

DCA
DCW

Serisi Ürün Kataloğu
Series Products Catalogue
Каталог Серии Продуктов



DCA-DCW

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 almaktadırlar. 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 uygulanan opsiyonlar ile ürünlerimiz zamanın gerekliliklerini fazlasıyla 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 sağlamaktadır. 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 sağlıklı ve sürekli işler halde kalması adına oldukça önemlidir. Üniteler 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 ürünleri 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.



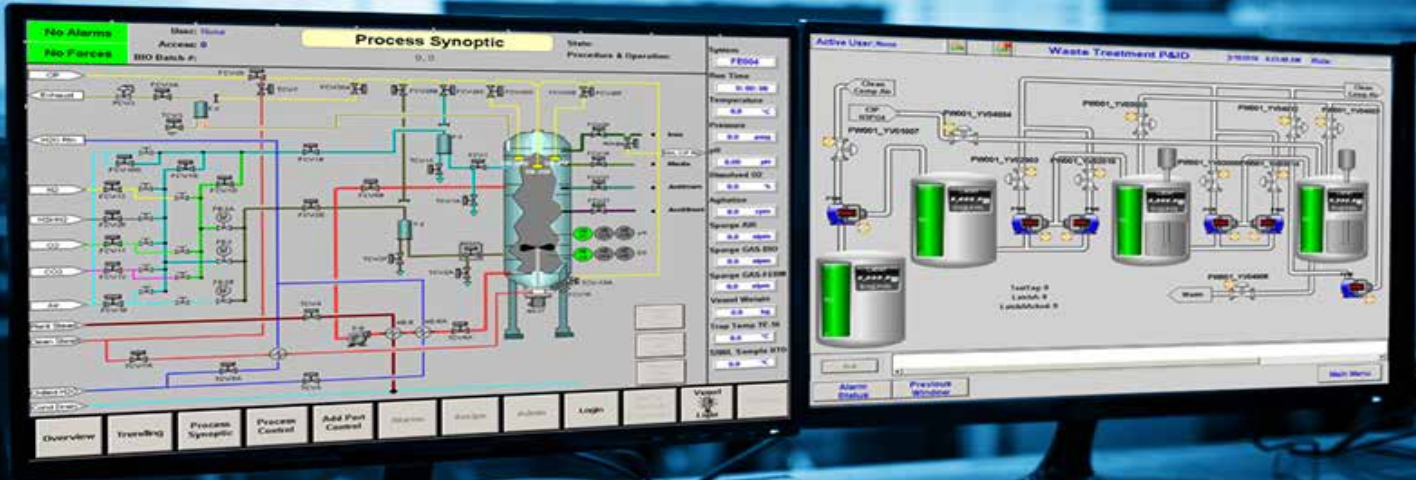
Оборудование для обеспечения безопасности и охраны, которое следует учитывать в промышленных системах и системах кондиционирования, очень важно для поддержания работоспособности системы и ее непрерывной работы. Непрерывность системы гарантируется при правильном использовании оборудования, такого как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

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





Smart Solution



Ünitelerimiz, uygun maliyetlerine karşın kullanıcının ihtiyaçlarına maksimum seviyede yanıt verecek şekilde üretilmiştir. Ürünlerimizde kullanılan microprocessor ve PLC oldukça kullanışlı 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 bağlantıların 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 технологии 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 değışikliğı ile mücadele ve minimum karbon ayak izi prensibine sahiptir. Bu konuda üzerine düşeni yapabilmek için Kyoto Protokolünün tüm esaslarını dikkate almakta ve buna uyacak şekilde üretim yapmaktadır. Yapılan çalışmalar ile 2017 yılından itibaren %35 daha az soğutucu akışkana 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

Air / Water Cooled **Chiller**



Wiev of Content

R134A

DCA-W

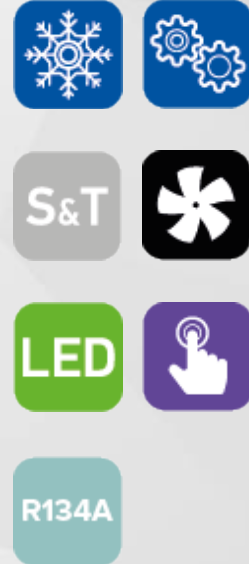
Vidalı Kompresör
Screw Compressor
С винтовыми компрессорами

DCW-W

Vidalı Kompresör
Screw Compressor
С винтовыми компрессорами



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 olanağı bulunmaktadır. Yüksek sıcaklığa sahip ortamlar (60 °C'ye kadar) ve değişken soğutma kapasitelerine sahip işletmeler/prosesler için geliştirilmiş olan bu seride ki cihazlar, özellikle yüksek kapasitenin ve esnek çalışma kademelerinin istendiği proseslerde alternatifizsiz ünitelerdir. 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 iyisi 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 parametrelere rahatlıkla ulaşılabilir.

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 серии разработана для высокотемпературных сред (до 60 ° C) 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 цветной сенсорный ЖК-дисплей и входящую в состав стандартной комплектации всех устройств.

Notlar:

- (1) Soğutma kapasitesi +15 C su çıkış ve +30 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 kayıpları ve tehsilatın durumuna bağlı olarak pompa tipi değişebilmektedir.
- Pompa debi değerleri imalatçı firma katalog değerlerine göre belirtilmiştir

Notes:

- (1) Cooling Capacity is referred to +15 C water outlet temperature and +30 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:

- Расчет холодопроизводительности 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
- Возможно изменение насоса в зависимости от требований
- Мощности насоса взяты из каталога производителя.

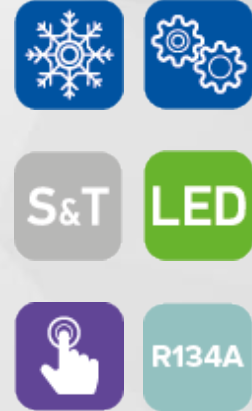
Model / Модель			DCA-W 2252	DCA-W 2852	DCA-W 3302	DCA-W 3852	DCA-W 4402	DCA-W 5052	DCA-W 5802	DCA-W 6202
Cooling Охлаждение	Cooling Capacity (1) Холодопроизводительность (1)	kW	240,3	298,7	346,1	390,4	468,6	528,4	601,9	756,5
	Absorbed Power (1) Абсорбируемая мощность (1)	kW	45,0	55,4	62,4	68,3	82,4	96,7	108,0	130,3
	COP COP	-	5,35	5,39	5,55	5,71	5,69	5,46	5,57	5,81
Compressor Компрессор	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							
	Capacity Steps Степени загрузки	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 Кожухотрубный							
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	39	31	35	33	33	43	26	34
	Water Flow Поток воды	m³/h	41,3	51,4	59,5	67,2	80,6	90,9	103,5	130,1
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	V-phz-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ							
	Nominal Current Ном. сила тока	A	75,8	91,0	99,4	113,2	136,0	154,0	168,4	208,8
	Max. Current Макс. ампераж	A	116	132	172	216	248	288	324	364
	Protection Class Класс защиты	-	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Fan Вентилятор	Fans Кол-во вентиляторов	n°	4	4	6	6	6	8	8	10
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	96.440	96.440	144.660	144.660	144.660	192.880	192.880	241.100
Noise Characteristics Шум Характеристики	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	60,0	62,0	64,0	64,0	63,0	63,0	63,0	68,0
	Sound Power Звуковая мощность	dB(A)	91,0	93,0	95,0	95,0	94,0	94,0	94,0	99,0
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200	DN 200	DN 200
Dimension Размеры	Lenght Длина	mm	4435	4435	3819	3819	3819	4930	4930	6140
	Width Ширина	mm	1215	1215	2210	2210	2210	2210	2210	2210
	Height Высота	mm	2465	2465	2535	2535	2535	2535	2535	2535
Weight Вес	Transport Weight Вес грузочный	kg	1830	1847	2688	2720	2712	3258	3306	4067

Model / Модель			DCA-W 8182	DCA-W 9312	DCA-W 11042	DCA-W 12922	DCA-W 14642	DCA-W 16642	DCA-W 18082	DCA-W 19692
Cooling Охлаждение	Cooling Capacity (1) Холодопроизводительность (1)	kW	836,0	951,6	1126,69	1307,19	1489,25	1692,07	1833,11	2004,03
	Absorbed Power (1) Абсорбируемая мощность (1)	kW	148,0	165,2	195,6	218,5	249,8	277,3	318,4	333,32
	COP COP	-	5,65	5,76	5,76	5,98	5,96	6,10	5,75	6,01
Compressor Компрессор	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							
	Capacity Steps Степени загрузки	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 Кожухотрубный							
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	44	38	29	26	34	23	44	54
	Water Flow Поток воды	m³/h	143,8	163,7	193,8	224,8	256,2	291,0	315,3	344,7
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	V-phz-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ							
	Nominal Current Ном. сила тока	A	237,4	267,6	296,6	334,0	392,8	438,0	510,0	552,0
	Max. Current Макс. ампераж	A	392	428	560	620	640	720	826	894
	Protection Class Класс защиты	-	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Fan Вентилятор	Fans Кол-во вентиляторов	n°	12	12	16	16	20	20	22	22
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	289.320	289.320	385.760	385.760	482.200	482.200	530.420	530.420
Noise Characteristics Шум Характеристики	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	67,0	68,0	69,0	69,0	70,0	71,0	71,0	72,0
	Sound Power Звуковая мощность	dB(A)	98,0	99,0	100,0	100,0	101,0	102,0	102,0	103,0
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 250	DN 200	DN 200	DN 200
Dimension Размеры	Lenght Длина	mm	7255	7255	9480	9480	11797	11797	12914	12914
	Width Ширина	mm	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210
	Height Высота	mm	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535
Weight Вес	Transport Weight Вес грузочный	kg	4404	4570	5805	5944	6896	7890	8360	8733

• 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.

HYDRIA

from 225 kW to 1700 kW



Ürün açıklaması:

Özellikle yüksek sıcaklığa sahip iklimlerde çalışmaya odaklı olarak geliştirilen DCW-W serisi su soğutmalı chiller cihazları; çevriminde kullanılan homojen R-134a refrejerant sayesinde Amerika ve Avrupa kıtalarının tercih edilmektedir. Çift vidalı kompresör ile 8 stepli kapasite kontrol (%12,5...100) olanağı sağlamaktadır. Hava soğutmalı cihazların kullanılmayacağı bölgelerde ve kondenser soğutma suyunun rahat bulunabildiği yerlerde tercih edilmektedir. Ayrıca bina içi uygulamalara uygun tasarlandığı için, prosese en yakın noktada soğutma gerçekleştirilerek soğutmada 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. 225 – 1700 kW kapasite aralığında üretilen DCW-W serisi ünitelerimiz, 7" renkli dokunmatik LCD kumanda paneli standart olarak üretilmektedir.

Unit Description :

DCW-W 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 225-1700 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 225 - 1700 кВт, выпускаются в стандартной комплектации с 7-дюймовым цветным сенсорным ЖК-дисплеем.

Notlar:

- (1) Soğutma kapasitesi +15 C su çıkışı 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 kayıpları 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 length 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			DCW-W 2472	DCW-W 3082	DCW-W 3562	DCW-W 4022	DCW-W 4822	DCW-W 5442	DCW-W 6202	DCW-W 7812
Cooling Холод	Cooling Capacity Холодопроизводительность	kW	226,9	282,0	326,7	368,6	442,4	498,9	568,2	714,2
	Absorbed Power Электропотребление	kW	37,2	47,7	50,8	56,7	70,8	81,2	92,5	110,9
	COP COP	-	6,10	5,92	6,44	6,50	6,25	6,15	6,15	6,44
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 Кожухотрубный<							
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	39	31	35	33	33	43	26	34
	Water Flow Поток Воды	m³/h	39,0	48,5	56,2	63,4	76,1	85,8	97,7	122,8
Condenser Конденсатор	Capacity Мощность	kW	39	31	35	33	33	43	26	34
	Water Flow Поток Воды	l/s	39,0	48,5	56,2	63,4	76,1	85,8	97,7	122,8
Electrical Specifications Электрические параметры	Power Supply Электропитание	V-phz-Hz	380 / 3 / 50							
	Nominal Current Ном. Сила Тока	A	71,6	85,8	93,4	106,6	127,6	144,4	157,4	195,4
	Max. Current Макс.Сила Тока	A	116	132	172	216	248	288	324	364
	Protection Class Степень Защиты	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Noise Characteristics Шум Характеристики	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	60	62	64	64	63	62	62	68
	Sound Power Звуковая мощность	dB(A)	91,0	93,0	95,0	95,0	94,0	93,0	93,0	99,0
Hydraulic (Condenser) Гидравлика (конденсор)	Water Connections Соединения	inch	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"	DN 100	DN 100
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200	DN 200	DN 200
Dimension Размеры	Lenght Длина	mm	4330	4330	4330	4330	4330	4330	5330	5330
	Width Ширина	mm	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520
	Height Высота	mm	2395	2395	2395	2395	2395	2395	2395	2395
Weight Вес	Transport Weight Транспортный Вес	kg	1767	1818	2281	2374	2391	2585	2839	3169

Model / Модель			DCW-W 8612	DCW-W 9802	DCW-W 11592	DCW-W 13472	DCW-W 15322	DCW-W 17432	DCW-W 18872	DCW-W 20642
Cooling Холод	Cooling Capacity Холодопроизводительность	kW	789,3	898,5	1063,75	1234,09	1406,10	1597,60	1730,77	1892,11
	Absorbed Power Электропотребление	kW	124,7	141,9	164,6	187,5	211,0	238,5	275,7	290,7
	COP COP	-	6,33	6,33	6,46	6,58	6,66	6,70	6,28	6,51
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 Кожухотрубный<							
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	44	38	29	26	34	23	44	39
	Water Flow Поток Воды	m³/h	135,8	154,5	183,0	212,3	241,8	274,8	297,7	325,4
Condenser Конденсатор	Capacity Мощность	kW	39	30	39	39	41	41	36	40
	Water Flow Поток Воды	l/s	49	37	49	49	51	51	45	50
Electrical Specifications Электрические параметры	Power Supply Электропитание	V-phz-Hz	380 / 3 / 50							
	Nominal Current Ном. Сила Тока	A	39	30	39	39	41	41	36	40
	Max. Current Макс.Сила Тока	A	49	37	49	49	51	51	45	50
	Protection Class Степень Защиты	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Noise Characteristics Шум Характеристики	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	67	68	69	69	70	70	71	72
	Sound Power Звуковая мощность	dB(A)	98,0	99,0	100,0	100,0	101,0	101,0	102,0	103,0
Hydraulic (Condenser) Гидравлика (конденсор)	Water Connections Соединения	inch	DN 100	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 250	DN 250	DN 250	DN 250
Dimension Размеры	Lenght Длина	mm	5330	6385	6385	6385	6385	6385	6385	6385
	Width Ширина	mm	1520	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210
	Height Высота	mm	2395	2385	2385	2385	2385	2385	2385	2385
Weight Вес	Transport Weight Транспортный Вес	kg	3250	3926	4731	4869	5056	6049	6347	6768

• 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 изменить без уведомления выше указанные данные.

Legenda



Soğutma
Cooling
Охлаждение



Inverter
Inverter
Инвертер



Shell And Tube
Shell And Tube
Кожухотрубный



Isıtma
Heating
Нагревание



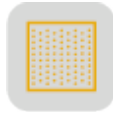
Led Ekran
Led Screen
ЖК Экран



Su
Water
Вода



Adyabatik Spreyleme Sistemi
Adiabatic Mistspraying System
Система адиабатического распыления



Micro Channel
Micro Channel
Микроканальный



R134A Soğutucu Akışkanı
R134A Refrigerant
R134A Хладагент



Aksiyal Fan
Axial Fan
Вентилятор осевой



Plakalı Tip Isı Değiştiricisi
Plate Type Heat Exchanger
Пластинчатый теплообменник



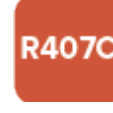
R404A Soğutucu Akışkanı
R404A Refrigerant
R404A Хладагент



Dokunmatik Ekran
Touch Screen
Сенсорный экран



Plug-Fan
Plug-Fan
Подключаемый вентилятор



R407C Soğutucu Akışkanı
R407C Refrigerant
R407C Хладагент



Likit Shell and Tube
Flooded Shell and Tube
Погружной Кожухотрубный



Santrifüj Fan
Centrifugal Fan
Центробежный вентилятор



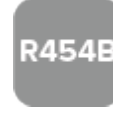
R410A Soğutucu Akışkanı
R410A Refrigerant
R410A Хладагент



GSM/GPRS/TCP-IP Bağlantı
GSM/GPRS/TCP-IP Connection
GSM/GPRS/TCP-IP Соединение



Rezitans
Resistance
Сопротивление



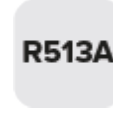
R454B Soğutucu Akışkanı
R454B Refrigerant
R454B Хладагент



Hermetik Scroll Kompresör
Hermetic Scroll Compressor
Герметичный спиральный компрессор



Rotary
Rotary
Роторный



R513B Soğutucu Akışkanı
R513B Refrigerant
R513B Хладагент



Yüksek sıcaklık
High-Temperature
Высоко-температурный



Semi-Hermetik İkiz Vidalı Kompresör
Semi-Hermetic Twin Screw Compressor
Полугерметичный двухвинтовой компрессор



Serbest Soğutma
Free-Cooling
Естественное охлаждение



Semi Hermetik Piston Kompresör
Semi Hermetic Reciprocating Compressor
Полугерметичный поршневой компрессор

Optional List

English	Kısaltma	Türkçe
Spring type antivibration dampers, to reduce the vibrations transmitted to the ground	YT	Yaylı titreşim sönümleyici
Rubber type antivibration dampers, to reduce the vibrations transmitted to the ground	KT	Kauçuk titreşim Sönümleyici
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 kondanseri filtresi
Low noise version, it includes compressor jackets on compressors	KC	Kompresör ceket ses izolasyonu
Compressor inverter	CI	Kompresör inverter
Water storage tank in stainless steel AISI304 (internal)	SST	Paslanmaz tank AISI304 (Dahili)
Flanged water connections	FB	Flanş su bağlantı
Internal mounting expansion vessel kit	GT	Genleşme tankı kiti
Shell & Tube evaporator	STE	Shell&Tube evaporatör
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 -40 C	LTK	Düşük sıcaklık kiti -25 C (pano izolasyon, lcd ekran içeride, pano ısıtıcısı, fan hız kontrolü, eşanjör üzerine kılcal kablo tip rezistans)
Heat recovery %25	HR25	Isı geri kazanım %25
Heat recovery %100	HR100	Isı geri kazanım %100
Electronic Exp valve	EEV	Elektronik Exp valve
Double refrigeration circuit	DRC	2 soğutma devresi sadece tek devreli olan cihazların 2 devreli olması için geçerlidir.
Crankcase heater for compressor	CCH	Karter ısıtıcı
Remote control with small screen	RC4	Uzaktan kontrol küçük ekran (sadece ST542 veya MCX 06 için geçerli)
Remote control with 7" Screen	RC7	Uzaktan kontrol 7" ekran
Microprocessor to PLC conversion	PLC	İşlemciden PLC ye geçiş
Connection RS485, Modbus TCP	TCP	RS485 ve Modbus TCP bağlantı
Connection BACnet and LonWorks	BACnet	BACnet ve LonWorks bağlantı
Connection srofibus	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 ışık 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 için)
Automatic transfer switch	ATS	Otomatik transfer panosu
Wooden packaging	TK	Tahta kasalama
Y filter	YF	Y filtre
Low noise for fans	LNF	Düşük ses seviyesi (Fan)
Copper-Aluminium condenser	CU-AL	Bakır-Aluminyum kondanser
Fan inverter	FI	Fan inverter
Extra heat exchanger	HE	Çift devre cihazlarda ekstra evaporatör
Economizer	ECO	EKonomizer (Vidalı cihazlar için)

ERACO Air Conditioning & Industrial Application

Head Office

Sales - Marketing

Adress: Atatürk Bulvarı İkitelli OSB Deposite Ofis, No: 408

Başakşehir / İstanbul / TURKEY

Tel: +90 (212) 642 70 42

Factory

Production - Purchasing - Technical Service - Finance

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

