

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





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.HK 21-2184

2.5-256 kW

16-216 kW



1-4 Scroll Kompresör, 1-2 Devre
R410A (2,5-256 kW) - R454B (19,5-205 kW) Soğutucu Akışkanlı
Düz ve V Tip Microchannel & Cu-Al (Isı Pompası için) Kondenser
Shell & Tube ve Plakalı Tip Evaporatör
Termostatik & Elektronik Genleşme Valfi
Eksenel AC ve EC (İsteğe Bağlı) Fanlar
Isı Pompası Versiyonu (Soğutma 15-201 kW/ Isıtma 16-216 kW)
Yüksek Verimli Su Pompası & Su Tankı
-40 °C / +53 °C Ortam Sıcaklığı
+4 °C / +20 °C Su Çıkış Sıcaklığı

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/plakalı evaporatör ve microchannel kondenser tasarımı ile yüksek verimli ısı transferi sağlar. Bu üniteler; su pompası ve tankı bulunan hidronik kit ile tasarlanmıştır. Kontrol mekanizması olarak PLC ve Mikroişlemci kullanılmaktadır.

Versiyonlar

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

Opsiyonlar

- YT** : Yaylı Titreşim Sönümleyici
- KT** : Kauçuk Takoz
- 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/FI** : Fan Hız Kontrolü / Fan Inverter
- PI** : Su Pompa İnvertör Kontrolü
- 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.HK 51



EAS.HK 211



1-4 Scroll Compressor, 1-2 Circuit
R410A (2.5-256 kW) - R454B (19.5-205 kW) Refrigerant
Flat and V Type Microchannel & Cu-Al (For Heat Pump) Condenser
Shell & Tube and Plate Type
Evaporator Thermostatic & Electronic Expansion Valve
Axial AC and EC (Optional) Fans
Heat Pump Version (Cooling 15-201 kW/ Heating 16-216 kW)
High Efficiency Water Pump & Water Tank
-40 °C / +53 °C Ambient Temperature
+4 °C / +20 °C Water Outlet Temperature

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/plate evaporator and microchannel condenser design provide highly efficient heat transfer. These units are designed with hydronic kit with water pump and tank. PLC and Microprocessor are used as control mechanism.

Versions

- V0** - **EAS.HK** : Air Cooled Chiller
- V1** - **EAS.HK.R454B** : Air Cooled Chiller with R454B Refrigerant
- V2** - **EAS.HK.HE** : Air Cooled High Efficiency Chiller
- V3** - **EAS.HK.HP** : Air Cooled Heat Pump Chiller (Cu-Al Condenser)
- V4** - **EAS.HK.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/FI** : Fan Speed Control / Fan Inverter
- PI** : Inverter control for Water pump
- 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	EAS.HK Model		21	51	91	161	191	211	281	321	422	562	632	812	1102	1342	1684	2184
V0 Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW		2.4	4.8	8.9	15.9	18.2	20.1	26.9	30.5	40.2	53.8	61.0	78.5	106.1	129.9	157.0	212.3
V1 Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW		-	-	-	15.4	17.3	19.7	26.8	30.6	39.5	53.7	61.2	78.0	103.9	127.9	156.0	207.9
V2 Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW		2.5	5.0	9.4	16.7	19.2	21.2	28.4	32.2	42.5	56.9	64.4	83.0	112.1	137.2	166.0	224.3
V3 Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW		-	-	-	14.7	16.8	18.5	24.8	28.1	37.1	49.6	56.3	72.3	97.8	119.7	144.6	195.7
V3 Isıtma Kapasitesi Heating Capacity	kW		-	-	-	16.1	18.4	20.5	27.5	31.0	41.1	55.1	62.1	79.7	108.3	131.6	159.5	216.6
V4 Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW		-	-	10.5	18.8	21.6	24.3	32.5	36.9	48.7	65.0	73.8	94.8	127.9	156.2	189.6	255.9
V0 Toplam Çekilen Güç Total Input Power	kW		1.0	1.9	4.1	6.0	6.7	7.5	9.6	10.7	15.0	19.3	21.4	28.5	37.9	44.7	57.1	75.9
V1 Toplam Çekilen Güç Total Input Power	kW		-	-	-	5.6	6.4	7.3	9.1	10.3	14.7	18.3	20.6	27.1	35.6	42.0	54.2	71.3
V2 Toplam Çekilen Güç Total Input Power	kW		0.9	1.7	3.8	5.5	6.2	6.9	9.7	10.7	13.9	19.4	21.4	26.4	38.3	44.4	52.9	70.2
V3 Soğutma Toplam Çekilen Güç Cooling Total Input Power	kW		-	-	-	6.2	6.9	7.8	10.0	11.1	15.6	20.0	22.3	29.6	39.5	46.5	59.3	79.0
V3 Isıtma Toplam Çekilen Güç Heating Total Input Power	kW		-	-	-	5.0	5.8	6.5	8.6	9.6	13.1	17.3	19.2	24.6	33.6	40.1	49.2	67.3
V4 Toplam Çekilen Güç Total Input Power	kW		-	-	4.5	7.0	7.9	8.7	11.3	12.6	17.5	22.6	25.3	33.7	44.6	52.8	67.4	89.2
V0 EER		-	2.27	2.50	2.17	2.66	2.72	2.68	2.79	2.85	2.68	2.79	2.85	2.75	2.80	2.91	2.75	2.80
V1 EER		-	-	-	-	2.70	2.70	2.68	2.93	2.96	2.68	2.93	2.96	2.88	2.92	3.04	2.88	2.92
V2 EER		-	2.59	2.87	2.49	3.00	3.07	3.06	2.93	3.00	3.06	2.93	3.00	3.14	2.93	3.09	3.14	3.20
V3 EER		-	-	-	-	2.37	2.43	2.37	2.47	2.53	2.37	2.47	2.53	2.44	2.48	2.57	2.44	2.48
V3 COP		-	-	-	-	3.17	3.18	3.14	3.18	3.23	3.14	3.18	3.23	3.24	3.22	3.28	3.24	3.22
V4 EER		-	-	-	2.31	2.69	2.74	2.77	2.87	2.92	2.77	2.87	2.92	2.81	2.87	2.95	2.81	2.87



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

Teknik Özellikler Technical Informations		EAS.HK Model	21	51	91	161	191	211	281	321	422	562	632	812	1102	1342	1684	2184
V0	Ses Basınç Seviyesi Sound Pressure Level	dB(A)	60	60	48	48	48	48	48	48	52	52	52	56	56	56	60	60
V1	Ses Basınç Seviyesi Sound Pressure Level	dB(A)	-	-	-	39	39	39	39	39	42	42	42	45	45	45	48	48
V2	Ses Basınç Seviyesi Sound Pressure Level	dB(A)	48	48	39	39	39	39	42	42	42	45	45	45	48	48	48	48
V3	Ses Basınç Seviyesi Sound Pressure Level	dB(A)	-	-	-	48	48	48	48	48	52	52	52	56	56	56	60	60
V4	Ses Basınç Seviyesi Sound Pressure Level	dB(A)	-	-	48	48	48	48	48	48	51	51	51	54	54	54	57	57
V0	Ses Güç Seviyesi Sound Power Level	dB(A)	91	91	79	79	79	79	79	79	83	83	83	87	87	87	91	91
V1	Ses Güç Seviyesi Sound Power Level	dB(A)	-	-	-	70	70	70	70	70	73	73	73	76	76	76	79	79
V2	Ses Güç Seviyesi Sound Power Level	dB(A)	79	79	70	70	70	70	73	73	73	76	76	76	79	79	79	79
V3	Ses Güç Seviyesi Sound Power Level	dB(A)	-	-	-	79	79	79	79	79	83	83	83	87	87	87	91	91
V4	Ses Güç Seviyesi Sound Power Level	dB(A)	-	-	79	79	79	79	79	79	82	82	82	85	85	85	88	88
	Soğutma Devresi Refrigerant Circuit	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
	Kompresör Adedi Compressor Quantity	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	4	4
	Kompresör Tipi Compressor Type	-	Hermetic Scroll Type															
	Evaporatör Tipi Evaporator Type	-	Plate Type											Shell and Tube Type				
V0 V1 V2 V3	Ana Kaynak Power Supply	V-phz-Hz	220-240 V / 1 Phz / 50 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.HK Model	21	51	91	161	191	211	281	321	422	562	632	812	1102	1342	1684	2184
V0	Uzunluk Length	mm	1000	1000	1260	1260	1260	1260	1330	1330	2020	2020	2020	3000	3000	3000	5500	5500
V1 V3	Uzunluk Length	mm	-	-	-	1260	1260	1260	1330	1330	2020	2020	2020	3000	3000	3000	5500	5500
V2	Uzunluk Length	mm	1000	1000	1260	1260	1330	1330	2020	2020	2020	3000	3000	3000	5500	5500	5500	5500
V4	Uzunluk Length	mm	-	-	1260	1260	1260	1260	1330	1330	2020	2020	2020	3000	3000	3000	5500	5500
V0	Genişlik Width	mm	540	540	740	740	740	740	840	840	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1200	1200
V1 V3	Genişlik Width	mm	-	-	-	740	740	740	840	840	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1200	1200
V2	Genişlik Width	mm	540	540	740	740	840	840	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
V4	Genişlik Width	mm	-	-	740	740	740	740	840	840	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1200	1200
V0	Yükseklik Height	mm	930	930	1525	1525	1525	1525	1795	1795	1875	1875	1875	2300	2300	2300	2300	2300
V1 V3	Yükseklik Height	mm	-	-	-	1525	1525	1525	1795	1795	1875	1875	1875	2300	2300	2300	2300	2300
V2	Yükseklik Height	mm	930	930	1525	1525	1795	1795	1875	1875	1875	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
V4	Yükseklik Height	mm	-	-	1525	1525	1525	1525	1795	1795	1875	1875	1875	2300	2300	2300	2300	2300
V0 V1 V4	Çalışma Ağırlığı Operation Weight	kg	131	140	209	214	217	245	307	315	534	606	624	1425	1557	1462	2130	2482
V2	Çalışma Ağırlığı Operation Weight	kg	131	139	209	213	257	285	446	453	534	945	966	1425	2060	1960	2150	2481
V3	Çalışma Ağırlığı Operation Weight	kg	-	-	-	233	237	264	361	368	604	674	690	1644	1793	1678	2570	2913
V0 V1 V4	Yükleme Ağırlığı Transport Weight	kg	130	139	207	212	215	243	304	312	530	602	618	1258	1369	1356	2020	2257
V2	Yükleme Ağırlığı Transport Weight	kg	130	138	208	212	255	283	443	450	530	940	960	1258	1900	1860	2045	2256
V3	Yükleme Ağırlığı Transport Weight	kg	-	-	-	232	235	262	358	365	600	669	684	1477	1605	1572	2460	2688

Boyutlar ve Ağırlık Dimensions and Weight	EAS.HK Model		21	51	91	161	191	211	281	321	422	562	632	812	1102	1342	1684	2184
V0 Uzunluk Length	mm	1000	1000	1260	1260	1260	1260	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330
V1 V3 Uzunluk Length	mm	-	-	-	1260	1260	1260	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330
V2 Uzunluk Length	mm	1000	1000	1260	1260	1330	1330	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020
V4 Uzunluk Length	mm	-	-	1260	1260	1260	1260	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330
V0 Genişlik Width	mm	540	540	740	740	740	740	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
V1 V3 Genişlik Width	mm	-	-	-	740	740	740	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
V2 Genişlik Width	mm	540	540	740	740	840	840	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050
V4 Genişlik Width	mm	-	-	740	740	740	740	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
V0 Yükseklik Height	mm	930	930	1525	1525	1525	1525	1795	1795	1795	1795	1795	1795	1795	1795	1795	1795	1795
V1 V3 Yükseklik Height	mm	-	-	-	1525	1525	1525	1795	1795	1795	1795	1795	1795	1795	1795	1795	1795	1795
V2 Yükseklik Height	mm	930	930	1525	1525	1795	1795	1875	1875	1875	1875	1875	1875	1875	1875	1875	1875	1875
V4 Yükseklik Height	mm	-	-	1525	1525	1525	1525	1795	1795	1795	1795	1795	1795	1795	1795	1795	1795	1795
V0 V1 V4 Çalışma Ağırlığı Operation Weight	kg	131	140	209	214	217	245	307	315	315	534	606	624	1425	1557	1462	2130	2482
V2 Çalışma Ağırlığı Operation Weight	kg	131	139	209	213	257	285	446	453	453	534	945	966	1425	2060	1960	2150	2481
V3 Çalışma Ağırlığı Operation Weight	kg	-	-	-	233	237	264	361	368	368	604	674	690	1644	1793	1678	2570	2913
V0 V1 V4 Yükleme Ağırlığı Transport Weight	kg	130	139	207	212	215	243	304	312	312	530	602	618	1258	1369	1356	2020	2257
V2 Yükleme Ağırlığı Transport Weight	kg	130	138	208	212	255	283	443	450	450	530	940	960	1258	1900	1860	2045	2256
V3 Yükleme Ağırlığı Transport Weight	kg	-	-	-	232	235	262	358	365	365	600	669	684	1477	1605	1572	2460	2688



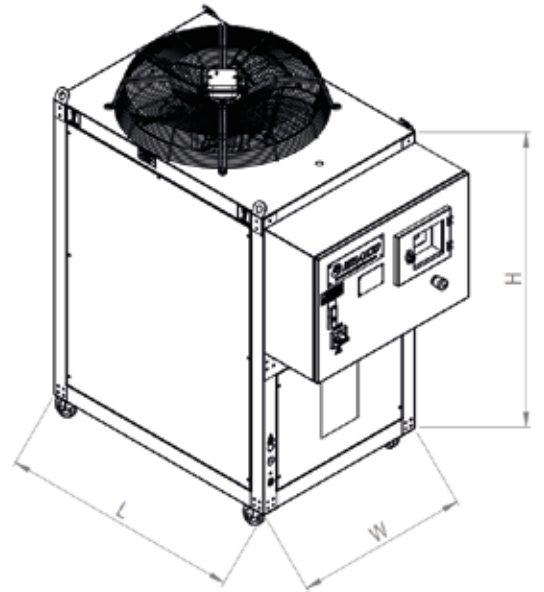
Ağırlık opsiyonlar eklenmemiş duruma göre geçerlidir.
Ses verileri açık alanda cihazdan 10m. uzaklıktan ölçülmüştür.
EN-ISO 9614 ile uyumlu olarak alınan önlemler temelinde dB(A) cinsinden toplam ses gücü seviyesi.

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



Sezonsal Enerji Performansı Seasonal Energy Performances	EAS.HK Model	21	51	91	161	191	211	281	321	422	562	632	812	1102	1342	1684	2184
R410A Standart Versiyon / R410A Standard Version																	
SEER (EN 14825)	-	3.95	3.95	3.91	4.22	4.20	4.21	4.27	4.27	4.21	4.27	4.27	4.32	4.26	4.37	4.32	4.26
η _{s,c}	%	155	155	153	165	165	165	167	167	165	167	167	169	167	171	169	167
R454B Akışkanlı Versiyon / R454B Refrigerant Version																	
SEER (EN 14825)	-	-	-	-	4.28	4.16	4.26	4.47	4.49	4.26	4.47	4.49	4.51	4.41	4.52	4.51	4.41
η _{s,c}	%	-	-	-	168	163	167	175	176	167	175	176	177	173	177	177	173
R410A Yüksek Verimli Versiyon / R410A High Efficiency Version																	
SEER (EN 14825)	-	4.59	4.59	4.55	4.85	4.79	4.87	4.94	4.91	4.87	4.94	4.91	4.97	4.90	5.02	4.97	4.90
η _{s,c}	%	180	180	178	190	188	191	194	192	191	194	192	195	192	197	195	192
R410A Isı Pompası Versiyon Soğutma Modu / R410A Heat Pump Version Cooling Mode																	
SEER (EN 14825)	-	-	-	-	3.78	3.77	3.77	3.82	3.82	3.77	3.82	3.82	3.87	3.81	3.91	3.87	3.81
η _{s,c}	%	-	-	-	148	148	148	150	150	148	150	150	152	149	153	152	149
R410A Isı Pompası Versiyon Isıtma Modu / R410A Heat Pump Version Heating Mode																	
SCOP (EN 14825)	-	-	-	-	3.85	3.87	3.78	3.83	3.86	3.78	3.83	3.86	3.88	3.83	3.91	3.88	3.83
η _{s,c}	%	-	-	-	150.92	151.70	148.18	150.14	151.31	148.18	150.14	151.31	152.10	150.14	153.27	152.10	150.14
R410A 60 Hz Versiyon / 60 Hz Version																	
SEER (EN 14825)	-	-	-	4.01	4.17	4.13	4.21	4.27	4.27	4.21	4.27	4.27	4.29	4.23	4.32	4.29	4.23
η _{s,c}	%	-	-	157	163	162	165	167	167	165	167	167	168	166	169	168	166

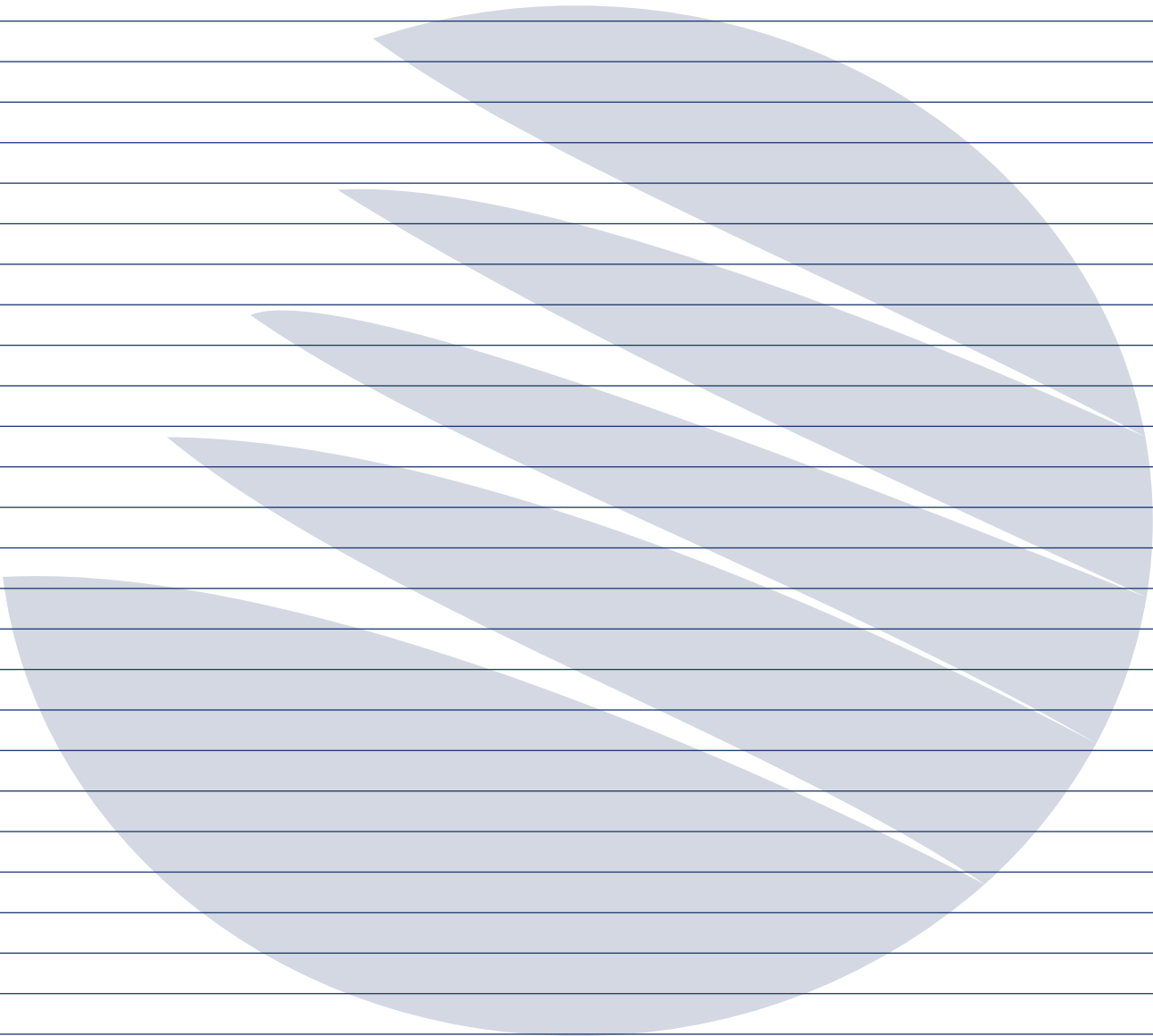


Soğutma Modu için Düşük Sıcaklık Uygulaması (+7°C)
Sezonsal Enerji Verimliliği: Düşük sıcaklık soğutma (EU 2016/2281 Regülasyonu)
Isıtma modu için Ortalama iklim şartlarında Düşük sıcaklık uygulaması (+35°C)
Sezonsal Enerji Verimliliği: Ortalama iklim şartlarında düşük sıcaklık ısıtma (EU 811/213 ve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

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