

CUA

Condensing Üniteler
Condensing Units

ERACO
Air Conditioning & Industrial Application



CUA 91-10269



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.

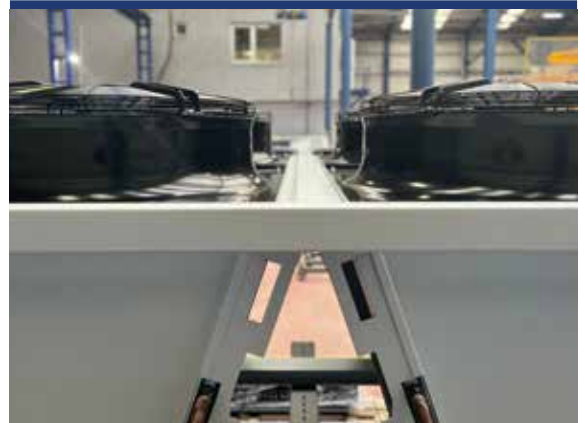


Enthalpy Performance Room

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.



CUA 91-10269



10-1026 kW

R410A Akışkanlı / R410A Refrigerant
Scroll Kompresör / Scroll Compressor
Microchannel Kondenser / Microchannel Condenser
Aksiyal Fan / Axial Fan
0°C / +53°C Ortam Sıcaklığı / Ambient Temperature



CUA 442



CUA 852



Hava soğutmalı condensing üniteleri, ticari ve endüstriyel tesislerin su soğutma ihtiyaçlarını karşılamak için tasarlanmıştır. Bu üniteler; yüksek verimli eksenel fanlı, scroll kompresörler ve microchannel kondenser ile donatılmış olup özellikle DX tipi klima ve fan coil cihazlarının beslemesi için kullanılan ünitelerdir.

Versiyonlar

- V0** - **CUA** : Hava Soğutmalı Condensing Ünite
V4 - **CUA.60Hz** : 60Hz Hava Soğutmalı Condensing Ünite



Air cooled condensing 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 and microchannel condensers and are especially used for supplying DX type air conditioners and fan coil units.

Versions

- V0** - **CUA** : Air Cooled Condensing Unit
V4 - **CUA.60Hz** : 60Hz Air Cooled Condensing Unit

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
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
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 : Nötrüz İmalat
RPM : Gaz Manometreleri
EPC : Epoksi Kaplama
MS : Master/Slave

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
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
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

Kapasite Bilgileri Capacity Informations		CUA Model	91	171	201	221	301	331	442	592	662	852	1152
V0	Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	10.0	17.6	20.2	22.3	29.8	33.8	44.6	59.6	67.6	86.9	117.4
V4	Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	11.9	20.9	24.1	27.1	36.2	41.1	54.3	72.5	82.2	105.2	142.3
V0	Toplam Çekilen Güç Total Input Power	kW	3.5	5.9	6.7	7.5	9.6	10.7	15.0	19.2	21.4	28.5	38.0
V4	Toplam Çekilen Güç Total Input Power	kW	3.9	7.0	7.8	8.8	11.3	12.7	17.6	22.6	25.4	33.7	44.8
V0	EER	-	2.86	2.94	3.02	2.97	3.10	3.15	2.97	3.10	3.15	3.04	3.09
V4	EER	-	3.05	3.00	3.06	3.09	3.20	3.24	3.09	3.20	3.24	3.12	3.17
CUA Model			1412	1762	2282	2814	3524	4564	5179	6846	7919	10269	
V0	Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	143.7	179.8	233.3	287.5	359.6	466.7	528.6	700.0	809.1	1050.1	
V4	Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	173.7	218.7	283.9	347.5	437.4	567.8	640.4	851.7	984.1	1277.5	
V0	Toplam Çekilen Güç Total Input Power	kW	44.8	56.0	72.5	89.6	115.2	141.8	169.4	214.3	256.8	319.8	
V4	Toplam Çekilen Güç Total Input Power	kW	53.1	67.0	86.4	106.3	137.3	169.7	200.3	256.1	300.6	382.6	
V0	EER	-	3.21	3.21	3.22	3.21	3.12	3.29	3.12	3.27	3.11	3.28	
V4	EER	-	3.27	3.26	3.28	3.27	3.18	3.35	3.20	3.32	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 : CUA R410A Akışkanlı Standart Versiyon
V4 : CUA 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 : CUA Standard Version with R410A Refrigerant
V4 : CUA R410A Refrigerant 60 Hz Version

Teknik Özellikler Technical Informations			CUA Model	91	171	201	221	301	331	442	592	662	852	1152
V0	Ses Basıncı Seviyesi Sound Pressure Level	dB(A)	48	39	39	39	39	39	42	42	42	44	44	
V4	Ses Basıncı Seviyesi Sound Pressure Level	dB(A)	51	48	48	48	48	48	51	51	51	53	53	
V0	Ses Güç Seviyesi Sound Power Level	dB(A)	79	70	70	70	70	70	73	73	73	75	75	
V4	Ses Güç Seviyesi Sound Power Level	dB(A)	82	79	79	79	79	79	82	82	82	84	84	
	Soğutma Devresi Refrigerant Circuit	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Kompresör Adedi Compressor Quantity	n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	
	Kompresör Tip Compressor Type	-	Hermetic Scroll Type											
	Evaporatör Tip Evaporator Type	-	Shell and Tube Type											
V0	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											
CUA Model			1412	1762	2282	2814	3524	4564	5179	6846	7919	10269		
V0	Ses Basıncı Seviyesi Sound Pressure Level	dB(A)	45	46	49	48	50	51	51	53	54	54		
V4	Ses Basıncı Seviyesi Sound Pressure Level	dB(A)	54	54	57	57	59	59	60	61	62	63		
V0	Ses Güç Seviyesi Sound Power Level	dB(A)	76	77	80	79	81	82	82	84	85	85		
V4	Ses Güç Seviyesi Sound Power Level	dB(A)	85	85	88	88	90	90	91	92	93	94		
	Soğutma Devresi Refrigerant Circuit	n°	1	1	1	2	2	2	3	2	3	3		
	Kompresör Adedi Compressor Quantity	n°	2	2	2	4	4	4	9	6	9	9		
	Kompresör Tip Compressor Type	-	Hermetic Scroll Type											
	Evaporatör Tip Evaporator Type	-	Shell and Tube Type											
V0	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											



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 : CUA R410A Akışkanlı Standart Versiyon

V4 : CUA R410A Akışkanlı 60 Hz Versiyon



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 : CUA Standard Version with R410A Refrigerant

V4 : CUA R410A Refrigerant 60 Hz Version

Boyutlar ve Ağırlık Dimensions and Weight	CUA Model	91	171	201	221	301	331	442	592	662	852	1152
V0 V4 Uzunluk Length	mm	1095	1260	1260	1260	1330	1330	2020	2020	2020	3000	3000
V0 V4 Genişlik Width	mm	540	740	740	740	840	840	1050	1050	1050	1200	1200
V0 V4 Yükseklik Height	mm	1350	1525	1525	1525	1795	1795	1875	1875	1875	2300	2300
V0 V4 Yükleme Ağırlığı Transport Weight	kg	136	168	169	206	247	254	450	471	486	751	835
		1412	1762	2282	2814	3524	4564	5179	6846	7919	10269	
V0 V4 Uzunluk Length	mm	3000	3000	5500	5500	4000	4000	5200	6300	7650	8750	
V0 V4 Genişlik Width	mm	1200	1200	1200	1200	2280	2280	2280	2280	2280	2280	
V0 V4 Yükseklik Height	mm	2300	2300	2300	2300	2450	2450	2450	2450	2450	2450	
V0 V4 Yükleme Ağırlığı Transport Weight	kg	907	1026	1584	1701	2315	2400	3296	3879	4864	5626	



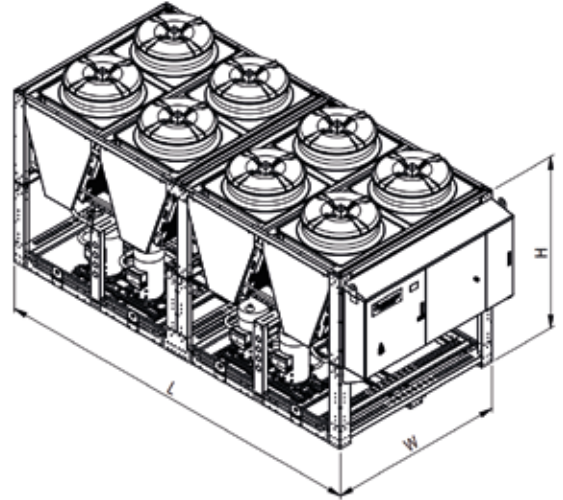
Ağırlık opsiyonlar eklenmemiş duruma göre geçerlidir.

V0 : CUA R410A Akışkanlı Standart Versiyon
V4 : CUA R410A Akışkanlı 60 Hz Versiyon



Weight applies according to the case without added options.

V0 : CUA Standard Version with R410A Refrigerant
V4 : CUA R410A Refrigerant 60 Hz Version



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.

Lined area for notes, featuring a large, faint, stylized leaf 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