

EAS

Hava Soğutmalı Su Soğutma Grupları & Isı Pompaları
Air Cooled Chillers & Heat Pumps

ERACO
Air Conditioning & Industrial Application



EAS 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 812-9799

 81-980 kW

 80-948 kW



R410A ve R454B Akışkanlı / R410A and R454B Refrigerant
Scroll Kompresör / Scroll Compressor
Microchannel Kondenser / Microchannel Condenser
Aksiyal Fan / Axial Fan
Cu-Al Kondenser / Cu-Al Condenser
0°C / +53°C Ortam Sıcaklığı / Ambient Temperature
4°C / +18°C Su Çıkış Sıcaklığı / Water Outlet Temperature
Shell and Tube Eşanjör / Shell and Tube Heat Exchanger

Hava soğutmalı su soğutma üniteleri, ticari ve endüstriyel uygulamalarda etkin soğutma performansı sağlamakla beraber modern scroll kompresörleri yüksek enerji verimliliği sunar. Eksenel fanlar, Shell & tube evaporatör ve microchannel kondenser tasarımı ile yüksek verimli ısı transferi sağlar. Kontrol mekanizması olarak PLC ve Mikroişlemci kullanılmaktadır.

Versiyonlar

- V0** - **EAS** : Hava Soğutmalı Chiller
- V1** - **EAS.R454B** : R454B Akışkanlı Hava Soğutmalı Chiller
- V2** - **EAS.HE** : Yüksek Verimli Hava Soğutmalı Chiller
- V3** - **EAS.HP** : Isı Pompası (Cu-Al Kondenser)
- V4** - **EAS.60Hz** : 60 Hz Hava Soğutmalı 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)
- TK** : Tahta Kasalama
- 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/Fl** : 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



EAS 812



EAS 5026

R410A ve R454B Akışkanlı / R410A and R454B Refrigerant
Scroll Kompresör / Scroll Compressor
Microchannel Kondenser / Microchannel Condenser
Aksiyal Fan / Axial Fan
Cu-Al Kondenser / Cu-Al Condenser
0°C / +53°C Ortam Sıcaklığı / Ambient Temperature
4°C / +18°C Su Çıkış Sıcaklığı / Water Outlet Temperature
Shell and Tube Eşanjör / Shell and Tube Heat Exchanger

Air-cooled water chillers provide effective cooling performance in commercial and industrial applications, while modern scroll compressors offer high energy efficiency. Axial fans, Shell & tube evaporator and microchannel condenser design provide highly efficient heat transfer. PLC and Microprocessor are used as control mechanism.

Versions

- V0** - **EAS** : Air Cooled Chiller
- V1** - **EAS.R454B** : Air Cooled Chiller with R454B Refrigerant
- V2** - **EAS.HE** : Air Cooled High Efficiency Chiller
- V3** - **EAS.HP** : Air Cooled Heat Pump Chiller (Cu-Al Condenser)
- V4** - **EAS.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
- 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
- TK** : Wooden Packaging
- 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/Fl** : Fan Speed Control / Fan Inverter
- SHR** : Accoustic and Visual Alarm
- ATS** : Automatic Transfer Switch
- NN** : No Notr Production
- RPM** : Refrigerant Pressure Manometrs
- EPC** : Epoxy Coating
- MS** : Master/Slave
- WE** : Warranty Extension

Kapasite Bilgileri Capacity Informations	EAS Model		812	1102	1342	1684	2184	2684	3354	4354	5026	6526	7539	9799
V0	Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	78.5	106.1	129.9	157.0	212.3	259.8	324.7	421.8	487.1	632.8	730.7	949.2
V1	Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	78.0	103.9	127.9	156.0	207.9	255.8	322.5	418.0	483.8	627.0	725.7	940.5
V2	Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	83.0	112.1	137.2	166.0	224.3	274.5	343.2	444.8	514.8	667.2	772.2	1000.8
V3	Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	72.3	97.8	119.7	144.6	195.7	239.5	299.3	389.2	449.0	583.9	673.5	875.8
V3	Isıtma Kapasitesi Heating Capacity	kW	79.7	108.3	131.6	159.5	216.6	263.2	330.8	421.1	496.2	631.6	744.3	947.5
V4	Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	94.8	127.9	156.2	189.6	255.9	312.4	393.0	511.9	589.5	767.8	884.3	1151.8
V0	Toplam Çekilen Güç Total Input Power	kW	28.5	37.9	44.7	57.1	75.9	89.4	114.9	141.1	170.7	213.3	256.1	321.6
V1	Toplam Çekilen Güç Total Input Power	kW	27.1	35.6	42.0	54.2	71.3	84.1	109.1	133.4	162.1	201.7	243.2	304.1
V2	Toplam Çekilen Güç Total Input Power	kW	26.4	38.3	44.4	52.9	70.2	85.7	109.5	134.1	161.0	201.2	243.2	301.8
V3	Soğutma Toplam Çekilen Güç Cooling Total Input Power	kW	29.6	39.5	46.5	59.3	79.0	93.0	119.4	146.5	177.6	221.4	266.4	333.7
V3	Isıtma Toplam Çekilen Güç Heating Total Input Power	kW	24.6	33.6	40.1	49.2	67.3	80.3	101.4	125.8	152.2	188.7	228.3	283.0
V4	Toplam Çekilen Güç Total Input Power	kW	33.7	44.6	52.8	67.4	89.2	105.7	136.1	167.8	202.5	253.4	303.8	381.7
V0	EER	-	2.75	2.80	2.91	2.75	2.80	2.91	2.83	2.99	2.85	2.97	2.85	2.95
V1	EER	-	2.88	2.92	3.04	2.88	2.92	3.04	2.95	3.13	2.98	3.11	2.98	3.09
V2	EER	-	3.14	2.93	3.09	3.14	3.20	3.20	3.13	3.32	3.20	3.32	3.18	3.32
V3	EER	-	2.44	2.48	2.57	2.44	2.48	2.57	2.51	2.66	2.53	2.64	2.53	2.62
V3	COP	-	3.24	3.22	3.28	3.24	3.22	3.28	3.26	3.35	3.26	3.35	3.26	3.35
V4	EER	-	2.81	2.87	2.95	2.81	2.87	2.95	2.89	3.05	2.91	3.03	2.91	3.02



Tablodaki veriler aşağıdaki şartlarda geçerlidir:
Soğutma modu için Ortam: +35°C - Su Giriş/Çıkış: +12°/+7°C
Isıtma modu için Ortam: +7°C - Su Giriş/Çıkış: +40°/+45°C
EN 14 511:2013'e uygun performans

V0 : EAS R410A Akışkanlı Standart Versiyon
V1 : EAS R454B Akışkanlı Versiyon
V2 : EAS R410A Akışkanlı Yüksek Verimli Versiyon
V3 : EAS R410A Akışkanlı Isı Pompası Versiyon
V4 : EAS 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
For Heating Ambient: +7°C - Water Inlet/Outlet: +40°/+45°C
Performance in accordance with EN 14 511:2013

V0 : EAS Standard Version with R410A Refrigerant
V1 : EAS R454B Refrigerant Version
V2 : EAS R410A Refrigerant High Efficiency Version
V3 : EAS R410A Refrigerant Heat Pump Version
V4 : EAS R410A Refrigerant 60 Hz Version

Teknik Özellikler Technical Informations	EAS Model	812	1102	1342	1684	2184	2684	3354	4354	5026	6526	7539	9799
V0 V3 Ses Basiç Seviyesi Sound Pressure Level	dB(A)	56	56	56	60	60	60	62	63	64	66	67	68
V1 Ses Basiç Seviyesi Sound Pressure Level	dB(A)	45	45	45	48	48	48	50	51	52	53	54	55
V2 Ses Basiç Seviyesi Sound Pressure Level	dB(A)	45	48	48	48	48	50	52	52	53	54	55	55
V4 Ses Basiç Seviyesi Sound Pressure Level	dB(A)	54	54	54	57	57	57	59	59	60	61	62	63
V0 V3 Ses Güç Seviyesi Sound Power Level	dB(A)	87	87	87	91	91	91	93	94	95	97	98	99
V1 Ses Güç Seviyesi Sound Power Level	dB(A)	76	76	76	79	79	79	81	82	83	84	85	86
V2 Ses Güç Seviyesi Sound Power Level	dB(A)	76	79	79	79	79	81	83	83	84	85	86	86
V4 Ses Güç Seviyesi Sound Power Level	dB(A)	85	85	85	88	88	88	90	90	91	92	93	94
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 Tipi Compressor Type	-	Hermetic Scroll 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	EAS Model	812	1102	1342	1684	2184	2684	3354	4354	5026	6526	7539	9799
V0 V1 V3 V4 Uzunluk Length	mm	3000	3000	3000	5500	5500	5500	4000	4000	5200	6300	7650	10050
V2 Uzunluk Length	mm	3000	5500	5500	5500	5500	4000	5200	5200	6300	7650	10050	11150
V0 V1 V3 V4 Genişlik Width	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	2280	2280	2280	2280	2280	2280
V2 Genişlik Width	mm	1200	1200	1200	1200	1200	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280
V0 V1 V3 V4 Yükseklik Height	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2450	2450	2450	2450	2450	2450
V2 Yükseklik Height	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
V0 V1 V4 Çalışma Ağırlığı Operation Weight	kg	1026	1113	1209	1800	1983	2089	2898	2980	4110	4741	5734	7380
V2 Çalışma Ağırlığı Operation Weight	kg	1026	1610	1710	1809	1982	2430	3451	3535	4587	5248	6787	7878
V3 Çalışma Ağırlığı Operation Weight	kg	1245	1328	1426	2230	2414	2512	3542	3612	4959	5805	7010	9086
V0 V1 V4 Yükleme Ağırlığı Transport Weight	kg	1001	1087	1166	1760	1957	1993	2695	2783	3775	4429	5438	6890
V2 Yükleme Ağırlığı Transport Weight	kg	1000	1600	1665	1783	1956	2334	3248	3338	4252	4936	6491	7388
V3 Yükleme Ağırlığı Transport Weight	kg	1219	1303	1383	2200	2388	2416	3339	3415	4624	5493	6714	8596



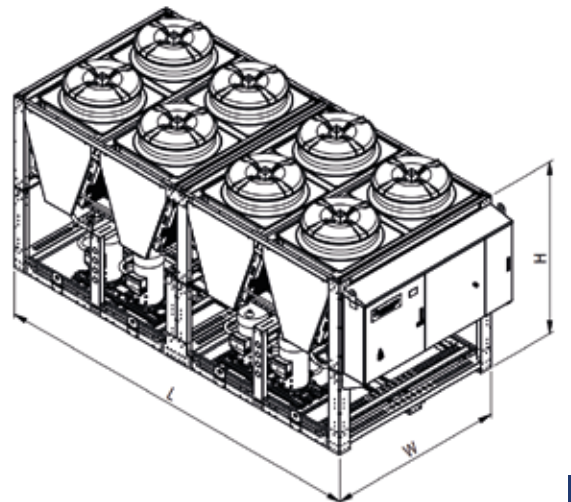
Ağırlık opsiyonlar eklenmemiş duruma göre geçerlidir.
Ses verileri açık alanda cihazdan 10m. uzaklıktan ölçülmüştür.
EN-ISO 9614 ile uyumlu olarak alınan önlemler temelinde dB(A) cinsinden toplam ses gücü seviyesi.

V0 : EAS R410A Akışkanlı Standart Versiyon
V1 : EAS R454B Akışkanlı Versiyon
V2 : EAS R410A Akışkanlı Yüksek Verimli Versiyon
V3 : EAS R410A Akışkanlı Isı Pompası Versiyon
V4 : EAS 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 Standard Version with R410A Refrigerant
V1 : EAS R454B Refrigerant Version
V2 : EAS R410A Refrigerant High Efficiency Version
V3 : EAS R410A Refrigerant Heat Pump Version
V4 : EAS R410A Refrigerant 60 Hz Version



Sezonsal Enerji Performansı Seasonal Energy Performances	EAS Model	812	1102	1342	1684	2184	2684	3354	4354	5026	6526	7539	9799
R410A Standart Versiyon / R410A Standard Version													
SEER (EN 14825)	-	4.32	4.26	4.37	4.32	4.26	4.37	4.30	4.41	4.30	4.41	4.30	4.41
η _{s,c}	%	169	167	171	169	167	171	169	173	169	173	169	173
R454B Akışkanlı Versiyon / R454B Refrigerant Version													
SEER (EN 14825)	-	4.51	4.41	4.52	4.51	4.41	4.52	4.44	4.60	4.44	4.60	4.44	4.60
η _{s,c}	%	177	173	177	177	173	177	174	180	174	180	174	180
R410A Yüksek Verimli Versiyon / R410A High Efficiency Version													
SEER (EN 14825)	-	4.97	4.90	5.02	4.97	4.90	5.02	4.94	5.06	4.94	5.06	4.94	5.06
η _{s,c}	%	195	192	197	195	192	197	194	198	194	198	194	198
R410A Isı Pompası Versiyon Soğutma Modu / R410A Heat Pump Version Cooling Mode													
SEER (EN 14825)	-	3.87	3.81	3.91	3.87	3.81	3.91	3.85	3.95	3.85	3.95	3.85	3.95
η _{s,c}	%	152	149	153	152	149	153	151	155	151	155	151	155
R410A Isı Pompası Versiyon Isıtma Modu / R410A Heat Pump Version Heating Mode													
SCOP (EN 14825)	-	3.88	3.83	3.91	3.88	3.83	3.91	3.89	3.97	3.89	3.97	3.89	3.97
η _s	%	152	150	153	152	150	153	152	156	152	156	152	156
R410A 60 Hz Versiyon / 60 Hz Version													
SEER (EN 14825)	-	4.29	4.23	4.32	4.29	4.23	4.32	4.24	4.33	4.24	4.33	4.24	4.33
η _{s,c}	%	168	166	169	168	166	169	166	170	166	170	166	170



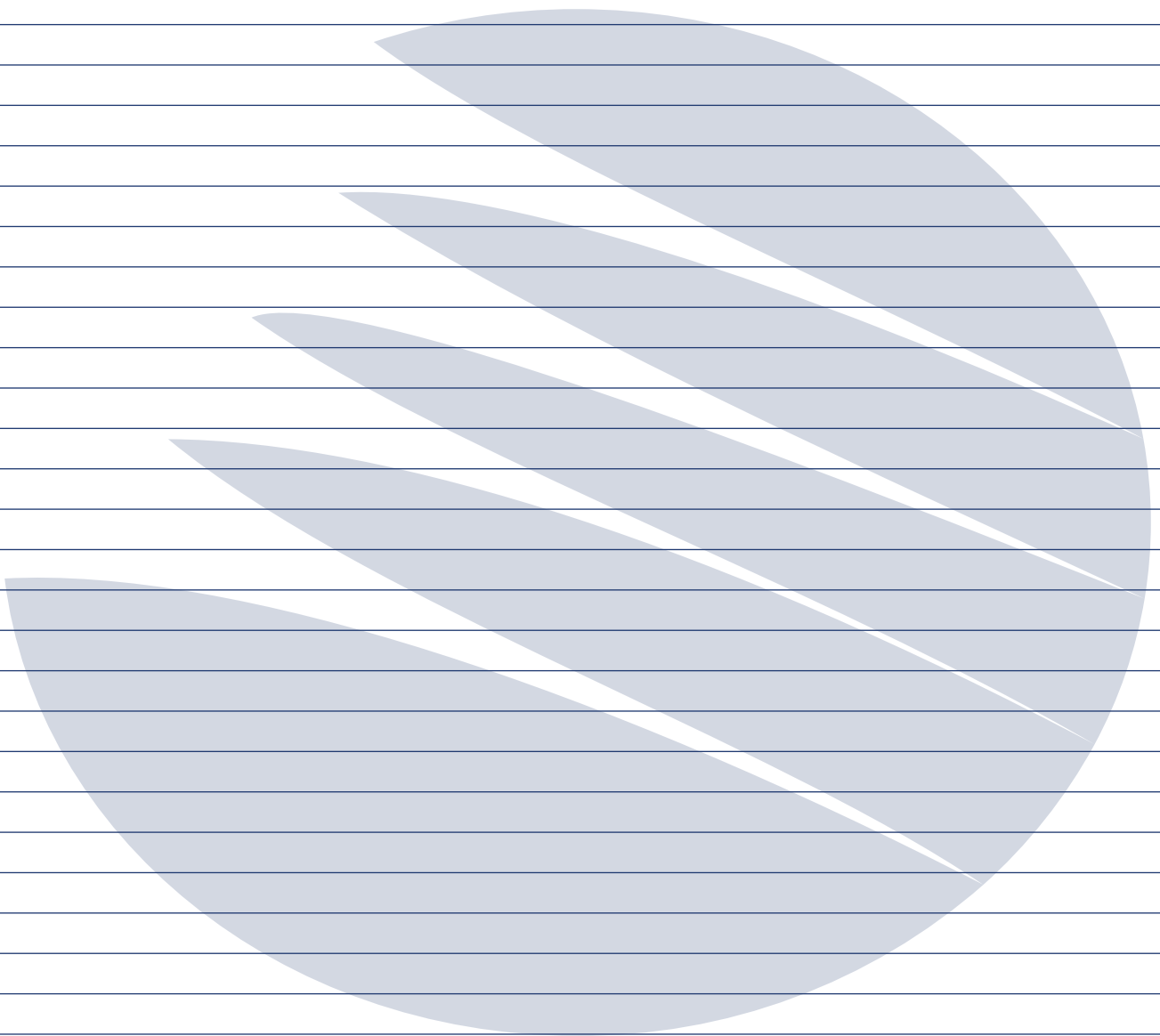
Soğutma Modu için Düşük Sıcaklık Uygulaması (+7°C)
Sezonsal Enerji Verimliliği: Düşük sıcaklık soğutma (EU 2016/2281 Regülasyonu)
Isıtma modu için Ortalama iklim şartlarında Düşük sıcaklık uygulaması (+35°C)
Sezonsal Enerji Verimliliği: Ortalama iklim şartlarında düşük sıcaklık ısıtma (EU 811/213 ve 813/2013 Regülasyonları)



Low Temperature Application for Cooling Mode (+7°C)
Seasonal Energy Efficiency: Low temperature cooling (Regulation EU 2016/2281)
For heating mode Low temperature application in average climatic conditions (+35°C)
Seasonal Energy Efficiency: Low temperature heating in average climatic conditions (Regulations EU 811/213 and 813/2013)

Eraco Endüstriyel Soğutma Sistemleri Tic. A.Ş. gerekli gördüğü durumlarda, haber ve bilgi vermeksizin, katalogta yer alan ürünlerin, teknik verilerinde, görünümünde, tasarımlarında ve malzemelerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.
Tüm içeriğin telif hakkı Eraco A.Ş.'ye aittir.

Eraco Endüstriyel Soğutma Sistemleri Tic. A.Ş. may provide news and information without giving any information about the products in the catalog, technical data, appearance, design and reserves the right to make changes to its materials.
Copyright of all content belongs to Eraco A.Ş.



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