

EAS.VI+1

Hava Soğutmalı İnverterli Su Soğutma Grupları
Air Cooled Inverter Chillers



EAS.VI+1 712-7518



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.VI+1 712-7518

71-750 kW

Inverter Kompresörlü / Inverter Compressor



EAS.VI+1 3164



EAS.VI+1.HE 4846



2-8 İnvertör Scroll Kompresör, 1-4 Devre
R410A (69-871 kW) - R454B (68-722 kW) Soğutucu Akışkanlı
V Tip Microchannel Kondenser
Shell & Tube Evaporatör
Elektronik Genleşme Valfi
Eksenel AC ve EC (isteğe bağlı) Fanlar
-40 °C / +53 °C Ortam Sıcaklığı
+4 °C / +20 °C Su Çıkış Sıcaklığı

2-8 Inverter Scroll Compressor, 1-4 Circuits
R410A (69-871 kW) - R454B (68-722 kW) Refrigerant
V Type Microchannel Condenser
Shell & Tube Evaporator
Electronic Expansion Valve
Axial AC and EC (optional) Fans
-40 °C / +53 °C Ambient Temperature
+4 °C / +20 °C Water Outlet Temperature

Hava soğutmalı chiller üniteleri, ticari ve endüstriyel tesislerin su soğutma ihtiyaçlarını karşılamak için tasarlanmıştır. Bu üniteler; invertörlü scroll kompresörler, eksenel fanlar, Shell & tube evaporatör ve microchannel kondenser tasarımı ile yüksek verimli ısı transferi sağlar. Kontrol mekanizması olarak PLC ve Mikroişlemci kullanılmaktadır.

Air cooled chiller units are designed to meet the water cooling needs of commercial and industrial facilities. These units provide high efficiency heat transfer with inverter scroll compressors, axial fans, Shell & tube evaporator and microchannel condenser design. PLC and Microprocessor are used as control mechanism.

Versiyonlar

- V0** - **EAS.VI+1** : Hava Soğutmalı İnvertörlü Chiller
- V1** - **EAS.VI+1.R454B** : R454B Akışkanlı Hava Soğutmalı İnvertörlü Chiller
- V2** - **EAS.VI+1.HE** : Yüksek Verimli Hava Soğutmalı İnvertörlü Chiller
- V4** - **EAS.VI+1.60Hz** : 60 Hz Hava Soğutmalı İnvertörlü Chiller

Versions

- V0** - **EAS.VI+1** : Air Cooled Inverter Chiller
- V1** - **EAS.VI+1.R454B** : Air Cooled Inverter Chiller with R454B Refrigerant
- V2** - **EAS.VI+1.HE** : Air Cooled Inverter High Efficiency Chiller
- V3** - **EAS.VI+1.60Hz** : 60 Hz Air Cooled Inverter 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** : Nötrüz 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	EAS.VI+1 Model	712	992	1354	1804	2084	2664	3164	4346	4846	5346	7018	7518
V0 Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	69.1	95.5	130.2	174.0	201.6	257.9	306.4	420.3	468.8	517.3	679.7	728.3
V1 Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	68.6	95.7	129.8	173.7	199.7	257.0	304.7	418.3	466.0	513.7	675.0	722.8
V2 Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	72.7	100.5	137.2	183.5	212.7	272.1	322.9	443.7	494.5	545.3	716.9	767.7
V4 Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	74.3	103.3	148.2	198.1	231.3	299.8	359.3	496.4	555.8	615.2	811.8	871.2
V0 Toplam Çekilen Güç Total Input Power	kW	26.8	34.9	46.7	63.5	72.9	90.8	107.1	153.0	166.2	179.3	238.3	251.5
V1 Toplam Çekilen Güç Total Input Power	kW	25.3	32.9	44.3	60.0	68.5	85.8	101.2	145.2	157.3	169.5	225.6	237.8
V2 Toplam Çekilen Güç Total Input Power	kW	25.1	32.6	46.6	59.1	67.7	87.3	99.7	138.9	154.4	169.9	221.5	233.8
V4 Toplam Çekilen Güç Total Input Power	kW	28.5	37.4	52.2	71.1	82.1	103.9	123.0	173.6	189.4	205.3	275.0	294.1
V0 EER	-	2.57	2.73	2.79	2.74	2.77	2.84	2.86	2.75	2.82	2.89	2.85	2.90
V1 EER	-	2.71	2.91	2.93	2.90	2.91	2.99	3.01	2.88	2.96	3.03	2.99	3.04
V2 EER	-	2.89	3.08	2.94	3.11	3.14	3.11	3.24	3.19	3.20	3.21	3.24	3.28
V4 EER	-	2.61	2.76	2.84	2.78	2.82	2.89	2.92	2.86	2.93	3.00	2.95	2.96



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.VI+1 R410A Akışkanlı Standart Versiyon
V1 : EAS.VI+1 R454B Akışkanlı Versiyon
V2 : EAS.VI+1 R410A Akışkanlı Yüksek Verimli Versiyon
V4 : EAS.VI+1 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.VI+1 Standard Version with R410A Refrigerant
V1 : EAS.VI+1 R454B Refrigerant Version
V2 : EAS.VI+1 R410A Refrigerant High Efficiency Version
V4 : EAS.VI+1 R410A Refrigerant 60 Hz Version

Teknik Özellikler Technical Informations		EAS.VI+1 Model	712	992	1354	1804	2084	2664	3164	4346	4846	5346	7018	7518
V0	Ses Baskı Seviyesi Sound Pressure Level	dB(A)	56	56	56	60	60	61	62	64	64	64	67	67
V1	Ses Baskı Seviyesi Sound Pressure Level	dB(A)	45	45	45	48	48	49	50	52	52	52	54	54
V2	Ses Baskı Seviyesi Sound Pressure Level	dB(A)	45	45	48	48	48	50	50	52	53	53	54	54
V4	Ses Baskı Seviyesi Sound Pressure Level	dB(A)	54	54	54	57	57	57	59	60	60	60	62	63
V0	Ses Güç Seviyesi Sound Power Level	dB(A)	87	87	87	91	91	92	93	95	95	95	98	98
V1	Ses Güç Seviyesi Sound Power Level	dB(A)	76	76	76	79	79	80	81	83	83	89	85	85
V2	Ses Güç Seviyesi Sound Power Level	dB(A)	76	76	79	79	79	81	81	83	84	84	85	85
V4	Ses Güç Seviyesi Sound Power Level	dB(A)	85	85	85	88	88	88	90	91	91	91	93	94
	Soğutma Devresi Refrigerant Circuit	n°	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
	Kompresör Adedi Compressor Quantity	n°	2	2	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8
	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.VI+1 Model	712	992	1354	1804	2084	2664	3164	4346	4846	5346	7018	7518
V0 V1 V4	Uzunluk Length	mm	3000	3000	3000	5500	5500	5500	4000	5200	5200	5200	7650	8750
V2	Uzunluk Length	mm	3000	3000	5500	5500	5500	4000	4000	5200	6300	76500	8750	8750
V0 V1 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 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	930	1046	1215	1868	2028	2230	2874	4157	4186	4305	5831	6473
V2	Çalışma Ağırlığı Operation Weight	kg	938	1046	1737	1868	2028	2572	2874	4157	4664	5290	6397	6473
V0 V1 V4	Yükleme Ağırlığı Transport Weight	kg	910	1022	1190	1825	1933	2134	2671	3822	3851	3977	5534	6177
V2	Yükleme Ağırlığı Transport Weight	kg	916	1022	1711	1825	1933	2477	2671	3822	4329	4962	6100	6177



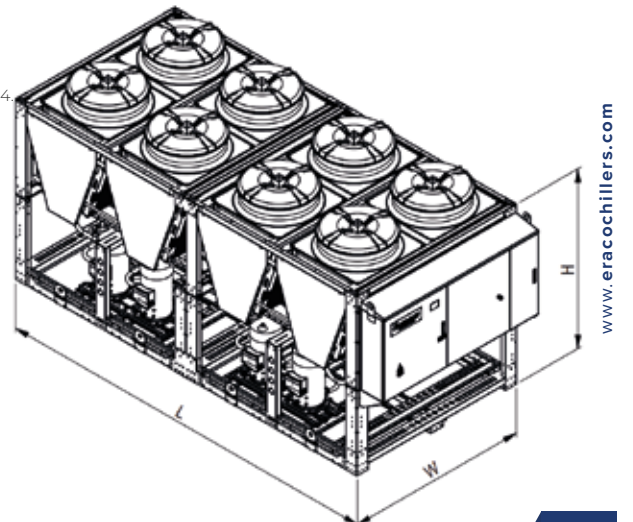
Ağırlık opsiyonlar eklenmemiş duruma göre geçerlidir.
Ses verileri açık alanda cihazdan 10m. uzaklıktan ölçülmüştür.
EN-ISO 9614 ile uyumlu olarak alınan önlemler temelinde dB(A) cinsinden toplam ses gücü seviyesi.

V0 : EAS.VI+1 R410A Akışkanlı Standart Versiyon
V1 : EAS.VI+1 R454B Akışkanlı Versiyon
V2 : EAS.VI+1 R410A Akışkanlı Yüksek Verimli Versiyon
V4 : EAS.VI+1 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.VI+1 Standard Version with R410A Refrigerant
V1 : EAS.VI+1 R454B Refrigerant Version
V2 : EAS.VI+1 R410A Refrigerant High Efficiency Version
V4 : EAS.VI+1 R410A Refrigerant 60 Hz Version



Sezonsal Enerji Performansı Seasonal Energy Performances	EAS.VI+1 Model	712	992	1354	1804	2084	2664	3164	4346	4846	5346	7018	7518
R410A Standart Versiyon / R410A Standard Version													
SEER (EN 14825)	-	3.95	4.06	4.10	4.17	4.16	4.21	4.29	4.24	4.30	4.34	4.33	4.36
η _{s,c}	%	155	159	161	163	163	165	168	166	169	170	170	171
R454B Akışkanlı Versiyon / R454B Refrigerant Version													
SEER (EN 14825)	-	4.14	4.30	4.30	4.39	4.36	4.39	4.50	4.41	4.48	4.54	4.52	4.56
η _{s,c}	%	162	169	169	172	171	172	176	173	176	178	177	179
R410A Yüksek Verimli Versiyon / R410A High Efficiency Version													
SEER (EN 14825)	-	4.50	4.60	4.68	4.76	4.75	4.82	4.91	4.86	4.92	4.97	4.97	5.00
η _{s,c}	%	176	180	183	187	186	189	192	191	193	195	195	196
R410A 60 Hz Versiyon / 60 Hz Version													
SEER (EN 14825)	-	3.96	4.06	4.10	4.16	4.16	4.18	4.25	4.20	4.25	4.28	4.27	4.30
η _{s,c}	%	155	159	161	163	163	164	167	165	167	168	167	169



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