

CHILLER



CHILLER



CHILLER



CHILLER



Máquinas Compactas Compact Machine

SERIE CREA / SERIAL CREA

CERTIFICACION
COMPONENTES
ATEX

Descripción

- Las unidades enfriadoras de agua están pensadas para la refrigeración de fluidos para procesos industriales en refinerías, plantas químicas y zonas clasificadas con riesgo de explosión.
- La enfriadora de agua, de fácil montaje, se instala en las inmediaciones de los procesos a refrigerar. El sistema de condensación del refrigerante es por aire y/o por agua bajo pedido.
- Los equipos CLIMASA pueden ser suministrados en ejecución de "Solo frío" Standard, o bomba de calor según las necesidades de la instalación.
- Regulación de temperatura del fluido a refrigerar es automática y dispone de un sistema de gestión de alarma incorporada ante cualquier avería de la unidad y señal remota con contactos libres de tensión.
- Las unidades de refrigeración incorporan de serie depósito de acumulación de agua en acero inoxidable así como bomba de impulsión al proceso también de acero inoxidable

Características

- Carrocería realizada mediante chapa de acero inoxidable AISI-304 ó 316 de gran espesor, acabada interiormente con aislamiento térmico acústico de 20 mm de espesor, resistente al fuego (auto extingible), siendo el conjunto preparado para el ambiente exterior.
- Las baterías de intercambio de condensación de alta eficiencia están construidas con tubo de cobre y aleta de aluminio, del tipo turbulencias, con una separación de 2,1mm.
- El intercambiador de frío del tipo multiplacas construido en acero inoxidable AISI 316.
- Compresores de tipo abierto, transmisión directa ó por correas mediante motor antideflagrante.
- Ventilador de condensación de tipo helicoidal, dotado de regulación de presión para permitir el control de la temperatura de condensación en condiciones climáticas frías.
- Bomba de impulsión de agua tipo vertical multicelular en acero inoxidable con motor de transmisión directa antideflagrante.

Opciones

- Sistema de calefacción por vapor ó resistencias eléctricas.
- Sistema de condensación por aire ó agua industrial de refrigeración por recuperación.
- Equipos aptos según ATEX para zonas clasificadas como II 2G EExd-IIB, II 2G EExd-IIC.
- Diversas clases de temperatura superficial T3, T4, T5, T6..
- Amplia gama de voltajes y frecuencias disponibles



Description

- The water conditioner systems from CLIMASA have been designed for the fluids conditioning in industrial's process in refineries, chemical plants and high danger explosion environments.
- The water conditioner system is easy to install, and is installed close to the source to be conditioned. The condensation system might be by air or water by request.
- The CLIMASA equipment can be provided as an "only cold" refrigeration (Standard) or a "cold and hot" control temperature, depending on the case.
- It incorporates Auto temperature regulation and an alarm management system for any damage in the water conditioner and remote signal with free voltage contacts
- The water conditioner have a deposito. of water and the impulsion pump to the process, are made of stainless steel.

Characteristics

- The chassis is made of stainless steel AISI-304 or 316 with great thickness, the inside of the equipment is covered with a thermal and acoustic insulation of 20 mm fire resistant (Auto extinguishable), being the equipment suitable to be placed in an exterior environment.
- High efficiency interchange batteries of condensation are made of copper pipes and aluminium fin type turbulences with a separation of 2.1mm.
- The cold interchange is multiplates type made of stainless steel AISI 316
- Opened type compressors, by direct transmission or by strap by explosion-proof motor.
- Centrifugal-constructed Impulsion ventilators made of anti-tipsy materials. Transmission by straps by explosion-proof motor.
- Impulsion pump vertical type made of stainless steel transmission by straps by explosion-proof motor.

Optional features

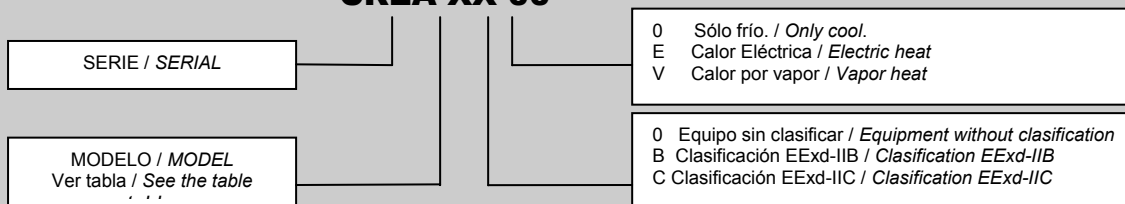
- Heating system by steam or by electrical resistance.
- Condensation system by air or by recovered refrigeration industrial water.
- The equipment have been made according to ATEX for clasificated zones such as II 2G EExd-IIB or II 2G EExd-IIC.
- Different types of superficial temperature T3, T4, T5, T6.....
- Wide range of voltages and frecuencies available.

Modelos CREA / Model CREA

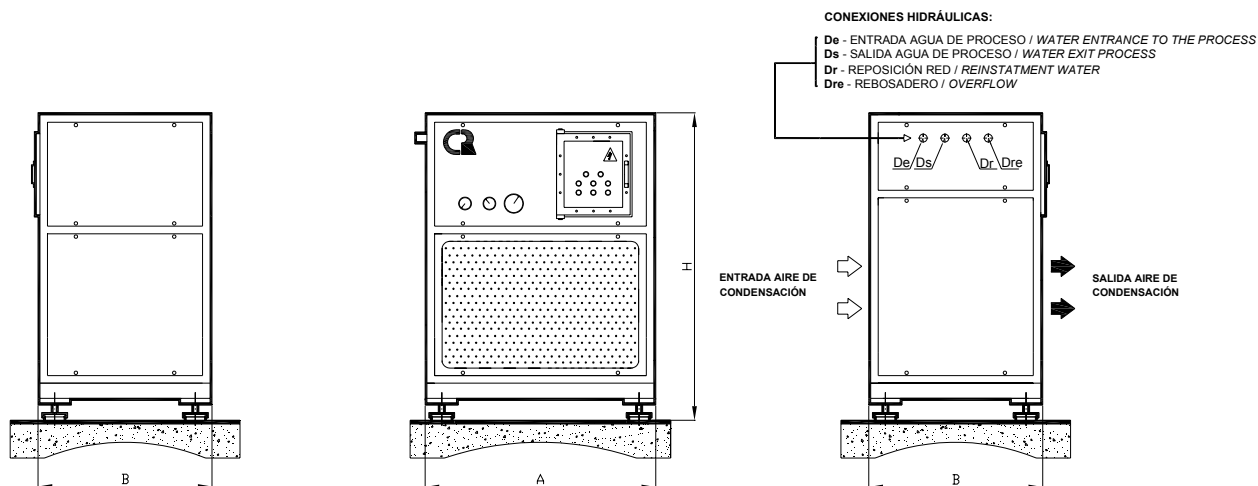
Características Characteristics	Unidades Units	CREA-1	CREA-2	CREA-3	CREA-4	CREA-5	CREA-6	CREA-8	CREA-10	CREA-12	CREA-15	CREA-20
Potencia total frío* Total cooling capacity*	W	3410	5980	9810	11300	14770	16640	25610	29540	33270	43100	58700
Compresor Compressor	kW	0.75	1.5	2.2	3.0	4.0	4.0	5.5	7.5	7.5	11	15
Caudal de agua Water wealth	m ³ /h	0.70	1.2	2.0	2.3	3.0	3.35	5.2	5.9	6.70	8.60	11.50
Presion disponible Pressure available	bar	3.0	3.0	3.0	3.5	3.5	3.5	4.2	4.2	4.2	3.5	3.5
Capacidad deposito Deposito capacity	litros	50	100	100	100	100	150	150	150	200	200	200
Tension de acometida Voltage supply	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Consumo total Total power	kW	2.4	3.2	3.9	4.7	5.7	6.6	8.1	10.1	11.2	14.7	18.7
Intensidad Nominal Nominal intensity	A	6.5	8	9.2	10.5	13.1	14.5	17.4	22.1	23.8	32.5	37.5

SELECCIÓN EQUIPO / EQUIPMENT SELECTION

CREA-XX-00



POSIBILIDAD DE OTRAS POTENCIAS BAJO PEDIDO / OTHER POWER SUPPLIES BY REQUEST



DIMENSIONES GENERALES / GENERAL DIMENSIONS

Modelos	A	B	H	De	Ds	Dr	Dre	Peso en vacío(Kg)	Peso en servicio (Kg)
CREA-1	1.100	900	1200	Ø1/2"	Ø1/2"	Ø1/2"	Ø1/2"	450	500
CREA-2	1.100	1000	1200	Ø1/2"	Ø1/2"	Ø1/2"	Ø1/2"	550	650
CREA-3	1.100	1000	1200	Ø3/4"	Ø3/4"	Ø1/2"	Ø3/4"	600	700
CREA-4	1.100	1000	1200	Ø3/4"	Ø3/4"	Ø1/2"	Ø3/4"	750	850
CREA-5	1.200	1000	1300	Ø1"	Ø1"	Ø1/2"	Ø3/4"	900	1000
CREA-6	1.200	1100	1300	Ø1¼"	Ø1¼"	Ø1/2"	Ø3/4"	900	1050
CREA-8	1.300	1100	1300	Ø1¼"	Ø1¼"	Ø1/2"	Ø1"	1100	1250
CREA-10	1.500	1200	1400	Ø1¼"	Ø1¼"	Ø1/2"	Ø1"	1600	1750
CREA-12	1.500	1200	1400	Ø1¼"	Ø1¼"	Ø1/2"	Ø1"	1600	1800
CREA-15	1.700	1200	1400	Ø1¼"	Ø1¼"	Ø3/4"	Ø1"	1750	1950
CREA-20	1.800	1200	1400	Ø2"	Ø2"	Ø3/4"	Ø1"	1850	2050

Dimensiones en mm. / Dimensions in mm.

*Temperatura ambiente: T = 32°C.

Temperatura del agua: T = +7°C/ +12°C.

*Ambient temperature: T = +32°C.

Water Temperature: T = +7°C/+12°C.

CLIMASA
REFRIGERACIÓN, S/L

C/d' Isaac Peral , NAVE 17. Pol.Ind. NORD-EST
08740 SANT ANDREU DE LA BARCA (Barcelona) SPAIN
Tel. 936.532.220 Fax. 936.825.163

www.climasarefrigeracion.com