



ATEX



CFC & HCFC  
FREE



Unidades autónomas serie “básica” para la climatización de Salas de Control de instrumentación instaladas en áreas peligrosas ubicadas en Refinerías, plantas Químicas y Petroquímicas.

El climatizador de fácil montaje, se instala en las inmediaciones de la Sala de Control a climatizar. Dispone de conexiones de entrada y salida de aire a la Sala libres para el montaje de una rejilla o bien instalación de conductos para una mejor distribución del aire interior.

Las unidades de climatización serie “CLB-C” son adecuadas para mantener una temperatura constante en el interior de la Sala de Control tanto en verano como en invierno; las unidades están disponibles en dos versiones “sólo frío” y “frío-calor” en función de las necesidades de la instalación; toda la gama de unidades incorporan el control de temperatura electrónico para instalar en el interior de la Sala de Control.

Las unidades HVAC incorporan de serie doble sistema de ventilación lo que asegura un funcionamiento continuo de la unidad HVAC, la puesta en funcionamiento del ventilador 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.

Todos los componentes que incorporan las unidades de climatización disponen de la protección “Ex-d” siendo apta para instalaciones en Zona 1 y 2.

Las unidades están construidas como estándar en acero inoxidable de calidad AISI-304 (*bajo pedido en acero inoxidable AISI-316*), las unidades son completamente autónomas solo requieren alimentación eléctrica de potencia para su funcionamiento.



## ATEX II2G Ex dc - IIC - T3

### CARACTERISTICAS TECNICAS:

	U.	CLB-60-CE	CLB-75-CE	CLB-90-CE	CLB-110-CE	CLB-125-CE	CLB-160-CE
Capacidad de Refrigeración.	W.	3.800	4.900	5.840	6.870	8.080	9.970
Capacidad de Calefacción.	W.	2.000	3.000	4.000	4.000	4.000	4.000
Caudal de aire interior.	m <sup>3</sup> /h.	600	750	1.000	1.200	1.400	1.650
Caudal de aire de presurización.	m <sup>3</sup> /h.	75	100	125	150	175	200
Potencia consumida.	Kw.	2.49	3.71	4.95	5.85	5.95	7.35
Intensidad eléctrica. (400V.)	Amp.	7.21	8.24	9.46	10.81	11.01	14.71
Fusible – protección aconsejada.	Amp.	10	10	16	16	16	20
Voltaje 50Hz. (Estándar)	V.	380-420	380-420	380-420	380-420	380-420	380-420
Voltaje 60Hz. (sobre pedido)	V.	440-480	440-480	440-480	440-480	440-480	440-480
Protección cuadro eléctrico	IP	IP-66	IP-66	IP-66	IP-66	IP-66	IP-66
Refrigerante ecológico.	R	R-407-C	R-407-C	R-407-C	R-407-C	R-407-C	R-407-C
Rango temperatura interior	°C.	+20 / +35	+20 / +35	+20 / +35	+20 / +35	+20 / +35	+20 / +35
Rango temperatura ambiente	°C.	-20 / +50	-20 / +50	-20 / +50	-20 / +50	-20 / +50	-20 / +50
Nivel sonoro (a 1mts.)	dB(A)	71	71	75	75	75	75

	U.	CLB-190-CE	CLB-215-CE	CLB-255-CE	CLB-315-CE	CLB-380-CE	CLB-465-CE
Capacidad de Refrigeración.	W.	12.070	14.300	16.780	20.320	24.130	30.310
Capacidad de Calefacción.	W.	4.000	4.000	4.000	4.000	6.000	6.000
Caudal de aire interior.	m <sup>3</sup> /h.	2.000	2.500	2.900	3.500	4.000	4.500
Caudal de aire de presurización.	m <sup>3</sup> /h.	250	300	350	450	550	650
Potencia consumida.	Kw.	9.0	9.4	11.6	13.0	17.7	21.2
Intensidad eléctrica. (400V.)	Amp.	17.43	18.63	22.73	26.43	33.36	45.26
Fusible aconsejado.	Amp.	25	25	32	32	40	50
Voltaje 50Hz. (Estándar)	V.	380-420	380-420	380-420	380-420	380-420	380-420
Voltaje 60Hz. (sobre pedido)	V.	440-480	440-480	440-480	440-480	440-480	440-480
Protección cuadro eléctrico	IP	IP-66	IP-66	IP-66	IP-66	IP-66	IP-66
Refrigerante ecológico.	R	R-407-C	R-407-C	R-407-C	R-407-C	R-407-C	R-407-C
Rango temperatura interior	°C.	+20 / +35	+20 / +35	+20 / +35	+20 / +35	+20 / +35	+20 / +35
Rango temperatura ambiente	°C.	-20 / +50	-20 / +50	-20 / +50	-20 / +50	-20 / +50	-20 / +50
Nivel sonoro (a 1mts.)	dB(A)	76	76	80	80	80	80

	U.	CLB-555-CE	CLB-650-CE	CLB-725-CE	CLB-830-CE	CLB-945-CE	CLB-1080-CE
Capacidad de Refrigeración.	W.	36.630	43.090	49.380	56.690	64.500	73.680
Capacidad de Calefacción.	W.	10.000	12.000	12.000	16.000	16.000	20.000
Caudal de aire interior.	m <sup>3</sup> /h.	5.200	5.800	6.300	7.000	7.500	8.200
Caudal de aire de presurización.	m <sup>3</sup> /h.	750	900	1.100	1.200	1.300	1.400
Potencia consumida.	Kw.	23.4	28.6	34.9	37.8	38.3	46.4
Intensidad eléctrica. (400V.)	Amp.	52.26	56.46	69.37	81.37	81.37	89.92
Fusible aconsejado.	Amp.	63	63	80	100	100	125
Voltaje 50Hz. (Estándar)	V.	380-420	380-420	380-420	380-420	380-420	380-420
Voltaje 60Hz. (sobre pedido)	V.	440-480	440-480	440-480	440-480	440-480	440-480
Protección cuadro eléctrico	IP	IP-66	IP-66	IP-66	IP-66	IP-66	IP-66
Refrigerante ecológico.	R	R-407-C	R-407-C	R-407-C	R-407-C	R-407-C	R-407-C
Rango temperatura interior	°C.	+20 / +35	+20 / +35	+20 / +35	+20 / +35	+20 / +35	+20 / +35
Rango temperatura ambiente	°C.	-20 / +50	-20 / +50	-20 / +50	-20 / +50	-20 / +50	-20 / +50
Nivel sonoro (a 1mts.)	dB(A)	81	81	84	84	84	85

## CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS:

- 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 M1 (auto extingible), estando la unidad de climatización preparada para trabajar en exteriores.
- Las baterías de intercambio (refrigerante-aire) de alta eficiencia están construidas con tubo de cobre y aleta de aluminio del tipo turbulencias, con una separación entre aletas de 2,1mm., bajo pedido fabricadas con tratamiento anticorrosivo.
- Filtros de aire certificados ATEX ubicados en el interior de la unidad HVAC para el filtrado del aire de recirculación y el aire de presurización de alto poder de filtración (G4). Montaje de tipo guía permitiendo un fácil acceso y sustitución del filtro.
- Compresores de tipo semi-hermético de transmisión directa certificados ATEX.
- Ventiladores de impulsión, del tipo centrífugos, construidos con materiales anti -chispas. Transmisión por correas anti-estáticas y 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.



## OPCIONALES:

- Sistema de calefacción por vapor ó resistencias eléctricas, permite la calefacción del local y el control de la humedad relativa de éste.
- Tratamiento anticorrosivo baterías con Blygold ó Heresite.
- 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.



## SELECCIÓN EQUIPO:

**CLB-YYY-00**

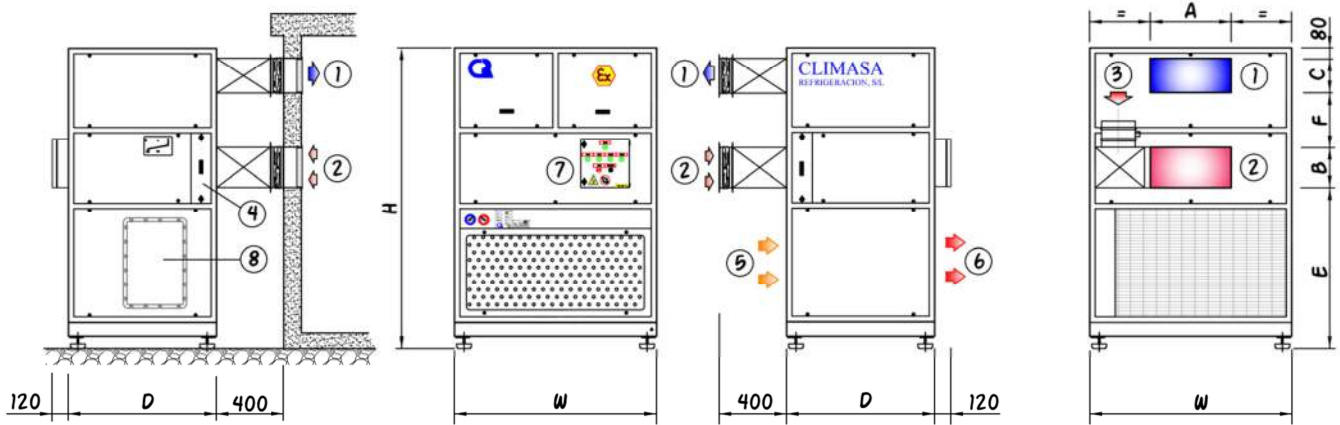
SERIE

MODELO  
(VER TABLA)

O. SOLO FRÍO.  
E. CALEFACCION ELECTRICA.  
V. VAPOR.

O. EQUIPO ZONA SEGURA.  
B. CLASIFICACIÓN Exd -IIB.  
C. CLASIFICACIÓN Exd-IIC.

## DIMENSIONES:



1. IMPULSIÓN AIRE CASETA.
2. RETORNO AIRE CASETA.
3. ENTRADA AIRE PRESURIZACIÓN.
4. FILTRO DE AIRE.

5. ENTRADA AIRE CONDENSACIÓN.
6. SALIDA AIRE CONDENSACIÓN.
7. CUADRO ELECTRIC DE CONTROL.
8. CUADRO ELECTRIC DE POTENCIA.

	W (mm)	D (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	Peso (Kg.)
CLB-60-CO	1.000	1.000	2.250	400	300	200	1.200	470	520
CLB-75-CO	1.000	1.000	2.250	400	300	200	1.200	470	530
CLB-90-CO	1.000	1.000	2.250	400	300	250	1.200	420	550
CLB-110-CO	1.200	1.200	2.250	400	300	250	1.200	420	670
CLB-125-CO	1.200	1.200	2.250	400	300	250	1.200	420	690
CLB-160-CO	1.200	1.200	2.250	500	300	250	1.200	420	720
CLB-190-CO	1.200	1.200	2.250	500	400	300	1.160	310	740
CLB-215-CO	1.200	1.200	2.250	500	400	300	1.160	310	760
CLB-255-CO	1.200	1.200	2.250	600	400	300	1.160	310	780
CLB-315-CO	1.500	1.200	2.250	600	400	300	1.160	310	960
CLB-380-CO	1.500	1.200	2.250	600	400	300	1.160	310	1.020
CLB-465-CO	1.900	1.200	2.250	700	400	300	1.160	310	1.070
CLB-555-CO	1.900	1.200	2.250	800	400	300	1.160	310	1.130
CLB-650-CO	1.900	1.200	2.350	800	400	300	1.160	410	1.160
CLB-725-CO	2.500	1.200	2.350	1.200	400	300	1.160	410	1.350
CLB-830-CO	2.500	1.200	2.350	1.200	400	300	1.160	410	1.390
CLB-945-CO	2.500	1.200	2.450	1.200	400	300	1.160	510	1.460
CLB-1080-CO	3.200	1.200	2.450	1.400	400	300	1.160	510	1.620

CLIMASA REFRIGERACIÓN SE RESERVA EL DERECHO DE REALIZAR CAMBIOS SIN PREVIO AVISO.



C. Isaac Peral, nave 17; Pol. Ind. Nord-Est  
08740 Sant Andreu de la Barca.  
BARCELONA (SPAIN)

+34 936 532 220  
+34 936 825 163

[www.climasarefrigeracion.com](http://www.climasarefrigeracion.com)

[cr@climasarefrigeracion.com](mailto:cr@climasarefrigeracion.com)