



Air Conditioning & Industrial Application

Genel Ürün Kataloğu
Products Catalogue
каталог продуктов

2022

İçindekiler

CONTENTS

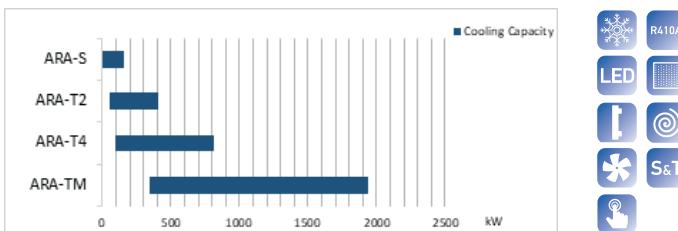
ERACO
Air Conditioning & Industrial Application

Endüstriyel Seriler / Industrial Series

Hava Soğutmalı / Air Cooled

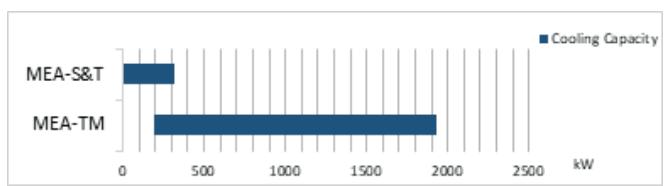
ARA Serisi / ARA Series

18 - 25



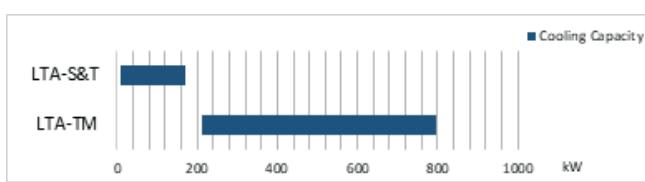
MEA Serisi / MEA Series

28 - 29



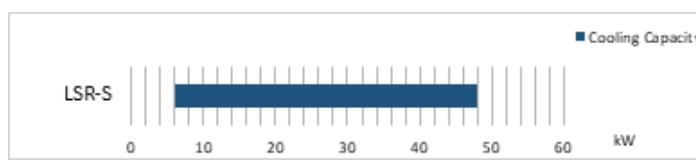
LTA Serisi / LTA Series

30 - 34



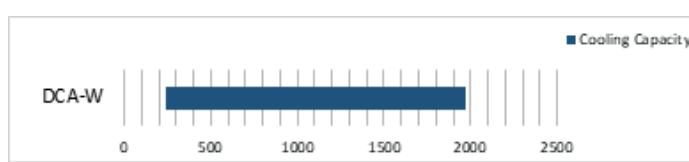
LSR Serisi / LSR Series

35 - 36



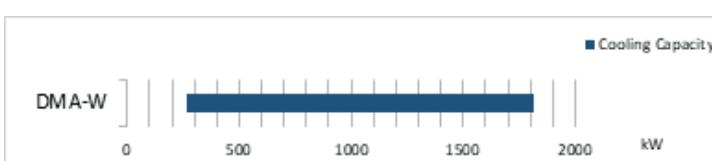
DCA Serisi / DCA Series

37 - 38



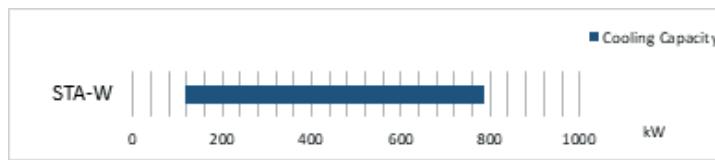
DMA Serisi / DMA Series

39 - 40



STA-W Serisi / STA-W Series

41 - 42

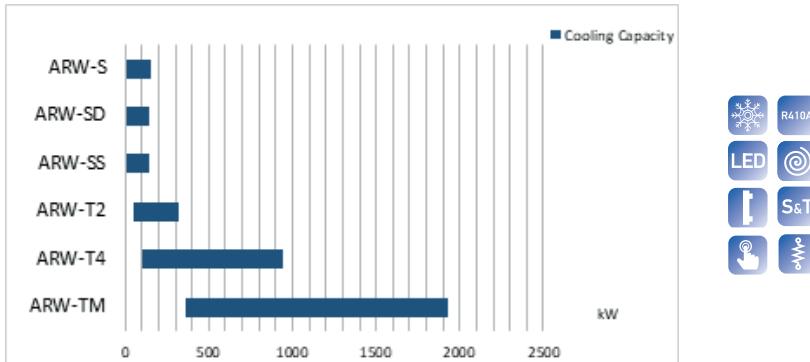


	Sofutlu Cooling System		Inverter Inverter Tipi		S&T		FS&T		Lıktı Shell and Tube		Sentrifüj Fan		R410A Soğutucu/Akıtmak		Dokumetik Ekran
	Istisna Heating		LED		Su Water		GSM/GPRS/TCP-IP Bağlantı		Rezinars Resistance		R454B Soğutucu/Akıtmak		R454B Soğutucu/Akıtmak		PlipFan
	Adiabatik Spreylenme Sistemi		Micro Channel		R134A Soğutucu Akıtmak		Hemimetik Dual Kompressor		Rotary Rotary		R513B Soğutucu Akıtmak		Semi-Hemimetik Bir Vida Kompressor		Semi Hemimetik Potan Kompressor
	Akışal Fan		Pekiş Tip İle Değişenli		R404A Soğutucu Akıtmak		HT		Geber Soğutma		R407C Soğutucu Akıtmak		Semi Hemimetik Potan Kompressor		Semi-Hemimetik Twin Screen Kompressor

Su Soğutmalı / Water Cooled

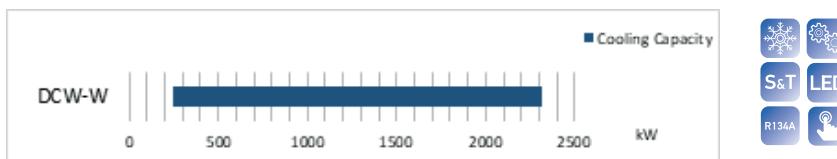
ARW Serisi / ARW Series

44 - 55



DCW Serisi / DCW Series

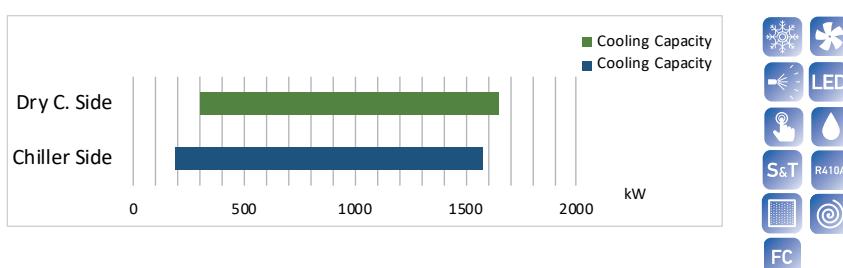
56 - 57



Hibrit Chiller / Hybrid Chiller

ENE-S Serisi / ENE Series

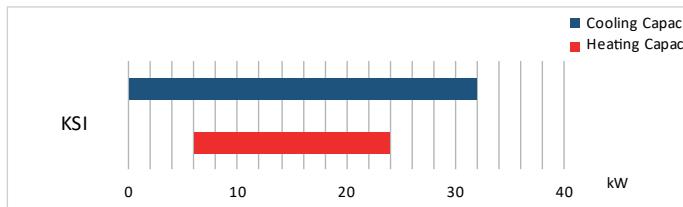
59 - 62



Kalıp Şartlandırıcı Üniteleri / Temperature Control Units

KSI Serisi / KSI Series

64 - 65

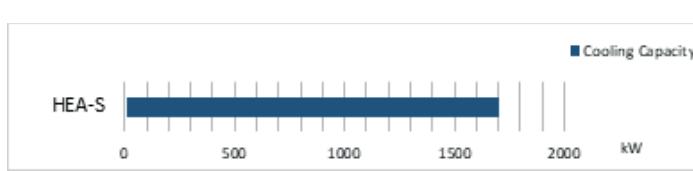


HVAC Serileri / HVAC Series

Hava Soğutmalı / Air Cooled

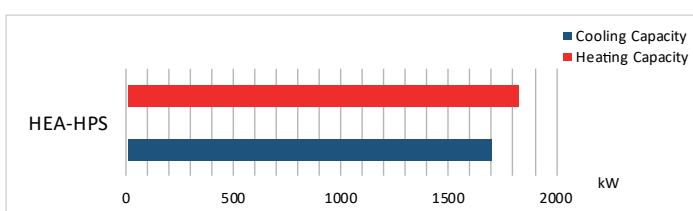
HEA-S Serisi / HEA-S Series

67 - 68



HEA-HPS Serisi / HEA-HPS Series

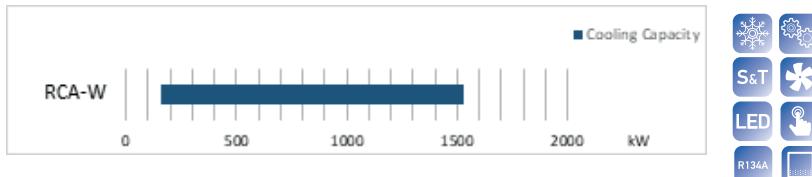
69 - 70



Soğuma Cooling Охлаждение	Inverter Inverter Инвертор	S&T Shell And Tube Кожухотрубный	FS&T Flat Shell and Tube Плоский кожухотрубный	Sanitif Fan Centrifugal Fan Центробежный вентилятор	R410A R410A Soğutma Akışları R410A Refrigerant R410A Хладагент	Dokunmatik Ekran Touch Screen Сенсорный экран
Isıtma Heating Нагревание	LED Led Ekran ЖК Экран	Su Water Вода	GSM/GPRS/TCP-IP Bağlantı GSM/GPRS/TCP-IP Connection GSM/GPRS/TCP-IP Соединение	Resists Resistance Сопротивление	R454B R454B Soğutma Akışları R454B Refrigerant R454B Хладагент	Rasa-Fan Rasa-Fan Пароизолирующий вентилятор
Adiabatik Spreylenme Sistemi Adiabatic Mist Spraying System Система адиабатического распыления	Micro Channel Micro Channel Микрохолодильник	R134A R134A Soğutma Akışları R134A Refrigerant R134A Хладагент	Nemlendirici Soğut Kompresör Humidifier Soğut Компрессор Немохидратный охлаждающий компрессор	Rotary Rotary Роторный	R513B R513B Soğutma Akışları R513B Refrigerant R513B Хладагент	Semi Hermetik iki Volut Kompresör Semi Hermetic Twin Screw Compressor Полуперменный двухвальный компрессор
Aksiyel Fan Axial Fan Вентилятор осевой	Plastik Tip İto Dejektöri Plastic Type Heat Exchanger Пластинчатый теплообменник	R404A R404A Soğutma Akışları R404A Refrigerant R404A Хладагент	HT Yüksek sıcaklık High-Temperature Высоко-температура	Serbest Soğutma Free-Cooling Бесплатное охлаждение	R407C R407C Soğutma Akışları R407C Refrigerant R407C Хладагент	Semi Hermetik Poro Kompresör Semi Hermetic Porous Compressor Полуперменный пористый компрессор

RCA Serisi / RCA Series

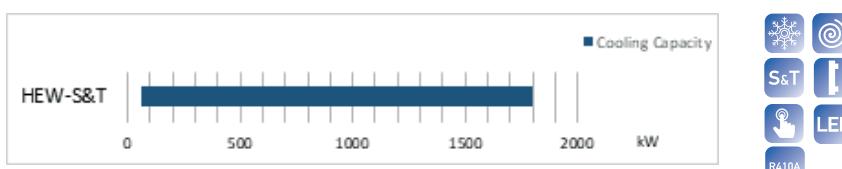
71 - 72



Su Soğutmalı / Water Cooled

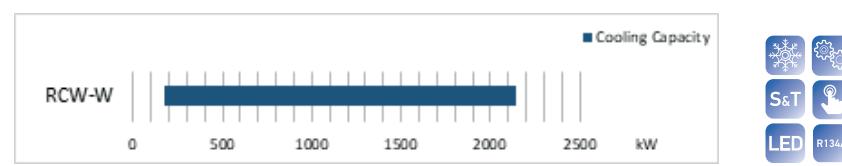
HEW Serisi / HEW Series

74 - 75



RCW Serisi / RCW Series

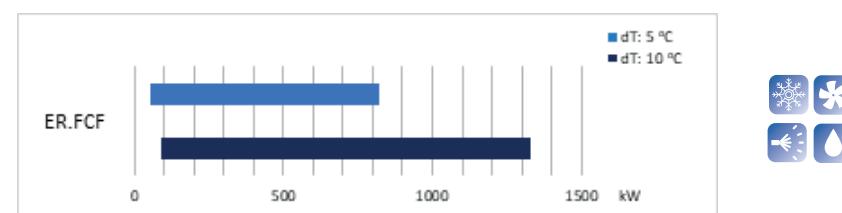
76 - 77



Kuru Soğutucular / Dry-Coolers

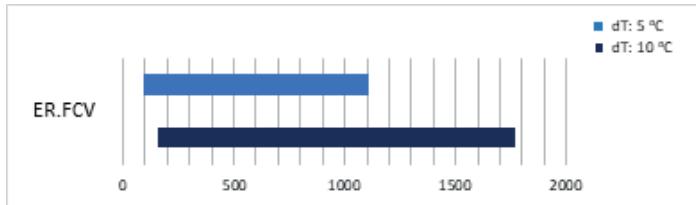
ER.FCF Serisi / ER.FCF Series

79 - 80



ER.FCV Serisi / ER.FCV Series

81 - 82



ER.IC Serisi / ER.IC Series

83 - 84

Air Flow (m³/h)	1.000	1.600	2.100	2.500	3.250	4.200
Water Flow (l/h)	4.000	5.400	8.200	10.400	12.300	16.300



Sustainable Future with **High Efficiency**



Yüksek **Verimlilik**

High **Efficiency**

Высокая Эффективность



Daha İyi Bir Gelecek İçin **Teknoloji**

Technology for Better Future

Технология для Лучшего



Güvenilir Ve Sağlam

Reliable And TrustWorthy

Надежный и Заслуживающий



Akıllı Çözümler

Smart Solution

Умные Решения



Dünya'ya **Bağlan**

Connectivity in Worldwide

Связь по Всему Миру



Çevre Bilinci

Reduce **Environment** Impact

Сознание Окружающей Среды



High Efficiency



Eraco cihazlarında kullanılan komponentler sınıfının en verimli ve bilinen markalarından oluşmaktadır. Hassas tasarım hesaplamalarına göre montajlanan bu ürünler, üretimin farklı aşamalarındaki yüksek zorluk derecelerine sahip test protokollerini geçtikten sonra onay almaktadır. Bu sayede ünite verimliliği ve kalitesi garanti edilmiş olur.



The components used in Eraco units are comprised of the most efficient and the most well-known brands in their grades. These products which are assembled complying with the precise design calculations receive the approval and confirmation, after they pass the test protocols as these protocols have the high levels of difficulties during the different stages of the production. Thus, the unit efficiency and unit quality are to be under warranty as guaranteed.



В производстве Eraco использует самые эффективные модули от широко известных брендов в своих категориях. Оборудование, собранное в соответствии с точными расчетами конструкции, получает одобрение и подтверждение после прохождения контрольных испытаний, имеющих высокие требования к качеству на разных этапах производства. Таким образом, эффективность и качество оборудования гарантированы.



Technology for Better Future



Üretimini yaptığımız Eraco marka ürünler; yüksek kalitenin yanı sıra gelişmiş teknolojik donanımları da içerisinde barındırmaktadır. Yükseltilebilir yazılım, inverter ve hız kontrol sistemleri, iklim ve çalışma koşullarına göre uygulanın opsyonlar ile ürünlerimiz zamanın gerekliliklerini fazlaıyla karşılamaktadır.

Bununla birlikte fabrikamız en gelişmiş ekipmanlar ile donatılmıştır. Üretimin tüm safhaları, ilgili operatörler tarafından el terminalleri vasıtası ile takip edilmekte, kurulan SAP sisteminde anlık izleme olanağı sağlanmaktadır. Kurulan Ar&Ge ve test departmanları, hem ürün hem de tesis gereksinimlerini en üst seviyede tutacak şekilde organize edilmiştir.



The products with Eraco brands which we currently produce have the higher quality as well as having the advanced developed technology hardwares. Our Products go beyond the bounds to be able to meet today's requirements in the best way together with its implemented options according to the climate and operating conditions and the software that can be upgraded, inverter and speed control systems.

Furthermore, our factory is mainly equipped with the advanced level of equipments. All the stages of the production are followed by the relevant operators by means of the hand terminals, and the instant tracking becomes possible by means of the established SAP system. The established R&D and test departments are organized in order to ensure keeping both the product requirements and also the factory requirements at the highest level.



Оборудование марки Eraco имеет высокое качество, а также соответствует передовым технологиям. Наши продукты отвечают передовым требованиям благодаря модифицируемому программному обеспечению, инверторам и системам управления скоростью – дополнительным опциям, применяемым в зависимости от климата и условий труда.

Наряду с вышеперечисленным, наш завод оснащен самым современным оборудованием. Все этапы производства контролируются соответствующими операторами через ручные терминалы, обеспечивая мгновенный мониторинг в установленной системе SAP. Созданные научно-исследовательские и испытательные отделы организованы так, чтобы поддерживать уровень качества как продукта, так и проекта на самом высоком уровне.





Reliable and TrustWorthy



Endüstriyel ve iklimlendirme sistemlerinde dikkat edilmesi gereken güvenlik ve emniyet tertibatı, sistemin sağlığı ve sürekli işler halde kalması adına oldukça önemlidir. Ünite-ler üzerinde yer alan switch, selenoid vana, prop, termik, müşür, solenoid, röle... gibi ekipmanların doğru kullanımı ile sistem sürekliliği garanti edilir.

Müşteri deneyimlerini sürekli takip ederek, ihtiyaç duyulan güvenlik donanımını sürekli bir ileri aşamaya taşıyan Eraco, alanında en iyi ürünlerini üretme misyonuna sahiptir.



The security and safety fixings and equipment which must be paid attention in the Industrial and air conditioning systems are quite important in order to ensure to make a fit, healthy and continuous system. The system continuity is guaranteed by means of the correct usages of the equipments such as the switch, probe, solenoid valve, solenoid, relay, sensor and thermic etc which are available on the relevant units.

Keeping track of the customer experiences all the time and continuously upgrading and moving the required security hardware to one next level, Eraco has got the mission of producing the best products in its business area.



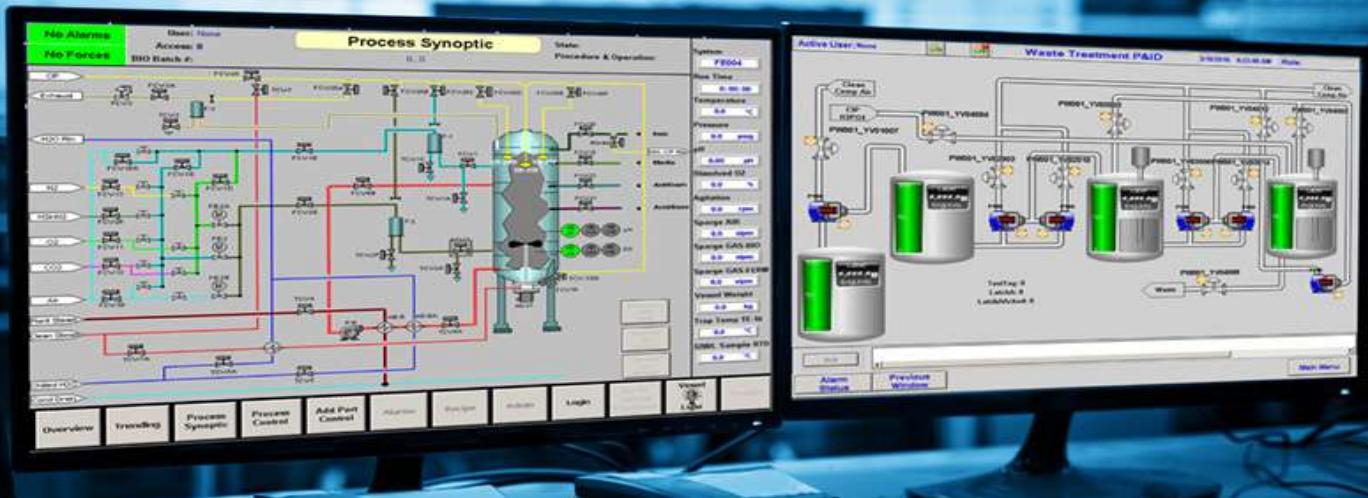
Оборудование для обеспечения безопасности и охраны, которое следует учитывать в промышленных системах и системах кондиционирования, очень важно для поддержания работоспособности системы и ее непрерывной работы. Непрерывность системы гарантируется при правильном использовании оборудования, такого как выключатель, электромагнитный клапан, датчик, тепловой выключатель, соленоид, реле... на устройствах.

Постоянно следя опыту работы с клиентами, Era-co ставит перед собой задачу производить лучшую продукцию в своей области, выводя необходимое оборудование для обеспечения безопасности на постоянный уровень.





Smart Solution



Ünitelerimiz, uygun maliyetlerine karşı kullanıcıının ihtiyaçlarına maksimum seviyede yanıt verecek şekilde üretilmiştir. Ürünlerimizde kullanılan microprocessor ve PLC oldukça kullanıcılı ve kolay kontrolü sağlayan bir arayüze sahiptir.

Opsiyonlar ile zenginleştirilebilen akıllı tasarım sayesinde; bulut tabanlı parametrik veri depolama, geçmiş alarm ve çalışma değerleri listelemeleri, hibrit sistem kurgulamaları gibi geniş bir alanda çalışma, işlem yapabilme fırsatı mevcuttur.



Our units in spite of their own suitable costs are produced in order to respond to the user requirements at the maximum level. Microprocessor and PLC used in our products have the quite useful and easy-controlled interface.

By means of the enriched smart design with the relevant options; the opportunity is provided and available to be able to carry out the processes and also to work within a comprehensive area such as cloud-based parametric data storage, history or previous alarm and operating value listings and hybrid system editings.



Наши устройства производятся для удовлетворения потребностей пользователей на максимальном уровне, несмотря на их доступную стоимость. Микропроцессор и ПЛК, используемые в наших продуктах, имеют интерфейс, который обеспечивает очень полезное и простое управление.

Благодаря продуманному дизайну, который можно дополнить опциями, появляется возможность работать в широком диапазоне, например, в облачном хранилище параметрических данных, в истории аварийных сигналов и рабочих значений, конфигурациях гибридных систем.



Connectivity in Worldwide



Gelişen teknoloji ile birlikte proseslerde kullanılan makinelerin, belirli sistemler aracılığı ile haberleşmesi veya tek bir noktadan yönetilebilir olması oldukça önem kazanmıştır. Onlarca makinenin çalıştığı bir işletmede bu durum ihtiyaçtan öte bir zorunluluktur.

Opsiyonlar ile geliştirilebilir tasarımları sayesinde Eraco ürünleri uzaktan erişimli bağlantılarının yanı sıra; Modbus RS-485 / ModbusTCP / IP / ModbusRTU / BACnet MSTP / BACnet IP / LonWorks FTT10 / CANbus ..vb gibi bağlantı protokollerine uygun çalışmalar yapabilmektedir.



By means of the developed technology, it has gained great importance to enable the machines which are used in the relevant processes to communicate each other through the assistances of the determined systems and to be managed from one single point. This is not only a basic requirement, but also goes beyond the meaning of a requirement; in fact it is a necessity in where many machines operate at a facility.

By means of their designs which can be developed with the options, Eraco products both operate through the remote access connections and also can operate in comply with the connection protocols such as Modbus RS-485 / ModbusTCP / IP / ModbusRTU / BACnet MSTP / BACnet IP / LonWorks FTT10 / CANbus etc.



С развитием технологий стало очень важно, чтобы машины, используемые в процессах, могли обмениваться данными с определенными системами или управлять из одной точки. В бизнесе, где работают десятки машин, это больше, чем необходимость.

Благодаря своим конструкциям оборудования Eraco, которые могут усовершенствоваться опциями, могут работать в сочетании с соединениями удаленного доступа, а также с протоколами соединений, такими как Modbus RS-485 / ModbusTCP / IP / ModbusRTU / BACnet MSTP / BACnet IP / LonWorks FTT10 / CANbus и так далее.





Reduce Environment Impact



Eraco Soğutma, iklim değişikliği ile mücadele ve minimum karbon ayak izi prensibine sahiptir. Bu konuda üzerine düşeni yapabilmek için Kyoto Protokolünün tüm esaslarını dikkate almaktır ve buna uyacak şekilde üretim yapmaktadır. Yapılan çalışmalar ile 2017 yılından itibaren %35 daha az soğutucu akışkanı sahip cihazlar üretilmekte, bu cihazlarda düşük GWP değerli ürünler kullanılmaktadır. Ayrıca sahip olduğu proseslerin tamamında minimum su tüketimi hedeflenmektedir.



Eraco Chillers has the principle of minimum carbon footprint and to mainly struggle with the climate changes. In order to carry out its main responsibilities regarding this subject, Eraco Chillers consider all the fundamentals of the Kyoto Protocol and manufactures to be in comply with these fundamentals. By means of the performed business operations, since 2017 the units have been manufactured which contain the 35% less amount of refrigerants, and on these units the products are used with the lower GWP values. Furthermore, the minimum water consumption is aimed for all of the business processes in which it possesses.



ЭРАКО Чиллерс следует принципам минимального углеродного следа в борьбе с изменением климата. Чтобы выполнить свои основные обязанности по этому вопросу, мы учитываем все принципы Киотского протокола и каждая наша продукция соответствует этим требованиям. Благодаря предпринятым мерам с 2017 года выпускаем агрегаты, где использование хладагентов меньше на 35%, что в свою очередь соответствует более низким значениями ПГП. Более того, мы также стремимся минимизировать расходы воды и их источников

Optional List

İngilizce	Kısaltma	Türkçe
Spring Type Antivibration Dampers, to Reduce the Vibrations Transmitted to the Ground	YT	Yaylı Titreşim Sönümlerici
Vibrations Transmitted to the Ground	KT	Kauçuk Titreşim Sönümlerici
Customized Painting For Frame and Panels.	RAL	Özel RAL Kodu ile Boya Seçimi
PE Filter to Protect Finned Coil Heat Exchangers From Dust and Soft Mechanical Impact	PEF	PE Kondanser Filtresi
Low Noise Version, it Includes Compressor Jackets On Compressors	KC	Kompresör Ceket Ses Izolasyonu
Low Noise for Fans	LNF	Düşük Ses Seviyesi (Fan)
Compressor Inverter	CI	Kompresör İnverter
Soft Starter	SS	Yumuşak Kalkış
Water Storage Tank in Stainless Steel AISI304 (internal)	SST	Paslanmaz Tank AISI304 (Harici olmayan)
Flanged Water Connections	FB	Flanş Su Bağlantı
Internal Mounting Expansion Vessel Kit	GT	Genleşme Tankı Kiti
Shell & Tube Evaporator	STE	Shell&Tube Evaporator
Economizer	ECO	Ekonomizer
Brazed Plate Type Evaporator	PTE	Plakalı Tip Evaporatör
Antifreeze Wire Heater for Evaporator	KR	Kılcal Kablo Tip Eşanjör Üzeri Rezistans
Antifreeze Immersion Heater for Tank	DR	Daldırma Tip Rezistans
Shut-off Valve On Suction and Discharge Line	EBV	Kompresör Emme ve Basma Hattı Vana
Low Ambient Temp Kit Up to -25 C	LTK1	Düşük Sıcaklı Kiti -25 C (Pano İzolasyon, PLC + 7" İşlemcili Cihazlarda Biri Pano İçinde Diğer Harici Çift Ekran, Pano İsticisi, Eşanjör Üzerine Kilcal Kablo Tip Rezistans, Gaz Deposu ve 2 Kat Izolasyon)
Low Ambient Temp Kit Up to -40 C	LTK2	Düşük Sıcaklı Kiti -40 C (Pano İzolasyon, PLC + 7" İşlemcili Cihazlarda Biri Pano İçinde Diğer Harici Çift Ekran, Pano İsticisi, Eşanjör Üzerine -40 C'ye Uygun Sarımlı Kilcal Kablo Tip Rezistans, 3 Kat Izolasyon, Gaz Deposu ve Fan Hız Kontrol)
Heat Recovery %25	HR25	İsı Geri Kazanım %25
Heat Recovery %100	HR100	İsı Geri Kazanım %100
Electronic Exp Valve	EEV	Elektronik Exp Valve
Extra Heat Exchanger	HE	Çift Devre Cihazlarında Ekstra Evaporatör
Double Refrigeration Circuit	DRC	2 Tandem Tek Devreli Olan Cihazların 2 Devreli Olması İçin Gereklidir.
Remote Control With Small Screen	RC4	Uzaktan Kontrol Küçük Ekran (Sadece ST542 Veya MCX 06 İçin Geçerli)
Remote Control With 7" Screen	RC7	Uzaktan Kontrol 7" Ekran
Microprocessor to PLC Conversiton	PLC	İşlemciden PLC ye Geçiş
Connection Modbus TCP(a)	TCP	Modbus TCP Bağlantı
Conneciton Modbus RS485	RS485	Modbus RS485
Connection BACnet and LonWorks	BACnet	BACnet ve LonWorks Bağlantı
Connection Profibus	P-BUS	Profibus Bağlantı
Fan Speed Control	FS	Fan Hız Kontrolü
Inverter Control for Pump	PI	Su Pompa Inverter Kontrol
Closed Electrical Cabinet IP65	IP65	Kapalı Elektrik Panosu IP65
Acoustic and Visual Alarm	SHR	Ses ve Görsel Işık Alarm
Remote Condenser	RC	Remote Kondanser
Electrical Panel Cooling	PS	Elektrik Pano Soğutması
V Shape Chiller Protection	VFT	V Tipi Chiller Koruma Teli (Cihaz Etrafı İçin)
Automatic Transfer Switch	ATS	Otomatik Transfer Panosu
Wooden Packaging	TK	Tahta Kasalama
Y Filter	YF	Y Filtre
Copper - Al Condenser	CU-AL	Bakır Aluminyum Kondanser
Condenser Spray	CS	Kondanser Sprey Opsiyonu
Fan Inverter	FI	Fan Inverter
Ampermetre	APM	Ampermetre
Voltmetre	VM	Voltmetre
EC Fan Option	EC	EC Fan Opsiyonu
Freecooling	FC	Freecooling
60 Hz Electritronic Supply	60Hz	Cihazı 60 Hz' e Çevirme Opsiyonu
Warranty Extension	WE	Garanti Uzatma
Mechanical Valve By-pass	MBP	Mekanik Valfli By-Pass
Electronic By-Pass	EBP	Elektronik Valfli By-Pass
Evaporator 3-way By-Pass	E3BP	Eşanjör 3 Yolu Lineer Vanalı By-Pass
No Notr Connection	NN	Nötrler Üzülmeli Opsiyonu
Condenser 3-way By-Pass	C3BP	Kondensör 3 Yolu Lineer Vanalı By-Pass
Option to Use Without Water Pump	WWP	Su Pompağı Kullanım Opsiyonu
Option to Use Without Water Tank	WWT	Su Tanksız Kullanım Opsiyonu
Option to Use Without Water Pump and Water Tank	WPT	Pompa ve Tanksız Kullanım Opsiyonu
De-Ionize Kit	DIK	De-İyonize Kit
De-Ionize Kit with One Hydraulic Circuit	DIKWOC	De-İyonize Kit Tek Su Çıkış
In Tank Resistance	ITK	Tank İçi Rezistans
Double Hydraulic Circuit	DHC	Çift Su Çıkış

Hava Soğutmalı
Air Cooled

Endüstriyel Seriler Industrial Series

ARA Series, MEA Series,
LTA Series, LSR Series,
DCA Series, DMA Series,
SWA-W Series




from 3.5 kW to 161 kW


Ürün açıklaması:

Sıfır ozon inceltme potansiyeliyle ASHRAE'den A1 güvenlik derecesine sahip R410A gazı ile üretilen ARA-S serisi hava soğutmalı chiller cihazları; son teknolojik yeniliklere uygun özelliklere sahiptir. Aynı kompresör gücüne nazaran daha yüksek performans sergileyen bu ünitelerimizde, göße içersine entegre hidrolik modül ve mikroişlemci kontrolü standart olarak bulunmaktadır. Hidrolik modülün cihaz içerisinde yer olması sayesinde, prosese kolay ve hızlı montaj sağlanır. Küçük ve orta kapasiteli endüstriyel proseslerde en iyi ve en ekonomik sonuçları vermek üzere dizayn edilmiştir.

Unit Description :

The ARA-S series air cooled chiller devices, manufactured with R410A gas and granted the A1 safety class by ASHRAE with its zero ozone thinning potential, bear the latest technological innovations complying features. These units, which offer a higher performance compared with the same compressor power, provide an into the body integrated hydraulic module and microprocessor control as standard. An easy and rapid mounting into the process is ensured by that the hydraulic module is located inside the device. It is designed in order to provide the best and most economic results for small and medium size industrial processes.

Описание товара :

Чиллеры серии ARA-S с воздушным охлаждением конденсатора, несут в себе последние технологические инновации и спроектированы для выработки холода с максимальной эффективности на фреоне R410A, который получил класс безопасности A1 от ASHRAE и с нулевым потенциалом истощения озонового слоя. Эти агрегаты, которые обладают более высокой производительностью в сравнении с аналогами имеющие той же мощностью компрессор, оснащены встроенным гидравлическим модулем и микропроцессорным управлением в стандартной комплектации. Легкий и быстрый монтаж оборудования, также, благодаря интегрированному гидравлическому модулю. В разработке этой модели учитывались все требования для соответствия к малым и средним промышленным процессам, что обеспечивает непрерывный функционал и наиболее экономичные результаты

Notlar:

- (1) Soğutma kapasitesi +15°C su çıkış ve +25°C ortam sıcaklığına göre tayin edilmiştir.
- (2) Ses seviyesi basinci açık alanda cihazdan 10 metre uzakta 4 tarafından alınan ortalama değerler ile ölçülmüştür.
- Proses basınç kayıpları ve tehsisinin durumuna bağlı olarak pompası tipi değişebilmektedir.
- Pompası debi değerleri imalatçı firma katalog değerlerine göre belirlenmiştir

Notes:

- (1) Cooling Capacity is referred to +15°C water outlet temperature and +25°C ambient temperature.
- (2) In an open field at 10 m from the unit four sides unit average value.
- Pump specifications are subject to change depending on number of machines piping lenght and height.
- Water pump flow rate is obtained from manufacturer's technical data sheet.

Ноты:

- Расчет хладопроизводительности при условиях выход воды +15°C и окружающая среда +25°C
- За расчет звукового давления взято среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров в открытой местности
- Возможны изменения насоса в зависимости от требований производителя.

Model / Модель			ARA-S 41	ARA-S 71	ARA-S 101	ARA-S 161	ARA-S 211	ARA-S 241	ARA-S 291
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроизводительность	KW	3,5	7,0	10,0	14,5	20,7	24,4	28,5
	Absorbed Power Абсорбируемая мощность	KW	0,6	1,2	1,7	2,4	3,2	3,8	4,4
	COP Cooling	-	5,80	5,80	5,90	6,00	6,46	6,50	6,49
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	1	1	1	1	1	1	1
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	1	1	1	1	1	1	1
	Type Тип	-			Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный				
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step
Evaporator Испаритель	Type Тип	-	Inner Grooved Type / Внутренний рифленый тип		Plate Type / Тип Пластинчатый				
	Pressure Drop Потери давления	kPa	44	45	47	42	56	58	65
	Water Flow Поток воды	m³/h	0,7	1,2	1,7	2,5	3,6	4,2	4,9
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	V-phz-Hz	220-240 V / 1Phz / 50 Hz		380-415 V / 3Phz / 50 Hz				
	Nominal Current Ном. сила тока	A	1,1	2,3	3,2	4,5	6,7	6,8	9,4
	Max. Current Макс. ампераж	A	1,7	5,4	5,4	5,4	12,2	12,2	14,3
	Protection Class Класс защиты	-	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Fan Вентилятор	Fans Кол-во вентиляторов	n°	1	1	1	1	1	1	1
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	3.500	3.500	3.500	10.800	10.800	10.800	10.800
	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	41	41	43	45	46	47	40
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Dimension Размеры	Length Длина	mm	1.000	1.000	1.000	1.200	1.200	1.200	1.285
	Width Ширина	mm	502	502	502	710	710	710	810
	Height Высота	mm	1.260	1.260	1.260	1.340	1.340	1.340	1.700
Weight Вес	Transport Weight Вес загруженный	kg	172	175	182	213	215	219	303

Model / Модель			ARA-S 361	ARA-S 451	ARA-S 661	ARA-S 831	ARA-S 1051	ARA-S 1251	ARA-S 1611
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроизводительность	KW	35,7	44,9	65,8	82,9	104,6	125,4	161,1
	Absorbed Power Абсорбируемая мощность	KW	6,1	7,0	9,0	12,3	15,0	19,6	23,8
	COP Cooling	-	5,87	6,41	7,31	6,72	7,00	6,41	6,76
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	1	1	1	1	1	1	1
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	1	1	1	1	1	1	1
	Type Тип	-			Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный				
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step
Evaporator Испаритель	Type Тип	-			Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный				
	Pressure Drop Потери давления	kPa	46	44	48	48	64	64	53
	Water Flow Поток воды	m³/h	6,1	7,7	11,3	14,3	18,0	21,6	27,7
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	V-phz-Hz		380-415 V / 3Phz / 50 Hz					
	Nominal Current Ном. сила тока	A	12,9	14,8	18,9	23,6	28,6	37,1	44,7
	Max. Current Макс. ампераж	A	20,7	21,4	27,6	36,4	44,3	56,4	75,7
	Protection Class Класс защиты	-	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Fan Вентилятор	Fans Кол-во вентиляторов	n°	1	2	2	3	3	3	4
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	10.800	21.600	21.600	32.400	32.400	32.400	43.200
	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	48	52	55	54	50	56	58
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	1"	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"
Dimension Размеры	Length Длина	mm	1.285	1.960	1.960	2.745	2.745	2.745	4.405
	Width Ширина	mm	810	1.015	1.015	1.190	1.190	1.190	1.190
	Height Высота	mm	1.700	1.780	1.780	2.304	2.304	2.304	2.300
Weight Вес	Transport Weight Вес загруженный	kg	345	431	484	893	904	924	1.126

- ERACO yukarıda verilen değerlerde ve görsellerde bildirim yapmaksızın değişim yapma hakkına sahiptir.
- ERACO reserve the right to change specifications and photos without any notice
- ERACO оставляет за собой право изменять без уведомления выше указанные данные.


from 49,2 kW to 405 kW


Ürün açıklaması:

ARA-T2 serisi hava soğutmalı chiller cihazları, sıfır ozon inceltme potansiyeline sahip yüksek verimli R410A soğutucu akışkanına sahip, çift scroll kompresörlü ünitelerdir. Çift kompresörlü olması sebebi ile kapasite ihtiyacının düşük olduğu hallerde cihaz yarı kapasite çalışmaya başlayarak elektrik tüketimi önemli ölçüde düşürmüş olur. Ayrıca kompresörlerden birinde meydana gelebilecek bir arıza halinde yarı kapasite çalışmaya devam ederek prosesin tamamen durmasına engel olunur. Tamamen birbirinden bağımsız cihazlara göre ilk yatırım maliyetleri düşüktür. Ek olarak yüksek sıcaklık hassasiyeti, opsiyonel renkli dokunmatik kontrol paneli, entegre hidrolik modül sayesinde hızlı ve kolay montaj edilebilme gibi genel özellikleri bulunmaktadır.

Unit Description :

The ARA-T2 series air cooled chiller devices are units employing high efficient R410A cooling fluid with zero ozone thinning potential and having two scroll compressors. The device will start to run at half capacity in cases where the capacity need is low and the electricity consumption will be decreased significantly by being equipped with two compressors. Beside this, it operates at half capacity and the complete stoppage of the process is prevented in case of any defect of one of the compressors. The initial investment costs are low compared with fully independent devices. In addition, it has features like its capability to be installed rapidly and easily thanks to its high temperature sensitivity, optional colour touch-screen control panel, integrated module.

Описание товара :

Чиллеры с воздушным охлаждением серии ARA-T2 представляют собой агрегаты имеющие два спиральных компрессора, в которых используется высокоэффективный хладагент – R410A, с нулевым потенциалом истощения озона. В случаях когда тепловая нагрузка низкая устройство, благодаря двум компрессорам и автоматики, значительно снижает потребление электроэнергии, переходя режим работы одного компрессора чередуя их. Другое преимущество двухкомпрессорного агрегата в том, что предотвращает полную остановку при неисправности одного из компрессоров. Кроме того более низкие начальные инвестиционные затраты по сравнению с устройствами с полностью независимыми контурами. Дополнительно к вышеперечисленным, возможность быстрой и простой установки засчет встроенному гидравлическому модулю, опционально предлагается цветной сенсорный экран для панели управления.

Notlar:

- (1) Soğutma kapasitesi +15°C su çıkış ve +25°C ortam sıcaklığına göre tayin edilmiştir.
- (2) Ses seviyesi basinci açık alanda cihazdan 10 metre uzakta 4 taraftan alınan ortalama değerler ile ölçümüştür.
- Proses basincı kapıları ve tehcisatın durumuna bağlı olarak pompa tipi değişebilmektedir.
- Pompa debi değerleri imalatçı firma katalog değerlerine göre belirlenmiştir

Notes:

- (1) Cooling Capacity is refred to +15°C water outlet temperature and +25°C ambient temperature.
- (2) In an open field at 10 m from the unit four sides unit average value.
- Pump specificatons are subject to change depending on number of machines piping lenght and height.
- Water pump flow rate is obtained from manufacturer's technical data sheet.

Ноты:

- Расчет хладопроизводительности при условиях выход воды +15°C и окружающая среда +25°C
- За расчет звукового давления взято среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров в открытой местност
- Возможна изменение насоса в зависимости от требований производителя.

Model / Модель			ARA-T 492	ARA-T 582	ARA-T 622	ARA-T 782	ARA-T 912	ARA-T 1082
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроизводительность	kW	49,2	57,6	62,1	78,1	90,8	112,0
	Absorbed Power Абсорбируемая мощность	kW	7,5	8,8	9,21	12,2	14,0	16,0
	COP Cooling	-	6,56	6,56	6,74	6,42	6,47	6,99
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	1	1	1	1	1	1
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	2	2	2	2	2	2
	Type Тип	-			Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный			
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	2 Steps	2 Steps	2 Steps	2 Steps	2 Steps	2 Steps
Evaporator Испаритель	Type Тип	-	Plate Type / Тип Пластинчатый		Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный			
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	46	48	47	48	48	64
	Water Flow Поток воды	m³/h	8,5	9,9	10,7	13,4	15,6	19,3
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	V-phz-Hz		380-415 V / 3Phz / 50 Hz				
	Nominal Current Ном. сила тока	A	13,7	18,7	20,2	25,8	29,5	37,9
	Max. Current Макс. ампераж	A	24,4	26	28,6	41,4	42,8	49
	Protection Class Класс защиты	-	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Fan Вентилятор	Fan Кол-во вентиляторов	n°	2	2	2	3	3	3
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	21.600	21.600	21.600	32.400	32.400	32.400
	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	45	47	43	52	49	50
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Dimension Размеры	Length Длина	mm	1.960	1.960	1.960	2.745	2.745	2.745
	Width Ширина	mm	1.015	1.015	1.015	1.190	1.190	1.190
	Yükseklik Height Высота	mm	1.780	1.780	1.780	2.304	2.304	2.304
Weight Вес	Transport Weight Вес загруженный	kg	456	458	575	936	940	953

Model / Модель			ARA-T 1252	ARA-T 1672	ARA-T 2112	ARA-T 2532	ARA-T 3252	ARA-T 4052
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроизводительность	kW	125,0	167,4	211,3	253,3	325,4	404,5
	Absorbed Power Абсорбируемая мощность	kW	18,0	24,7	29,9	39,1	47,7	59,2
	COP Cooling	-	6,94	6,79	7,07	6,48	6,83	6,84
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	1	1	1	1	1	1
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	2	2	2	2	2	2
	Type Тип	-			Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный			
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	2 Steps	2 Steps	2 Steps	2 Steps	2 Steps	2 Steps
Evaporator Испаритель	Type Тип	-			Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный			
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	62	53	54	54	58	56
	Water Flow Поток воды	m³/h	21,5	28,8	36,3	43,6	56,0	69,6
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	V-phz-Hz		380-415 V / 3Phz / 50 Hz				
	Nominal Current Ном. сила тока	A	47,2	52,2	57,2	74,1	89,5	106,7
	Max. Current Макс. ампераж	A	55,2	72,8	88,6	112,8	151,4	166
	Protection Class Класс защиты	-	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Fan Вентилятор	Fan Кол-во вентиляторов	n°	3	4	4	4	6	6
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	32.400	43.200	96.440	96.440	144.660	144.660
	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	51	54	62	65	69	67
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	2 1/2"	3"	3"	3"	DN 100	DN 100
Dimension Размеры	Length Длина	mm	2.745	4.405	4.405	4.405	4.390	4.390
	Width Ширина	mm	1.190	1.190	1.190	1.190	2.215	2.215
	Yükseklik Height Высота	mm	2.304	2.300	2.300	2.300	2.500	2.500
Weight Вес	Transport Weight Вес загруженный	kg	960	1.211	1.254	1.380	2.230	2.170

• ERACO yukarıda verilen değerlerde bildirim yapmaksızın değişim yapma hakkına sahiptir.
 • ERACO reserve the right to change specifications and photos without any notice
 • ERACO оставляет за собой право изменять без уведомления выше указанные данные.


from 71 kW to 809 kW


Ürün açıklaması :

R410A gazlı şarjlı 4 ad. scroll kompresöre sahip ARA-T4 serisi hava soğutmalı chiller cihazları, yüksek kapasite kontrolü ve çift devreli yapısı ile orta ve büyük kapasiteli prosesler için dizayn edilmiştir. %25-50-75-%100 çalışma mantığına sahip olduğu için enerji tüketimi düşüktür. Belirli kapasiteye kadar hidrolik modül gövde içeresine entegre üretilebilirken, daha büyük ünitelerde cihaz harici olarak konumlandırılabilir. Uzaktan bağlantıyla imkan sağlayan 7" renkli dokunmatik LCD kontrol paneli üniteler için standarttır.

Unit Description :

The ARA-T4 series air cooled chiller devices with R410A gas charged 4 scroll compressors are designed for medium and large size processes with its high capacity control and dual circuit structure. The energy consumption is low due to its logic to operate at 25-50-75-100%. Whilst the hydraulic module is able to be manufactured inside the body up to a definite capacity, the device is able to be located externally at larger units. 7" colour LCD touch-screen control panel, allowing remote connection, is a standard for the units.

Описание товара :

Высокопроизводительные чиллеры с воздушным охлаждением серии ARA-T4 с четырьмя спиральными компрессорами и двухконтурной структурой с подачей газа R410A предназначены для средних и больших производственных процессов. Благодаря наличию принципа работы 25-50-75-100% гарантировано экономичное энергопотребление. Гидравлический модуль до определенного уровня производительности может быть встроен в корпус, также может быть выделено в отдельное устройство в более крупных мощностях. Панель управления с семидюймовым цветным сенсорным ЖК-дисплеем обеспечивает дистанционное подключение и является стандартом комплектации для устройств.

Notlar:

- (1) Soğutma kapasitesi +15 C su çıkış ve +25 C ortam sıcaklığına göre tayin edilmiştir.
- (2) Ses seviyesi basıncı açık alanda cihazdan 10 metre uzakta tarafından alınan ortlama değerler ile ölçülmüştür.
- Proses basıncı kayıpları ve tehsisatin durumuna bağlı olarak pompası tipe değişebilmektedir.
- Pompası debi değerleri imalatçı firma katalog değerlerine göre belirlenmiştir

Notes:

- (1) Cooling Capacity is refred to +15 C water outlet temperature and +25 C ambient temperature.
- (2) In an open field at 10 m from the unit four sides unit average value.
- Pump specifications are subject to change depending on number of machines piping lenght and height.
- Water pump flow rate is obtained from manufacturer's technical data sheet.

Ноты:

- Расчет хладопроизводительности при условиях выход воды +15°C и окружающая среда +25°C
- За расчет звукового давления взято среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров в открытой местности
- Возможно изменение насоса в зависимости от требований
- Мощности насоса взяты из каталога производителя.

Model / Модель			ARA-T 714	ARA-T 844	ARA-T 994	ARA-T 1164	ARA-T 1254	ARA-T 1564	ARA-T 1834
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроизводительность	KW	71,0	84,4	99,3	116,3	125,4	155,6	183,3
	Absorbed Power Абсорбируемая мощность	KW	12,44	13	15,0	17,6	18,4	24,3	28,0
	COP Cooling	-	5,71	6,49	6,62	6,62	6,81	6,40	6,53
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	2	2	2	2	2	2	2
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	4	4	4	4	4	4	4
	Type Тип	-		Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный					
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	4 Steps	4 Steps	4 Steps	4 Steps	4 Steps	4 Steps	4 Steps
Evaporator Испаритель	Type Тип	-		Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный					
	Pressure Drop Потери давления	kPa	49	48	50	64	62	55	53
	Water Flow Поток воды	m³/h	12,2	13,9	16,7	19,4	21,3	26,8	32,3
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	V-phz-Hz		380-415 V / 3Phz / 50 Hz					
	Nominal Current Ном. сила тока	A	32,0	37,5	27,4	37,5	40,4	51,5	59,1
	Max. Current Макс. ампер	A	48,0	56,3	48,8	52,0	57,2	82,8	85,6
	Protection Class Класс защиты	-	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Fan Вентилятор	Fans Кол-во вентиляторов	n°	2	3	3	3	3	4	4
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	32.400	32.400	32.400	32.400	32.400	43.200	96.440
	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	46	45	47	44	42	49	51
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	1 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"
Dimension Размеры	Length Длина	mm	2.745	2.745	2.745	2.745	2.745	4.405	4.405
	Width Ширина	mm	1.190	1.190	1.190	1.190	1.190	1.190	1.190
	Height Высота	mm	2.304	2.304	2.304	2.304	2.304	2.300	2.300
Weight Вес	Transport Weight Вес загружочный	kg	935	948	952	971	1.058	1.247	1.314

Model / Модель			ARA-T 2184	ARA-T 2524	ARA-T 3384	ARA-T 4014	ARA-T 5124	ARA-T 6574	ARA-T 8104
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроизводительность	KW	218,0	252,0	338,0	401,0	511,5	657,2	809,4
	Absorbed Power Абсорбируемая мощность	KW	32,0	36,0	49,3	59,8	78,2	95,4	118,4
	COP Cooling	-	6,80	6,99	6,85	6,71	6,54	6,89	6,84
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	2	2	2	2	2	2	2
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	4	4	4	4	4	4	4
	Type Тип	-							
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	4 Steps	4 Steps	4 Steps	4 Steps	4 Steps	4 Steps	4 Steps
Evaporator Испаритель	Type Тип	-							
	Pressure Drop Потери давления	kPa	54	52	42	44	42	45	37
	Water Flow Поток воды	m³/h	37,0	41,6	56,1	68,5	86,2	110,8	136,1
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	V-phz-Hz							
	Nominal Current Ном. сила тока	A	75,7	94,3	104,3	114,4	148,2	179,0	213,5
	Max. Current Макс. ампер	A	98,0	110,4	145,6	177,2	225,6	302,8	332,0
	Protection Class Класс защиты	-	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Fan Вентилятор	Fans Кол-во вентиляторов	n°	4	4	6	6	8	10	12
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	96.440	96.440	144.660	144.660	192.880	241.100	289.320
	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	50	52	54	56	62	68	71
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	3"	3"	DN 100	DN 100	DN 150	DN 150	DN 150
Dimension Размеры	Length Длина	mm	4.405	4.405	4.390	4.390	5.622	7.105	8.340
	Width Ширина	mm	1.190	1.190	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215
	Height Высота	mm	2.300	2.300	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Weight Вес	Transport Weight Вес загружочный	kg	1.338	1.380	2.314	2.218	2.773	3.514	4.220

- ERACO yukarıda verilen değerlerde ve görsellerde bildirim yapmaksızın değişim yapma hakkına sahiptir.
- ERACO reserve the right to change specifications and photos without any notice
- ERACO оставляет за собой право изменять без уведомления выше указанные данные.


from 373 kW to 1932kW


Ürün açıklaması :

6/8/9/12 ad. hermetik tip scroll kompresöre sahip ARA-TM serisi hava soğutmalı chiller cihazları, sıfır ozon inceltme potansiyeline sahip yüksek verimli R410A soğutucu gazı ile üretilmektedir. 6/8/9/12 kompresörlü yapısı nedeniyle maksimum kademede çalışabilimekte ve düşük enerji tüketimi ile dikkat çekmektedir. Çoklu kompresör yapısının en büyük avantajı ise, olası bir kompresör arızası halinde ünite %10-12,5 oranında kapasite kaybına uğrayacağı için proses ciddi manada bu kayıptan etkilenmez.

Unit Description :

The ARA-TM series air cooled chiller devices with 6/8/9/12 hermetic type scroll compressors are being manufactured with high efficient R410A gas, which has a zero ozone thinning potential. It is able to operate at maximal stage by its 6/8/9/12 compressor structure and attracts the attention with its low energy consumption. The greatest advantage of the multiple compressor structure is that the process will not be influenced seriously by this loss in case of a compressor defect since the unit will suffer a capacity loss of 10-12.5%.

Описание товара :

Чиллеры с воздушным охлаждением серии ARA-TM с герметичными спиральными 6/8/9/12 компрессорами производятся с высокоэффективным хладагентом R410A с нулевым потенциалом истощения озонового слоя. Благодаря своей конструкции 6/8/9/12 компрессоров, чиллер может работать на максимальном уровне производительности при низком потреблении энергии. Наибольшим преимуществом мультикомпрессорной конструкции является то, что при отказе одного из компрессоров агрегат теряет 10-12,5% производительности, что не оказывает серьезного влияния на процесс.

Notlar:

- (1) Soğutma kapasitesi +15 C su çıkış ve +25 C ortam sıcaklığına göre tayin edilmiştir.
- (2) Ses seviyesi basıncı açık alanda cihazdan 10 metre uzakta 4 tane mikrofonla alınan değerler ile ölçülmuştur.
- Proses basınç kayıpları ve tehisatın durumuna bağlı olarak pompa tipi değişebilmektedir.
- Pompa debi değerleri imalatçı firma katalogu değerlerine göre belirlenmiştir

Notes:

- (1) Cooling Capacity is referred to +15 C water outlet temperature and +25 C ambient temperature.
- (2) In an open field at 10 m from the unit four sides unit average value.
- Pump specifications are subject to change depending on number of machines piping lenght and height.
- Water pump flow rate is obtained from manufacturer's technical data sheet.

Ноты:

- Расчет хладопроизводительности при условиях выход воды +15°C и окружающая среда +25°C
- За расчет звукового давления взято среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров в открытой местности
- Возможно изменение насоса в зависимости от требований
- Мощности насоса взяты из каталога производителя.

Model / Модель		ARA-T 3509	ARA-T 4129	ARA-T 4976	ARA-T 5108	ARA-T 5856	ARA-T 6768	ARA-T 7539	ARA-T 8298	ARA-T 9429	
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроизводительность	KW	373,2	422,3	487,7	484,4	596,4	651,1	732,5	796,2	895,7
	Absorbed Power Абсорбируемая мощность	KW	54,7	63,1	74,0	72,1	89,7	98,6	111,0	119,6	134,6
	COP Cooling	-	6,82	6,69	6,59	6,72	6,65	6,60	6,60	6,66	6,66
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	3	3	2	4	2	4	3	4	3
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	9	9	6	8	6	8	9	8	9
	Type Тип	-					Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный				
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	9 Steps	9 Steps	6 Steps	8 Steps	6 Steps	8 Steps	9 Steps	8 Steps	9 Steps
Evaporator Испаритель	Type Тип	-				Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный					
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	28	32	34	39	41	39	37	38	36
	Water Flow Поток воды	m³/h	64,2	72,6	83,9	83,2	102,6	112,0	126,0	136,9	154,1
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	V-phz-Hz				380-415 V / 3Phz / 50 Hz					
	Nominal Current Ном. сила тока	A	115,9	132,9	141,5	151,4	171,5	188,6	212,2	228,7	257,3
	Max. Current Макс. ампераж	A	186,3	192,6	218,4	220,8	265,8	291,2	327,6	354,4	398,7
	Protection Class Класс защиты	-	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Fan Вентилятор	Fan Кол-во вентиляторов	n°	6	6	8	8	8	10	12	12	
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	144.660	144.660	192.880	192.880	192.880	289.320	289.320	289.320	
	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	47	46	48	51	52	53	55	59	60
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	DN 100	DN 100	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200	DN 200	
Dimension Размеры	Length Длина	mm	4.390	4.390	5.622	5.622	5.622	8.340	8.340	8.340	
	Width Ширина	mm	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	
	Height Высота	mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	
Weight Вес	Transport Weight Вес загруженный	kg	2.449	2.501	2.649	2.888	3.076	4.150	4.500	4.560	4.640

Model / Модель		ARA-T 10238	ARA-T 11309	ARA-T 12146	ARA-T 13148	ARA-T 14539	ARA-T 16478	ARA-T 17909	ARA-T 193412	
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроизводительность	KW	1.002,4	1.127,7	1.166,4	1.288	1.449	1.579,2	1.776,6	1.932
	Absorbed Power Абсорбируемая мощность	KW	156,4	176,0	177,5	190,7	214,6	236,7	266,3	286,1
	COP Cooling	-	6,41	6,41	6,57	6,75	6,75	6,67	6,67	6,75
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	4	3	2	4	3	4	3	4
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	8	9	6	8	9	8	9	12
	Type Тип	-				Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный				
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	8 Steps	9 Steps	6 Steps	8 Steps	9 Steps	8 Steps	9 Steps	12 Steps
Evaporator Испаритель	Type Тип	-				Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный				
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	59	58	56	57	55	57	66	73
	Water Flow Поток воды	m³/h	172,4	194,0	200,6	221,5	249,2	271,6	305,6	332,3
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	V-phz-Hz				380-415 V / 3Phz / 50 Hz				
	Nominal Current Ном. сила тока	A	296,4	333,5	320,2	357,9	402,7	427,0	480,3	536,9
	Max. Current Макс. ампераж	A	451,2	507,6	498	605,6	681,3	664	747	908,4
	Protection Class Класс защиты	-	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Fan Вентилятор	Fan Кол-во вентиляторов	n°	16	16	16	16	18	20	24	24
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	385.760	385.760	385.760	385.760	433.980	482.200	578.640	578.640
	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	62	64	65	67	69	72	74	75
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200
Dimension Размеры	Length Длина	mm	10.810	10.810	10.810	10.810	12.293	13.528	15.957	15.957
	Width Ширина	mm	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215
	Height Высота	mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Weight Вес	Transport Weight Вес загруженный	kg	5.199	5.451	5.681	5.963	6.752	7.095	8.043	8.502

* ERACO yukarıda verilen değerlerde ve görsellerde bildirim yapmasının değişim yapma hakkına sahiptir.
 ERACO reserve the right to change specifications and photos without any notice

* ERACO оставляет за собой право изменять без уведомления выше указанные данные.



from 4 kW to 322 kW



Ürün açıklaması:

Sıfır ozon inceltme potansiyeline sahip R410A gazı şarjlı MEA-ST serisi chiller cihazları tek ve çift scroll kompresöre sahip paket tipi kompakt ünitelerden oluşmaktadır. Çok küçük ve orta seviye soğutma kapasitelerine kadar geniş bir ürün yelpazesine sahip olan bu seride ait ürünler -2 C sıcaklığı kadar soğutma suyunun elde edilmesinde kullanılmaktadır. İlk yatırımların maliyetlerinin düşük olması, hidrolik kit opsiyonunun standart olarak sunulabilmesi gibi avantajları nedeni ile tercih edilmektedir.

Product Description:

MEA-ST series of Chillers have R410A refrigerant with a potential of zero ozone thinning. They consist of package type compact units with single and double scroll compressors. The products of this series, which have a wide product range from very small to medium cooling capacities, are used to obtain cooling water down to -2 C. It is preferred because of its advantages such as low initial investment costs and offering the hydraulic kit option as standard.

Описание продукта:

Чиллеры серии MEA-ST с нулевым потенциалом разрушения озона, заправленные газом R410A, состоят из компактных агрегатов блочного типа с одно- и двухспиральными компрессорами. Продукты этой серии, которые имеют широкий ассортимент продукции от очень малой до средней холодопроизводительности, используются для получения охлаждающей воды до -2 C. Он предпочтителен из-за его преимуществ, таких как низкие начальные инвестиционные затраты и наличие опции гидравлического комплекта в стандартной комплектации.

Notlar:

- (1) Soğutma kapasitesi +8°C su çıkış ve +25°C ortam sıcaklığına göre tayin edilmiştir.
- (1) Soğutma kapasitesi -2°C su çıkış ve +25°C ortam sıcaklığına göre tayin edilmiştir.
- (2) Ünitenin orta yüzeyi açık alanda cihazdan 10 metre uzakta 4 tarafından alınan ortanca değerler ile ölçülmüşür.
- Proses basıncı kayipları ve tehsilatın durumuna bağlı olarak pompası değişebilmektedir.
- Pompası debi değerleri imalatçı firma katalog değerlerine göre belirlenmiştir

Notes:

- (1) Cooling capacity is referred to +8°C water outlet and +25°C ambient temperature.
- (1) Cooling capacity is referred to -2°C water outlet and +25°C ambient temperature.
- (2) In an open field at 10 m from the unit four sides unit average value.
- Pump specifications are subject to change depending on number of machines piping lenght and height.
- Water pump flow rate is obtained from manufacturer's technical data sheet.

Ноты:

- (1) Расчет хладопроизводительности при условиях выход воды +8°C и окружающая среда +25°C
- (1) Расчет хладопроизводительности при условиях выход воды -2°C и окружающая среда +25°C
- (2) За расчет акустического давления взято среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров в открытой местности
- Возможна изменение насоса в зависимости от требований
- Мощности насоса взяты из каталога производителя.

Model / Модель			MEA-S 41	MEA-S 71	MEA-S 101	MEA-S 181	MEA-S 211	MEA-S 251	MEA-S 311	MEA-S 361	MEA-S 411
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроизводительность	kW(1)	4,0	7,0	10,9	18,4	22,8	25,1	33,6	38,0	43,7
		kW(2)	2,4	6,6	6,6	12,5	14,8	16,2	21,8	24,7	28,4
	Absorbed Power Абсорбируемая мощность	KW(1)	0,7	1,5	1,9	3,9	4,5	4,9	6,4	7,3	8,2
		KW(2)	0,6	1,6	2,0	3,9	4,0	4,9	6,5	7,3	8,3
	COP Cooling СОП охлаждения	(1)	5,71	4,67	5,75	4,78	5,05	5,17	5,25	5,21	5,31
		(2)	3,93	4,10	3,32	3,20	3,74	3,29	3,34	3,40	3,44
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Type Тип	-				Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный					
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step
	Type Тип	-	Inner Grooved Coil Type / внутренняя рифленая медная турбул.		Plate Type / Тип Пластинчатый						
Evaporator Испаритель	Pressure Drop Потери давления	kPa	24	27	25	22	28	34	27	34	44
	Water Flow (1) Поток воды (1)	m³/h	0,7	1,2	1,9	3,2	3,9	4,3	5,8	6,5	7,5
	Water Flow (2) Поток воды (2)	m³/h	0,4	1,1	1,1	2,1	2,6	2,8	3,7	4,3	4,9
	Power Supply Питание	V-phz-Hz	220-240 V / 1Phz / 50 Hz			380-415 V / 3Phz / 50 Hz					
	Nominal Current (1) Ном. сила тока (1)	A	1,7	3,5	4,5	6,9	8,8	10,4	13,5	15,4	16,4
Electrical Specifications Электрические характеристики	Max. Current (1) Макс. Ампераж (1)	A	2,6	4,1	7,7	12,2	13,0	14,3	20,7	21,4	23,6
	Nominal Current (2) Ном. сила тока (2)	A	1,8	3,6	4,6	7,0	8,7	10,5	13,7	15,9	16,5
	Max. Current (2) Макс. Ампераж (2)	A	3,4	5,4	7,7	12,4	13,0	14,3	20,7	21,4	23,6
	Protection Class Класс защиты	-	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
	Fans Вентилятор	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Dimension Размеры	Air Flow Воздушный поток	m³/h	3.500	3.500	3.500	3.500	10.800	10.800	10.800	10.800	10.800
	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	41	42	41	43	45	48	46	50	53
	Water Connections Соединения	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
	Length Длина	mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.200	1.200	1.285	1.285	1.285
	Width Ширина	mm	502	502	502	502	710	710	810	810	810
Weight Вес	Transport Weight Вес загружочный	kg	155	171	175	184	207	229	327	332	340

Model / Модель			MEA-S 461	MEA-T 632	MEA-T 712	MEA-T 822	MEA-T 922	MEA-T 1242	MEA-T 1512	MEA-T 1902	MEA-T 2452	MEA-T 3012
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроизводительность	kW(1)	49,1	67,2	76,1	87,4	98,3	132,4	162,1	202,8	261,6	322,2
		kW(2)	32,0	43,7	49,4	56,9	64,1	86,6	106,0	133,1	171,8	210,9
	Absorbed Power Абсорбируемая мощность	KW(1)	9,3	12,8	14,6	16,5	18,6	25,6	30,5	38,8	49,0	60,9
		KW(2)	9,3	13,1	14,6	16,5	18,7	25,5	30,4	38,8	48,4	60,6
	COP Cooling СОП охлаждения	(1)	5,28	5,25	5,21	5,31	5,28	5,18	5,32	5,22	5,34	5,29
		(2)	3,43	3,35	3,40	3,44	3,43	3,39	3,49	3,43	3,55	3,48
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Type Тип	-				Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный						
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	1 Step	2 Steps	2 Steps	2 Steps	2 Steps	2 Steps	2 Steps	2 Steps	2 Steps	2 Steps
	Type Тип	-				Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный						
Evaporator Испаритель	Pressure Drop Потери давления	kPa	55	45	48	47	49	64	52	53	54	54
	Water Flow (1) Поток воды (1)	m³/h	8,4	11,6	13,1	15,0	16,9	22,8	27,9	34,9	45,0	55,4
	Water Flow (2) Поток воды (2)	m³/h	5,5	7,5	8,5	9,8	11,0	14,9	18,2	22,9	29,6	36,3
	Power Supply Питание	V-phz-Hz				380-415 V / 3Phz / 50 Hz						
	Nominal Current (1) Ном. сила тока (1)	A	19,2	26,7	30,7	32,7	38,5	48,1	57,8	67,7	91,2	109,3
Electrical Specifications Электрические характеристики	Max. Current (1) Макс. Ампераж (1)	A	27,6	41,4	42,8	47,2	55,2	72,8	88,6	112,8	151,4	166,0
	Nominal Current (2) Ном. сила тока (2)	A	19,3	27,4	31,8	32,9	38,6	48,4	57,8	67,8	91,3	109,5
	Max. Current (2) Макс. Ампераж (2)	A	27,6	41,4	42,8	47,2	55,2	72,8	88,6	112,7	151,4	166,0
	Protection Class Класс защиты	-	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
	Fans Вентилятор	n°	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4
Fan Вентилятор	Air Flow Воздушный поток	m³/h	21.600	32.400	32.400	32.400	43.200	96.440	96.440	96.440	96.440	96.440
	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	51	56	55	59	56	59	62	60	61	63
	Water Connections Соединения	inch	1 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
	Length Длина	mm	1.960	2.745	2.745	2.745	4.405	4.405	4.405	3.150	3.150	
	Width Ширина	mm	1.015	1.190	1.190	1.190	1.190	1.190	1.190	2.215	2.215	
Hydraulic Гидравлика	Height Высота	mm	1.780	2.304	2.304	2.304	2.300	2.300	2.300	2.500	2.500	
	Weight Вес	Transport Weight Вес загружочный	kg	418	877	922	931	935	1.120	1.216	1.270	1.718

* ERACO yukarıda verilen değerlerde ve görsellerde bildirim yapmakzın değişen yerlere sahiptir.
ERACO reserve the right to change specifications and photos without any notice

* ERACO оставляет за собой право изменять без уведомления выше указанные данные.



from 190 kW to 1809 kW



Ürün açıklaması:

4-6-8-9-12 kompresör seçeneklerine sahip olan MEA-TM serisi hava soğutmalı chiller cihazları R410A gazı şarjlı düşük ve orta sıcaklık chilleri olarak üretilmektedir. Çok kompresörlü yapısı sayesinde sisteme arıza riskini minimuma indirirken, enerji tasarrufu maksimum seviyelere ulaşmaktadır. Yüksek sıcaklık hassasiyeti, 7" renkli dokunmatik LCD kumanda paneli, dünyaca bilinen ve bulunabilir en iyi markalardan oluşan komponentlerle üretilmiş olması gibi özellikleri sayesinde rakiplerinden açık ara önde bulunmaktadır.

Product Description:

MEA-TM series air-cooled chillers have 4-6-8-9-12 compressor options are produced as low and medium temperature chillers with R410A refrigerant. Its multi-compressor structure minimizes the risk of failure in the system, while energy savings reach maximum levels. It is far ahead of its competitors with its features such as high temperature sensitivity, 7" color touch LCD control panel, and being manufactured with components from the world's best brands.

Описание продукта:

Чиллеры с воздушным охлаждением серии МЕА-ТМ с компрессорами 4-6-8-9-12 выпускаются в виде низкотемпературных и среднетемпературных чиллеров с заправкой газа R410A. Благодаря своей конструкции с несколькими компрессорами, при минимальном риске неисправности в системе экономия энергии достигает максимального уровня. Он намного опережает своих конкурентов благодаря своим характеристикам, таким как высокая температурная чувствительность, 7-дюймовая цветная сенсорная ЖК-панель управления, изготовленная из компонентов самых известных и доступных брендов.

Notlar:

- Soğutma kapasitesi +8°C su çıkış ve +25°C ortam sıcaklığına göre tayin edilmiştir.
- (1) Soğutma kapasitesi -2°C su çıkış ve +25°C ortam sıcaklığına göre tayin edilmiştir.
- (2) Ses seviyesi basinci açılık alanda cihazdan 10 metre uzakta 4 tarafından alınan ortalama değerleri ile ölçümüştür.
- Proses basincı kayıtları ve tehsisatın durumuna bağlı olarak pompa tipi değişimelidir.
- Pompa debi değerleri imalatçı firma katalog değerlerine göre belirlenmiştir

Notes:

- (1) Cooling capacity is referred to +8°C water outlet and +25°C ambient temperature.
- (1) Cooling capacity is referred to -2°C water outlet and +25°C ambient temperature.
- (2) In an open field at 10 m from the unit four sides unit average value.
- Pump specifications are subject to change depending on number of machines piping lenght and height.
- Water pump flow rate is obtained from manufacturer's technical data sheet.

Ноты:

- (1) Расчет хладопроизводительности при условиях выход воды +8°C и окружающая среда +25°C
- (1) Расчет хладопроизводительности при условиях выход воды -2°C и окружающая среда +25°C
- (2) За расчет звукового давления взято среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров в открытой местности
- Возможна изменение насоса в зависимости от требований
Мощности насоса взяты из каталога производителя.

Model / Модель			MEA-T 1844	MEA-T 2484	MEA-T 3034	MEA-T 3814	MEA-T 4546	MEA-T 4958	MEA-T 5716	MEA-T 6068	MEA-T 6819	
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроизводительность	kW(1)	190,8	257,0	314,5	393,8	471,7	529,3	590,8	629,0	707,6	
		kW(2)	128,1	173,2	212,1	266,2	318,1	346,4	399,3	424,2	477,2	
	Absorbed Power Абсорбируемая мощность	KW(1)	37,2	51,1	61,0	77,7	91,5	102,2	116,5	122,0	137,3	
		KW(2)	37,4	51,0	60,8	77,5	91,9	102,1	116,3	121,5	136,7	
Compressor Компрессор	COP Cooling	(1)	5,13	5,03	5,16	5,07	5,16	5,18	5,07	5,16	5,16	
	COP Cooling	(2)	3,43	3,39	3,49	3,43	3,46	3,39	3,43	3,49	3,49	
	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	2	2	2	2	2	4	2	4	3	
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	4	4	4	4	6	8	6	8	9	
Evaporator Испаритель	Type Тип	-					Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный					
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	4 Steps	4 Steps	4 Steps	4 Steps	6 Steps	8 Steps	6 Steps	8 Steps	9 Steps	
	Type Тип	-					Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный					
	Pressure Drop Потери давления	kPa	53	54	54	48	39	42	47	45	37	
Electrical Specifications Электрические характеристики	Water Flow (1) Поток воды (1)	m³/h	32,8	44,2	54,1	67,7	81,1	88,4	101,6	108,2	121,7	
	Water Flow (2) Поток воды (2)	m³/h	22,0	29,8	36,5	45,8	54,7	59,6	68,7	73,0	82,1	
	Power Supply/ Питание	V-phz-Hz				380-415 V / 3Phz / 50 Hz						
	Nominal Current (1) Ном. сила тока (1)	A	77,0	96,4	115,8	135,3	173,6	192,9	226,0	231,9	260,9	
Fan Вентилятор	Max. Current (1) Макс. Ампераж (1)	A	110,4	145,6	177,2	225,6	265,8	291,2	338,4	354,4	398,7	
	Nominal Current (2) Ном. сила тока (2)	A	77,1	96,8	115,6	135,6	173,6	193,5	203,4	231,3	260,2	
	Max. Current (2) Макс. Ампераж (2)	A	110,4	145,6	177,2	225,6	265,8	291,2	338,4	354,4	398,7	
	Protection Class Класс защиты	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	
Hydraulic Гидравлика	Fans Кол-во вентиляторов	n°	4	4	4	6	6	8	8	8	10	
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	96.440	96.440	96.440	144.660	144.660	192.880	192.880	192.880	241.100	
	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	52	56	54	52	59	57	60	61	60	
Dimension Размеры	Water Connections Соединения	inch	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125	DN 125	DN 150	
	Length Длина	mm	4.405	3.150	3.150	4.390	4.390	5.622	5.622	5.622	7.105	
	Width Ширина	mm	1.190	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	
Weight Вес	Height Высота	mm	2.300	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	
	Transport Weight Вес загружочный	kg	1.240	1.760	1.813	2.257	2.632	3.216	3.237	3.319	4.015	
Model / Модель			MEA-T 7346	MEA-T 8579	MEA-T 9026	MEA-T 9788	MEA-T 11019	MEA-T 12038	MEA-T 13549	MEA-T 146612	MEA-T 180512	
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроизводительность	kW(1)	762,0	886,1	936,6	1016,0	1143,0	1248,8	1404,9	1524,0	1873,2	
		kW(2)	515,5	598,9	632,8	687,3	773,2	843,8	945,5	1030,9	1265,7	
	Absorbed Power Абсорбируемая мощность	KW(1)	147,0	174,8	182,8	196,0	220,5	243,7	274,1	294,0	365,5	
		KW(2)	145,3	174,4	181,9	193,8	218,0	242,5	272,8	290,6	363,7	
Compressor Компрессор	COP Cooling	(1)	5,18	5,07	5,12	5,18	5,18	5,12	5,12	5,18	5,12	
	COP Cooling	(2)	3,55	3,43	3,48	3,55	3,55	3,48	3,47	3,55	3,48	
	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	2	3	2	4	3	4	3	4	4	
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	6	9	6	8	9	8	9	12	12	
Evaporator Испаритель	Type Тип	-					Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный					
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	6 Steps	9 Steps	6 Steps	8 Steps	9 Steps	8 Steps	9 Steps	12 Steps	12 Steps	
	Type Тип	-					Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный					
	Pressure Drop Потери давления	kPa	45	42	48	59	56	58	58	66	73	
Electrical Specifications Электрические характеристики	Water Flow (1) Поток воды (1)	m³/h	131,1	152,4	161,1	174,8	196,6	214,8	241,6	262,1	322,2	
	Water Flow (2) Поток воды (2)	m³/h	88,7	103,0	108,8	118,2	133,0	145,1	162,6	177,3	217,7	
	Power Supply/ Питание	V-phz-Hz				380-415 V / 3Phz / 50 Hz						
	Nominal Current (1) Ном. сила тока (1)	A	274,0	304,77	328,3	365,3	410,9	437,8	492,5	547,9	656,6	
Fan Вентилятор	Max. Current (1) Макс. Ампераж (1)	A	454,2	507,6	498,0	605,6	681,3	664,0	747,0	908,4	996,0	
	Nominal Current (2) Ном. сила тока (2)	A	272,8	301,9	328,6	363,7	409,1	438,2	492,9	545,5	657,2	
	Max. Current (2) Макс. Ампераж (2)	A	454,2	507,6	498,0	605,6	681,3	664,0	747,0	908,4	996,0	
	Protection Class Класс защиты	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	
Hydraulic Гидравлика	Fans Кол-во вентиляторов	n°	10	12	12	14	16	16	20	20	24	
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	241.100	289.320	289.320	337.540	385.760	385.760	482.200	482.200	578.640	
	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	63	64	62	66	65	67	68	70	72	
Dimension Размеры	Water Connections Соединения	inch	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	
	Length Длина	mm	7.105	8.340	8.340	9.575	10.810	10.810	13.528	13.528	15.957	
Weight Вес	Width Ширина	mm	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	
	Height Высота	mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	
	Transport Weight Вес загружочный	kg	4.240	4.688	4.805	5.365	5.930	5.905	7.312	7.843	8.723	

* ERACO yukarıda verilen değerlerde ve görsellerde bildirim yapmaksızın değişim yapma hakkına sahiptir.
ERACO reserve the right to change specifications and photos without any notice.

* ERACO оставляет за собой право изменять, без уведомления выше указанные данные.



from 6,6 kW to 167 kW



Ürün açıklaması:

LTA-S/T serisi hava soğutmalı paket tip chiller cihazları; 1 veya 2 ad. Scroll tip kompresör ile üretilen ünitelerdir. Geniş kapasite aralığı sayesinde -5 °C ve altında sıcaklık istenen hemen her türlü ihtiyaça uygun çözüm sunulabilmektedir. Kompresörler kapasite ihtiyacına göre kademeli olarak devreye girmektedir.

Unit Description :

LTA-S/T series air cooled, package type chiller devices are; units manufactured with two scroll type compressors. Thanks to its wide capacity range, it is able to provide solutions for nearly every need where temperatures of -5 °C and below are required. The compressors are actuated in stages according to the capacity need.

Описание товара:

Чиллеры с воздушным охлаждением серии LTA-S/T представляют собой агрегаты, изготовленные с 1 или 2 спиральными компрессорами. Благодаря широкому диапазону производительности можно предложить подходящее решение практически для любой потребности в температуре -5 °C и ниже. В моделях с двумя или более компрессорами производительность увеличивается постепенно, активируя компрессора ступенчато, в соответствии с нагрузкой.

Notlar:

- (1) Soğutma kapasitesi -2°C su çıkış ve +25°C ortam sıcaklığına göre tayin edilmiştir.
- (2) Ses seviyesi basıncı açık alanda cihazdan 10 metre uzakta 4 taraftan alınan ortalama değerler ile ölçülmüştür.
- Proses basıncı kayıpları ve tehsisat durumuna bağlı olarak pompası tipi değişebilmektedir.
- Pompası debi değerleri imalatçı firma katalog değerlerine göre belirlenmiştir

Notes:

- (1) Cooling capacity is referred to -2°C water outlet and +25°C ambient temperature.
- (2) Sound level at open area 10m away from unit average values obtained from 4 tarafts.
- Pump specifications are subject to change depending on number of machines piping lenght and height.
- Water pump flow rate is obtained from manufacturer's technical data sheet.

Ноты:

- (1) Расчет хладопроизводительности при условиях выход воды -2°C и окружающая среда +25°C
- (2) За расчет звукового давления взято среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров в открытой местности
- Возможна изменение насоса в зависимости от требований
- Мощности насоса взяты из каталога производителя.

Model / Модель			LTA-S 71	LTA-S 131	LTA-S 161	LTA-S 261	LTA-T 302	LTA-T 442
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроизводительность	KW	6,6	12,5	15,7	24,9	28,8	42,3
	Absorbed Power Абсорбируемая мощность	KW	2,6	3,9	4,9	7,8	9,1	13,0
	COP Cooling	-	2,57	3,20	3,19	3,20	3,17	3,24
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	п°	1	1	1	1	1	1
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	п°	1	1	1	1	2	2
	Type Тип	-	Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный					
	Capacity Steps Степени загрузки	п°	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	2 Steps	2 Steps
Evaporator Испаритель	Type Тип	-	Plate Type / Тип Пластинчатый					
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	43	39	44	49	48	50
	Water Flow Поток воды	m³/h	1,2	2,2	2,7	4,3	5,0	7,3
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	1	380-415 V / 3Phz / 50 Hz					
	Nominal Current Ном. сила тока	A	5,2	7,0	10,5	14,0	18,8	27,4
	Max. Current Макс. ампераж	A	7,8	12,2	14,3	24,4	26	41,4
	Protection Class Класс защиты	-	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Fan Вентилятор	Fans Кол-во вентиляторов	п°	1	1	1	1	1	1
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	3.500	3.500	3.500	10.800	10.800	10.800
	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	41	43	44	42	45	46
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/2"
Dimension Размеры	Length Длина	mm	1.132	1.132	1.132	1.270	1.285	1.369
	Width Ширина	mm	500	500	500	705	810	803
	Height Высота	mm	1.329	1.329	1.329	1.410	1.700	1.768
Weight Вес	Transport Weight Вес загрузочный	kg	190	193	210	266	410	450

Model / Модель			LTA-T 632	LTA-T 872	LTA-T 1062	LTA-T 1332	LTA-T 1722	
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроизводительность	KW	61,2	84,1	103,0	129,2	166,8	
	Absorbed Power Абсорбируемая мощность	KW	19,6	25,2	30,4	38,8	46,4	
	COP Cooling	-	3,13	3,33	3,39	3,33	3,59	
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	п°	1	1	1	1	1	
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	п°	2	2	2	2	2	
	Type Тип	-	Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный					
	Capacity Steps Степени загрузки	п°	2 Steps	2 Steps	2 Steps	2 Steps	2 Steps	
Evaporator Испаритель	Type Тип	-	Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный					
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	48	64	53	55	54	
	Water Flow Поток воды	m³/h	10,5	14,5	17,8	22,2	29,0	
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	1						
	Nominal Current Ном. сила тока	A	38,6	48,4	58,0	75,2	90,9	
	Max. Current Макс. ампераж	A	55,2	72,8	88,6	112,8	151,4	
	Protection Class Класс защиты	-	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	
Fan Вентилятор	Fans Кол-во вентиляторов	п°	3	3	3	3	4	
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	32.400	32.400	32.400	32.400	96.440	
	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	48	52	53	55	58	
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	
Dimension Размеры	Length Длина	mm	2.828	2.828	2.828	4.443	4.443	
	Width Ширина	mm	1.188	1.188	1.188	1.190	1.190	
	Height Высота	mm	2.330	2.330	2.330	2.330	2.330	
Weight Вес	Transport Weight Вес загрузочный	kg	1080	1.239	1.244	1.390	1.469	

* ERACO yukarıda verilen değerlerde ve görsellerde bildirim yapmaksızın değişim yapma hakkına sahiptir.
 * ERACO reserve the right to change specifications and photos without any notice
 * ERACO оставляет за собой право изменять без уведомления выше указанные данные.



from 206 kW to 775 kW



Ürün açıklaması:

LTA-TM serisi düşük sıcaklık chiller üniteleri; multi scroll kompresörler ile çok stepli kapasite kontrol olanağı sağlamaktadır. Yüksek kapasitenin hedeflendiği prosesler için geliştirilmiştir. Gün içerisinde bile değişkenlik gösteren soğutma ihtiyacına sahip işletmeler/prosesler için geliştirilmiş olan bu seride ki cihazlarda kullanılan tüm komponentler; gelişen teknolojiye bağlı olarak en üst sınıf olacak şekilde seçilmektedir. Tüm ünitelerimizde olduğu gibi, LTA-TM serisi chiller ünitelerimizde extrem çalışma koşulları gözetilerek, sınıfının en gelişmiş ve teknolojik komponentleri ile donatılmıştır.

Product Description:

LTA-TM series low temperature chiller units; offer more-step capacity control by multi scroll copressors. These are developed for processes, where a high capacity is targeted. All components used at the devices of this series, developed for facilities/processes requiring variable cooling temperatures during the day; are selected such to be the highest class depending on the developing technology. As at all of our units, also our LTA-TM series units are equipped with the latest and technological components under consideration of extreme operating condition.

Описание продукта:

Низкотемпературные чиллеры серии LTA-TM благодаря наличию спиральных компрессоров обеспечивают многоступенчатое регулирование производительной мощности. Этот тип чиллеров был разработан для процессов, ориентированных на высокую производительность. Все компоненты, используемые в устройствах этой серии, разработанных для предприятий / процессов с меняющимися потребностями в охлаждении даже в течение дня, выбираются как высший класс в зависимости от технологии разработки. Как и все наши агрегаты, чиллеры серии LTA-TM оснащены самыми передовыми и технологичными компонентами в своем классе с учетом экстремальных условий эксплуатации.

Notlar:

- (1) Soğutma kapasitesi -2°C su çıkış ve +25°C ortam sıcaklığına göre tayin edilmiştir.
- (2) Su seviyesi basıncı apıktı alanda cihazdan 10 metre uzakta 4 taraftan alınan ortlama değerler ile ölçülmüştür.
- Proses basıncı kayıpları ve tehisatın durumuna bağlı olarak pompası tipi değişimini önlemektedir.
- Pompası debi değerleri imalatçı firma katalog değerlerine göre belirlenmiştir

Notes:

- (1) Cooling capacity is referred to -2°C water outlet and +25°C ambient temperature.
- (2) In an open field at 10 m from the unit four sides unit average value.
- Pump specifications are subject to change depending on number of machines piping lenght and height.
Water pump flow rate is obtained from manufacturer's technical data sheet.

Ноты:

- (1) Расчет хладопроизводительности при условиях выход воды -2°C и окружающая среда +25°C
- (2) За расчет звукового давления взято среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров в открытой местности
- Возможна изменение насоса в зависимости от требований
- Мощности насоса взяты из каталога производителя.

Model / Модель			LTA-T 2124	LTA-T 2606	LTA-T 3186	LTA-T 4248
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроизводительность	KW	205,9	252,2	308,9	411,8
	Absorbed Power Абсорбируемая мощность	KW	60,8	76,6	91,1	121,5
	COP Cooling	-	3,39	3,29	3,39	3,39
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	2	2	2	4
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	4	6	6	8
	Type Тип	-	Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный			
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	4 Steps	6 Steps	6 Steps	8 Steps
Evaporator Испаритель	Type Тип	-	Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный			
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	54	54	28	39
	Water Flow Поток воды	m³/h	35,4	43,4	53,1	71,0
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	1	380-415 V / 3Phz / 50 HZ			
	Nominal Current Ном. сила тока	A	115,6	145,1	173,5	231,3
	Max. Current Макс. ампераж	A	177,2	218,4	265,8	354,4
	Protection Class Класс защиты	-	IP54	IP54	IP54	IP54
Fan Вентилятор	Fans Кол-во вентиляторов	n°	4	4	6	8
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	96.440	96.440	144.660	192.880
	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	52	54	58	59
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	DN 100	DN 100	DN 100	DN 150
Dimension Размеры	Length Длина	mm	4.405	3.150	4.390	5.622
	Width Ширина	mm	1.190	2.215	2.215	2.215
	Height Высота	mm	2.300	3.500	3.500	3.500
Weight Вес	Transport Weight Вес загрузочный	kg	1.538	2.144	2.566	3.456

Model / Модель			LTA-T 5328	LTA-T 63612	LTA-T 79812
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроизводительность	KW	516,9	617,8	775,3
	Absorbed Power Абсорбируемая мощность	KW	158,2	182,3	237,4
	COP Cooling	-	3,27	3,39	3,27
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	4	4	4
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	8	12	12
	Type Тип	-			
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	8 Steps	12 Steps	12 Steps
Evaporator Испаритель	Type Тип	-			
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	39	37	59
	Water Flow Поток воды	m³/h	89,0	106,3	133,4
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	1			
	Nominal Current Ном. сила тока	A	300,9	347,0	451,3
	Max. Current Макс. ампераж	A	451,2	531,6	676,8
	Protection Class Класс защиты	-	IP54	IP54	IP54
Fan Вентилятор	Fans Кол-во вентиляторов	n°	8	10	12
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	192.880	241.100	289.320
	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	62	65	72
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	DN 150	DN 150	DN 200
Dimension Размеры	Length Длина	mm	5.622	7.105	8.340
	Width Ширина	mm	2.215	2.215	2.215
	Height Высота	mm	3.500	3.500	3.500
Weight Вес	Transport Weight Вес загрузочный	kg	3.606	4.738	5.320

- ERACO yukarıda verilen değerlerde ve görsellerde bildirim yapmaksızın değişim yapma hakkına sahiptir.
- ERACO reserve the right to change specifications and photos without any notice
- ERACO оставляет за собой право изменять, без уведомления выше указанные данные.

Model / Модель			MEA-S 41	MEA-S 71	MEA-S 101	MEA-S 181	MEA-S 211	MEA-S 251	MEA-S 311	MEA-S 361	MEA-S 411
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроизводительность	kW(1)	4,0	7,0	10,9	18,4	22,8	25,1	33,6	38,0	43,7
		kW(2)	2,4	6,6	6,6	12,5	14,8	16,2	21,8	24,7	28,4
	Absorbed Power Абсорбируемая мощность	KW(1)	0,7	1,5	1,9	3,9	4,5	4,9	6,4	7,3	8,2
		KW(2)	0,6	1,6	2,0	3,9	4,0	4,9	6,5	7,3	8,3
Compressor Компрессор	COP Cooling	(1)	5,71	4,67	5,75	4,78	5,05	5,17	5,25	5,21	5,31
		(2)	3,93	4,10	3,32	3,20	3,74	3,29	3,34	3,40	3,44
	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Evaporator Испаритель	Type Тип	-				Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный					
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step
	Type Тип	-	Inner Grooved Coil Type / внутренняя рифленая медная трушка						Plate Type / Тип Пластинчатый		
	Pressure Drop Потери давления	kPa	24	27	25	22	28	34	27	34	44
Electrical Specifications Электрические характеристики	Water Flow (1) Поток воды (1)	m³/h	0,7	1,2	1,9	3,2	3,9	4,3	5,8	6,5	7,5
	Water Flow (2) Поток воды (2)	m³/h	0,4	1,1	1,1	2,1	2,6	2,8	3,7	4,3	4,9
	Power Supply Питание	V-phz-Hz	220-240 V / 1Phz / 50 Hz			380-415 V / 3Phz / 50 Hz					
	Nominal Current (1) Ном. сила тока (1)	A	1,7	3,5	4,5	6,9	8,8	10,4	13,5	15,4	16,4
Fan Вентилятор	Max. Current (1) Макс. Ампераж (1)	A	2,6	4,1	7,7	12,2	13,0	14,3	20,7	21,4	23,6
	Nominal Current (2) Ном. сила тока (2)	A	1,8	3,6	4,6	7,0	8,7	10,5	13,7	15,9	16,5
	Max. Current (2) Макс. Ампераж (2)	A	3,4	5,4	7,7	12,4	13,0	14,3	20,7	21,4	23,6
	Protection Class Класс защиты	-	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Dimension Размеры	Fans Кол-во вентиляторов	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	3.500	3.500	3.500	10.800	10.800	10.800	10.800	10.800	10.800
	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	41	42	41	43	45	48	46	50	53
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Weight Вес	Length Длина	mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.200	1.200	1.285	1.285	1.285
	Width Ширина	mm	502	502	502	502	710	710	810	810	810
	Height Высота	mm	1.260	1.260	1.260	1.260	1.340	1.340	1.700	1.700	1.700

Model / Модель			MEA-S 461	MEA-T 632	MEA-T 712	MEA-T 822	MEA-T 922	MEA-T 1242	MEA-T 1512	MEA-T 1902	MEA-T 2452	MEA-T 3012
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроизводительность	kW(1)	49,1	67,2	76,1	87,4	98,3	132,4	162,1	202,8	261,6	322,2
		kW(2)	32,0	43,7	49,4	56,9	64,1	86,6	106,0	133,1	171,8	210,9
	Absorbed Power Абсорбируемая мощность	KW(1)	9,3	12,8	14,6	16,5	18,6	25,6	30,5	38,8	49,0	60,9
		KW(2)	9,3	13,1	14,6	16,5	18,7	25,5	30,4	38,8	48,4	60,6
Compressor Компрессор	COP Cooling	(1)	5,28	5,25	5,21	5,31	5,28	5,18	5,32	5,22	5,34	5,29
		(2)	3,43	3,35	3,40	3,44	3,43	3,39	3,49	3,43	3,55	3,48
	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Evaporator Испаритель	Type Тип	-				Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный						
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	1 Step	2 Steps	2 Steps	2 Steps	2 Steps	2 Steps	2 Steps	2 Steps	2 Steps	2 Steps
	Type Тип	-				Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный						
	Pressure Drop Потери давления	kPa	55	45	48	47	49	64	52	53	54	54
Electrical Specifications Электрические характеристики	Water Flow (1) Поток воды (1)	m³/h	8,4	11,6	13,1	15,0	16,9	22,8	27,9	34,9	45,0	55,4
	Water Flow (2) Поток воды (2)	m³/h	5,5	7,5	8,5	9,8	11,0	14,9	18,2	22,9	29,6	36,3
	Power Supply Питание	V-phz-Hz				380-415 V / 3Phz / 50 Hz						
	Nominal Current (1) Ном. сила тока (1)	A	19,2	26,7	30,7	32,7	38,5	48,1	57,8	67,7	91,2	109,3
Fan Вентилятор	Max. Current (1) Макс. Ампераж (1)	A	27,6	41,4	42,8	47,2	55,2	72,8	88,6	112,8	151,4	166,0
	Nominal Current (2) Ном. сила тока (2)	A	19,3	27,4	31,8	32,9	38,6	48,4	57,8	67,8	91,3	109,5
	Max. Current (2) Макс. Ампераж (2)	A	27,6	41,4	42,8	47,2	55,2	72,8	88,6	112,7	151,4	166,0
	Protection Class Класс защиты	-	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Dimension Размеры	Fans Кол-во вентиляторов	n°	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	21.600	32.400	32.400	32.400	43.200	96.440	96.440	96.440	96.440	96.440
	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	51	56	55	59	56	59	62	60	61	63
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	1 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"	3"	3"
Dimension Размеры	Length Длина	mm	1.960	2.745	2.745	2.745	2.745	4.405	4.405	3.150	3.150	3.150
	Width Ширина	mm	1.015	1.190	1.190	1.190	1.190	1.190	1.190	2.215	2.215	2.215
	Height Высота	mm	1.780	2.304	2.304	2.304	2.304	2.300	2.300	2.500	2.500	2.500
Weight Вес	Transport Weight Вес загрузочный	kg	418	877	922	931	935	1.120	1.216	1.270	1.718	1.855

- ERACO yukarıda verilen değerlerde ve görsellerde bildirim yapmaksızın değişim yapma hakkına sahiptir.
- ERACO reserve the right to change specifications and photos without any notice
- ERACO оставляет за собой право изменять без уведомления выше указанные данные.

from 7 kW to 65,8 kW



Ürün açıklaması

LSR serisi chiller cihazları, özellikle Lazer sektöründe ihtiyaç duyulan bazı spesifik gereksinimlere göre konfigüre edilmiş özel ünitelerdir. Soğutmaya ihtiyaç duyan birçok prosesin farklı olarak lazer sistemleri için soğutma biraz daha hassas bir konudur. Tek veya aynı anda farklı sıcaklıklara göre set edilebilen çift su çıkışı, deionizasyon sistemi, ilk start anında suyu ısıtarak hazırlama ve farklı basınç seviyelerinde su çıkışının sağlanması bu farklılıkların başlıcalarındandır. Su sıcaklığı kadar, suyun temizliğinde yüksek önem arzettiği için tüm devre elemanları özel olarak seçilmektedir.

Unit Description

LSR series chiller devices are special units that are configured according to some specific needed in the laser sector. Unlike many processes that require cooling, cooling is a slightly more sensitive issue for laser systems. Single or simultaneous double water outlets that can be set according to different temperatures, deionization system, preparation by heating water first and explanation of water outlet at different pressure levels are among the main lists. All circuit elements are specially selected as it is of great importance in cleaning water as well as water temperature.

Описание товара

В отличие от многих промышленных процессов, требующих охлаждения, охлаждение лазерных систем является немного более чувствительной задачей. Чиллеры серии LSR - это агрегаты специально разработанные для соответствия с некоторыми особыми требованиями, необходимыми для охлаждения лазерных станков разных типов. Основные отличия это – одиночный или двойной контур хладоносителя, который может быть настроен на разную температуру на выходе. Дополнительно возможность – система дезинтеграции, подготовка хладоносителя при запуске путем нагрева и обеспечении подачи при разных уровнях давления. Как и температура воды, чистота воды так же имеет особое значение, в следствии этого все элементы контура специально подобраны под эти задачи.

Notlar:

- (1) Soğutma kapasitesi +15°C su çıkış ve +25°C ortam sıcaklığına göre tayin edilmiştir.
- (2) Ses seviyesi açık alanda cihazdan 10 metre uzakta 4 taraftan ortalamama değerler ile ölçümüştür.
- Proses basıncı kaynak ve tehsisatin durumuna bağlı olarak pompa tipi değişebilmektedir.
- Pompa debi değerleri imalatçı firma katalog değerlerine göre belirlenmiştir

Notes:

- (1) Cooling capacity is referred to +15°C water outlet and +25°C ambient temperature.
- (2) In an open field at 10 m from the unit four sides unit average value.
- Pump specifications are subject to change depending on number of machines piping length and height.
- Water pump flow rate is obtained from manufacturer's technical data sheet.

Ноты:

- (1) Расчет хладоизготовительности при условиях выход воды +15°C и окружающая среда +25°C
- (2) За расчет звукового давления взято среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров в открытой местности
- Возможна изменение насоса в зависимости от требований
- Мощности насоса взяты из каталога производителя.

Model / Модель		LSR 1,5	LSR-2	LSR-4	LSR-6	LSR-8	LSR-10	LSR-12	
Cooling Охлаждение	Cooling Capacity (1) Холодопроизводительность (1)	kW	7,0	10,0	16,0	24,4	35,7	44,9	65,8
	Cooling Capacity (1) Холодопроизводительность (1)	kcal/h	6.020	8.600	13.760	20.984	30.702	38.614	56.588
	Absorbed Power (1) Абсорбируемая мощность (1)	kW	4,4	4,4	6,2	7,6	11,5	13,8	15,8
	COP	-	5,7	5,8	5,3	6,2	5,9	5,3	5,0
Heating обогрев	Resistance Capacity тепловая мощность	kW	6	6	6	8	8	12	12
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	1	1	1	1	1	1	1
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	1	1	1	1	1	1	1
	Type Тип	-	Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный						
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step
Evaporator Испаритель	Type Тип	-	Plate Type / Тип Пластинчатый						
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	45	47	42	58	46	44	43
	Water Flow Поток воды	l/h	2.370	3.170	6.340	9.500	12.680	15.860	19.020
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	V-phz-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 Hz						
	Nominal Current Ном. сила тока	A	6,2	6,2	8,2	11,0	18,9	22,0	26,1
	Max. Current Макс. ампераж	A	13,9	13,9	18,8	18,9	33,7	37,0	43,2
	Protection Class Класс защиты	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Fan Вентилятор	Fans Кол-во вентиляторов	n°	1	1	1	1	2	2	2
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	6500	6500	12000	12000	24000	24000	24000
	Sound Pressure (2) Звуковое давление (2)	dB(A)	41	43	45	46	52	55	54
Hydraulic Гидравлика	Water Tank Бак воды	lt	45	45	66	66	180	180	180
Hydraulic Resonator Zone Гидравлика зона	Pump Nominal Power Номинальная мощность насоса	Hp	1,5	1,5	3	3	4	7,5	7,5
	Water Flow Поток воды	l/h	2.370	3.170	6.340	9.500	12.680	15.860	19.020
	Maximum Pressure Максимальное давление	Bar	5,3	5,2	5	4,4	4,5	5,1	4,6
	Water Connections Соединения	inch	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
Hydraulic Optical Zone Гидравлика зона	Pump Nominal Power Номинальная мощность насоса	Hp	1	1	1	1	1	1	1
	Water Flow Поток воды	l/h	134	179	358	538	716	888	1077
	Maximum Pressure Максимальное давление	Bar	5,4	5,4	5,3	5,2	5	4,9	4,9
	Water Connections Соединения	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Dimension Размеры	Lenght Длина	mm	1132	1132	1267	1267	1850	1850	1850
	Width Ширина	mm	500	500	803	803	1000	1000	1000
	Height Высота	mm	1329	1329	1408	1408	1855	1855	1855
Weight Вес	Transport Weight Вес загружочный	kg	199	201	232	245	435	439	448

• ERACO yukarıda verilen değerlerde ve görsellerde bildirim yarımaksızın değişim yapma hakkına sahiptir.
 • ERACO reserve the right to change specifications and photos without any notice.
 • ERACO оставляет за собой право изменять без уведомления выше указанные данные.

DESER



from 225 kW to 1726 kW



Ürün açıklaması:

DCA-W serisi hava soğutmalı chiller cihazları; Birbirinden bağımsız çift Semi-Hermetik Vidalı kompresör ile üretilen "Sahra Tipi" endüstriyel su soğutucu cihazlardır. Vidalı kompresör sayesinde, tek kompresörden 4, çift kompresörle toplamda 8 kademeli çalışma elde edilebilmektedir (%12,5...100), bu sayede ara yüklerde yüksek enerji tasarrufu ve soğutma suyunu kontrol olağanı bulunmaktadır. Yüksek sıcaklıkta sahip ortamlar (60 °C'ye kadar) ve değişken soğutma kapasitelerine sahip işletmeler/prosesler için geliştirilmiş olan bu serideki cihazlar, özellikle yüksek kapasitenin ve esnek çalışma kademelerinin istendiği proseslerde alternatif olabilirler. Fiziki dayanım, düşük dB(A) seviyeleri ve geniş kapasite aralığı sayesinde büyük işletmeler ve HVAC sistemlerinde yoğun kullanıma sahiptir. Üretimde kullanılan tüm komponentler, alanında en iyi ve en bulunabilir ürünlerden seçilmiştir. Böylece herhangi bir ihtiyaç anında, dünyanın neresinde olursa olsun yedek parça sıkıntısı yaşanmamaktadır. Tüm ünitelerde standart olarak sunulan, 7" renkli dokunmatik LCD ekranlı kumanda paneli ile cihaza ait tüm parametreler rahatlıkla ulaşılabilirlikte.

Unit Description :

DCA-W series are air-cooled chiller units; "Desert- Type" unit are members of the two compressors with two independent refrigerant circuit with modular structure. Thanks to the screw compressors technology, 4 step operation control can be obtained from a single compressor and totally 8 steps control for two circuit units (%12,5 - %100), whereby to provide high energy savings leads to the partial heat load. This ultimate series are able to work under high ambient temperature climate up to 60 °C without losing high-efficiency performance with step control, maximum physical strength and low sound level dB(A). Due to the wide range of cooling capacity, big Industrial applications and HVAC systems are extensively used. All unit components are selected from the well-known and easily accessible brand in world-wide. Therefore, If necessary easy to find spare parts in locally. Also for larger application, units are able to use as a modular system with ERACO Intelligent Controlling System (IND-SCREEN) Easy access to the functional parameters on the 7" color display LCD screen as a standard.

Описание товара:

Чиллеры с воздушным охлаждением серии DCA-W представляют собой промышленные чиллеры с водяным охлаждением типа «Пустыня», изготовленные с использованием двух полугерметичных винтовых компрессоров. Благодаря винтовым компрессорам 4-ступенчатая производительность может быть достигнута от одного компрессора и 8-ступенчатая от двух (12,5... -100%), ввиду чего обеспечивается высокая экономия энергии и контроль охлаждающей воды при промежуточных нагрузках. Эта серия разработана для высокотемпературных сред (до 60 ° С) и для предприятий / процессов с переменными охлаждаемыми мощностями и представляет собой незаменимые устройства, особенно в процессах, где требуются высокая производительность и гибкие рабочие степени. Благодаря своей физической износостойкости, низкому уровню дБ (А) и широкому диапазону рабочих мощностей, данная модель интенсивно используется на крупных предприятиях и в системах HVAC.

Все компоненты, используемые в производстве, выбраны из лучших и наиболее доступных продуктов в своей области. Таким образом, в любой точке мира нет недостатка в запчастях. Все параметры и настройки устройства доступны через панель управления, имеющую 7-дюймовый

Notlar:

- (1) Soğutma kapasitesi +15 C su çıkış ve +25 C ortam sıcaklığına göre tayin edilmiştir.
- (2) Ses seviyesi basıncı açık alanda cihazdan 10 metre uzakta 4 taraftan alınan ortalamalı değerler ile ölçülmüştür.
- Proses basınç kapıları ve tehisatın durumuna bağlı olarak pompa tipi değişebilmektedir.
- Pompa debi değerleri imalatçı firma katalog değerlerine göre belirlenmiştir

Notes:

- (1) Cooling Capacity is referred to +15 C water outlet temperature and +25 C ambient temperature.
- (2) In an open field at 10 m from the unit four sides unit average value.
- Pump specifications are subject to change depending on number of machines piping lenght and height.
- Water pump flow rate is obtained from manufacturer's technical data sheet.

Ноты:

- Расчет хладопроизводительности при условиях выход воды +15°C и окружающая среда +25°C
- За расчет звукового давления взято среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров в открытой местности
- Возможное изменение насоса в зависимости от требований
- Мощности насоса взяты из каталога производителя.

Model / Модель		DCA-W 2252		DCA-W 2852		DCA-W 3302		DCA-W 3852		DCA-W 4402		DCA-W 5052		DCA-W 5802		DCA-W 6202	
Cooling Охлаждение	Cooling Capacity (1) Холодопроизводительность (1)	kW	225,5	282,6	332,2	385,6	440,0	506,0	578,0	618,0							
		kcal/h	193.930	243.036	285.692	331.616	378.400	435.160	497.080	531.480							
	Absorbed Power (1) Абсорбируемая мощность (1)	kW	37,7	46,8	56,0	64,0	72,4	85,2	97,2	101,0							
	COP COP	-	5,0	5,2	5,4	5,3	5,5	5,6	5,2	5,7							
Compressor Компрессор	EER EER	-	4,5	4,7	4,9	4,8	5,0	5,0	4,7	5,1							
	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	2	2	2	2	2	2	2	2							
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	2	2	2	2	2	2	2	2							
	Type Тип	-			Semi-Hermetic Screw Type / Полу-герметичный Винтовой												
Evaporator Испаритель	Capacity Steps Степени загрузки	n°	8 steps	8 steps	8 steps	8 steps	8 steps	8 steps	8 steps	8 steps							
	Type Тип	-			Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный												
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	41	44	45	47	46	59	48	50							
Electrical Specifications Электрические характеристики	Water Flow Поток воды	m³/h	38,8	48,6	57,1	66,3	75,7	87,0	99,4	106,3							
	Power Supply Питание	V-phz-Hz			380-415 V / 3Phz / 50 Hz												
	Nominal Current Ном. сила тока	A	77,2	94,6	108,0	120,8	130,0	151,4	173,8	191,4							
	Max. Current Макс. ампераж	A	172,0	216,0	256,0	288,0	324,0	340,0	360,0	432,0							
Fan Вентилятор	Protection Class Класс защиты	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54							
	Fans Кол-во вентиляторов	n°	4	4	6	6	6	8	8	8							
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	96.000	96.000	144.000	144.000	144.000	192.000	192.000	192.000							
Hydraulic Гидравлика	Sound Pressure (2) Звуковое давление (2)	dB(A)	41	42	44	45	46	48	49	50							
	Water Connections Соединения	inch	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200							
Dimension Размеры	Lenght Длина	mm	3150	3150	4390	4390	4390	5622	5622	5622							
	Width Ширина	mm	2215	2215	2215	2215	2215	2215	2215	2215							
	Height Высота	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500							
Weight Вес	Transport Weight Вес загруженный	kg	2070	2180	3000	3100	3200	3700	3750	4580							

Model / Модель		DCA-W 7152		DCA-W 7802		DCA-W 9002		DCA-W 10502		DCA-W 12202		DCA-W 14002		DCA-W 16002		DCA-W 17252	
Cooling Охлаждение	Cooling Capacity (1) Холодопроизводительность (1)	kW	714,0	778,0	906,0	1.060,0	1.222,0	1.396,0	1.596,0	1.726,0							
		kcal/h	614.040	669.080	779.160	911.600	1.050.920	1.200.560	1.372.560	1.484.360							
	Absorbed Power (1) Абсорбируемая мощность (1)	kW	115,4	129,6	147,4	169,2	194,6	213,2	241,0	289,2							
	COP COP	-	5,8	5,0	5,2	5,3	5,5	5,9	6,0	5,6							
Compressor Компрессор	EER EER	-	5,2	4,5	4,7	4,8	5,0	5,3	5,4	5,0							
	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	2	2	2	2	2	2	2	2							
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	2	2	2	2	2	2	2	2							
	Type Тип	-			Semi-Hermetic Screw Type / Полу-герметичный Винтовой												
Evaporator Испаритель	Capacity Steps Степени загрузки	n°	8 steps	8 steps	8 steps	8 steps	8 steps	8 steps	8 steps	8 steps							
	Type Тип	-			Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный												
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	55	57	48	62	64	71	66	54							
Electrical Specifications Электрические характеристики	Water Flow Поток воды	m³/h	122,8	133,8	155,8	182,3	210,2	240,1	274,5	296,9							
	Power Supply Питание	V-phz-Hz			380-415 V / 3Phz / 50 Hz												
	Nominal Current Ном. сила тока	A	214,6	229,4	287,4	308,0	345,8	385,0	422,0	506,0							
	Max. Current Макс. ампераж	A	492,0	520,0	620,0	740,0	840,0	900,0	900,0	1.132,0							
Fan Вентилятор	Protection Class Класс защиты	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54							
	Fans Кол-во вентиляторов	n°	10	12	14	16	18	20	22	24							
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	240.000	288.000	336.000	384.000	432.000	480.000	528.000	576.000							
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200							
Dimension Размеры	Lenght Длина	mm	7105	8340	9575	10810	12293	13528	14860	15957							
	Width Ширина	mm	2215	2215	2215	2215	2215	2215	2215	2215							
	Height Высота	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500							
Weight Вес	Transport Weight Вес загруженный	kg	5170	5700	6310	7780	8250	8950	9580	10860							



from 267 kW to 1551 kW



Ürün açıklaması:

DMA serisi hava soğutmalı chiller cihazları; DCA serisi ürünlerin devamı niteliğinde olup orta ve düşük sıcaklık istenen proseslere uygun olacak şekilde tasarlanmış chiller cihazlarıdır. R134A gazı şartlı olması sebebi ile yüksek ortam sıcaklığına sahip bölgelerde -2 C sıcaklığına kadar soğuk su elde edebilmektedir. Vidalı kompresörleri sayesinde 2 kompresörde toplamda 8 kademeli olarak çalışır ve enerji tasarrufu sağlar. Yüksek fiziki dayanım, düşük ses seviyesi ve uzun yıllar kullanım avantajları gibi özellikleri sayesinde endüstri ve HVAC uygulamalarının büyük çoğunuğunda kullanım alanı bulunmaktadır.

Product Description:

DMA series air cooled chillers are the continuation of DCA series products. It is designed to be suitable for medium and low temperature processes. Since it is charged with R134A gas, it can obtain cold water up to -2 C in areas with high ambient temperature. Thanks to its screw compressors, it operates in 8 stages in total on 2 compressors and provides energy savings. Thanks to its features such as high physical strength, low noise level and long-term use advantages, it is used in most of the industry and HVAC applications.

Описание продукта:

Чиллеры с воздушным охлаждением серии DMA; Они являются продолжением продуктов серии DCA и представляют собой чиллеры, предназначенные для средне и низкотемпературных процессов. Поскольку он заправлен газом R134A, он может получать холодную воду до -2 C в областях с высокой температурой окружающей среды. Благодаря своим винтовым компрессорам, он работает в общей сложности в 8 ступеней на 2 компрессорах и обеспечивает экономию энергии. Благодаря своим характеристикам, таким как высокая физическая прочность, низкий уровень шума и долгие годы использования, он используется в подавляющем большинстве промышленных и климатических приложений.

Notlar:

- Soğutma kapasitesi +8°C su çıkış ve +25°C ortam sıcaklığına göre tayin edilmiştir.
- (1) Soğutma kapasitesi -2°C su çıkış ve +25°C ortam sıcaklığına göre tayin edilmiştir.
- (2) Ses seviyesi basıncı açılık alanda cihazdan 10 metre uzakta 4 tarafından alınan ortalama değerler ile ölçümüştür.
- Proses basıncı kayıplan ve tehcisian durumuna bağlı olarak pompa tipi değişebilmektedir.
- Pompa debi değerleri malatlı firma katalog değerlerine göre belirlenmiştir

Notes:

- (1) Cooling capacity is referred to +8°C water outlet and +25°C ambient temperature.
- (2) Cooling capacity is referred to -2°C water outlet and +25°C ambient temperature.
- (2) In an open field at 10 m from the unit four sides unit average value.
- Pump specifications are subject to change depending on number of machines piping lenght and height.
- Water pump flow rate is obtained from manufacturer's technical data sheet.

Ноты:

- (1) Рабочая хладопроводительности при условиях выход воды +8°C и окружающей среды +25°C
- (1) Рабочая хладопроводительности при условиях выход воды -2°C и окружающая среда +25°C
- (2) За расчет звукового давления взято среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров в открытой местности
- Возможна изменение насоса в зависимости от требований
Мощности насоса взяты из каталога производителя.

Model / Модель		DMA-W 2672	DMA-W 3002	DMA-W 3572	DMA-W 4082	DMA-W 4652	DMA-W 5182	DMA-W 5832	DMA-W 6452
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодод производительность	kW(1) kW(2)	267,0 175,7	300,0 198,4	356,8 230,1	408,1 268,2	465,6 305,5	518,3 332,9	583,0 382,7
	Absorbed Power Абсорбируемая мощность	KW(1) kW(2)	50,0 51,2	55,8 58,6	68,2 70,2	77,6 78,4	88,4 87,8	107,4 94,6	107,6 107,6
	COP Cooling	(1)	5,34	5,38	5,23	5,26	5,27	4,83	5,42
	COP Cooling	(2)	3,43	3,39	3,28	3,42	3,48	3,52	3,56
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	2	2	2	2	2	2	2
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	2	2	2	2	2	2	2
	Type Тип	-							
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	8 Steps	8 Steps	8 Steps	8 Steps	8 Steps	8 Steps	8 Steps
Evaporator Испаритель	Type Тип	-							
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	50	34	39	39	54	37	59
	Water Flow (1) Поток воды (1)	m³/h	45,9	51,6	61,4	70,2	80,1	89,1	100,3
	Water Flow (2) Поток воды (2)	m³/h	30,2	34,1	39,6	46,1	52,5	57,3	65,8
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	V-phz-Hz				380-415 V / 3Phz / 50 Hz			
	Nominal Current (1) Ном. сила тока (1)	A	92,2	105,6	124,0	139,4	151,8	192,0	190,6
	Max. Current (1) Макс. Ампераж (1)	A	172	216	248	288	324	330	364
	Nominal Current (2) Ном. сила тока (2)	A	91,2	135	117,2	154,8	154,8	175	191,8
	Max. Current (2) Макс. Ампераж (2)	A	248	280	236	264	296	330	364
	Protection Class Класс защиты	-	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Fan Вентилятор	Fans Кол-во вентиляторов	n°	4	4	4	6	6	6	8
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	96.440	96.440	96.440	144.660	144.660	144.660	192.880
	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	42	45	43	44	48	44	47
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200
Dimension Размеры	Length Длина	mm	4.405	3.150	4.390	4.390	4.390	4.390	5.622
	Width Ширина	mm	1.190	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215
	Height Высота	mm	2.300	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Weight Вес	Transport Weight Вес загрузочный	kg	1.733	2.430	2.810	2.875	2.998	3.195	3.803

Model / Модель		DMA-W 7332	DMA-W 8712	DMA-W 10092	DMA-W 11552	DMA-W 13142	DMA-W 14192	DMA-W 15512
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодод производительность	kW(1) kW(2)	733,4 482,0	871,4 574,7	1.009,4 661,3	1.155,6 768,4	1.314,2 873,4	1.419,3 939,4
	Absorbed Power Абсорбируемая мощность	KW(1) kW(2)	137,6 135,6	161,6 160,6	183,6 179,8	209,4 202,8	236,6 223,4	273,6 249,6
	COP Cooling (1)	(1)	5,33	5,39	5,50	5,52	5,55	5,19
	COP Cooling (2)	(2)	3,55	3,58	3,68	3,79	3,91	3,76
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	2	2	2	2	2	2
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	2	2	2	2	2	2
	Type Тип	-						
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	8 Steps	8 Steps	8 Steps	8 Steps	8 Steps	8 Steps
Evaporator Испаритель	Type Тип	-						
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	58	58	66	59	59	58
	Water Flow (1) Поток воды (1)	m³/h	126,1	149,9	173,6	198,8	226,1	244,1
	Water Flow (2) Поток воды (2)	m³/h	82,9	98,9	113,7	132,2	150,2	161,6
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	V-phz-Hz				380-415 V / 3Phz / 50 Hz		
	Nominal Current (1) Ном. сила тока (1)	A	244,8	274,6	303,4	362,2	404,0	468,0
	Max. Current (1) Макс. Ампераж (1)	A	428	560	620	640	720	826
	Nominal Current (2) Ном. сила тока (2)	A	239,2	255,4	302,6	344,4	388,2	440,8
	Max. Current (2) Макс. Ампераж (2)	A	428	560	620	640	720	826
	Protection Class Класс защиты	-	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Fan Вентилятор	Fans Кол-во вентиляторов	n°	10	12	12	16	18	18
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	241.100	289.320	289.320	385.760	433.980	433.980
	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	52	55	57	54	61	63
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200
Dimension Размеры	Length Длина	mm	7.105	8.340	8.340	10.810	12.293	12.293
	Width Ширина	mm	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215
	Height Высота	mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Weight Вес	Transport Weight Вес загрузочный	kg	4.346	5.478	5.759	6.695	7.763	7.858

- ERACO yukarıda verilen değerlerde ve görsellerde bildirildir şekilde değişim yapma sahiptir.
- ERACO reserve the right to change specifications and photos without any notice.
- ERACO оставляет за собой право изменять без уведомления выше указанные данные.



from 116 kW to 787 kW



Ürün açıklaması:

2 adet vidalı kompresör ile üretilen bu seride ait hava soğutmalı chiller üniteleri, düşük sıcaklıkta yüksek kapasite aranan tüm prosesler için kullanışlı ürünlerdir. Derin soğutmanın istendiği proseslerde, vidalı kompresörün güçlü ve kararlı çalışması sayesinde talebe hızlı şekilde yanıt verir. 8 kademeli çalıştığı için enerji tüketimi konusunda tasarruf sağlar. Cihazlarda bulunan 7" renkli dokunmatik LCD kumanda paneli sayesinde tüm parametrik değerlere ulaşılabilir ve takip edilebilmektedir.

Product Description:

Air-cooled chiller units of STA series, manufactured with 2 screw compressors, are useful products for all processes that require high capacity at low temperatures. In processes where deep cooling is required, it responds quickly to the demand thanks to the powerful and stable operation of the screw compressor. Since it works in 8 stages, it saves energy consumption. All parametric values can be accessed and monitored from the 7" color touch LCD control panel on the devices.

Описание продукта:

Чиллеры с воздушным охлаждением этой серии, состоящие из двух винтовых компрессоров, являются полезными продуктами для всех процессов, требующих высокой производительности при низких температурах. В процессах, где требуется глубокое охлаждение, он быстро реагирует на потребности благодаря мощной и стабильной работе винтового компрессора. Поскольку он работает в 8 этапов, это экономит потребление энергии. Все параметрические значения доступны и контролируются с помощью 7-дюймовой цветной сенсорной ЖК-панели управления устройств.

Notlar:

- Soğutma kapasitesi -2°C su çıkış ve +25°C ortam sıcaklığına göre tayin edilmiştir.
- (1) Soğutma kapasitesi -10°C su çıkış ve +25°C ortam sıcaklığına göre tayin edilmiştir.
- (2) Ses seviyesi basinci açık alanda cihazdan 10 metre uzakta 4 tarafından alınan ortalama değerler ile ölçümüştür.
- Proses basincı kayıpları ve tehcisatın durumuna bağlı olarak pompa tipi değişimelidir.
- Pompa debi değerleri imalatçı firma katalog değerlerine göre belirlenmiştir

Notes:

- (1) Cooling capacity is referred to -2°C water outlet and +25°C ambient temperature.
- (2) Cooling capacity is referred to -10°C water outlet and +25°C ambient temperature.
- (2) In an open field at 10 m from the unit four sides unit average value.
- Pump specifications are subject to change depending on number of machines piping lenght and height.
- Water pump flow rate is obtained from manufacturer's technical data sheet.

Ноты:

- (1) Рассчит хладопроводительности при условиях выход воды -2°C и окружающей среда +25°C
- (1) Рассчит хладопроводительности при условиях выход воды -10°C и окружающая среда +25°C
- (2) За расчет звукового давления взято среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров в открытой местност
- Возможна изменение насоса в зависимости от требований
- Мощности насоса взяты из каталога производителя.

Model / Модель		STA-W 1172	STA-W 1402	STA-W 1662	STA-W 2042	STA-W 2452	STA-W 2982	STA-W 3392	
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроизводительность	kW(1)	116,6	139,9	166,7	203,9	244,9	297,7	339,3
		kW(2)	83,6	100,7	119,9	146,7	176,3	213,6	244,3
	Absorbed Power Абсорбируемая мощность	KW(1)	42,4	50,4	58,2	66,6	84	97,6	109,8
		KW(2)	40,8	48,6	56	65,2	81	98,4	108
	COP Cooling	(1)	2,67	2,69	2,78	2,97	2,83	2,96	3,00
	COP Soğutma COP Cooling	(2)	2,05	2,07	2,14	2,25	2,18	2,17	2,26
	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	2	2	2	2	2	2	2
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	2	2	2	2	2	2	2
	Type Тип	-			Semi-Hermetic Screw Type / Полугерметичный винтовой тип				
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	8 Steps	8 Steps	8 Steps	8 Steps	8 Steps	8 Steps	8 Steps
Compressor Компрессор	Type Тип	-			Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный				
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	53	54	54	48	50	44	39
	Water Flow (1) Поток воды (1)	m³/h	20,1	24,1	28,7	35,1	42,1	51,2	58,4
	Water Flow (2) Поток воды (2)	m³/h	14,4	17,3	20,6	25,2	30,3	36,7	42,0
	Power Supply Питание	V-phz-Hz			380-415 V / 3Phz / 50 Hz				
Evaporator Испаритель	Nominal Current (1) Ном. сила тока (1)	A	66,6	78,8	91,6	108,4	137	157,6	175,8
	Max. Current (1) Макс. Ампераж (1)	A	104	116	132	158	196	248	288
	Nominal Current (2) Ном. сила тока (2)	A	64,2	76,2	88,4	106,6	132,4	158,8	173,2
	Max. Current (2) Макс. Ампераж (2)	A	104	116	132	158	196	248	288
	Protection Class Класс защиты	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Electrical Specifications Электрические характеристики	Fans Кол-во вентиляторов	n°	4	4	4	4	4	4	6
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	96.440	96.440	96.440	96.440	96.440	96.440	144.660
	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	46	45	47	49	51	52	53
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125	DN 150
	Length Длина	mm	3.150	3.150	3.150	3.150	3.150	3.150	4390
	Width Ширина	mm	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215
Dimension Размеры	Height Высота	mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
	Weight Вес	Transport Weight Вес загружочный	kg	1.577	1.638	1.648	1.816	1.839	2.017

Model / Модель		STA-W 3712	STA-W 4612	STA-W 5252	STA-W 6012	STA-W 6922	STA-W 7872		
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроизводительность	kW(1)	371,2	461,4	525,3	601,5	692,2	786,9	
		kW(2)	267,6	330,4	378,2	434,7	502,6	570,6	
	Absorbed Power Абсорбируемая мощность	KW(1)	123,2	149,2	171	193,4	211,8	240,4	
		KW(2)	118,4	145,7	165,8	186,6	202	230,4	
	COP Cooling	(1)	2,93	3,00	2,98	3,02	3,17	3,18	
	COP Soğutma COP Cooling	(2)	2,26	2,27	2,28	2,33	2,49	2,48	
	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	2	2	2	2	2	2	
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	2	2	2	2	2	2	
	Type Тип	-			Semi-Hermetic Screw Type / Полугерметичный винтовой тип				
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	8 Steps	8 Steps	8 Steps	8 Steps	8 Steps	8 Steps	
Evaporator Испаритель	Type Тип	-			Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный				
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	39	54	37	58	62	58	
	Water Flow (1) Поток воды (1)	m³/h	63,8	79,4	90,4	103,5	119,1	135,4	
	Water Flow (2) Поток воды (2)	m³/h	46,0	56,8	65,1	74,8	86,5	98,1	
	Power Supply Питание	V-phz-Hz			380-415 V / 3Phz / 50 Hz				
Electrical Specifications Электрические характеристики	Nominal Current (1) Ном. сила тока (1)	A	209,8	251	289,2	324,8	351	416	
	Max. Current (1) Макс. Ампераж (1)	A	324	360	432	492	554	660	
	Nominal Current (2) Ном. сила тока (2)	A	203,2	245,4	281,6	315	335,8	402	
	Max. Current (2) Макс. Ампераж (2)	A	324	360	432	492	554	660	
	Protection Class Класс защиты	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	
Fan Вентилятор	Fans Кол-во вентиляторов	n°	6	6	8	8	10	12	
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	144.660	144.660	192.880	192.880	241.100	289.320	
	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	56	58	62	65	68	70	
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200	DN 200	DN 200	
Dimension Размеры	Length Длина	mm	4390	4390	5622	5622	7105	8340	
	Width Ширина	mm	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	
	Height Высота	mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	
Weight Вес	Transport Weight Вес загружочный	kg	2.508	3.061	3.724	3.771	4.393	4.854	

* ERACO yukarıda verilen değerlerde ve görsellerde bildirim yapmaksızın değişim yapma hakkına sahiptir.
ERACO reserve the right to change specifications and photos without any notice.

* ERACO olağanüstü bir şekilde değişen bilgiyi, herhangi bir bildirim yapmadan, değiştirebilir.

Endüstriyel Seriler

Industrial Series

Su Soğutmalı
Water Cooled

ARW Series

DCW Series



AQ_WA

from 5 kW to 155 kW



Ürün açıklaması:

ARW-S serisi su soğutmalı chiller cihazları; ağırlıklı olarak plastik enjeksiyon makineleri ile çalışan prosesler için geliştirilmiştir. Makinenin yanında / iç ortamda kullanıma uygun, entegre su tankı ve sirkülasyon pompası gibi özelliklere sahip ARW-S chiller cihazları son teknolojik yeniliklere uygun özelliklere sahiptir. Minimize edilmiş boyutlar sayesinde kapladığı alandan tasarruf yapılmıştır. Makine yanında çalışması sayesinde proses gereksinimlerine olabilecek en hızlı şekilde cevap verebilen bu seride sahip üniteler; standart olarak 5 – 139 kW kapasite aralığında üretilmektedir.

Unit Description :

ARW-S series are the member of the single hermetic scroll compressor water-cooled chiller units. They are developed to use in plastic injection molding industry. This series are appropriate for machine-side cooling usage. ARW-S chiller unit has convenient features the latest technological innovations such as integrated water tank and circulation pump. Through the minimize footprint will and advantage of saving space. These units can respond quickly as possible for the related process in terms of specific temperature requirement. ARW-S series range of cooling capacity between – 139 kW.

Описание товара:

Чиллеры с водяным охлаждением серии ARW-S разработаны для процессов, в которых преимущественно задействовано оборудование для литья пластмасс. Чиллеры ARW-S оснащены резервуаром для воды и циркуляционным насосом, пригодными для использования в помещениях рядом с устройством, и имеют функции, соответствующие последним технологическим инновациям. Благодаря минимизированным размерам утилизируемое под них пространство экономится. Агрегаты этой серии, которые могут максимально быстро реагировать на требования процесса благодаря автоматике, в стандартной комплектации производятся в диапазоне мощности 5 – 139 кВт.

Notlar:

- (1) Soğutma kapasitesi +15°C su çıkış ve +35°C kondanser suyu sıcaklığının göre tahmin edilmiştir.
- (2) Ses seviyesi basıncı açık alanda chazdan 10 metre uzakta 4 taraftan alınan ortama değerleri ile ölçümüştür.
- Proses basınç kayıtları ve tehsisinin durumuna bağlı olarak pompa tipi değişebilmektedir.
- Pompa debi değerleri imalatçı firma katalog değerlerine göre belirlenmiştir

Notes:

- (1) Cooling capacity is referred to +15°C water outlet and +35°C condenser water inlet temperature.
- (2) In an open field at 10 m from the unit four sides unit average value.
- Pump specifications are subject to change depending on number of machines piping lenght and height.
- Water pump flow rate is obtained from manufacturer's technical data sheet.

Ноты:

- Расчет хладопроизводительности при условиях выход воды +15°C и окружающая среда +35°C
- За расчет звукового давления взято среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров в открытой местности
- Возможно изменение насоса в зависимости от требований
- Мощности насоса взяты из каталога производителя.

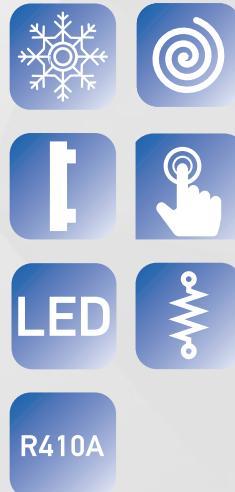
Model / Модель		ARW-S 51	ARW-S 91	ARW-S 121	ARW-S 211	ARW-S 251	ARW-S 361
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроизводительность	KW	5,0	9,0	13,3	23,8	27,6
	Absorbed Power Абсорбируемая мощность	KW	0,8	2,1	2,4	3,6	4,2
	COP Cooling	-	6,25	4,29	5,57	6,67	6,58
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	1	1	1	1	1
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	1	1	1	1	1
	Type Тип	-			Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный		
Evaporator Испаритель	Capacity Steps Степени загрузки	n°	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step
	Sound Pressure	dB(A)	41	41	43	45	46
	Type Тип	-			Plate Type / Тип Пластинчатый		
Condenser конденсатор	Pressure Drop Потеря давления	kPa	44	46	47	42	56
	Water Flow Поток воды	m³/h	0,9	1,5	2,3	4,1	4,7
	Type Тип	-			Plate Type / Тип Пластинчатый		
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	V-phz-Hz	220-240 V / 1Phz / 50 Hz		380-415 V / 3Phz / 50 Hz		
	Nominal Current Ном. сила тока	A	1,1	4,7	5,1	6,3	9,2
	Max. Current Макс. ампераж	A	2,42	7,238	8,9	12,2	13
	Protection Class Класс защиты	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	1/2"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"
Dimension Размеры	Length Длина	mm	1.110	1.110	1.110	1.110	1.110
	Width Ширина	mm	550	550	550	550	550
	Height Высота	mm	1.204	1.204	1.204	1.204	1.204
Weight Вес	Transport Weight Вес загруженный	kg	175	190	205	225	310
							340

Model / Модель		ARW-S 401	ARW-S 521	ARW-S 701	ARW-S 861	ARW-S 1091	ARW-S 1391
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроизводительность	KW	45,5	58,6	78,8	96,3	121,3
	Absorbed Power Абсорбируемая мощность	KW	6,6	8,5	11,6	14,2	18,6
	COP Cooling	-	6,90	6,87	6,77	6,79	6,54
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	1	1	1	1	1
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	1	1	1	1	1
	Type Тип	-			Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный		
Evaporator Испаритель	Capacity Steps Степени загрузки	n°	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step
	Sound Pressure	dB(A)	40	48	52	55	54
	Type Тип	-			Plate Type / Тип Пластинчатый		
Condenser конденсатор	Pressure Drop Потеря давления	kPa	65	46	44	43	53
	Water Flow Поток воды	m³/h	7,8	10,1	13,6	16,6	20,9
	Type Тип	-			Plate Type / Тип Пластинчатый		
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	V-phz-Hz		380-415 V / 3Phz / 50 Hz			
	Nominal Current Ном. сила тока	A	14,3	18,4	22,8	27,7	35,9
	Max. Current Макс. ампераж	A	21,4	27,6	36,4	44,3	56,4
	Protection Class Класс защиты	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	3"
Dimension Размеры	Length Длина	mm	1.110	1.400	1.400	1.600	1.600
	Width Ширина	mm	550	650	650	850	850
	Height Высота	mm	1.204	1.204	1.204	1.486	1.486
Weight Вес	Transport Weight Вес загруженный	kg	360	392	408	533	572
							610

- ERACO yukarıda verilen değerlerde ve görsellerde bildirildiği şekilde değişim yapma hakkına sahiptir.
- ERACO reseve the right to change specifications and photos without any notice.
- ERACO оставляет за собой право изменять без уведомления выше указанные данные.

AQ&A

from 5 kW to 140 kW



Ürün açıklaması:

Soğutmanın yanı sıra içerdikçe ısıtma opsiyonunu da barındıran ARW-SS serisi su soğutmalı chiller cihazları; ağırlıklı olarak plastik enjeksiyon makineleri ile çalışan prosesler için geliştirilmiştir. Ünitelere entegre yüksek kapasiteli su pompası ve su tankı sayesinde ilave bir ekipmana ihtiyaç duyulmaz. Soğutma kapasitesi ile uyumlu olarak seçilen yüksek kaliteli rezistans sayesinde gereği halinde 90 C sıcaklığı kadar çalışma imkanı sağlar. Genellikle işletme içerisinde ve makine yanında olacak şekilde kullanıldığı için minimize edilmiş boyutları ile alandan tasarruf edilir.

Unit Description:

ARW-SS Series Water Cooled Chillers having both of the options of Chilling and Heating is developed for the processes which operate mostly with the plastic injection machines. Since they have the high capacity water pump and water tank being integrated into the units, there is not any requirement for the additional equipment. By means of the high quality resistance which is chosen to be complying with the chilling capacity and if required, it enables the possibility to operate until 90C. In general, since they are used within the Business Buildings and next to the machine, saving is achieved on the required area with its minimized dimensions.

Описание товара:

Чиллеры с водяным охлаждением серии ARW-SS, которые включают опцию нагрева и охлаждения, были разработаны главным образом для техпроцессов, эксплуатирующих станки для инъекции пластмассы. Благодаря встроенному в оборудование водяному насосу большой емкости и баку для воды дополнительное оборудование не требуется. Данная серия дает возможность снабжения температурой до 90 ° С. Благодаря минимальным размерам он обычно используется на производственном участке при установке рядом с машиной, за счет чего осуществляется экономия на масштабе.

Notlar:

- (1) Soğutma kapasitesi +7°C su çıkış ve +30°C kondanser suyu sıcaklığına göre tayin edilmiştir.
- (2) Ses seviyesi basıncı açık alanda cihazdan 10 metre uzakta 4 tarafta alınan ortalama değerler ile ölçülmüştür.
- Proses su量ı kayıpları ve tesisat durumuna bağlı olarak pompa tipi değişebilmektedir.
- Pompa dobi değerleri malzeme firma katalog değerlerine göre belirlenmiştir.

Notes:

- (1) Cooling capacity is referred to +7°C water outlet and +30°C condenser water inlet temperature.
- (2) In an open field at 10 m from the unit four sides unit average value.
- Pump specifications are subject to change depending on number of machines piping lenght and height.
- Water pump flow rate is obtained from manufacturer's technical data sheet.

Ноты:

- Режим хладоизвлечения при условиях выход воды +7°C и окружающая среда +30°C.
- За расчет звукового давления взято среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров в открытой местности.
- Возможна изменение насоса в зависимости от требований. Мощности насоса взяты из каталога производителя.

Model / Модель		ARW-SS 51	ARW-SS 91	ARW-SS 121	ARW-SS 211	ARW-SS 251	ARW-SS 361
Cooling Охлаждение	Cooling Capacity (1) Холодопроизводительность (1)	kW	5,0	9,0	12,1	21,4	24,8
	Absorbed Power (1) Абсорбируемая мощность (1)	kW	0,8	1,3	2,4	3,4	4,0
	COP	-	6,25	6,90	5,10	6,35	6,22
Heating обогрев	Heating Capacity тепловая мощность	kw	6	6	6	6	12
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	1	1	1	1	1
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	1	1	1	1	1
	Type Тип	-			Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный		
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step
	Sound Pressure (2) Звуковое давление (2)	dB(A)	41	44	43	45	46
Evaporator Испаритель	Type Тип	-			Plate Type / Тип Пластинчатый		
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	41	42	43	45	46
	Water Flow Поток воды	lt/min	11,5	25,8	34,4	60,2	71,7
Condenser конденсатор	Type Тип	-			Plate Type / Тип Пластинчатый		
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	48	51	52	46	62
	Water Flow Поток воды	m³/h	1,3	2,4	3,2	5,4	6,2
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	V-phz-Hz	220-240 V / 1Phz / 50 Hz		380-415 V / 3Phz / 50 Hz		
	Nominal Current Ном. сила тока	A	1,1	2,8	5	6,672	9,188
	Max. Current Макс. ампераж	A	2,42	6,6	11	12,2	13
	Protection Class Класс защиты	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Hydraulic Circulation Гидравлическая циркуляция	Pump Nominal Power Номинальная мощность насоса	Hp	1	1,5	1,5	2	2
	Water Tank Бак воды	lt	50	50	50	65	65
Hydraulic Zone 1 Гидравлика зона 1	Pump Nominal Power Номинальная мощность насоса	Hp	1,5	1,5	1,5	2	2
	Maximum Pressure максимальное давление	Bar	6	6	6	7,3	6,5
	Water Connections Соединения	inch	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	2"
Dimension Размеры	Length Длина	mm	1.110	1.110	1.110	1.400	1.400
	Width Ширина	mm	550	550	550	650	650
	Height Высота	mm	1.204	1.204	1.204	1.204	1.204
Weight Вес	Transport Weight Вес загрузочный	kg	201	219	236	259	357
							391

Model / Модель		ARW-SS 401	ARW-SS 521	ARW-SS 701	ARW-SS 861	ARW-SS 1091	ARW-SS 1391
Cooling Охлаждение	Cooling Capacity (1) Холодопроизводительность (1)	kW	41,1	53,0	71,3	87,2	109,7
	Absorbed Power (1) Абсорбируемая мощность (1)	kW	6,3	8,1	11,0	13,1	17,2
	COP	-	6,55	6,57	6,49	6,67	6,39
Heating обогрев	Heating Capacity тепловая мощность	kw	12	24	24	24	24
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	1	1	1	1	1
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	1	1	1	1	1
	Type Тип	-			Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный		
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step
	Sound Pressure (2) Звуковое давление (2)	dB(A)	40	48	52	55	54
Evaporator Испаритель	Type Тип	-			Plate Type / Тип Пластинчатый		
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	40	48	52	55	54
	Water Flow Поток воды	lt/min	117,5	151,9	203,5	249,4	315,3
Condenser конденсатор	Type Тип	-			Plate Type / Тип Пластинчатый		
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	72	51	48	47	58
	Water Flow Поток воды	m³/h	10,3	13,3	17,8	21,7	27,5
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	V-phz-Hz			380-415 V / 3Phz / 50 Hz		
	Nominal Current Ном. сила тока	A	14,63	18,6	23,07	27,92	36,26
	Max. Current Макс. ампераж	A	21,4	27,6	36,4	44,3	56,4
	Protection Class Класс защиты	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Hydraulic Circulation Гидравлическая циркуляция	Pump Nominal Power Номинальная мощность насоса	Hp	2	2	4	4	4
	Water Tank Бак воды	lt	65	102	102	150	150
Hydraulic Zone 1 Гидравлика зона 1	Pump Nominal Power Номинальная мощность насоса	Hp	4	4	5,5	7,5	10
	Maximum Pressure максимальное давление	Bar	6,5	6,5	6,2	6,2	6,2
	Water Connections Соединения	inch	2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"
Dimension Размеры	Length Длина	mm	1.400	1.600	1.600	1.600	1.600
	Width Ширина	mm	650	850	850	850	850
	Height Высота	mm	1.204	1.485	1.485	1.485	1.485
Weight Вес	Transport Weight Вес загрузочный	kg	414	644	719	886	1.180
							1.235

- ERACO yukarıda verilen değerlerde ve görsellerde bildirim yapmaksızın değişim yapma hakkına sahiptir.
- ERACO reserve the right to change specifications and photos without any notice
- ERACO оставляет за собой право изменять без уведомления выше указанные данные.

AQQA

from 5 kW to 155 kW



Ürün açıklaması:

Özellikle otomotiv, beyaz eşya, medikal gibi sektörlerde üretim yapan plastik enjeksiyon makineleri kullanıcıları tarafından gereksinim duyulan çift su çıkış özelliğine sahip ARW-SD serisi su soğutmalı makine başı chiller cihazları; sağladığı sıcaklık hassasiyeti sayesinde üretimde kaliteyi garanti etmektedir. Bağımsız iki devrenin birinden sıcak, diğerinden soğuk su alınabildiği gibi her ikisinden de aynı anda sıcak veya soğuk su alınabilmektedir. Geniş kapasite aralığında sahiptir. Opsiyon olarak RS-485 ile operatör odasından takip edilebilme seçeneği sunmaktadır. R410A gazı ile üretilen ARW-SD serisi makine başı chiller cihazlarında yüksek verimli scroll tip kompresörler kullanılmaktadır.

Unit Description:

ARW-SD Series Water Cooled Chillers nearby the machine units, having the feature of the dual water outlets required by the Users of the Plastic Injection Machines which manufacture particularly for the Sectors of Automotive, White Goods, Medical, by means of their provided temperature sensitivity ensures the quality on the Production. The hot water can be obtained through one of the independent two circuits, while on the other side the cold water can be obtained through the other independent circuit; furthermore both the water cold and hot cold can be obtained at the same time through both of these two independent circuits. Additionally, has the large capacity range. Optionally with its RS-485, it has the traceability option from the operator room. The High Efficiency Scroll type Compressors are used on the ARW-SD Series Chillers nearby the machine units; the chillers which are manufactured with the R410A gas.

Описание товара:

Устройства с водяным охлаждением серии ARW-SD, которые имеют функцию двойной подачи воды, необходимую при эксплуатации машин для литья пластика под давлением в таких областях, как автомобильное строение, бытовая техника и медицина, гарантируют качество в производстве благодаря чувствительности к температуре. Горячая вода поступает через один из двух независимых контуров, в то же время холодная вода поступает через второй независимый контур; кроме того, как холодная, так и горячая вода могут быть получены одновременно через оба независимых контура. Данная модель имеет широкий диапазон мощностей. В качестве опции предлагается RS-485, которая контролируется из комнаты оператора. На чиллерах серии ARW-SD, которые выпускаются с газом R410A, используются высокопроизводительные спиральные компрессоры.

Notlar:

- (1) Soğutma kapasitesi +7°C su çıkış ve +30°C kondanser suyu sıcaklığına göre tayin edilmiştir.
- (2) Ses seviyesi basınç açık alanda cihazdan 10 metre uzakta tarafından alınan ortama değerler ile ölçülmüştür.
- Proses basınç kayıpları ve tehsilatın durumuna bağlı olarak pompası yapılmamıştır.
- Pompası debi değerleri imalatçı firma katalogu değerlerine göre belirlenmiştir

Notes:

- (1) Cooling capacity is referred to +7°C water outlet and +30°C condenser water inlet temperature.
- (2) In an open field at 10 m from the unit four sides unit average value.
- Pump specifications are subject to change depending on number of machines piping lenght and height.
- Water pump flow rate is obtained from manufacturer's technical data sheet.

Ноты:

- Расчет хладопроизводительности при условиях выход воды +7°C и окружающая среда +30°C
- За расчет звукового давления взято среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров в открытой местности
- Возможны изменения насосов в зависимости от требований
- Мощности насосов взяты из каталога производителя.

Model / Модель		ARW-SD 51	ARW-SD 91	ARW-SD 121	ARW-SD 211	ARW-SD 251	ARW-SD 361
Cooling Охлаждение	Cooling Capacity (1) Холодопроизводительность (1)	kW	5,0	9,0	12,1	21,4	24,8
	Absorbed Power (1) Абсорбируемая мощность (1)	kW	0,8	1,3	2,4	3,4	4,0
	COP	-	6,25	6,90	5,10	6,35	6,22
Heating обогрев	Heating Capacity тепловая мощность	kw	6	6	12	12	24
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	1	1	1	1	1
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	1	1	1	1	1
	Type Тип	-			Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный		
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step
	Sound Pressure (2) Звуковое давление (2)	dB(A)	41	44	43	45	46
Evaporator Испаритель	Type Тип	-			Plate Type / Тип Пластичный		
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	41	42	43	45	46
	Water Flow Поток воды	lt/min	14,3	25,8	34,8	61,3	71,0
Condenser конденсатор	Type Тип	-			Plate Type / Тип Пластичный		
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	48	51	52	46	62
	Water Flow Поток воды	m³/h	1,3	2,4	3,2	5,4	6,2
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	V-phz-Hz			380-415 V / 3Phz / 50 HZ		
	Nominal Current Ном. сила тока	A	1,1	2,8	5	6,672	9,188
	Max. Current Макс. ампераж	A	2,42	6,6	11	12,2	13
	Protection Class Класс защиты	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Hydraulic Circulation Гидравлическая циркуляция	Pump Nominal Power Номинальная мощность насоса	Hp	1	1,5	1,5	2	2
	Water Tank Бак воды	lt					
Hydraulic Zone 1 Гидравлика зона 1	Pump Nominal Power Номинальная мощность насоса	Hp	1,5	1,5	1,5	2	3
	Maximum Pressure максимальное давление	Bar	6	6	6	7,3	6,5
	Water Connections Соединения	inch	1/2"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Hydraulic Zone 2 Гидравлика зона 2	Pump Nominal Power Номинальная мощность насоса	Hp	1,5	1,5	1,5	2	3
	Maximum Pressure максимальное давление	Bar	6	6	6	7,3	6,5
	Water Connections Соединения	inch	1/2"	1"	1 1/2"	1 1/2"	2"
Dimension Размеры	Length Длина	mm	1.110	1.110	1.110	1.400	1.400
	Width Ширина	mm	550	550	550	650	650
	Height Высота	mm	1.204	1.204	1.204	1.204	1.204
Weight Вес	Transport Weight Вес загруженный	kg	242	262	283	311	428

Model / Модель		ARW-SD 401	ARW-SD 521	ARW-SD 701	ARW-SD 861	ARW-SD 1091	ARW-SD 1391
Cooling Охлаждение	Cooling Capacity (1) Холодопроизводительность (1)	kW	41,1	53,0	71,3	87,2	109,7
	Absorbed Power (1) Абсорбируемая мощность (1)	kW	6,3	8,1	11,0	13,1	17,2
	COP	-	6,55	6,57	6,49	6,67	6,39
Heating обогрев	Heating Capacity тепловая мощность	kw	24	48	48	48	48
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	1	1	1	1	1
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	1	1	1	1	1
	Type Тип	-			Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный		
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step
	Sound Pressure (2) Звуковое давление (2)	dB(A)	40	48	52	55	54
Evaporator Испаритель	Type Тип	-			Plate Type / Тип Пластичный		
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	40	48	52	55	54
	Water Flow Поток воды	lt/min	117,8	151,9	204,3	249,9	314,5
Condenser конденсатор	Type Тип	-			Plate Type / Тип Пластичный		
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	72	51	48	47	58
	Water Flow Поток воды	m³/h	10,3	13,3	17,8	21,7	27,5
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	V-phz-Hz			Plate Type / Тип Пластичный		
	Nominal Current Ном. сила тока	A	14,63	18,6	23,07	27,92	36,26
	Max. Current Макс. ампераж	A	21,4	27,6	36,4	44,3	56,4
	Protection Class Класс защиты	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Hydraulic Circulation Гидравлическая циркуляция	Pump Nominal Power Номинальная мощность насоса	Hp	2	2	4	4	5,5
	Water Tank Бак воды	lt			380-415 V / 3Phz / 50 HZ		
Hydraulic Zone 1 Гидравлика зона 1	Pump Nominal Power Номинальная мощность насоса	Hp	4	4	5,5	7,5	10
	Maximum Pressure максимальное давление	Bar	6,5	6,5	6,2	6,2	6,2
	Water Connections Соединения	inch	2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"
Hydraulic Zone 2 Гидравлика зона 2	Pump Nominal Power Номинальная мощность насоса	Hp	4	4	5,5	7,5	10
	Maximum Pressure максимальное давление	Bar	6,5	6,5	6,2	6,2	6,2
	Water Connections Соединения	inch	2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"
Dimension Размеры	Length Длина	mm	1.400	1.600	1.600	1.600	1.600
	Width Ширина	mm	650	850	850	850	850
	Height Высота	mm	1.204	1.485	1.485	1.485	1.485
Weight Вес	Transport Weight Вес загруженный	kg	497	773	863	1063	1.294

- ERACO yukarıda verilen değerlerde ve görsellerde bildirilmeyen parametrelerin değişimi saklıtur.
- ERACO reserve the right to change specifications and photos without any notice.
- ERACO оставляет за собой право изменять без уведомления выше указанные данные.

AQ^WA

from 49 kW to 320 kW



Ürün açıklaması:

ARW-T2 serisi su soğutmalı chiller cihazları, sıfır ozon inceltme potansiyeline sahip yüksek verimli R410A soğutucu akişkana sahip, çift scroll kompresörlü ünitelerdir. Çift kompresörlü olması sebebi ile kapasite ihtiyacının düşük olduğu hallerde cihaz yarı kapasite çalışmaya başlayarak elektrik tüketimi önemli ölçüde düşürmüştür. Ayrıca kompresörlerden birinde meydana gelebilecek bir arıza halinde yarı kapasite çalışmaya devam ederek prosesin tamamen durmasına engel olunur. Tamamen birbirinden bağımsız cihazlara göre ilk yatırım maliyetleri düşüktür. Ek olarak yüksek sıcaklık hassasiyeti, opsiyonel renkli dokunmatik kontrol paneli, entegre hidrolik modül sayesinde hızlı ve kolay montaj edilebilme gibi genel özellikleri bulunmaktadır.

Unit Description :

The ARW-T2 series water cooled chiller devices are units employing high efficient R410A cooling fluid with zero ozone thinning potential and having two scroll compressors. The device will start to run at half capacity in cases where the capacity need is low and the electricity consumption will be decreased significantly by being equipped with two compressors. Beside this, it operates at half capacity and the complete stoppage of the process is prevented in case of any defect of one of the compressors. The initial investment costs are low compared with fully independent devices. In addition, it has features like its capability to be installed rapidly and easily thanks to its high temperature sensitivity, optional colour touch-screen control panel, integrated module.

Описание товара:

Чиллеры с водяным охлаждением серии ARW-T2 представляют собой агрегаты, в которых используется высокоэффективная охлаждающий хладагент R410A с нулевым потенциалом разжижения озона и имеющие два спиральных компрессора. Устройство работает в пол нагрузки, если потребность в мощности мала, в таких случаях потребление электроэнергии значительно снижается. Благодаря наличию двух компрессоров предотвращается полная остановка процесса в случае поломки или отказа одного из них. Кроме того, оборудование оснащено такими функциями, как чувствительность автоматической части к температуре, дополнительная цветная сенсорная панель управления, а также быстрая и простая сборка благодаря встроенному гидравлическому модулю.

Notlar:

- (1) Soğutma kapasitesi +15°C su çıkış ve +30°C kondanser suyu sıcaklığına göre tayin edilmiştir.
- (2) Ses seviyesi basinci açık alanda cihazdan 10 metre uzakta 4 taraftan alınan ortalama değerler ile ölçümüştür.
- Proses basınç kayıpları ve tehcislerin durumuna bağlı olarak pompası tipe değişebilmektedir.
- Pompası debi değerleri imalatçı firma katalog değerlerine göre belirlenmiştir

Notes:

- (1) Cooling capacity is referred to +15°C water outlet and +30°C condenser water inlet temperature.
- (2) In an open field at 10 m from the unit four sides unit average value.
- Pump specifications are subject to change depending on number of machines piping lenght and height.
- Water pump flow rate is obtained from manufacturer's technical data sheet.

Ноты:

- Расчет хладопроизводительности при условиях выход воды +15°C и окружающая среда +30°C
- За расчет звукового давления взято среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров в открытой местности
- Возможна изменение насоса в зависимости от требований
- Мощности насоса взяты из каталога производителя.

Model / Модель		ARW-T 532	ARW-T 612	ARW-T 662	ARW-T 902	ARW-T 1012	
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроизводительность	KW	49,1	56,9	61,9	82,9	93,7
	Absorbed Power Абсорбируемая мощность	KW	7,1	8,4	8,6	11,4	13,2
	COP Cooling	-	6,87	6,78	7,17	7,25	7,10
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	1	1	1	1	1
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	2	2	2	2	2
	Type Тип	-	Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный				
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	2 Steps	2 Steps	2 Steps	2 Steps	2 Steps
Evaporator Испаритель	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	41	41	43	45	46
	Type Тип	-	Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный				
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	49	47	48	47	48
Condenser конденсатор	Water Flow Поток воды	m³/h	8,4	9,8	10,7	14,3	16,1
	Type Тип	-	Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный				
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	46	46	47	37	38
Electrical Specifications Электрические характеристики	Water Flow Поток воды	m³/h	11,8	13,7	14,7	19,7	22,3
	Power Supply Питание	V-phz-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 Hz				
	Nominal Current Ном. сила тока	A	12,7	18,4	19,6	24,9	28,7
	Max. Current Макс. ампераж	A	24,4	26	28,6	40,8	42,8
Hydraulic Гидравлика	Protection Class Класс защиты	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
	Water Connections Соединения	inch	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
Dimension Размеры	Length Длина	mm	2.870	2.870	2.870	2.870	2.870
	Width Ширина	mm	1.254	1.254	1.254	1.254	1.254
	Height Высота	mm	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700
Weight Вес	Transport Weight Вес загружочный	kg	855	868	897	1024	1053

Model / Модель		ARW-T 1342	ARW-T 1712	ARW-T 2122	ARW-T 2842	ARW-T 3592	
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроизводительность	KW	120,8	162,3	198,4	249,9	320,9
	Absorbed Power Абсорбируемая мощность	KW	17,1	23,3	28,4	37,1	45,0
	COP Cooling	-	7,08	6,97	7,00	6,74	7,13
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	1	1	1	1	1
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	2	2	2	2	2
	Type Тип	-	Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный				
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	2 Steps	2 Steps	2 Steps	2 Steps	2 Steps
Evaporator Испаритель	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	47	48	48	52	55
	Type Тип	-	Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный				
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	54	53	51	54	54
Condenser конденсатор	Water Flow Поток воды	m³/h	20,8	27,9	34,1	43,0	55,2
	Type Тип	-	Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный				
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	55	44	55	38	37
Electrical Specifications Электрические характеристики	Water Flow Поток воды	m³/h	28,9	38,7	47,3	59,9	76,3
	Power Supply Питание	V-phz-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 Hz				
	Nominal Current Ном. сила тока	A	36,8	45,5	55,4	71,7	86,2
	Max. Current Макс. ампераж	A	55,2	72,8	88,6	112,8	151,4
Hydraulic Гидравлика	Protection Class Класс защиты	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
	Water Connections Соединения	inch	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	DN 100
Dimension Размеры	Length Длина	mm	2.870	4.305	4.305	4.305	4.305
	Width Ширина	mm	1.254	1.698	1.698	1.698	1.698
	Height Высота	mm	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700
Weight Вес	Transport Weight Вес загружочный	kg	1077	1257	1267	1366	1645

* ERACO yukarıda verilen değerlerde ve görsellerde bildiril yarınmaksızın değişim yapma hakkına sahiptir.
 * ERACO reserve the right to change specifications and photos without any notice.
 * ERACO оставляет за собой право изменять без уведомления выше указанные данные.



from 98 kW to 641 kW



Ürün açıklaması:

ARW-T4 serisi su soğutmalı chiller cihazları R410A gazı şarjlı 4 ad. scroll kompresöre sahip yüksek kapasite kontrolü ve çift devreli yapısı ile orta ve büyük kapasiteli prosesler için dizayn edilmiştir. %25-50-75-%100 çalışma mantığına sahip olduğu için enerji tüketimi düşüktür. Belirli kapasiteye kadar hidrolik modül gövde içerisinde entegre üretilebilirken, daha büyük ünitelerde cihaz harici olarak konumlandırılabilir. Uzaktan bağlantıyla imkan sağlayan 7" renkli dokunmatik LCD kontrol paneli üniteler için standarttır.

Unit Description :

The ARW-T4 series water cooled chiller units with R410A gas charged 4 scroll compressors are designed for medium and large size processes with its high capacity control and dual circuit structure. The energy consumption is low due to its logic to operate at 25-50-75-100%. Whilst the hydraulic module is able to be manufactured inside the body up to a definite capacity, the device is able to be located externally at larger units. 7" colour LCD touch-screen control panel, allowing remote connection, is a standard for the units.

Описание товара:

Высокопроизводительные чиллеры с воздушным охлаждением серии ARW-T4 с четырьмя спиральными компрессорами и двухконтурной структурой с подачей газа R410A предназначены для средних и больших производственных процессов. Благодаря наличию принципа работы 25-50-75-100% гарантировано экономичное энергопотребление. Гидравлический модуль до определенного уровня производительности может быть встроен в корпус, также может быть выделено в отдельное устройство в более крупных мощностях. Панель управления с семидюймовым цветным сенсорным ЖК-дисплеем обеспечивает дистанционное подключение и является стандартом комплектации для устройств.

Notlar:

- (1) Soğutma kapasitesi +15°C su çıkış ve +30°C kondanser suyu sıcaklığına göre tayin edilmiştir.
- (2) Ses seviyesi basınç alanda cihazdan 10 metre uzakta 4 tarafından alınan ortalama değerler ile ölçümüştür.
- Proses basınç kayıpları ve tehsisin durumuna bağlı olarak pompası tipi değişimelidir.
- Pompa debi değerleri imalatçı firma katalog değerlerine göre belirlenmiştir

Notes:

- (1) Cooling capacity is referred to +15°C water outlet and +30°C condenser water inlet temperature.
- (2) Noise level is field at 10 m from the unit four sides unit average value.
- Pump specifications are subject to change depending on number of machines piping lenght and height.
- Water pump flow rate is obtained from manufacturer's technical data sheet.

Ноты:

- Расчет хладопроизводительности при условиях выход воды +15°C и окружающей среды +30°C.
- За расчет звукового давления взят среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров в открытой местности.
- Возможно изменение насоса в зависимости от требований.
- Мощности насоса взяты из каталога производителя.

Model / Модель			ARW-T 1054	ARW-T 1214	ARW-T 1324	ARW-T 1814	ARW-T 2014
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроприодительность	kW	98,1	113,8	123,8	165,7	187,4
	Absorbed Power Абсорбируемая мощность	kW	14,3	16,8	17,3	22,9	26,4
	COP Cooling	-	6,87	6,78	7,17	7,25	7,10
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	2	2	2	2	2
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	4	4	4	4	4
	Type Тип	-	Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный				
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	4 Steps	4 Steps	4 Steps	4 Steps	4 Steps
	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	44	47	43	46	46
Evaporator Испаритель	Type Тип	-	Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный				
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	49	47	48	47	48
	Water Flow Поток воды	m³/h	16,9	19,6	21,3	28,5	32,2
Condenser конденсатор	Type Тип	-	Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный				
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	46	46	47	37	38
	Water Flow Поток воды	m³/h	23,7	27,3	29,5	39,6	44,7
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	V-phz-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 Hz				
	Nominal Current Ном. сила тока	A	25,3	36,7	39,1	49,8	57,4
	Max. Current Макс. ампераж	A	48,8	52	57,2	81,6	85,6
	Protection Class Класс защиты	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Dimension Размеры	Length Длина	mm	2.870	2.870	2.870	4.305	4.305
	Width Ширина	mm	1.254	1.254	1.254	1.698	1.698
	Height Высота	mm	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700
Weight Вес	Transport Weight Вес загрузочный	kg	1.078	1.094	1.178	1.374	1.389

Model / Модель			ARW-T 2684	ARW-T 3434	ARW-T 4234	ARW-T 5684	ARW-T 7174
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроприодительность	kW	241,6	324,6	396,9	499,8	641,9
	Absorbed Power Абсорбируемая мощность	kW	34,1	46,6	56,7	74,2	90,0
	COP Cooling	-	7,08	6,97	7,00	6,74	7,13
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	2	2	2	2	2
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	4	4	4	4	4
	Type Тип	-	Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный				
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	4 Steps	4 Steps	4 Steps	4 Steps	4 Steps
	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	43	50	48	50	58
Evaporator Испаритель	Type Тип	-	Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный				
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	54	53	51	54	54
	Water Flow Поток воды	m³/h	41,6	55,8	68,3	86,0	110,4
Condenser конденсатор	Type Тип	-	Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный				
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	55	44	55	38	37
	Water Flow Поток воды	m³/h	57,6	77,4	94,6	119,8	152,7
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	V-phz-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 Hz				
	Nominal Current Ном. сила тока	A	73,7	91,0	110,8	143,5	172,4
	Max. Current Макс. ампераж	A	110,4	145,6	177,2	225,6	302,8
	Protection Class Класс защиты	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	3"	3"	3"	DN 100	DN 100
Dimension Размеры	Length Длина	mm	4.305	4.305	4.305	4.305	4.305
	Width Ширина	mm	1.698	1.698	1.698	1.698	1.698
	Height Высота	mm	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700
Weight Вес	Transport Weight Вес загрузочный	kg	1.564	2.342	2.378	2.489	2.941

* ERACO yukarıda verilen değerlerle ve görsellerde bildirildir yapmak sizin sahip olabileceğiniz değişim yapma hakkına sahiptir.
 * ERACO reserve the right to change specifications and photos without any notice
 * ERACO оставляет за собой право изменять без уведомления выше указанные данные.

AQQA

from 595 kW to 1925 kW



Ürün açıklaması:

ARW-TM serisi su soğutmalı chiller cihazları, özellikle risk dağılımının maksimum düzeyde istendiği proseslerde tek alternatif olarak karşımıza çıkmaktadır. Çoklu makine veya bölgenin soğutulması gerekliliğinde bünyesinde bulunan 6 / 8 / 9 / 12 ad. scroll tip kompresör ile maksimum kapasite kademelemdirilmesi garanti altına alınmıştır. Kompresörler arasın eş yaşlandırma protokolü uygulanması sebebi ile cihaz ömrü uzatılmıştır. 2-3 veya 4 bağımsız devreli ürünlerde olası devre arızalarında prosesin tamamen durmasının önüne geçilmiş, üretimde süreklilik garanti altına alınmıştır.

Unit Description:

ARW-TM Series Water Cooled Chillers are the 'only alternative' for the processes in where particularly the risk distribution is requested at the maximum level. If there is the requirement with the multi-machines or to cool the needed region, by means of having the 6 / 8 / 9 / 12 pcs. Scroll type compressors, maximum capacity staging is ensured. Due to the reason of the Protocol of Ageing which is implemented between the compressors, the life span of that unit is prolonged. On the 2-3 or 4 independent units if there is the possible circuit breakdown, the prevention is achieved to stop the process completely, and the Manufacturing Sustainability is ensured under warranty.

Описание товара:

Чиллеры с водяным охлаждением серии ARW-TM являются единственной альтернативой для процессов, в которых распределение рисков требуется на максимальном уровне. Если есть необходимость охлаждения нескольких единиц оборудования или некоторого производственного участка, то благодаря наличию в данной модели 6/8/9/12 шт. спиральных компрессоров максимальная производительность обеспечивается. Благодаря применению протокола равномерного распределения износа компрессоров и других компонентов, срок службы устройства увеличивается. В блоках с 2-3 или 4 независимыми циклами предотвращается полная остановка в случае возможных сбоев цепи, и гарантируется непрерывность производства.

Notlar:

- (1) Soğutma kapasitesi +15°C su çıkış ve +30°C kondanser suyu sisteminde göre tayin edilmişdir.
- (2) Ses seviyesi basinci açılık alanda cihazdan 10 metre uzakta 4 tarafдан alınan ortalama değerler ile ölçümüştür.
- Proses basincı kayıplan ve tehisatın durumuna bağlı olarak pompası tipi değişebilmektedir.
- Pompası debi değerleri imalatçı firma katalog değerlerine göre belirlenmiştir

Notes:

- (1) Cooling capacity is referred to +15°C water outlet and +30°C condenser water inlet temperature.
- (2) In an open field at 10 m from the unit four sides unit average value.
- Pump specifications are subject to change depending on number of machines piping lenght and height.
- Water pump flow rate is obtained from manufacturer's technical data sheet.

Ноты:

- Расчет хладопроизводительности при условиях выход воды +15°C и окружающая среда +30°C
- За расчет звукового давления взято среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров в открытой местности
- Возможна изменение насоса в зависимости от требований
- Мощности насоса взяты из каталога производителя.

Model / Модель			ARW-T 4026	ARW-T 4529	ARW-T 5156	ARW-T 6356	ARW-T 6868	ARW-T 7729	ARW-T 8468	ARW-T 9529
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроизводительность	KW	362,4	421,7	486,9	595,3	649,1	730,3	793,8	893,0
	Absorbed Power Абсорбируемая мощность	KW	51,2	59,4	69,8	85,1	93,1	104,8	113,4	127,6
	COP Cooling	-	7,08	7,10	6,97	7,00	6,97	6,97	7,00	7,00
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	2	3	2	2	4	3	4	3
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	6	9	6	6	8	9	8	9
	Type Тип	-			Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный					
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	6 Steps	9 Steps	6 Steps	6 Steps	8 Steps	9 Steps	8 Steps	9 Steps
Evaporator Испаритель	Sound Pressure	dB(A)	44	45	58	49	50	58	52	52
	Type Тип	-			Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный					
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	54	53	48	50	37	44	39	46
Condenser конденсатор	Water Flow Поток воды	m³/h	62,3	72,5	83,7	102,4	111,7	125,6	136,5	153,6
	Type Тип	-			Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный					
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	48	59	37	37	44	37	55	49
Electrical Specifications Электрические характеристики	Water Flow Поток воды	m³/h	86,6	100,4	116,1	141,9	154,8	174,2	189,2	212,9
	Power Supply Питание	V-phz-Hz			380-415 V / 3Phz / 50 Hz					
	Nominal Current Ном. сила тока	A	110,52	129,06	136,56	166,2	182,08	204,84	221,6	249,3
Hydraulic Гидравлика	Max. Current Макс. ампераж	À	165,6	192,6	218,4	265,4	291,2	327,6	354,4	398,7
	Protection Class Класс защиты	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Dimension Размеры	Water Connections Соединения	inch	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150
Weight Вес	Length Длина	mm	5.701	5.701	5.701	5.701	5.701	5.701	7.630	7.630
	Width Ширина	mm	1.651	1.651	1.651	1.651	1.651	1.651	2.147	2.147
	Height Высота	mm	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.900	1.900

Model / Модель			ARW-T 102912	ARW-T 11368	ARW-T 12696	ARW-T 14348	ARW-T 16139	ARW-T 170412	ARW-T 215012	
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроизводительность	KW	973,7	999,5	1.181,6	1.283,8	1.444,3	1.499,3	1.925,7	
	Absorbed Power Абсорбируемая мощность	KW	139,7	148,4	167,6	180,0	202,5	222,6	270,0	
	COP Cooling	-	6,97	6,74	7,05	7,13	7,13	6,74	7,13	
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	4	4	2	4	3	4	4	
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	12	8	6	8	9	12	12	
	Type Тип	-			Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный					
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	12 Steps	8 Steps	6 Steps	8 Steps	9 Steps	12 Steps	12 Steps	
Evaporator Испаритель	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	56	55	59	61	63	66	65	
	Type Тип	-			Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный					
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	52	54	57	59	58	58	62	
Condenser конденсатор	Water Flow Поток воды	m³/h	167,5	171,9	203,2	220,8	248,4	257,9	331,2	
	Type Тип	-			Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный					
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	37	38	54	37	49	49	49	
Electrical Specifications Электрические характеристики	Water Flow Поток воды	m³/h	232,4	239,5	282,3	305,1	343,4	359,1	456,7	
	Power Supply Питание	V-phz-Hz			380-415 V / 3Phz / 50 Hz					
	Nominal Current Ном. сила тока	A	273,12	286,96	307,14	344,8	387,9	430,44	517,2	
Hydraulic Гидравлика	Max. Current Макс. ампераж	À	436,8	451,2	498	605,6	681,3	676,8	908,4	
	Protection Class Класс защиты	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	
Dimension Размеры	Water Connections Соединения	inch	DN 150	DN 150	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	
Weight Вес	Length Длина	mm	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	7.630	
	Width Ширина	mm	2.147	2.147	2.147	2.147	2.147	2.147	2.147	
	Height Высота	mm	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	

- ERACO yukarıda verilen değerlerde ve görsellerde bildirilen yapılmaksızın değişim yapma hakkına sahiptir.
- ERACO reserve the right to change specifications and photos without any notice
- ERACO оставляет за собой право изменять без уведомления выше указанные данные.

HYDRIA

from 225 kW to 1700 kW



Ürün açıklaması:

Özellikle yüksek sıcaklık sahip iklimlerde çalışmaya odaklı olarak geliştirilen DCW-W serisi su soğutma chiller cihazları; çevriminde kullanılan homojen R-134a refregerant sayesinde Amerika ve Avrupa kıtlarında tercih edilmektedir. Çift vidalı kompresör ile 8 stepli kapasite kontrol (%12,5...100) olağanı sağlamaktadır. Hava soğutmalı cihazların kullanılmayacağı bölgelerde ve kondenser soğutma suyunun rahat bulunabildiği yerlerde tercih edilmektedir. Ayrıca bina içi uygulamalara uygun tasarlanıldığı için, prosese en yakın noktada soğutma gerçekleştirilerek soğutmadı optimum verim ve minimum kayıp prensibini taşımaktadır. Yüksek kapasite kontrolü sayesinde ayrıca bir inverter ihtiyacı bulunmamaktadır. Ağırlıklı olarak HVAC tipi projelerde kullanılsa da, yüksek soğutma kapasitesi ve endüstriyel tipte seçilmiş komponentleri sayesinde entegre olduğu tüm proseslerde yüksek verimi garanti altına almaktadır. 231 – 1700 kW kapasite aralığında üretilen DCW-W serisi ünitelerimiz, 7" renkli dokunmatik LCD kumanda paneli standart olarak üretilmektedir.

Unit Description :

DCW-W2 Series water-cooled designed to work efficiently in hot climate area; it includes homogen R134A refrigerant in the refrigeration circuits. Thanks to the screw compressors technology, 4 step operation control can be obtained from a single compressor and totally 8 steps control for two circuit units (%12,5 - %100), whereby to provide high energy savings leads to the partial heat load therefore there is no need for an inverter control due to high capacity control Compared to the air-cooled chiller, the footprint of these series are extremely small instead of. Additionally, due to design and small footprint specification be an advantage for indoor installation; this advantage gives reliable to precise the temperature and able to reach maximum efficiency. DCW-W series are highly choosed from the HVAC field, range of cooling capacity between 231-1700 kW. Easy access to the functional parameters on the 7" color display LCD screen as a standard.

Описание товара:

Чиллеры с водяным охлаждением серии DCW-W, разработанные специально для работы в условиях высоких температур, предпочтительны в Америке и Европе благодаря гомогенному хладагенту R-134a, используемому в цикле чиллеров. Двух винтовой компрессор обеспечивает 8-ступенчатое регулирование производительности (12,5... 100%). Это предпочтительно в областях, где устройства с воздушным охлаждением не могут быть использованы и где легко можно найти охлаждающую воду для конденсатора. Кроме того, поскольку он предназначен для применения внутри помещений, он несет в себе принцип оптимальной эффективности и минимальных потерь при охлаждении, выполняя охлаждение в самой близкой к процессу точке. Благодаря управлению производительностью инвертор не требуется. Несмотря на основное использование в проектах типа HVAC, данная модель гарантирует высокую эффективность во всех процессах, в которые интегрируется, благодаря высокой охлаждающей способности и промышленно подобранным компонентам. Наши устройства серии DCW-W, производимые в диапазоне мощностей 231 - 1700 кВт, выпускаются в стандартной комплектации с 7-дюймовым цветным сенсорным ЖК-дисплеем.

Notlar:

- (1) Soğutma kapasitesi +15 C su çıkış ve +25 C ortam sıcaklığına göre tayin edilmiştir.
- (2) Ses seviyesi basıncı açık alanda cihazdan 10 metre uzakta 4 taraftan alınan ortalama değerler ile ölçülmüştür.
- Proses basınç kayıtları ve tehsisatın durumuna bağlı olarak pompa tipi değişebilir.
- Pompa debi değerleri imalatçı firma katalog değerlerine göre belirlenmiştir

Notes:

- (1) Cooling Capacity is referred to +15 C water outlet temperature and +25 C ambient temperature.
- (2) In an open field at 10 m from the unit four sides unit average value.
- Pump specifications are subject to change depending on number of machines piping lenght and height.
- Water pump flow rate is obtained from manufacturer's technical data sheet.

Ноты:

- Расчет хладопроизводительности при условиях выход воды +15°C и окружающая среда +25°C
- За расчет звукового давления взято среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров в открытой местности
- Возможна изменение насоса в зависимости от требований
- Мощности насоса взяты из каталога производителя.

Model / Модель		DCW-W 2302		DCW-W 2852		DCW-W 3402		DCW-W 3852		DCW-W 4352		DCW-W 5102		DCW-W 5702		DCW-W 6252	
Cooling Холод	Cooling Capacity (1) Холодопроизводительность	kW kcal/h	225,5 193.930	284,6 244.750	339,8 292.220	387,6 333.330	434,0 373.240	508,0 436.890	570,0 490.200	624,0 536.640							
	Absorbed Power (1) Электропотребление (1)	kW	43,2	52,4	63,6	71,0	78,6	94,2	104,8	112,4							
	COP COP	-	5,36	5,43	5,34	5,46	5,52	5,39	5,44	5,55							
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit Кол-во Контуров	n°	2	2	2	2	2	2	2	2							
	Compressor Quantity Кол-во Компрессоров	n°	2	2	2	2	2	2	2	2							
	Type Тип	-	Semi-Hermetic Screw Type / Полу-герметичный Винтовой														
	Capacity Steps Кол-во степеней	n°	8 steps	8 steps	8 steps	8 steps	8 steps	8 steps	8 steps	8 steps							
Evaporator Испаритель	Type Тип	-	Shell & Tube Type / Тип Кокосхорубинъя														
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	43	54	35	48	65	33	43	55							
	Water Flow Поток Воды	m³/h	39,8	48,9	58,4	66,6	74,6	87,3	98,0	107,3							
Condenser Конденсатор	Capacity Мощность	kW	288,3	353,8	423,5	481,5	538,2	632,3	708,5	773,2							
	Water Flow Поток Воды	l/s	13,7	16,9	20,2	23,0	25,7	30,2	33,8	36,9							
Electrical Specifications Электрические параметры	Power Supply Электропитание	V-phz-Hz	380 / 3 / 50														
	Nominal Current Ном. Сила Тока	A	83,8	101,2	117,8	130,0	138,2	163,0	183,8	206,2							
	Max. Current Макс. Сила Тока	A	172,0	216,0	256,0	288,0	324,0	340,0	360,0	432,0							
	Protection Class Степень Защиты	-	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54							
Acoustic Акустика	Sound Pressure (2) Звуковое давление (2)	dB(A)	66	68	68	69	69	69	71	71							
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	4	4	5	5	5	6	6	6							
Dimension Размеры	Length Длина	mm	2650	2950	3000	3000	3000	3000	3000	3000							
	Width Ширина	mm	900	900	1050	1050	1050	1250	1250	1250							
	Height Высота	mm	1270	1270	1420	1470	1470	1540	1580	1780							
Weight Вес	Transport Weight Транспортный Вес	kg	1530	1570	2110	2200	2260	2410	2570	3230							

Model / Модель		DCW-W 7102		DCW-W 7802		DCW-W 8952		DCW-W 10602		DCW-W 12002		DCW-W 13852		DCW-W 15602		DCW-W 17002	
Cooling Холод	Cooling Capacity (1) Холодопроизводительность	kW kcal/h	706,0 607.160	782,0 672.520	896,0 770.560	1.060,0 911.600	1.204,0 1.035.440	1.384,0 1.190.240	1.558,0 1.339.880	1.700,0 1.462.000							
	Absorbed Power (1) Электропотребление (1)	kW	125,4	144,0	160,4	187,4	212,4	236,4	262,2	319,4							
	COP COP	-	5,63	5,43	5,59	5,66	5,67	5,85	5,94	5,32							
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit Кол-во Контуров	n°	2	2	2	2	2	2	2	2							
	Compressor Quantity Кол-во Компрессоров	n°	2	2	2	2	2	2	2	2							
	Type Тип	-	Semi-Hermetic Screw Type / Полу-герметичный Винтовой														
	Capacity Steps Кол-во степеней	n°	8 steps	8 steps	8 steps	8 steps	8 steps	8 steps	8 steps	8 steps							
Evaporator Испаритель	Type Тип	-	Shell & Tube Type / Тип Кокосхорубинъя														
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	54	55	75	58	62	74	72	82							
	Water Flow Поток Воды	m³/h	121,4	134,5	154,1	182,3	207,0	238,0	267,9	292,4							
Condenser Конденсатор	Capacity Мощность	kW	872,9	972,3	1109,2	1309,7	1487,2	1701,4	1911,2	2120,3							
	Water Flow Поток Воды	l/s	41,7	46,4	52,9	62,5	71,0	81,2	91,3	101,3							
Electrical Specifications Электрические параметры	Power Supply Электропитание	V-phz-Hz	380 / 3 / 50														
	Nominal Current Ном. Сила Тока	A	227,8	249,2	304,0	332,0	370,0	416,0	450,0	548,0							
	Max. Current Макс. Сила Тока	A	492,0	520,0	620,0	740,0	840,0	900,0	900,0	1132,0							
	Protection Class Степень Защиты	-	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54							
Acoustic Акустика	Sound Pressure (2) Звуковое давление (2)	dB(A)	71	73	73	73	74	74	75	76							
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	8	8	8	8	8	8	8	8							
Dimension Размеры	Length Длина	mm	3050	3050	3050	3050	3550	3550	3800	3800							
	Width Ширина	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1700	1900							
	Height Высота	mm	1810	1810	1860	1860	1860	2000	2100	2150							
Weight Вес	Transport Weight Транспортный Вес	kg	3520	3580	3790	4730	4920	5320	5510	5990							

ERACO yukarıda verilen değerler ve görsellerde bildirilmeyen parametrelerin de değişim yapmasına sahip. ERACO reserve the right to change specifications and photos without any notice. ERACO оставляет за собой право изменять без уведомления выше указанные данные.

Endüstriyel Seriler

Industrial Series

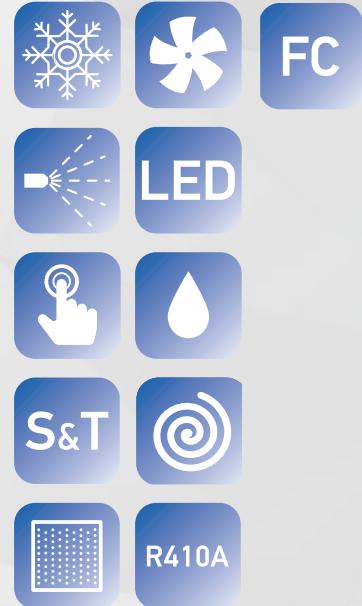
Hibrit Soğutma
Hybrid Chiller

ENE-S Series



O₂XG_N

from 183 kW to 942 kW



Ürün Açıklaması:

Bu seride ait üniteler, hava soğutmalı chiller ve dry-cooler ünitelerinin kompakt bir yapıda tek bir ünite ve ortak bir kontrol sistemine bağlı olarak çalışması ile oluşturulmuşlardır. Proses ihtiyacına göre;

- Chiller ve dry-cooler aynı anda (farklı proses hatlarına)
- Sadece chiller
- Sadece dry-cooler

gücü çalışma biçimleri uygulanabilmektedir. Özellikle düşük hava sıcaklığı ve yüksek proses suyu sıcaklığı istenen durumlarda serbest soğutmanın uzun süreler çalışması sağlanmaktadır ve yüksek oranda elektrik tasarrufu gerçekleştirilmektedir. İhtiyaç duyulan tüm çalışma biçimleri cihaz içerisinde yer alan "freecooling kit" vasıtası ile hassas bir biçimde yönetilmekte, kullanıcıya herhangi bir müdehale gerekliliği bırakılmamaktadır. Belirlenen kapasitelere dışında, ihtiyaça yönelik chiller (kompresör sayısına göre de çeşitli) ve dry-cooler konfigürasyonları rahatlıkla oluşturulabilmekte ve uygulanabilmektedir.

Unit Description :

Units in this series, air cooled chiller and dry cooler units are built with a single unit and a common control system to operate in a compact structure. According to process requirement;

- Chiller and dry cooler at the same time. (Pre-Cooling System)
- Only chiller
- Only dry-cooler

Above working options can be applied. Especially, when wanted low air temperature and high process water temperature make it possible to work for long periods of free cooling and high energy saving is realized. All required operating modes are managed in a precise manner by means of the "freecooling kit" included in the device and the user doesn't need any intervention. Other than the specified capacities, the required chillers (can also be varied according to the number of compressors) and dry-cooler configurations can be easily created and applied.

Описание товара:

Агрегаты этой серии образованы за счет комбинирования чиллера с воздушным охлаждением и блока сухого охлаждения в компактной конструкции, соединенной одним блоком и общей системой управления. В соответствии с требованиями процесса могут быть предоставлены 2 функционального класса

- чиллер и сухой охладитель одновременно . (Преохлаждение)
- только чиллер или только сухой охладитель,

Особенно в тех случаях, когда желательны низкая температура воздуха и высокая температура технологической воды, естественное охлаждение работает в течение длительного времени и сохраняется высокий уровень электроэнергосбережения. Все необходимые рабочие режимы управляются с помощью «комплекта свободного охлаждения», включенного в устройство, и пользователю не требуется никакого вмешательства. Помимо указанных мощностей, можно легко создавать и применять конфигурации чиллера (также можно варьировать их в зависимости от количества компрессоров) и конфигурации сухого охладителя.

Notlar:

- (1) Soğutma kapasitesi +15 C su çıkış ve +25 C ortam sıcaklığına göre tayin edilmiştir.
- (2) Ses seviyesi basinci açık alanda cihazdan 10 metre uzakta 4 tane mikrofon ortalaması değerleri ile ölçülmüştür.
- Proses basincı kayipları ve tehsisatin durumuna bağlı olarak pompa tipi değişebilmektedir.
- Pompa debi değerleri imalatçı firma katalogu değerlerine göre belirlenmiştir.

Notes:

- (1) Cooling Capacity is refred to +15 C water outlet temperature and +25 C ambient temperature.
- (2) In an open field at 10 m from the unit four sides unit average value.
- Pump specifications are subject to change depending on number of machines piping lenght and height.
- Water pump flow rate is obtained from manufacturer's technical data sheet.

Ноты:

- Расчет хладопроизводительности при условиях выход воды +15°C и окружающая среда +25°C.
- За расчет звукового давления взято среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров в открытой местности
- Возможна изменение насоса в зависимости от требований
- Мощности насоса взяты из каталога производителя.

Model / Модель		ENE-S 4834		ENE-S 5184		ENE-S 5524		ENE-S 7884		ENE-S 8514		ENE-S 11014	
Dry Cooler Сухой Холодильник	Cooling Capacity (1) Холододпроизводительность (1)	kW	300	300	300	450	450	590	590	590	590	590	590
		kcal/h	258.000	258.000	258.000	387.000	387.000	507.400	507.400	507.400	507.400	507.400	507.400
	Absorbed Power (1) Абсорбируемая мощность (1)	kW	7,2	7,2	7,2	10,8	10,8	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4
Chiller Cooling Охлаждение	Cooling Capacity (1) Холододпроизводительность (1)	kW	183	218	252	338	401	511	511	511	511	511	511
		kcal/h	157.380	187.480	216.720	290.680	344.860	439.460	439.460	439.460	439.460	439.460	439.460
	Absorbed Power (1) Абсорбируемая мощность (1)	kW	28,0	32,0	36,0	49,2	59,6	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0
	COP	-	5,0	5,1	5,3	5,6	5,7	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Compressor Компрессор	EER	-	4,5	4,6	4,8	5,0	5,1	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Type Тип	-	Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный										
Evaporator Испаритель	Capacity Steps Степени загрузки	n°	4 Steps	4 Steps	4 Steps	4 Steps	4 Steps	4 Steps	4 Steps	4 Steps	4 Steps	4 Steps	4 Steps
	Type Тип	-	Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный										
	Pressure Drop Потери давления	kPa	44	43	45	42	41	40	40	40	40	40	40
Electrical Specifications Электрические характеристики	Water Flow Поток воды	m³/h	51,6	51,6	51,6	77,4	77,4	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
	Power Supply Питание	V-phz-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 Hz										
	Protection Class Класс защиты	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Fan Вентилятор	Fans Кол-во вентиляторов	n°	4	4	4	6	6	8	8	8	8	8	8
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	96.000	96.000	96.000	144.000	144.000	192.000	192.000	192.000	192.000	192.000	192.000
	Sound Pressure (2) Звуковое давление (2)	dB(A)	44	43	45	47	48	50	50	50	50	50	50
Hydraulic Гидравлика	Pump Nominal Power Номинальная мощность насоса	HP	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20
	Water Tank Бак воды	lt	550	550	550	550	550	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	Water Connections Соединения	inch	3"	3"	3"	4"	4"	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Dimension Размеры	Length Длина	mm	3152	3152	3152	4387	4387	5622	5622	5622	5622	5622	5622
	Width Ширина	mm	2215	2215	2215	2215	2215	2215	2215	2215	2215	2215	2215
	Height Высота	mm	2522	2522	2522	2522	2522	2522	2522	2522	2522	2522	2522
Weight Вес	Transport Weight Вес загруженный	kg	1840	1850	1960	2620	2680	3310	3310	3310	3310	3310	3310

Model / Модель		ENE-S 11756		ENE-S 12668		ENE-S 14939		ENE-S 17148		ENE-S 18279			
Dry Cooler Сухой Холодильник	Cooling Capacity (1) Холододпроизводительность (1)	kW	590	590	740	885	885	885	885	885	885		
		kcal/h	507.400	507.400	636.400	761.100	761.100	761.100	761.100	761.100	761.100		
	Absorbed Power (1) Абсорбируемая мощность (1)	kW	14,4	14,4	18,0	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6		
Chiller Cooling Охлаждение	Cooling Capacity (1) Холододпроизводительность (1)	kW	585	676	753	829	942	942	942	942	942		
		kcal/h	503.100	581.360	647.580	712.940	810.120	810.120	810.120	810.120	810.120		
	Absorbed Power (1) Абсорбируемая мощность (1)	kW	89,4	98,4	110,7	119,2	134,1	134,1	134,1	134,1	134,1		
	COP COP	-	5,1	5,5	5,4	6,0	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8		
Compressor Компрессор	EER EER	-	4,6	5,0	4,9	5,4	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2		
	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	2	4	3	4	3	3	3	3	3		
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	6	8	9	8	9	9	9	9	9		
	Type Тип	-	Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный										
Evaporator Испаритель	Capacity Steps Степени загрузки	n°	6 Steps	8 Steps	9 Steps	8 Steps	9 Steps	9 Steps	9 Steps	9 Steps	9 Steps		
	Type Тип	-	Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный										
	Pressure Drop Потери давления	kPa	47	50	62	51	64	64	64	64	64		
Electrical Specifications Электрические характеристики	Water Flow Поток воды	m³/h	101,5	116,3	129,5	152,2	162,0	162,0	162,0	162,0	162,0		
	Power Supply Питание	V-phz-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 Hz										
	Protection Class Класс защиты	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Fan Вентилятор	Fans Кол-во вентиляторов	n°	8	8	10	12	12	12	12	12	12		
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	192.000	192.000	240.000	288.000	288.000	288.000	288.000	288.000	288.000		
	Sound Pressure (2) Звуковое давление (2)	dB(A)	52	54	60	63	65	65	65	65	65		
Hydraulic Гидравлика	Pump Nominal Power Номинальная мощность насоса	HP	20	25	25	25	25	40	40	40	40		
	Water Tank Бак воды	lt	1.000	1.000	1.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000		
	Water Connections Соединения	inch	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200		
Dimension Размеры	Length Длина	mm	5622	5622	7105	8340	8340	8340	8340	8340	8340		
	Width Ширина	mm	2215	2215	2215	2215	2215	2215	2215	2215	2215		
	Height Высота	mm	2522	2522	2522	2522	2522	2522	2522	2522	2522		
Weight Вес	Transport Weight Вес загруженный	kg	3700	4130	4870	5450	5450	5740	5740	5740	5740		

• ERACO yukarıda verilen değerlerde ve görsellerde bildirilen yapılmaksızın değişim yapma hakkına sahiptir.
 • ERACO'ya resmiyet ve照片改变 specifications and photos without any notice.
 • ERACO'ya resmiyet ve照片改变 specifications and photos without any notice.

from 182 kW to 942 kW



Ürün açıklaması:

Bu seride ait üniteler, hava soğutmalı chiller ve dry-cooler ünitelerinin kompakt bir yapıda tek bir ünite ve ortak bir kontrol sistemine bağlı olarak çalışması ile oluşturulmuştur. Proses ihtiyacına göre;

- Chiller ve dry-cooler aynı anda (farklı proses hatlarına)
- Sadece chiller
- Sadece dry-cooler

gibi çalışma biçimleri uygulanabilmektedir. Özellikle düşük hava sıcaklığı ve yüksek proses suyu sıcaklığı istenen durumlarda serbest soğutmanın uzun süreler çalışması sağlanmaktadır ve yüksek oranda elektrik tasarrufu gerçekleştirilmektedir. İhtiyaç duyulan tüm çalışma biçimleri cihaz içerisinde yer alan "freecooling kit" vüasası ile hassas bir biçimde yönetilmekte, kullanıcıya herhangi bir müdehale gerekliliği bırakılmamaktadır. Belirlenen kapasiteler dışında, ihtiyaça yönelik chillers (kompresör sayısına göre de çeşitlilendirilebilir) ve dry-cooler konfigürasyonları rahatlıkla oluşturulabilmekte ve uygulanabilmektedir.

Unit Description :

Units in this series, air cooled chiller and dry cooler units are built with a single unit and a common control system to operate in a compact structure. According to process requirement;

- Chiller and dry cooler at the same time (to different process lines)
- Only chiller
- Only dry-cooler

Above working options can be applied. Especially, when wanted low air temperature and high process water temperature make it possible to work for long periods of free cooling and high energy saving is realized. All required operating modes are managed in a precise manner by means of the "freecooling kit" included in the device and the user doesn't need any intervention. Other than the specified capacities, the required chillers (can also be varied according to the number of compressors) and dry-cooler configurations can be easily created and applied.

Описание товара:

Агрегаты этой серии образованы за счет комбинирования чиллеров с воздушным охлаждением и блока сухого охлаждения в компактной конструкции, соединенной одним блоком и общей системой управления. В соответствии с требованиями процесса могут быть предоставлены 2 функционального класса

- чиллер и сухой охладитель одновременно (для разных технологических линий),
- только чиллер или только сухой охладитель,

Особенно в тех случаях, когда желательны низкая температура воздуха и высокая температура технологической воды, естественное охлаждение работает в течение длительного времени и сохраняется высокий уровень электроэнергосбережения. Все необходимые рабочие режимы управляются с помощью «комплекта свободного охлаждения», включенного в устройство, и пользователю не требуется никакого вмешательства. Помимо указанных мощностей, можно легко создавать и применять конфигурации чиллеров (также можноварьировать их в зависимости от количества компрессоров) и конфигурации сухого охладителя.

Notlar:

- (1) Soğutma kapasitesi +15 C su çıkış ve +25 C ortam sıcaklığına göre tayin edilmiştir.
- (2) Ses seviyesi basınç açık alanda cihazdan 10 metre uzakta ortalama ortalama ortama değerleri ile ölçümüştür.
- Proses basıncı kayıtları ve tesisin durumuna bağlı olarak pompası tipi değişebilmektedir.
- Pompası debi değerleri imalatçı firma katalog değerlerine göre belirlenmiştir.

Notes:

- (1) Cooling Capacity is refred to +15 C water outlet temperature and +25 C ambient temperature.
- (2) In an open field at 10 m from the unit four sides unit average value.
- Pump specifications are subject to change depending on number of machines piping lenght and height.
- Water pump flow rate is obtained from manufacturer's technical data sheet.

Ноты:

- Расчет хладопроизводительности при условиях выход воды +15°C и окружающая среда +25°C.
- За расчет звукового давления взято среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров в открытой местности
- Возможна изменение насоса в зависимости от требований.
- Мощности насоса взяты из каталога производителя.

Model / Модель			ENE-D 4834	ENE-D 5184	ENE-D 5524	ENE-D 7884	ENE-D 8514	ENE-D 11014
Dry Cooler Сухой Холодильник	Cooling Capacity (1) Холодопроизводительность (1)	kW	300	300	300	450	450	590
		kcal/h	258.000	258.000	258.000	387.000	387.000	507.400
	Absorbed Power (1) Абсорбируемая мощность (1)	kW	14,4	14,4	14,4	21,6	21,6	28,8
Chiller Cooling Охлаждение	Cooling Capacity (1) Холодопроизводительность (1)	kW	183	218	252	338	401	511
		kcal/h	157.380	187.480	216.720	290.680	344.860	439.460
	Absorbed Power (1) Абсорбируемая мощность (1)	kW	28,0	32,0	36,0	49,2	59,6	78,0
	COP COP	-	5,0	5,1	5,3	5,6	5,7	5,2
Compressor Компрессор	EER EER	-	4,5	4,6	4,8	5,0	5,1	4,7
	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	2	2	2	2	2	2
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	4	4	4	4	4	4
	Type Тип	-	Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный					
Evaporator Испаритель	Capacity Steps Степени загрузки	n°	4 Steps	4 Steps	4 Steps	4 Steps	4 Steps	4 Steps
	Type Тип	-	Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный					
	Pressure Drop Потери давления	kPa	40	42	44	46	47	49
Fan Вентилятор	Water Flow Поток воды	m³/h	51,6	51,6	51,6	77,4	77,4	101,5
	Power Supply Питание	V-phz-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 Hz					
	Protection Class Класс защиты	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Hydraulic Гидравлика	Fans Кол-во вентиляторов	n°	8	8	8	12	12	16
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	192.000	192.000	192.000	288.000	288.000	384.000
	Sound Pressure (2) Звуковое давление (2)	dB(A)	42	44	43	47	48	50
	Pump Nominal Power (Dry-Cooler) Номинальная мощность насоса	HP	10	10	10	20	20	20
Dimension Размеры	Pump Nominal Power (Chiller) Номинальная мощность насоса	HP	10	10	10	20	20	20
	Water Tank(Dry-Cooler) Бак воды	lt	350	350	350	500	500	1.000
	Water Tank (Chiller) Бак воды	lt	550	550	550	550	550	1.000
	Water Connections (Dry Cooler) Соединения	inch	3"	3"	3"	4"	DN 100	DN 125
Weight Вес	Water Connections (Chiller) Соединения	inch	3"	3"	3"	4"	DN 100	DN 125
	Length Длина	mm	5622	5622	5622	8340	8340	10810
	Width Ширина	mm	2215	2215	2215	2215	2215	2215
	Height Высота	mm	2522	2522	2522	2522	2522	2522
Weight Вес	Transport Weight Вес загружочный	kg	3100	3110	3270	4940	5035	6470

Model / Модель			ENE-D 11756	ENE-D 12668	ENE-D 14939	ENE-D 17148	ENE-D 18279
Dry Cooler Сухой Холодильник	Cooling Capacity (1) Холодопроизводительность (1)	kW	590	590	740	885	885
		kcal/h	507.400	507.400	636.400	761.100	761.100
	Absorbed Power (1) Абсорбируемая мощность (1)	kW	28,8	28,8	36,0	43,2	43,2
Chiller Cooling Охлаждение	Cooling Capacity (1) Холодопроизводительность (1)	kW	585	676	753	829	942
		kcal/h	503.100	581.360	647.580	712.940	810.120
	Absorbed Power (1) Абсорбируемая мощность (1)	kW	89,4	98,4	110,7	119,2	134,1
	COP COP	-	5,1	5,5	5,4	6,0	5,8
Compressor Компрессор	EER EER	-	4,6	5,0	4,9	5,4	5,2
	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	2	4	3	4	3
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	6	8	9	8	9
	Type Тип	-	Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный				
Evaporator Испаритель	Capacity Steps Степени загрузки	n°	6 Steps	8 Steps	9 Steps	8 Steps	9 Steps
	Type Тип	-	Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный				
	Pressure Drop Потери давления	kPa	51	55	57	58	61
Fan Вентилятор	Water Flow Поток воды	m³/h	101,5	116,3	129,5	152,2	162,0
	Power Supply Питание	V-phz-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 Hz				
	Protection Class Класс защиты	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Hydraulic Гидравлика	Fans Кол-во вентиляторов	n°	16	16	20	24	24
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	384.000	384.000	480.000	576.000	576.000
	Sound Pressure (2) Звуковое давление (2)	dB(A)	52	53	56	58	61
	Pump Nominal Power (Dry-Cooler) Номинальная мощность насоса	HP	20	25	25	25	40
Dimension Размеры	Pump Nominal Power (Chiller) Номинальная мощность насоса	HP	20	25	25	25	40
	Water Tank(Dry-Cooler) Бак воды	lt	1.000	1.000	1.000	2.000	2.000
	Water Tank (Chiller) Бак воды	lt	1.000	1.000	1.000	2.000	2.000
	Water Connections (Dry Cooler) Соединения	inch	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200
Weight Вес	Water Connections (Chiller) Соединения	inch	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200
	Length Длина	mm	10810	10810	13528	15957	15957
	Width Ширина	mm	2215	2215	2215	2215	2215
	Height Высота	mm	2522	2522	2522	2522	2522
Weight Вес	Transport Weight Вес загружочный	kg	6870	7130	7870	8445	8740

ERACO yukarıda verilen değerlerde ve görsellerde bildirim yapmakzsız değişim yapma hakkına sahiptir.
ERACO reserve the right to change specifications and photos without any notice.

ERACO istatematik ya da fizik şartname içermeyen, bez uygulamalarla ilgili herhangi bir sorumluluğu taşımaz.

Endüstriyel Seriler

Industrial Series

Kalıp Sartlanıcı Üniteleri
Temperature Control Units



KSI Series

from 6 kW to 24 kW



Ürün açıklaması:

Yüksek hassasiyet gereken, özellikle yüksek sıcaklıklarda çalışan plastik kalıp sistemlerinde stabil sıcaklık büyük önem taşımaktadır. Hassas sıcaklık ihtiyacını karşılayabilmek için KSI serisi su soğutmalı kalıp şartlandırıcıları kullanılır. Üretime sırasında yeterli hassasiyetin sağlanmadığı ürünlerde; yüzey pürüzleri ve hava kabarcıkları gibi olumsuz sonuçlar gözlemlenmemektedir. Plastiğin; enjeksiyon sırasında kalıp içerisini dolduracak kadar sıcak, enjeksiyon sonrasında ise katılaşip kalıptan çıkabilecek kadar soğuk olması gereki. KSI serisi kalıp şartlandırıcılar, bu aşamalarda üzerindeki otomatik valf grupları sayesinde ısıtma ve soğutma terabitini kontrol eder, kullanıcının ihtiyaç duyduğu kapasiteyi otomatik olarak gerçekleştirir.

Özellikler:

- 90°C'ye kadar su çıkış sıcaklığı optimizasyonu
- ±0,5oC PID kontrollü sıcaklık hassasiyeti
- 6-9-12-18-24 kW ısıtma gücü
- Paslanmaz çelik rezistans
- Paslanmaya ve sıcaklığı dayanıklı bakır tesisat
- 7" LCD ekranlı PLC kontrol sistemi
- Pıstılık tutucu parçalar sayesinde temiz su çıkışı
- Elektronik su seviye kontrolü

Unit Description :

Stable temperature is of great importance in plastic mold systems that require high precision, especially operating at high temperatures. KSI series water-cooled temperature controllers are used to meet the precise temperature requirement. In products where sufficient precision cannot be achieved during production; Negative consequences such as surface unevenness and air bubbles can be observed.

Of plastic; It should be hot enough to fill the mold during injection, and cold enough to solidify and exit the mold after injection. KSI series temperature controllers the heating and cooling system thanks to the automatic valve groups on these stages, automatically realizing the capacity that the user needs.

Technical Specification;

- Water outlet temperature optimization up to 90°C
- ±0,5oC PID controlled temperature sensitivity
- 6-9-12-18-24 kW heating power
- Stainless steel resistance
- 26-32 kW cooling capacity
- Corrosion and temperature resistant copper installation
- 7"LCD screen PLC control system
- Clean water outlet by help of strainer parts
- Electronic water control

Описание товара:

Стабильная температура имеет большое значение в системах пластиковых форм, которые требуют высокой точности, особенно при работе при высоких температурах. Контроллеры температуры с водяным охлаждением серии KSI используются для прецизионного удовлетворения требований к температуре. При приобретении данного аспекта в пластиковой продукции наблюдаются такие негативные последствия, как неровности поверхности и пузыри воздуха. Пластичная масса должна быть достаточно горячим, чтобы заполнить форму во время вспышки, и достаточно холодным, чтобы затвердеть и выйти из формы после вспышки. Контроллеры температуры серии KSI за счет группы автоматических клапанов контролируют подачи тепла и холода на этих стадиях, автоматически определяющих производительность, необходимую пользователю.

Техническая спецификация;

- Оптимизация температуры воды на выходе до 90°C
- ± 0,5oC Температурная чувствительность, управляемая ПИД-регулятором
- Тепловая мощность 6-9-12-18-24 кВт
- ТЭН из нержавеющей стали.
- Холодопроизводительность 26-32 кВт
- Коррозионно-термостойкая медная установка.
- Система управления ПЛК с 7-дюймовым ЖК-экраном
- Выпуск чистой воды с помощью фильтрующих элементов.
- Электронный контроль уровня воды

Notlar:

- (1) Soğutma kapasitesi -10°C su çıkış ve +25°C ortam sıcaklığına göre tayin edilmiştir.
- (2) Ses seviyesi basinci açık alanda cihazdan 10 metre uzakta 4 tarafından alınan ortama değerler ile ölçülmüştür.
- Proses basınç kayıpları ve tehisatın durumuna bağlı olarak pompası tipi değişimine tabidir.
- Pompası debi değerleri inanlıcı firma katalog değerlerine göre belirlenmiştir

Notes:

- (1) Cooling capacity is referred to -10°C water outlet and +25°C ambient temperature.
- (2) In an open field at 10 m from the unit four sides unit average value.
- Pump specifications are subject to change depending on number of machines piping length and height.
- Water pump flow rate is obtained from manufacturer's technical data sheet.

Ноты:

- (1) Расчет хладоизделия производится при условиях выхода воды +15°C и окружающей среды +25°C.
- (2) За расчет звукового давления взято среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров в открытой местности.
- Возможна изменение насоса в зависимости от требований.
- Мощности насоса взяты из каталога производителя.

	Model / Модель	KSI-906	KSI-909	KSI-9012	KSI-9018	KSI-9024	
Main Specifications Основные характеристики	Fluid Жидкость		Su	Su	Su	Su	
	Min/Max Temperature Мин. / Макс. Температура	°C	5/90 °C	5/90 °C	5/90 °C	5/90 °C	
	Heating Capacity Мощность нагрева	kW	6	9	12	18	
	Cooling Capacity Охлаждающая способность	kW	26	26	26	32	
	Cooling Type Тип охлаждения		Indirect / Косвенный				
	Tank Volume Объем бака	Liters (l) литры	13,5	13,5	13,5	18	
Pump Насос	Pump Power Мощность насоса	HP	0,5 HP	0,5 HP	0,75	0,85	
	Max. Flow Максимум. поток	l/min	35	35	35	50	
	Max. Pressure Макс. Давление	Bar	2,2	2,2	2,2	2,2	
Connections Подключения	Mold Форма	Inlet Вход	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
		Outlet Торговая точка	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
	Cooling Охлаждение	Inlet Вход	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
		Outlet Торговая точка	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
	Dimension Размеры	Height Высота	650	650	650	660	
		Length Длина	770	770	770	780	
		Width Ширина	300	300	300	305	
	Weight Вес	kg	43	45	46	55	
Electrical Specifications Электрические характеристики	Control Type Тип управления	PLC+7" HMI Touch Screen ПЛК + 7-дюймовый сенсорный экран HMI					
	Water Level Control Контроль уровня	Electronic Level Sensor Электронный датчик уровня					
	Heater Type Тип нагревателя	Stainless Steel Стейнлесс Сталь					

• ERACO yukarıda verilen değerlerde ve görsellerde bildirim yapmaksızın değişim yapma hakkına sahiptir.
 ERACO reserve the right to change specifications and photos without any notice
 ERACO оставляет за собой право изменять без уведомления выше указанные данные.

Hava Soğutmalı Air Cooled

HVAC Serileri HVAC Series

HEA-S Series, HEA-HPS Series,
RCA Series





from 9,8 kW to 1700 kW



Ürün açıklaması:

Özellikle iklimlendirme (HVAC) uygulamaları için özel olarak dizayn edilmiş HEA-S serisi hava soğutmalı chiller üniteleri, 1-2-4-8 ve 12 scroll kompresörülü yapıları sayesinde oldukça geniş ve çeşitli kapasite aralığına sahiptir. Çoklu kompresörlerle sahip olan modellerde, soğutma kapasitesi kademeleştirilmiştir. Bu sayede hem enerji tasarrufu sağlanır, hem de olası arıza hallerinde prosesin tamamen durması engellenir. Ünitelerde, sınıfının en iyi ve ileri teknoloji ürünü komponentler kullanılmıştır. Kompresör ve fan grupları, işlemci kontrolünde eş yaşılandırma özelliğine sahiptir.

Unit Description:

The HEA-S series air cooled chiller units, specifically designed for air conditioning (HVAC) applications, have a rather wide and various capacity range thanks to their 1-2-4-8 and 12 scroll compressor structure. The cooling capacity at models with multiple compressors are staged. Thus, both energy saving is ensured and the complete stoppage of the process in case of a defect is prevented. The best and advanced technology product components are used at the units. The compressor and fan groups have an equal aging feature under processor control.

Описание устройства

Чиллеры с воздушным охлаждением серии HEA-S, специально разработанные для систем кондиционирования воздуха (HVAC), имеют довольно широкий и разнообразный диапазон производительности благодаря комбинаций 1-2-4-8 и 12 спиральных компрессоров. Холодопроизводительность у моделей с несколькими компрессорами регулируется ступенчато. Таким образом обеспечивается как энергосбережение, так и предотвращается полная остановка процесса в случае неисправности. В установках продукции ERACO используются лучшие современные и передовые технологические компоненты продукции. Специальный алгоритм автоматики регулирует время работы группы компрессоров и вентиляторов для обеспечения равномерного износа.

Notlar:

- (1) Soğutma kapasitesi +7°C su çıkış ve +35°C ortam sıcaklığına göre tayin edilmiş.
- (2) Su seviyesi basıncı apıç alanda -crazdan 10 metre uzakta 4 tarafından alınan ortlama değerleri ile ölçülmiştir.
- Proses basıncı kayıpları ve tehisin durumuna bağlı olarak pompa tipi değil değişebilmektedir.
- Pompa debi değerleri imalatçı firma katalog değerlerine göre belirlenmiştir

Notes:

- (1) Cooling Capacity is reduced to +7°C water outlet temperature and +35°C ambient temperature.
- (2) In an open field at 10 m from the unit four sides unit average value.
- Pump specifications are subject to change depending on number of machines piping lenght and height.
Water pump flow rate is obtained from manufacturer's technical data sheet.

Ноты:

- Расчет хладопроизводительности при условиях выход воды +7°C и окружающая среда +35°C
- За расчет звукового давления взято среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров в открытой местности
- Возможна изменение насоса в зависимости от требований
- Мощности насоса взяты из каталога производителя.

Model / Модель			HEA-S 101	HEA-S 151	HEA-S 181	HEA-S 211	HEA-S 231	HEA-S 311	HEA-S 361	HEA-S 401	HEA-S 461	HEA-S 631	HEA-S 751	HEA-S 941	HEA-S 1211	HEA-S 1491	HEA-S 1882
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity (1) Холодопрорабатывающая способность (1)	kW	9,8	15,0	17,3	19,9	22,0	29,4	33,4	38,4	43,0	58,1	71,1	88,8	115,1	141,6	177,7
	Absorbed Power (1) Абсорбируемая мощность (1)	kW	2,86	3,942	4,584	5,283	5,856	7,74	8,705	9,895	11,1	15,27	18,21	23,15	29,07	36,36	46,3
	COP Cooling	-	3,41	3,80	3,77	3,77	3,76	3,80	3,83	3,88	3,87	3,80	3,90	3,84	3,96	3,90	3,84
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
	Type Тип	-	Hermetic Scroll Type / Тип герметичный Спиральный														
	Capacity Steps Ступени загрузки	n°	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	2 Steps
Evaporator Испаритель	Type Тип	-	Plate Type / Тип Пластинчатый													Shell & Tube Type / Тип Кошхорубный	
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	42	44	43	46	44	45	47	49	46	48	50	47	51	55	56
	Water Flow Поток воды	m³/h	1,6	2,5	2,9	3,3	3,7	4,9	5,6	6,4	7,2	9,7	11,9	14,8	19,2	23,7	29,7
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	V-phz-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 Hz														
	Nominal Current Ном. сила тока	A	5,7	6,8	7,9	10,4	11,7	15,2	17,0	18,4	21,4	27,2	32,5	38,9	51,7	62,9	77,8
	Max. Current Макс. сила тока	A	7,7	10,5	12,2	13,0	14,3	20,7	21,4	23,6	27,6	36,4	44,3	56,4	75,7	83,0	112,8
	Protection Class Класс защиты	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Fan Вентилятор	Fans Кол-во вентиляторов	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	3.500	3.500	10.800	10.800	10.800	10.800	10.800	10.800	21.600	32.400	32.400	32.400	43.200	96.440	
	Sound Pressure (2) Звуковое давление (2)	dB(A)	40	40	40	40	40	40	40	42	42	43	43	45	45	45	
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединение	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	
Dimension Размеры	Length Длина	mm	1.000	1.000	1.000	1.200	1.200	1.285	1.285	1.285	1.960	2.745	2.745	2.745	4.405	4.405	
	Width Ширина	mm	502	502	502	710	710	810	810	810	1.015	1.015	1.190	1.190	1.190	1.190	
	Height Высота	mm	1.260	1.260	1.260	1.340	1.340	1.700	1.700	1.700	1.780	1.780	2.304	2.304	2.300	2.300	
Weight Вес	Transport Weight Вес тарурующий	kg	165	171	174	199	221	314	316	319	408	454	850	863	945	1.095	1.184

Model / Модель			HEA-S 2422	HEA-T 3004	HEA-T 3774	HEA-T 4473	HEA-T 4854	HEA-T 5656	HEA-T 5964	HEA-T 6759	HEA-T 7276	HEA-T 8489	HEA-T 8946	HEA-T 10913	HEA-T 11928	HEA-T 145412	HEA-T 178812
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity (1) Холодопрорабатывающая способность (1)	kW	230,1	284,3	355,4	424,9	460,2	533,1	566,5	639,6	690,3	799,6	849,8	1035,5	1133,0	1380,6	1699,5
	Absorbed Power (1) Абсорбируемая мощность (1)	kW	58,14	72,84	92,6	109,08	116,28	138,9	145,44	163,89	174,42	208,35	218,16	261,63	290,88	348,84	436,32
	COP Cooling	-	3,96	3,90	3,84	3,90	3,96	3,84	3,90	3,96	3,84	3,90	3,96	3,90	3,96	3,90	3,90
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	1	2	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	4	4	4
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	2	4	4	3	4	6	4	9	6	9	6	9	8	12	12
	Type Тип	-	Hermetic Scroll Type / Тип герметичный Спиральный														
	Capacity Steps Ступени загрузки	n°	2 Steps	4 Steps	4 Steps	3 Steps	4 Steps	6 Steps	4 Steps	9 Steps	6 Steps	9 Steps	6 Steps	9 Steps	8 Steps	12 Steps	12 Steps
Evaporator Испаритель	Type Тип	-	Shell & Tube Type / Тип Кошхорубный														
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	65	66	61	67	71	71	69	77	73	79	74	81	80	87	90
	Water Flow Поток воды	m³/h	38,4	47,5	59,3	71,0	76,8	89,0	94,6	106,8	115,3	133,5	141,9	172,9	189,2	230,5	283,8
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	V-phz-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 Hz														
	Nominal Current Ном. сила тока	A	103,3	129,9	155,6	188,7	206,6	233,4	251,6	292,2	310,0	350,1	377,4	464,9	503,2	619,9	754,8
	Max. Current Макс. сила тока	A	151,4	177,2	225,6	249,0	302,8	338,4	332,0	398,7	454,2	507,6	498,0	681,3	664,0	908,4	996,0
	Protection Class Класс защиты	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Fan Вентилятор	Fans Кол-во вентиляторов	n°	4	4	6	6	8	8	8	10	10	12	12	16	16	20	24
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	96.440	96.440	144.660	144.660	192.880	192.880	241.100	241.100	289.320	289.320	385.760	385.760	482.200	576.640	
	Sound Pressure (2) Звуковое давление (2)	dB(A)	45	48	48	48	51	51	54	54	57	63	63	69	75		
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединение	inch	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200	DN 200	DN 200	
Dimension Размеры	Length Длина	mm	3.150	3.150	4.390	4.390	5.622	5.622	7.105	7.105	8.340	8.340	10.810	10.810	13.528	15.957	
	Width Ширина	mm	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	
	Height Высота	mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	
Weight Вес	Transport Weight Вес тарурующий	kg	1.653	1.816	2.203	2.461	2.991	3.060	3.140	3.870	4.039	4.487	4.625	5.767	6.088	7.541	8.586

* ERACO yukarıda verilen değerlerde ve görsellerde bildirim yapmaksızın değişim yapma sahiptir.
 ** ERACO reserve the right to change specifications and photos without any notice.

*** ERACO оставляет за собой право изменять, без уведомления выше указанные данные.



Heating from 10,8 kW to 1867 kW

Cooling from 9,8 kW to 1700 kW



Ürün Açıklaması

Özellikle iklimlendirme (HVAC) uygulamaları için özel olarak dizayn edilmiş HEA-HPS serisi ısı pompası üniteleri, 1-2-4-8 ve 12 scroll kompresörlü yapıları sayesinde oldukça geniş ve çeşitli kapasite aralığına sahiptir. Farklı mevsimsel koşullar altında gerektiğinde ısıtma, gerektiğinde soğutma yapabilmesiyle iklimlendirme sistemlerinin yıldızı konumundadır. Çoklu kompresörlerle sahip olan modellerde, soğutma ve ısıtma kapasitesi kademeleştirilmiştir. Bu sayede hem enerji tasarrufu sağlanır, hem de olası arıza hallerinde prosesin tamamen durması engellenir. Ünitelerde, sınıfının en iyi ve ileri teknoloji ürünü komponentler kullanılmıştır. Kompresör ve fan grupları, işlemci kontrolünde eş yaşılandırma özelliğine sahiptir.

Unit Description

The HEA-HPS series air cooled chiller units, specifically designed for air conditioning (HVAC) applications, have a rather wide and various capacity range thanks to their 1-2-4-8 and 12 scroll compressor structure. It is the star of air conditioning systems with its ability to provide heating and cooling when necessary under different seasonal conditions. The cooling and heating capacity at models with multiple compressors are staged. Thus, both energy saving is ensured and the complete stoppage of the process in case of a defect is prevented. The best and advanced technology product components are used at the units. The compressor and fan groups have an equal aging feature under processor control.

Описание устройства

Чиллеры с воздушным охлаждением серии HEA-HPS, специально разработанные для систем кондиционирования воздуха (HVAC), имеют довольно широкий и разнообразный диапазон производительности благодаря комбинаций 1-2-4-8 и 12 спиральных компрессоров. Это передовой элемент систем кондиционирования, способная обеспечивать обогрев и охлаждение при необходимости в различных сезонных условиях. Производительность холода и тепла в моделях с несколькими компрессорами регулируется ступенчато. Таким образом обеспечивается как энергосбережение, так и предотвращается полная остановка процесса в случае неисправности. В продукциях ERACO используются современные и передовые технологические компоненты. Специальный алгоритм автоматики регулирует время работы группы компрессоров и вентиляторов для обеспечения равномерного износа.

Notlar:

- (1) Soğutma kapasitesi +7°C su çıkış ve +35°C ortam sıcaklığına göre tayin edilmiştir.
- Isıtma kapasitesi +45°C su çıkış ve +7°C ortam sıcaklığına göre tayin edilmiştir.
- (2) Ses seviyesi basinci açık alanda cihazdan 10 metre uzakta 4 tane mikrofon ile ölçülmüş.
- Proses basincı kaypları ve tehisatın durumuna bağlı olarak pompa tipi değişebilmektedir.
- Pompa debi değerleri malzeme firma katalog değerlerine göre belirlenmiştir

Notes:

- (1) Cooling capacity is referred to +7°C water outlet and +35°C ambient temperature.
- Isıtma kapasitesi +45°C su çıkış ve +7°C ortam sıcaklığına göre tayin edilmiştir.
- (2) In an open field at 10 m from the unit four sides unit average value.
- Pump specifications are subject to change depending on number of machine piping lenght and height.
- Water pump flow rate is obtained from manufacturer's technical data sheet.

Ноты:

- (1) Расчет хладопроизводительности при условиях выход воды +7°C и окружающая среда +35°C
- Теплопроизводительность указана при температуре воды на выходе +45°C и температуре окружающей среды +7°C.
- (2) За расчет звукового давления взято среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров в открытой местности
- Возможна изменение насоса в зависимости от требований
Мощности насоса взяты из каталога производителя.

Model / Модель		HEA-HPS 101	HEA-HPS 151	HEA-HPS 181	HEA-HPS 211	HEA-HPS 231	HEA-HPS 311	HEA-HPS 361	HEA-HPS 401	HEA-HPS 461	HEA-HPS 631	HEA-HPS 751	HEA-HPS 941	HEA-HPS 1211	HEA-HPS 1491	HEA-HPS 1882	
Technical Data Технические данные	Heating Capacity (1) Мощность нагрева (1)	KW	10,8	16,1	18,8	21,5	23,7	31,7	35,8	41,1	45,9	62,2	75,8	95,6	121,5	152,2	191,1
	Absorbed Power (1) Абсорбируемая мощность (1)	KW	3,2	4,3	5,0	5,7	6,4	8,5	9,4	10,7	12,0	16,5	19,7	25,0	31,1	39,2	50,0
	Cooling Capacity (1) Холодопрорабатывающая способность (1)	KW	9,8	15,0	17,3	19,9	22,0	29,4	33,4	38,4	43,0	58,1	71,1	88,8	115,1	141,6	177,7
	Absorbed Power (1) Абсорбируемая мощность (1)	KW	2,86	3,942	4,584	5,283	5,856	7,74	8,705	9,895	11,1	15,27	18,21	23,15	29,07	36,36	46,3
	COP Cooling	-	3,41	3,80	3,77	3,77	3,76	3,80	3,83	3,88	3,87	3,80	3,90	3,84	3,96	3,90	3,84
	COP Heating	-	3,34	3,76	3,76	3,78	3,72	3,76	3,81	3,82	3,76	3,84	3,82	3,91	3,88	3,82	
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кон-во контуров	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
	Type Тип	-															
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	2 Steps	
Evaporator Испаритель	Type Тип	-															
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	42	44	43	46	44	45	47	49	48	48	50	47	51	55	56
	Water Flow (Heating) Поток воды (Нагрев)	m³/h	1,6	2,5	2,9	3,3	3,7	4,9	5,6	6,4	7,2	9,7	11,9	14,8	19,2	23,7	29,7
	Water Flow (Heating) Поток воды (Нагрев)	m³/h	1,9	2,8	3,2	3,7	4,1	5,5	6,2	7,1	7,9	10,7	13,0	16,4	20,9	26,2	32,9
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	V-phz-Hz															
	Nominal Current Ном. кол-во тока	A	5,7	6,8	7,9	10,4	11,7	15,2	17,0	18,4	21,4	27,2	32,5	38,9	51,7	62,9	77,8
	Max. Current Макс. напряжение	A	7,7	10,5	12,2	13,0	14,3	20,7	21,4	23,6	27,6	36,4	44,3	56,4	75,7	83,0	112,8
	Protection Class Класс защиты	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	
	Fans Вентиляторы	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4
Fan Вентилятор	Air Flow Воздушный поток	m³/h	3.500	3.500	10.800	10.800	10.800	10.800	10.800	21.600	21.600	32.400	32.400	32.400	43.200	46.440	
	Sound Pressure (2) Звуковое давление (2)	dB(A)	40	40	40	40	40	40	42	42	43	43	45	45	45	45	
	Water Connections Соединение	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"	
Dimension Размеры	Length Длина	mm	1.000	1.000	1.000	1.200	1.200	1.285	1.285	1.960	1.960	2.745	2.745	4.405	4.405	4.405	
	Width Ширина	mm	502	502	502	710	710	810	810	1.015	1.015	1.190	1.190	1.190	1.190	1.190	
	Height Высота	mm	1.260	1.260	1.260	1.340	1.340	1.700	1.700	1.780	1.780	2.304	2.304	2.300	2.300	2.300	
Weight Вес	Transport Weight Вес транспортируемый	kg	171	177	180	203	227	320	324	418	460	854	868	952	1.103	1.193	

Model / Модель		HEA-HPS 2422	HEA-HPS 3004	HEA-HPS 3774	HEA-HPS 4473	HEA-HPS 4854	HEA-HPS 5856	HEA-HPS 5964	HEA-HPS 6759	HEA-HPS 7276	HEA-HPS 8489	HEA-HPS 8946	HEA-HPS 10919	HEA-HPS 11928	HEA-HPS 145412	HEA-HPS 178812	
Technical Data Технические данные	Heating Capacity (1) Мощность нагрева (1)	KW	243,1	303,1	382,2	456,7	486,2	573,3	608,9	682,0	729,2	860,0	913,4	1.094,0	1.218,0	1.458,5	1.826,8
	Absorbed Power (1) Абсорбируемая мощность (1)	KW	62,2	78,9	100,0	117,7	124,3	149,9	157,0	177,6	186,5	224,9	235,4	279,7	313,9	373,0	470,9
	Cooling Capacity (1) Холодопрорабатывающая способность (1)	KW	230,1	284,3	355,4	424,9	460,2	533,1	566,5	639,6	690,3	799,6	849,8	1.025,5	1.133,0	1.380,6	1.699,5
	Absorbed Power (1) Абсорбируемая мощность (1)	KW	58,14	72,84	92,6	109,08	116,28	138,9	145,44	163,89	174,42	208,35	218,16	261,63	290,88	348,84	436,32
	COP Cooling	-	3,96	3,90	3,84	3,90	3,96	3,84	3,90	3,90	3,96	3,84	3,90	3,96	3,90	3,96	
	COP Heating	-	3,91	3,84	3,82	3,88	3,91	3,82	3,88	3,84	3,91	3,82	3,88	3,91	3,88	3,91	
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кон-во контуров	n°	1	2	2	1	2	2	3	2	3	2	3	4	4	4	
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	2	4	4	3	4	6	4	9	6	9	6	9	12	12	
	Type Тип	-															
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	2 Steps	4 Steps	4 Steps	3 Steps	4 Steps	6 Steps	4 Steps	9 Steps	6 Steps	9 Steps	6 Steps	9 Steps	8 Steps	12 Steps	
Evaporator Испаритель	Type Тип	-															
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	65	66	61	67	71	71	69	77	73	79	74	81	80	87	90
	Su Debit (Sıdutma) Water Flow Поток воды	m³/h	38,4	47,5	59,3	71,0	76,8	89,0	94,6	106,8	115,3	133,5	141,9	172,9	189,2	230,5	283,8
	Su Debit (İstima) Water Flow Поток воды	m³/h	41,8	52,1	65,7	78,6	83,6	98,6	104,7	117,3	125,4	147,9	157,1	188,1	209,5	250,9	314,2
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	V-phz-Hz															
	Nominal Current Ном. кол-во тока	A	103,3	129,9	155,6	188,7	206,6	233,4	251,6	292,2	310,0	350,1	377,4	464,9	503,2	619,9	754,8
	Max. Current Макс. напряжение	A	151,4	177,2	225,6	249,0	302,8	338,4	332,0	398,7	454,2	507,6	498,0	681,3	664,0	908,4	996,0
	Protection Class Класс защиты	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	
	Fans Вентиляторы	n°	4	4	6	6	8	8	8	10	10	12	12	16	20	24	
Fan Вентилятор	Air Flow Воздушный поток	m³/h	96.440	96.440	144.660	144.660	192.880	192.880	241.100	241.100	289.320	289.320	385.760	385.760	482.200	578.640	
	Sound Pressure (2) Звуковое давление (2)	dB(A)	45	48	49	48	51	51	51	54	57	63	63	69	75		
	Water Connections Соединение	inch	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200	DN 200	DN 200	
Dimension Размеры	Length Длина	mm	3.150	3.150	4.390	4.390	5.622	5.622	7.105	7.105	8.340	8.340	10.810	10.810	13.528	15.957	
	Width Ширина	mm	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	
	Height Высота	mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	
Weight Вес	Transport Weight Вес транспортируемый	kg	1.659	1.823	2.214	2.469	2.302	3.072	3.156	3.884	4.050	4.492	4.632	5.778	6.104	7.551	8.594

* ERACO yukarıda verilen değerlerde ve görsellerde bildirilmeyen değişim yapmasına sahiptir.
** ERACO reserve the right to change specifications and photos without any notice.

*** ERACO оставляет за собой право изменять без уведомления выше указанные данные.



from 154 kW to 1530 kW



Ürün Açıklaması:

Sınıfının en iyi çalışma değerlerine sahip komponentlerden üretilmekte olan RCA-W serisi çift vidalı hava soğutmalı chiller üniteleri; büyük kapasiteli soğutma ihtiyacının olduğu veya yüksek kapasite kontrolünün istendiği HVAC prosesleri için ideal cihazlardır. Extrem hava sıcaklıklarının bulunduğu bölgelerde çalışabilmesi için "Sahra" tipi kondeneser ve fan gruplamasına sahiptir. Gerekli hallerde uzaktan bağlantıya imkan veren 7" renkli dokunmatik LCD kontrol paneli standart olarak sunulmaktadır. Hidrolik kit, invertör, internet bağlantısı gibi opsiyonel seçenekler ile donanımları genişletilebilir.

Unit Description

The RCA-W series, two screw air cooled chiller units, which are manufactured with components having the best operating values of their class, are ideal for HVAC processes, where a high cooling capacity is needed or where a high capacity control is requested. They are equipped with "Field" type condensers and fan groups in order to allow them to operate in regions with high temperatures. 7" colour LCD touch-screen control panel, allowing remote connection in necessary cases, is offered as a standard. The equipment can be expanded with on demand options like hydraulic kit, inverter, Internet connection etc.

Описание устройства

Серия RCA-W, двухвинтовые чиллеры с воздушным охлаждением, произведенные с использованием компонентов, имеющие лучшие эксплуатационные характеристики в своем классе, идеально подходят для процессов HVAC, где требуется высокая холодопроизводительность, также где требуется высокий контроль производительности. Они оснащены конденсаторами типа «Поле» и вентиляторными группами, что позволяет им работать в регионах с высокими температурами. В стандартной комплектации предлагается 7-дюймовая цветная сенсорная панель управления с ЖК-дисплеем, позволяющая дистанционное подключение в случаях необходимости. Оборудование может быть расширено опциями по запросу, такими как гидравлический комплект, инвертор, подключение к Интернету и т. д.

Notlar:

- (1) Soğutma kapasitesi +7°C su çıkış ve +35°C ortam sıcaklığına göre tayin edilmiştir.
- (2) Su seviyesi basıncı apıç alanda cihazdan 10 metre uzakta 4 taraflı alınan ortlama değerler ile değişmekte.
- Proses basıncı kayıpları ve tesisatın durumuna bağlı olarak pompası tipi değiştiğinde değişmekte.
- Pompası debi değerleri malatçı firma katalog değerlerine göre belirlenmiştir.

Notes:

- (1) Cooling Capacity is refreed to +7°C water outlet temperature and +35°C ambient temperature.
- (2) In an open field at 10 m from the unit four sides unit average value.
- Pump specifications are subject to change depending on number of machines piping lenght and height.
Water pump flow rate is obtained from manufacturer's technical data sheet.

Ноты:

- Расчет хладопроизводительности при условиях выход воды +7°C и окружающая среда +35°C
- За расчет звукового давления взято среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров в открытой местности
- Возможна изменение насоса в зависимости от требований
Мощности насоса взяты из каталога производителя.

Model / Модель			RCA-W 1722	RCA-W 2162	RCA-W 2492	RCA-W 2892	RCA-W 3332	RCA-W 3872	RCA-W 4412	RCA-W 5322	RCA-W 5482
Cooling Охлаждение	Cooling Capacity (1) Холодопроизводительность (1)	kW	154,1	201,1	232,6	262,2	308,6	358,4	408,3	510,9	564,4
	Absorbed Power (1) Абсорбируемая мощность (1)	kW	41,80	52,00	57,40	64,00	78,60	89,20	101,60	124,00	139,40
	SOP	-	3,69	3,87	4,05	4,10	3,93	4,02	4,02	4,12	4,05
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Type Тип	-	Semi-Hermetic Screw Type / Полу-герметичный Винтовой								
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	8 Steps	8 Steps	8 Steps	8 Steps	8 Steps	8 Steps	8 Steps	8 Steps	8 Steps
Evaporator Испаритель	Type Тип	-	Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный								
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	55	53	58	57	63	60	68	66	71
	Water Flow Поток воды	m³/h	25,7	33,6	38,8	43,8	51,5	59,9	68,2	85,3	94,3
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	V-phz-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 Hz								
	Nominal Current Ном. сила тока	A	77,8	91,8	102,2	116,2	138,4	155,8	170,4	214,2	243,4
	Max. Current Макс. ампераж	A	116	132	172	216	248	288	324	364	392
	Protection Class Класс защиты	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Fan Вентилятор	Fans Кол-во вентиляторов	n°	4	4	4	4	6	6	6	8	8
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	96.440	96.440	96.440	96.440	144.660	144.660	144.660	192.880	192.880
	Sound Pressure (2) Звуковое давление (2)	dB(A)	54	54	54	54	56	56	56	58	58
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 200	DN 200
Dimension Размеры	Length Длина	mm	3.150	3.150	3.150	3.150	4.390	4.390	4.390	5.622	5.622
	Width Ширина	mm	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215
	Height Высота	mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Weight Вес	Transport Weight Вес загружочный	kg	1.783	1.798	2.154	2.452	2.799	2.890	2.995	3.730	3.926

Model / Модель			RCA-W 6672	RCA-W 7932	RCA-W 9252	RCA-W 10602	RCA-W 12052	RCA-W 12992	RCA-W 14242	RCA-W 16253	
Cooling Охлаждение	Cooling Capacity (1) Холодопроизводительность (1)	kW	640,7	762,2	887,9	1019,7	1157,7	1248,4	1365,8	1529,6	
	Absorbed Power (1) Абсорбируемая мощность (1)	kW	158,80	186,40	210,00	242,60	274,20	314,00	336,40	363,90	
	SOP	-	4,03	4,09	4,23	4,20	4,22	3,98	4,06	4,20	
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	
	Type Тип	-	Semi-Hermetic Screw Type / Полу-герметичный Винтовой								
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	8 Steps	8 Steps	8 Steps	8 Steps	8 Steps	8 Steps	8 Steps	12 Steps	
Evaporator Испаритель	Type Тип	-	Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный								
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	70	76	80	79	82	81	83	86	
	Water Flow Поток воды	m³/h	107,0	127,3	148,3	170,3	193,3	208,5	228,1	255,4	
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	V-phz-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 Hz								
	Nominal Current Ном. сила тока	A	274,4	311	342,4	410	458	526	572	615	
	Max. Current Макс. ампераж	A	428	560	620	640	720	826	894	960	
	Protection Class Класс защиты	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	
Fan Вентилятор	Fans Кол-во вентиляторов	n°	10	12	12	14	16	18	20	22	
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	241.100	289.320	289.320	337.540	385.760	433.980	482.200	530.420	
	Sound Pressure (2) Звуковое давление (2)	dB(A)	60	60	62	64	66	68	70	75	
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 250	DN 250	DN 250	DN 400	
Dimension Размеры	Length Длина	mm	7.105	8.340	8.340	9.575	10.810	12.293	13.528	14.860	
	Width Ширина	mm	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	
	Height Высота	mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	
Weight Вес	Transport Weight Вес загружочный	kg	4.344	5.344	5.637	6.286	7.563	7.997	8.523	9.391	

* ERACO yukarıda verilen değerlerde ve görsellerde bildirim yapmaksızın değişim yapma hakkına sahiptir.
** ERACO reserve the right to change specifications and photos without any notice.

*** ERACO оставляет за собой право изменять без уведомления выше указанные данные.

HVAC Serileri

HVAC Series

Su Soğutmalı
Water Cooled

HEW Series
RCW Series





from 61,8 kW to 1800 kW



Ürün Açıklaması:

Özellikle HVAC sistemleri için geliştirilmiş olan HEW-S serisi tandem scroll kompresörlü chiller cihazları, yüksek verimli su soğutmalı ünitelerdir. Minimize edilmiş boyutları sayesinde son derece az yer kapladığı için iç ortam çalışmalarında özellikle tercih edilmektedir. Çoklu kompresör yapısı sayesinde soğutma ihtiyacına göre kompresörlerini devreye alarak enerji tasarrufu sağlar. 7" renkli dokunmatik LCD kontrol paneli, akış kontrol sistemi, kompresör eş yaşılandırma yazılımı standart olarak yer almaktadır.

Unit Description:

The HEW-S series tandem scroll compressor chiller devices, specially developed for HVAC systems, are high efficient water cooled units. These are particularly preferred at interior operations since they require very less space thanks to their minimized dimensions. They actuate their compressors according to the cooling need by their multiple compressor structure and provide thus energy savings. 7" colour LCD touch-screen monitor, flow control system, compressor equal aging software are included as a standard.

Описание устройства:

Чиллеры с тандемным спиральным компрессором серии HEW-S, специально разработанные для систем HVAC, представляют собой высокоэффективные агрегаты с водяным охлаждением. Благодаря своим минимальным размерам отлично соответствуют требованиям для установки внутри помещения. В целях обеспечения энергосбережения компрессоры в мультикомпрессорных моделях запускаются или остаются вне эксплуатации зависимости от нагрузки. В стандартную комплектацию входят 7-дюймовый цветной ЖК-монитор с сенсорным экраном, система управления потоком, программное обеспечение равномерного износа компрессоров.

Notlar:

- (1) Soğuma kapasitesi +7°C su çıkış ve +30°C kondanser su sıcaklığına göre belirlenmiştir.
- (2) Üç soğutma basıncı apıklı alanda cihazdan 10 metre uzakta 4 tarafları alınan ortalamalı değerler ile ölçülmüştür.
- Proses basıncı kayıtları ve tesisin durumuna bağlı olarak pompası tipi değiş得不到被选择。
- Pompası debi değerleri imalatçı firma katalog değerlerine göre belirlenmiştir

Notes:

- (1) Cooling capacity is referred according to +7°C water outlet and +30°C condenser water temperature.
- (2) In an open field at 10 m from the unit four sides unit average value.
- Pump specifications are subject to change depending on number of machines piping lenght and height.
Water pump flow rate is obtained from manufacturer's technical data sheet.

Ноты:

- (1)Расчет хладоизделия при условиях выхода +7°C и +30°C на конденсаторе
- (2)За расчет звукового давления взято среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров в открытой местности
- Возможна изменение насоса в зависимости от требований
Мощности насоса взяты из каталога производителя.

Model / Модель			HEW-S 641	HEW-S 811	HEW-S 991	HEW-S 1291	HEW-S 1611	HEW-S 1932	HEW-S 2422	HEW-S 3222	HEW-S 3863	HEW-S 4833
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity (1) Холодопроизводительность (1)	kW	61,8	75,6	94,7	122,1	150,0	189,3	244,1	299,9	366,2	449,9
	Absorbed Power (1) Абсорбируемая мощность (1)	kW	12,2	14,6	18,6	23,4	29,1	37,2	46,9	58,2	70,3	87,4
	COP Cooling	-	5,06	5,18	5,09	5,21	5,15	5,09	5,21	5,15	5,21	5,15
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3
	Type Тип	-	Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный									
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	2 Steps	2 Steps	2 Steps	3 Steps	3 Steps
Kondanser Конденсатор	Type Тип		Plate Type / Тип Пластинчатый			Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный						
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	22	21	27	50	33	33	55	44	55	37
Evaporator Испаритель	Type Тип	-	Plate Type / Тип Пластинчатый			Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный						
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	47	48	50	47	51	55	56	65	66	61
	Water Flow Поток воды	m³/h	10,3	12,6	15,8	20,4	25,0	31,6	40,8	50,1	61,1	75,1
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	V-phz-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 Hz									
	Nominal Current Ном. сила тока	A	23,41	28,15	32,74	44,28	52,86	65,48	88,56	105,72	132,84	158,58
	Max. Current Макс. ампераж	A	36,4	44,3	56,4	75,7	83	112,8	151,4	166	227,1	249
	Protection Class Класс защиты	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125
Dimension Размеры	Length Длина	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.500	2.500	2.500	3.500	3.500	3.500
	Width Ширина	mm	1.200	1.200	1.200	1.200	1.450	1.450	1.450	2.200	2.200	2.200
	Height Высота	mm	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.800	1.800	1.800
Weight Вес	Transport Weight Вес загружочный	kg	280	371	384	725	915	1.446	1.297	1.384	1.634	1.760

Model / Модель			HEW-S 5786	HEW-S 6444	HEW-S 7259	HEW-S 7716	HEW-S 9676	HEW-S 11579	HEW-S 12878	HEW-S 154212	HEW-S 193112	
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity (1) Холодопроизводительность (1)	kW	567,9	599,9	680,2	732,3	899,8	1.098,5	1.199,7	1.464,7	1.799,6	
	Absorbed Power (1) Абсорбируемая мощность (1)	kW	111,5	116,5	131,2	140,6	174,7	210,9	233,0	281,2	349,4	
	COP Cooling	-	5,09	5,15	5,18	5,21	5,15	5,21	5,15	5,21	5,15	
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	2	2	3	2	2	3	4	4	4	
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	6	4	9	6	6	9	8	12	12	
	Type Тип	-	Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный									
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	6 Steps	4 Steps	9 Steps	6 Steps	6 Steps	9 Steps	8 Steps	12 Steps	12 Steps	
Kondanser Конденсатор	Type Тип		Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный									
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	59	44	55	55	37	55	44	55	37	
Evaporator Испаритель	Type Тип	-	Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный									
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	67	71	69	77	73	79	80	87	90	
	Water Flow Поток воды	m³/h	94,8	100,2	113,6	122,3	150,3	183,4	200,3	244,6	300,5	
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	V-phz-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 Hz									
	Nominal Current Ном. сила тока	A	196,44	211,44	253,35	265,68	317,16	398,52	422,88	531,36	634,32	
	Max. Current Макс. ампераж	A	338,4	332	398,7	454,2	498	681,3	664	908,4	996	
	Protection Class Класс защиты	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	
Dimension Размеры	Length Длина	mm	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	
	Width Ширина	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	
	Height Высота	mm	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	
Weight Вес	Transport Weight Вес загружочный	kg	2.734	3.018	3.524	3.560	3.924	5.002	5.047	6.084	6.503	

- ERACO yukarıda verilen değerlerde ve görsellerde bildirilmeyen değişim yapma hakkına sahiptir.
- ERACO reserve the right to change specifications and photos without any notice.
- ERACO оставляет за собой право изменять без уведомления выше указанные данные.

AZOLJA++

from 171 kW to 2148 kW



Ürün Açıklaması

Yüksek hava sıcaklığına sahip bölgelerde, iklimlendirme sistemleri için geliştirilmiş olan RCW-W serisi su soğutmalı chiller üniteleri, sahip olduğu komponentleri ile sınıfının en iyileri arasındadır. 2 kompresörlü olarak dizayn edilen ünitelerimizde, kompresörler kapasite ihtiyacına göre kademeli olarak devreye girmektedir. Böylece enerji tasarrufunun yanı sıra çalışan komponentlerin de gereksiz sürelerde çalışması engellenir (eş yaşılandırma özelliği). Projeye bağlı olarak hidrolik kit, invertör gibi donanımların da eklenebildiği RCW-W serisi hava soğutmalı chiller üniteleri oldukça geniş kapasite aralığına sahiptir.

Unit Description

The RCW-W series water cooled chiller units, developed for air conditioning system in regions with high temperatures, are among the best of their components they include. The compressors at our units, designed with 2 compressors, actuate in stages depending on the capacity need. Thus, along with energy savings, also the operation of the running components during unnecessary times is prevented, too (equal aging feature). The RCW-W series water cooled chiller units, which can be supplemented with equipments like hydraulic kit, inverter etc. depending on the project, have a rather wide capacity range.

Описание устройства

Чиллеры с водяным охлаждением серии RCW-W, разработанные для систем кондиционирования воздуха в регионах с высокими температурами, являются одними из лучших в своем сегменте. Компрессоры на наших установках, рассчитанные на 2 компрессора, срабатывают поэтапно в зависимости от потребности в производительности. Таким образом, наряду с экономией энергии, также предотвращается эксплуатация работающих компонентов в ненужное время (функция равномерного старения). Чиллеры с водяным охлаждением серии RCW-W, которые могут быть дополнены таким оборудованием, как гидравлический комплект, инвертор и т. д. В зависимости от проекта, имеют довольно широкий диапазон производительности.

Notlar:

- (1) Soğutma kapasitesi +7°C su çıkış ve +30°C kondanser su sıcaklığına göre tespit edilmiştir.
- (2) Ses seviyesi basınç açıkta olduğundan 10 metre uzakta 4 tarafдан alınan ortlama değerler ile elde edilmiştir.
- Proses basınç kayıtları ve tehsisatın durumuna bağlı olarak pompası tipi değişebilmektedir.
- Pompası debi değerleri imalatçı firma katalog değerlerine göre belirlenmiştir.

Notes:

- (1) Cooling capacity is referred according to +7°C water outlet and +30°C condenser temperature.
- (2) In an open field at 10 m from the unit four sides unit average value.
- Pump specifications are subject to change depending on number of machines piping lenght and height.
- Water pump flow rate is obtained from manufacturer's technical data sheet.

Ноты:

- (1)Расчет хладопроизводительности при условиях выхода +7°C и +30°C на конденсаторе
- (2)За расчет звукового давления взято среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров в открытой местности
- Возможна изменение насоса в зависимости от требований
- Мощности насоса взяты из каталога производителя.

Model / Модель		RCW-W 2002	RCW-W 2512	RCW-W 2922	RCW-W 3412	RCW-W 3872	RCW-W 4452	RCW-W 5082	RCW-W 5502	RCW-W 6342	RCW-W 6912	
Cooling Охлаждение	Cooling Capacity (1) Холододорождительность (1)	kW	171,4	212,8	247,0	278,5	329,6	376,4	428,5	537,7	595,3	677,7
	Absorbed Power (1) Абсорбируемая мощность (1)	kW	35	44	47,8	53,4	65,2	74	84,4	103	115,8	131,8
	SOP	-	4,90	4,84	5,17	5,22	5,06	5,09	5,08	5,22	5,14	5,14
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Type Тип	-										
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	8 Steps	8 Steps	8 Steps	8 Steps	8 Steps	8 Steps	8 Steps	8 Steps	8 Steps	8 Steps
Kondanser	Type Тип											
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	21	25	46	36	33	48	52	55	59	44
Evaporator Испаритель	Type Тип	-										
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	55	53	58	57	63	60	68	66	71	70
	Water Flow Поток воды	m³/h	28,6	35,5	41,2	46,5	55,0	62,8	71,6	89,8	99,4	113,2
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	V-phz-Hz										
	Nominal Current Ном. сила тока	A	68,8	80,8	89,6	102,6	120	134,4	146,2	184,4	210,6	236,6
	Max. Current Макс. ампераж	A	116	132	172	216	248	288	324	364	392	428
	Protection Class Класс защиты	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200	DN 200
Dimension Размеры	Length Длина	mm	4.390	4.390	4.390	4.390	4.390	4.390	4.390	5.622	5.622	5.622
	Width Ширина	mm	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215
	Height Высота	mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Weight Вес	Transport Weight Вес загруженный	kg	2.213	2.255	2.725	2.750	2.778	2.877	2.983	3.782	3.834	3.982

Model / Модель		RCW-W 8022	RCW-W 9392	RCW-W 10752	RCW-W 12352	RCW-W 14112	RCW-W 15252	RCW-W 16133	RCW-W 18523	RCW-W 21173	RCW-W 22873	
Cooling Охлаждение	Cooling Capacity (1) Холододорождительность (1)	kW	805,5	929,1	1067,1	1213,3	1310,2	1431,7	1600,6	1820,0	1965,2	2147,6
	Absorbed Power (1) Абсорбируемая мощность (1)	kW	155	175,8	200,6	226,6	262	279,2	300,9	339,9	393	418,8
	SOP	-	5,20	5,28	5,32	5,35	5,00	5,13	5,32	5,35	5,00	5,13
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
	Type Тип	-										
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	8 Steps	8 Steps	8 Steps	8 Steps	8 Steps	8 Steps	12 Steps	12 Steps	12 Steps	12 Steps
Kondanser	Type Тип											
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	48	37	38	43	37	49	38	45	47	52
Evaporator Испаритель	Type Тип	-										
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	76	80	79	82	81	83	86	81	88	90
	Water Flow Поток воды	m³/h	134,5	155,1	178,2	202,6	218,8	239,1	267,3	303,9	328,2	358,6
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	V-phz-Hz										
	Nominal Current Ном. сила тока	A	265,6	292,2	350	389,6	450	492	525	584,4	675	738
	Max. Current Макс. ампераж	A	560	620	640	720	826	894	960	1080	1239	1341
	Protection Class Класс защиты	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200
Dimension Размеры	Length Длина	mm	5.622	5.622	5.622	5.622	5.622	5.622	7.105	7.105	7.105	7.105
	Width Ширина	mm	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215
	Height Высота	mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Weight Вес	Transport Weight Вес загруженный	kg	4.580	4.874	5.115	6.198	6.290	6.370	7.491	8.895	8.955	9.153

* ERACO yukarıda verilen değerlerde ve görsellerde bildirim yapmaksızın değişim yapma hakkına sahiptir.
** ERACO reserve the right to change specifications and photos without any notice.

*** ERACO оставляет за собой право изменять без уведомления выше указанные данные.

Kuru Soğutucular Dry Coolers

ER.FCF Series, ER.FCV Series,
ER.IC Series



from 88 kW to 1327 kW



Ürün açıklaması:

Kuru Soğutucular çevre havası ile proses suyunun soğutulmasında kullanılmaktadır. Yüksek performanslı kuru soğutucular bakır borulu ısı transfer katsayısını artıran dalgalı yüzeyli finlerden, yatay veya düşey hava akımına uygun olarak imal edilmiştir. Kuru Soğutucular 1/2" veya 5/8" bakır borulardan olup 88 kW ile 1170 kW arası standard modellerinden yanı sıra özel dizayn ve pek çok farklı boyut ve kapasitede imal edilmektedirler.

Paralel bağlantıya uygun yapıda bulunan Kuru Soğutucular, tesiste soğutma kapasite artımına gidimek istendiğinde rahatlıkla ER.FCF serisi cihaz bağlanarak kapasite artırılabilir mektedir.

Unit Description :

Free Coolers (Dry Coolers) are used to cool down the cycling fluid by the ambient air condition. High performance Free Coolers are manufactured with copper tubes and corrugated aluminum fins which improve heat transfer coefficient and they are available for vertical and horizontal airflow. Being manufacturing with 1/2" or 5/8" copper tubes, Flat type Dry-Coolers are available with a capacity range of 88 kW to 1175 kW; also available to produce in special design and different conditions.

Free Coolers has a suitable structure for parallel connection; thus the cooling plants could be comfortably increased by connecting capacity using with ER.FCF series Free Coolers.

Описание товара:

Сухие охладители используются для охлаждения технологической воды окружающим воздухом. Высокопроизводительные свободные охладители изготавливаются с медными трубами и гофрированными алюминиевыми ребрами, которые улучшают коэффициент теплопередачи и доступны для вертикального и горизонтального исполнения. Сухие охладители изготавливаются из 1/2" или 5/8" медных трубок и, помимо стандартных моделей от 88 кВт до 1170 кВт, производятся в самых разных размерах и мощностях. Сухие охладители, которые подходят для параллельного подключения, могут быть легко соединены с устройствами серии ER.FCF, если необходимо увеличить холодопроизводительность на объекте.

Notlar:

- (1) Soğutma kapasitesi botasya su çıkış sıcaklığı ile hava kuru termometre sıcaklığı arasındaki $\Delta T=10^{\circ}\text{C}$ 'ninarak hesaplanmıştır.
- (2) Soğutma kapasitesi botasya su çıkış sıcaklığı ile hava kuru termometre sıcaklığı arasındaki $\Delta T=5^{\circ}\text{C}$ 'ninarak hesaplanmıştır.
- Spreyleme (adiabatic soğutma) sistemi ile verilen soğutma kapasitelerinde daha yüksek değerler ulaşılır.
- Cihazlar modüler üniteler olduğundan birbirine bağlanarak farklı soğutma kapasite kombinasyonları yapılmamıştır.
- ER.FCF Modeli : F tipi Kuru Soğutucu

Notes:

- (1) Cooling capacity is referred to $\Delta T=10^{\circ}\text{C}$ between Dry-Cooler water outlet temperature and air Dry-Bulb temperature.
- (2) Cooling capacity is referred to $\Delta T=5^{\circ}\text{C}$ between Dry-Cooler water outlet temperature and air Dry-Bulb temperature.
- Units with mistspraying system could reach higher cooling capacity.
- Units have a suitable structure for parallel connection for different capacity combination.
- ER.FCF Model : F shape Dry-Coolers.

Ноты:

- (1) Холодопроизводительность определяется при расчете между температурой воды на выходе из сухого охладителя и температурой воздуха в сухом термометре как $\Delta T = 10^{\circ}\text{C}$.
- (2) Холодопроизводительность определяется при расчете между температурой воды на выходе из сухого охладителя и температурой воздуха в сухом термометре как $\Delta T = 5^{\circ}\text{C}$.
- Увеличение мощности охлаждения достигается использованием распылителя (адиабатика)
- Установки имеют подходящую конструкцию для параллельного подключения для различных комбинаций мощностей
- Модель ER.FCF : F образной формы

Model / Модель			ER.FCF 85	ER.FCF 165	ER.FCF 250	ER.FCF 335	ER.FCF 500
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроизводительность	kW(1)	88,0	154,0	249,0	331,7	497,6
		kW(2)	51,4	102,8	154,3	205,7	308,5
Electrical Specifications Электрические параметры	Power Supply Питание	V-phz-Hz				380-415 V / 3Phz / 50 Hz	
		A	3,9	7,8	11,7	15,6	23,4
Fan Фан	Fans Кол-во Вентиляторов	n°	1	2	3	4	6
	Fan Diameter Диаметр Вентилятора	mm	800	800	800	800	800
	Fan Total Power Общая мощность	kW	1,9	3,9	5,8	7,8	11,6
	Air Flow Воздушный поток	m ³ /h	24.110	48.220	72.330	96.440	144.660
	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	47	50	52	53	56
Hydraulic Гидравлика	Pressure Drop Потеря давления	kPa	73	40	20	56	42
	Water Connections Соединения	inch	2"	2 1/2"	3"	DN 100	DN 125
Dimension Размеры	Length Длина	mm	2.400	3.450	4.850	3.650	5.250
	Width Ширина	mm	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430
	Height Высота	mm	1.415	1.415	1.415	1.415	1.415
Weight Вес	Transport Weight Транспортный вес	kg	162	281	422	530	805
	Operating Weight Эксплуатационный вес	kg	204	349	523	650	991

Model / Модель			ER.FCF 665	ER.FCF 830	ER.FCF 1000	ER.FCF 1160	ER.FCF 1330
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроизводительность	kW(1)	663,5	829,4	995,2	1161,1	1327,0
		kW(2)	398,3	514,2	617,1	719,9	822,7
Electrical Specifications Электрические параметры	Power Supply Питание	V-phz-Hz				380-415 V / 3Phz / 50 Hz	
		A	31,2	39	46,8	54,6	62,4
Fan Фан	Fans Кол-во Вентиляторов	n°	8	10	12	14	16
	Fan Diameter Диаметр Вентилятора	mm	800	800	800	800	800
	Fan Total Power Общая мощность	kW	15,5	19,4	23,3	27,2	31,0
	Air Flow Воздушный поток	m ³ /h	192.880	241.100	289.320	337.540	385.760
	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	58	60	62	64	66
Hydraulic Гидравлика	Pressure Drop Потеря давления	kPa	56	90	71	103	118
	Water Connections Соединения	inch	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200	DN 200
Dimension Размеры	Length Длина	mm	6.650	8.150	9.150	10.450	11.850
	Width Ширина	mm	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430
	Height Высота	mm	1.415	1.415	1.415	1.415	1.415
Weight Вес	Transport Weight Транспортный вес	kg	1.059	1.324	1.919	2.221	2.538
	Operating Weight Эксплуатационный вес	kg	1.302	1.627	2.466	2.851	3.258

- ERACO yukarıda verilen değerlerde ve görsellerde bildirim yapmaksızın değişim yapma hakkına sahiptir.
- ERACO reserve the right to change specifications and photos without any notice
- ERACO оставляет за собой право изменять без уведомления выше указанные данные.

from 155 kW to 1769 kW



Ürün açıklaması:

Kuru Soğutucular çevre havası ile proses suyunun soğutulmasında kullanılmaktadır. Yüksek performanslı kuru soğutucular alüminyum borulu ısı transfer katsayısını artıran dalgalı yüzeyli alüminyum finlerden, yatay veya düşey hava akımına uygun olarak imal edilmiştir. Paralel bağlantıya uygun yapıda bulunan kuru Soğutucular, tesisde soğutma kapasite artırımı gidilmek istendiğinde rahatlıkla ER.FCV serisi cihaz bağlanarak kapasite artırılabilir hale getirilebilir.

Unit Description :

Free Coolers (Dry Coolers) are used to cool down the cycling fluid by the ambient air condition. High performance Free Coolers are manufactured with aluminium tubes and corrugated aluminum fins which improve heat transfer coefficient and they are available for vertical and horizontal airflow. Free Coolers has a suitable structure for parallel connection; thus the cooling plants could be comfortably increased by connecting capacity using with ER.FCV series Free Coolers.

Описание товара:

Сухие охладители используются для охлаждения технологической воды окружающим воздухом. Высокоэффективные сухие охладители изготавливаются из алюминиевых ребер с гофрированной поверхностью, которые увеличивают коэффициент теплопередачи алюминиевой трубы и доступны для вертикального и горизонтального исполнения. Сухие охладители, которые подходят для параллельного подключения, могут быть легко соединены с устройствами серии ER.FCV, если необходимо увеличить холодопроизводительность на объекте.

Notlar:

- (1) Soğutma kapasitesi batarya su çıkış sıcaklığı ile havasız kuru termometre sıcaklığı arasındaki $\Delta T=10^{\circ}\text{C}$ alınrak hesaplanmıştır.
- (2) Soğutma kapasitesi batarya su çıkış sıcaklığı ile havasız kuru termometre sıcaklığı arasındaki $\Delta T=5^{\circ}\text{C}$ alınrak hesaplanmıştır.
- Spreyelme (adiyabatik soğutma) sistemi ile verilen soğutma kapasitelerinde daha yüksek değerler ulaşabilir.
- Cihazlar modüler üniteler olduğundan birbirini bağlanarak farklı soğutma kapasite kombinasyonları yapılabilmektedir.
- ER.FCV Modeli : V tipi Kuru Soğutucu

Notes:

- (1) Холодопроизводительность определяется при расчете между температурой воды на выходе из сухого охладителя и температурой воздуха в сухом термометре как $\Delta T = 10^{\circ}\text{C}$.
- (2) Холодопроизводительность определяется при расчете между температурой воды на выходе из сухого охладителя и температурой воздуха в сухом термометре как $\Delta T = 5^{\circ}\text{C}$.
- Увеличение мощности охлаждения достигается использованием распылителя (адиабатика)
- Установки имеют подходящую конструкцию для параллельного подключения для различных комбинаций мощностей
- Модель ER.FCV – V образной формы

Ноты:

- (1) Холодопроизводительность определяется при расчете между температурой воды на выходе из сухого охладителя и температурой воздуха в сухом термометре как $\Delta T = 10^{\circ}\text{C}$.
- (2) Холодопроизводительность определяется при расчете между температурой воды на выходе из сухого охладителя и температурой воздуха в сухом термометре как $\Delta T = 5^{\circ}\text{C}$.
- Увеличение мощности охлаждения достигается использованием распылителя (адиабатика)
- Установки имеют подходящую конструкцию для параллельного подключения для различных комбинаций мощностей
- Модель ER.FCV – V образной формы

Model / Модель			ER.FCV 155	ER.FCV 300	ER.FCV 450	ER.FCV 590	ER.FCV 740	ER.FCV 885
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроизводительность	kW(1)	155,0	295,0	442,0	589,0	737,0	884,0
		kW(2)	92,0	184,0	276,0	369,0	461,0	553,0
Electrical Specifications Электрические параметры	Power Supply Питание	V-phz-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 Hz					
	Nominal Current Ном. Сила Тока	A	7,8	15,6	23,4	31,2	39	46,8
Fan Фан	Fans Кол-во Вентиляторов	n°	2	4	6	8	10	12
	Fan Diameter Диаметр Вентилятора	mm	800	800	800	800	800	800
	Fan Total Power Общая мощность	kW	3,9	7,8	11,6	15,5	19,4	23,3
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	44.220	96.440	144.660	192.880	241.100	289.320
	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	51	51	53	54	54	55
Hydraulic Гидравлика	Pressure Drop Потеря давления	kPa	62	95	76	88	82	90
	Water Connections Соединения	inch	2 1/2"	DN 100	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150
Dimension Размеры	Length Длина	mm	1.435	3.150	4.390	5.622	7.105	8.340
	Width Ширина	mm	2.515	2.515	2.515	2.515	2.515	2.515
	Height Высота	mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Weight Вес	Transport Weight Транспортный вес	kg	1.091	1.574	2.045	2.524	3.008	3.484
	Operating Weight Эксплуатационный Вес	kg	1.121	1.634	2.135	2.644	3.158	3.664

Model / Модель			ER.FCV 1030	ER.FCV 1180	ER.FCV 1350	ER.FCV 1480	ER.FCV 1630	ER.FCV 1770
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроизводительность	kW(1)	1032,0	1179,0	1350,0	1474,0	1621,0	1769,0
		kW(2)	645,0	737,0	830,0	920,0	1013,0	1106,0
Electrical Specifications Электрические параметры	Power Supply Питание	V-phz-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 Hz					
	Nominal Current Ном. Сила Тока	A	54,6	62,4	70,2	78	85,8	93,6
Fan Фан	Fans Кол-во Вентиляторов	n°	14	16	18	20	22	24
	Fan Diameter Диаметр Вентилятора	mm	800	800	800	800	800	800
	Fan Total Power Общая мощность	kW	27,2	31,0	34,9	38,8	42,7	46,6
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	337.540	385.760	433.980	482.200	530.420	578.640
	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	56	56	58	60	61	62
Hydraulic Гидравлика	Pressure Drop Потеря давления	kPa	91	110	35	51	83	55
	Water Connections Соединения	inch	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 250
Dimension Размеры	Length Длина	mm	9.575	10.810	12.293	13.528	14.860	15.957
	Width Ширина	mm	2.515	2.515	2.515	2.515	2.515	2.515
	Height Высота	mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Weight Вес	Transport Weight Транспортный вес	kg	3.964	4.507	4.935	5.361	5.589	5.802
	Operating Weight Эксплуатационный Вес	kg	4.173	4.747	5.205	5.661	5.919	6.162

* ERACO yukarıda verilen değerlerde ve görsellerde bildirilen değişim yapma hakkına sahiptir.
 * ERACO reserve the right to change specifications and photos without any notice
 * ERACO оставляет за собой право изменять без уведомления выше указанные данные.

from 88 kW to 1170 kW



ER.IC Ekstruder Film Soğutucu

ERACO Film Inflation Cooler ER.IC serisi cihazlar plastik ekstruder film yüzeyinde hassas sıcaklık kontrolünü sağlamak için üretilmiştir. Saatte 100 kg/h film soğutma kapasitesine sahip seri sayesinde film üretiminde %30'a varan üretim artışı sağlanmaktadır. Ünite üzerinde bulunan mikroişlemci sayesinde hava giriş - çıkış sıcaklığı ve su giriş - çıkış sıcaklığı kontrol altında tutularak sabit değerlerde verimli üretim yapmak hedeflenmektedir. ERACO Film Inflation Cooler sayesinde dış ortam sıcaklığına bağlı kalımadan istenilen film yüzey sıcaklığında üretim yapılmaktadır. ERACO Film Inflation Cooler cihazları damla tutucu ve hava filtresi ile tamamen prosese uygun kompakt bir cihazdır. Filtreler cihaz üzerinde bulunan kapak sayesinde kolay temizlik imkânı sunmaktadır. Ünitede kullanılan bataryalar hidrofilik epoksi kaplıdır. Bu sayede batarya yüzeyinde oluşan yoğuşma suyunun korozyona yol açmasını ve suyun kolaylıkla kayarak alt tarafta bulunan yoğuşma karterinden tahliye olmasını sağlamaktadır.

Avantajları;

- Film kalitesinde artış
- Film üretiminde %30'a varan artış
- Film şeffaflığı ve parlaklığında artış
- Sürekli yüksek üretim kapasitesi.

ER.IC Extruder Film Inflation Cooler

ERACO Film Inflation Cooler ER.IC series are manufactured to precise temperature control on the surface of plastic film extruder. Series are able to cool 100 kg/h production output and increasing the production capacity up to %30. Thanks to microprocessor to control air inlet - outlet temperature and water inlet - outlet temperature; aim to reach high productivity with constant parameters. ERACO Film Inflation Coolers are compact units equipped with eliminator and air filter. Easy removal filters are able to clean easily. Unit coils are hydrophilic epoxy coated. In this way; this design avoid the corrosion on the surface of coils due to condensed water on the other hand it helps to swipe the condensed water from the surface of the coils and easily discharge the water from the unit.

Advantages;

- Improved film quality
- Increased productivity up to %30.
- Increased transparency and luminosity of the film
- Constant high production capacity

ER.IC Охладитель для пленочного экструдера

Серия ER.IC производится для точного контроля температуры на поверхности пленки экструдера. Оборудование этой серии охлаждает до 100 кг / ч и достигается увеличение производительности до 30% при производстве пленки. Благодаря микропроцессору, установленному на агрегате, нацеленному на поддержание продуктивности производства на постоянных значениях, контролируется температура на входе и выходе воздуха и температура на входе и выходе воды. Охладители воздуха для выдува пленки ER.IC может поддерживать требуемую температуру поверхности пленки независимо от температуры окружающей среды. Охладители воздуха ERACO - это компактное устройство с каплеуловителем и воздушным фильтром, которое полностью подходит для процесса. Благодаря крышке на устройстве фильтры легко очищаются. Катушки агрегата имеют гидрофильное эпоксидное покрытие. Такая конструкция предотвращает коррозию на поверхности катушек и, с другой стороны, помогает собирать конденсированную воду с поверхности катушек и сливать в поддон для конденсата, расположенный на дне устройства.

Преимущества:

- Улучшенное качество пленки
- Увеличение производительности до 30%
- Повышенная прозрачность и яркость пленки

Model		ER.IC 1	ER.IC 2	ER.IC 3
Chiller Model Модель Чилера	-	ER.A - S 231	ER.A - S 301	ER.A - S 471
Air Flow Воздушный Поток	m ³ /h	1.000	1.600	2.100
Water Flow Поток воды	lt/h	4.000	5.400	8.200
Water Connections Соединения	inch	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Air Connections Соединения Воздуха	mm	230	230	230
Lenght Длина	mm	1120	1120	1220
Width Ширина	mm	800	800	800
Height Высота	mm	825	825	825

Model		ER.IC 4	ER.IC 5	ER.IC 6
Chiller Model Модель Чилера	-	ER.A - S 601	ER.A - S2 702	ER.A - S2 942
Air Flow Воздушный Поток	m ³ /h	2.500	3.250	4.200
Water Flow Поток воды	lt/h	10.400	12.300	16.300
Water Connections Соединения	inch	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Air Connections Соединения Воздуха	mm	230	230	230
Lenght Длина	mm	1220	1310	1310
Width Ширина	mm	800	800	800
Height Высота	mm	825	825	825

• ERACO yukarıda verilen değerlerde ve görsellerde bildirim yapmaksızın değişim yapma hakkına sahiptir.
 ERACO reserve the right to change specifications and photos without any notice
 ERACO оставляет за собой право изменять без уведомления выше указанные данные.

ERACO Air Conditioning & Industrial Application

Head Office

Sales - Marketing

Address: Atatürk Bulvarı İkitelli OSB Deposite Ofis, No: 408
Başakşehir / İstanbul / TURKEY
Tel: +90 (212) 642 70 42

Factory

Production - Purchasing - Technical Service - Finance

Address: Ferizli OSB 2.cadde No:14/1 Ferizli/Sakarya/TURKEY

