350
	Genişlik Width	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	2300	2300
	Yükseklik Height	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
	Çalışma Ağırlığı Operation Weight	kg	996	1082	1340	1435	1608	1696	2162	2563	3138	3292	4373	4838
	Yükleme Ağırlığı Transport Weight	kg	970	1056	1297	1392	1565	1600	1959	2366	2803	2980	4077	4348



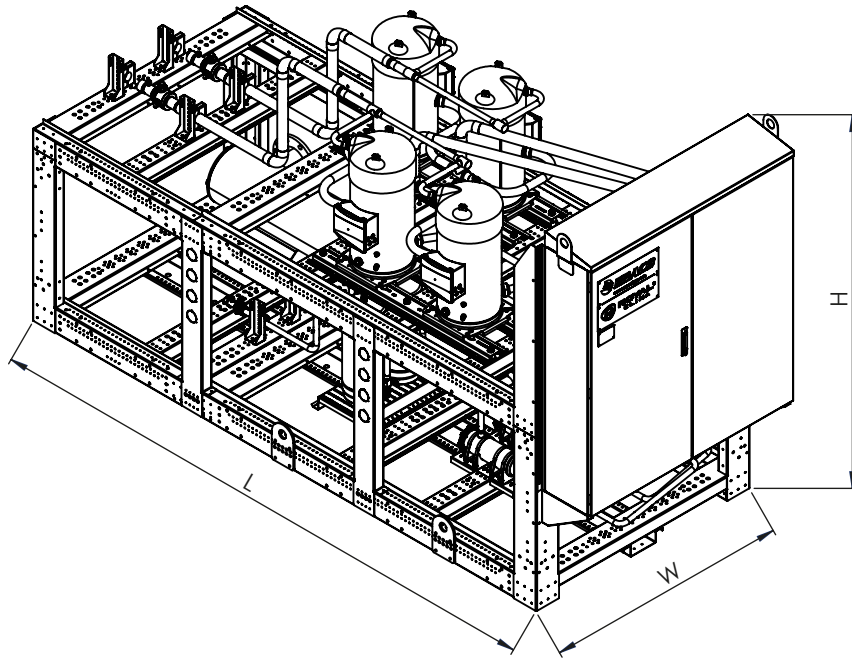
Ağırlık opsiyonlar eklenmemiş duruma göre geçerlidir.
Ses verileri açık alanda cihazdan 10m. uzaklıktan ölçülmüştür.
EN-ISO 9614 ile uyumlu olarak alınan önlemler temelinde dB(A) cinsinden toplam ses gücü seviyesi.

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



Sezonsal Enerji Performansı Seasonal Energy Performances	EAS.CC Model	812	1102	1342	1684	2184	2684	3354	4354	5026	6526	7539	9799
R410A Standart Versiyon / R410A Standard Version													
SEER (EN 14825)	-	4.61	4.55	4.66	4.61	4.55	4.66	4.58	4.70	4.58	4.70	4.58	4.70
η _{s,c}	%	181	178	183	181	178	183	180	184	180	184	180	184
R454B Akışkanlı Versiyon / R454B Refrigerant Version													
SEER (EN 14825)	-	4.66	4.56	4.68	4.66	4.56	4.68	4.60	4.75	4.60	4.75	4.60	4.75
η _{s,c}	%	183	179	183	183	179	183	180	186	180	186	180	186
R410A 60 Hz Versiyon / 60 Hz Version													
SEER (EN 14825)	-	4.44	4.37	4.47	4.44	4.37	4.47	4.38	4.47	4.38	4.47	4.38	4.47
η _{s,c}	%	174	171	175	174	171	175	172	175	172	175	172	175

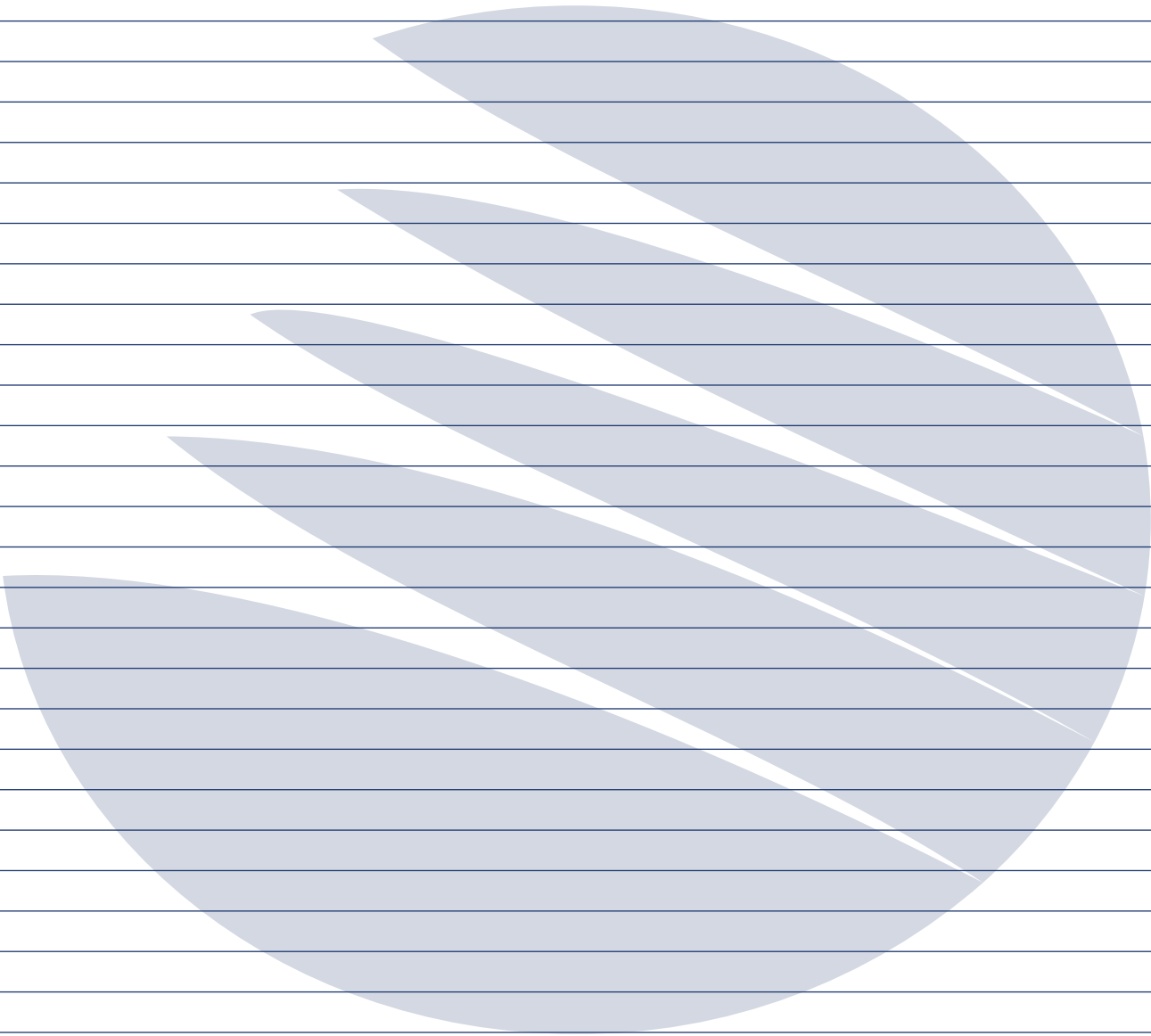


Soğutma Modu için Düşük Sıcaklık Uygulaması (+7°C)
Sezonsal Enerji Verimliliği: Düşük sıcaklık soğutma (EU 2016/2281 Regülasyonu)



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

Lined area for notes.



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