

HVAC



HVAC



HVAC



HVAC



Máquinas Compactas Compact Machine

SERIE CL / SERIAL CL

**CERTIFICACION
COMPONENTES
ATEX**



Descripción

- Los equipos de aire acondicionado de CLIMASA están pensados para la climatización de salas de control y procesos en refinerías, plantas químicas y zonas clasificadas con riesgo de explosión.
- El climatizador, de fácil montaje, se instala en las inmediaciones del lugar a climatizar. Dispone de una salida y entrada de aire, libre para montar con rejilla o bien ser conducida mediante conductos.
- Los equipos CLIMASA pueden ser suministrados en ejecución de "Solo frío" ó control de temperatura frío-calor según se precise.
- Regulación de temperatura automática y sistema de gestión de alarma incorporada ante cualquier avería tanto del sistema de refrigeración como del sistema de ventilación - presurización.
- Las unidades HVAC incorporan de serie doble sistema de ventilación lo que asegura un funcionamiento continuo de la unidad HVAC, la puesta en marcha del equipo de reserva actúa automáticamente en caso de anomalía del principal, dando una alarma al sistema de supervisión para su reparación no siendo necesario el paro de la unidad HVAC al disponer de zonas estancas independientes.

Características

- Carrocería realizada mediante chapa de acero inoxidable AISI-304 ó 316 de gran espesor, acabada interiormente con aislamiento térmico de 20 mm de espesor, resistente al fuego (auto extingible), siendo el conjunto preparado para el ambiente exterior.
- Las baterías de intercambio de alta eficiencia están construidas con tubo de cobre y aleta de aluminio, del tipo turbulencias, con una separación de 2,1mm.
- Filtros de aire en la toma y recirculación de aire de presurización de alto poder de filtración (G4). Montaje de tipo cajón permitiendo un fácil acceso y sustitución del filtro.
- Compresores de tipo abierto, transmisión directa ó por correas mediante motor antideflagrante.
- Ventiladores de impulsión, del tipo centrífugos, contruidos con materiales anti-chispas. Transmisión 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.

Opciones

- Sistema de calefacción por vapor ó resistencias eléctricas, permite la calefacción del local y el control de la humedad relativa de éste.
- 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 air conditioner systems from CLIMASA have been designed for the air conditioning in control and process rooms within refineries, chemical plants and high danger explosion environments.
- The air conditioner system is easy to install, and is installed close to the area to be conditioned. It has an outair expulsion and an air intake, that might be assembled with a grid or might be leaded by pipes.
- The CLIMASA equipment can be provided as an "only cold" refrigeration 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 refrigeration or in the pressure ventilation systems.
- The HVAC units have a double-ventilation system, guaranteeing a non-stop working of the HVAC unit, the second system of ventilation operates automatically when the main system has a damage, showing an alarm in the management system for his repair, not being necessary to stop the HVAC equipment because it has independent blocked zones.

Characteristics

- The equipment is made of stainless steel AISI-304 or 316 with great thickness, the inside of the equipment is covered with a insulation of 20 mm fire resistant (Autoextinguishable), being the equipment suitable to be placed in an exterior environment.
- High efficiency interchange batteries are made of copper pipes and aluminium fin type turbulences with a separation of 2.1mm.
- The Air filters placed in the air capture and air recirculation zones have a high power filtration (G4) and have been assembled allowing an easy access and substitution..
- 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
- Axial type Condensation ventilator, equipped with a pressure regulation system to allow the condensation temperature control in cold weather conditions.

Optional features

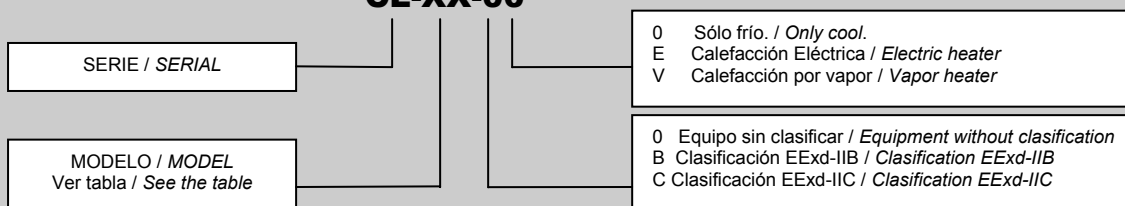
- Heating system by steam or by electrical resistance, allows to warm the room and to control the relative humidity.
- Condensation system by air or by recovered refrigeration industrial water.
- The equipment have been made according to ATEX for clasificated zones such as II 2G EExd-IIB or II 2G EExd-IIC.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

Modelos CL / Model CL

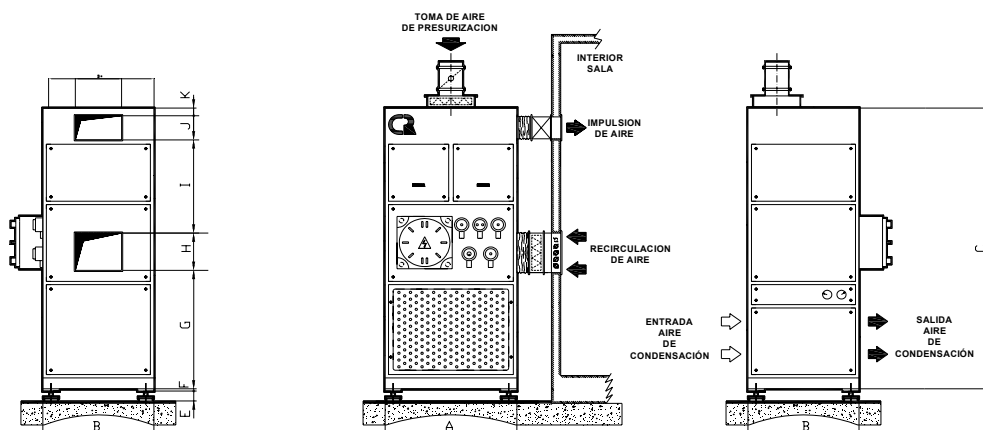
Características Characteristics	Unidades Units	CL-4	CL-6	CL-8	CL-10	CL-12	CL-14	CL-16	CL-18	CL-22	CL-26	CL-30
Potencia total frío* Total cooling capacity*	W	4.650	7.000	9.300	11.600	13.950	16.250	18.600	20.900	25.550	30.200	35.000
Caudal de aire interior Interior air flow rate	m ³ /h	100	150	200	250	300	350	400	450	550	650	750
Caudal de impulsión Air impulsion rate	m ³ /h	750	1.200	1.650	2.000	2.500	2.900	3.300	3.700	4.500	5.400	6.300
Consumo total Total power	W	4.500	5.500	6.500	6.500	6.500	8.000	8.000	10.000	11.000	14.000	18.500
Tensión de acometida Supply voltage	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Intensidad nominal Nominal intensity	A	10	12	14	14	14	18	18	21	23	29	37
Calefacción eléctrica Electric heater	W	3.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	6.000	6.000	6.000	10.000
Nivel sonoro Sound Level	dbA	64	64	68	71	71	75	75	75	78	78	78

SELECCIÓN EQUIPO / EQUIPMENT SELECTION

CL-XX-00



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



DIMENSIONES GENERALES / GENERAL DIMENSIONS

Modelos	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
CL-4	1.100	900	2.350	400	80	10	1.050	300	670	250	80
CL-6	1.100	900	2.350	400	80	10	1.050	300	670	250	80
CL-8	1.100	900	2.350	400	80	10	1.050	300	670	250	80
CL-10	1.200	1.000	2.350	400	80	10	1.050	300	670	250	80
CL-12	1.200	1.000	2.350	400	80	10	1.050	300	670	250	80
CL-14	1.200	1.000	2.350	400	80	10	1.050	300	670	250	80
CL-16	1.200	1.000	2.350	400	80	10	1.050	300	670	250	80
CL-18	1.200	1.000	2.350	500	80	10	1.050	400	520	300	80
CL-22	1.200	1.000	2.350	500	80	10	1.050	400	520	300	80
CL-26	1.300	1.100	2.350	600	100	15	1.100	500	320	350	100
CL-30	1.300	1.100	2.350	600	100	15	1.100	500	320	350	100

Dimensiones en mm. / Dimensions in mm.

*Condiciones exteriores. Ts = +35°C HR = 70%
Condiciones interiores. Ts = +24°C HR = 50%.

*External conditions: Ts = +35°C HR = 70
Internal conditions: Ts = +24°C HR = 50%.

CLIMASA
REFRIGERACIÓN, S/L

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

www.climasarefrigeracion.com