



Climasa Refrigeración, S.L.

C./ Isaac Peral, nave 17
Polígono Industrial Nord-Est
08740 Sant Andreu de la Barca (Barcelona)
SPAIN

+34 936532220
+34 608136688

Email: info@climasarefrigeracion.com



Unidad de aire acondicionado compacta tipo **CLW-B y CLW-C** para la climatización de armarios de análisis y control instalados en áreas peligrosas ubicadas en Refinerías, plantas Químicas y Petroquímicas.

Las unidades están diseñadas para instalarse fácilmente directamente en el panel lateral del armario de control.

Las unidades de aire acondicionado tipo “**CLW-B y CLW-C**” son adecuadas para mantener una temperatura constante en el interior del armario 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 incorpora el control de temperatura electrónico en el panel de control.

Todos los componentes que incorporan las unidades de climatización disponen de la protección “Ex-d” con certificación ATEX 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 trifásica de potencia para su funcionamiento.

Todos los componentes que incorporan las unidades disponen de la protección “Ex-d (ia)” siendo apta para instalaciones en zonas 1 y 2, diseñadas con las normas EN-80079-36:2017, EN-80079-37:2018, EN-14986:2017, EN-60079-0:2021, EN-60079-1:2015, EN-60079-7:2016, EN-60079-11:2013, EN-60079-18:2016.

Diseño personalizado según las necesidades del cliente construidas como estándar en acero inoxidable de calidad AISI-304, las unidades son completamente autónomas, sólo requieren alimentación de potencia eléctrica trifásica para su funcionamiento.





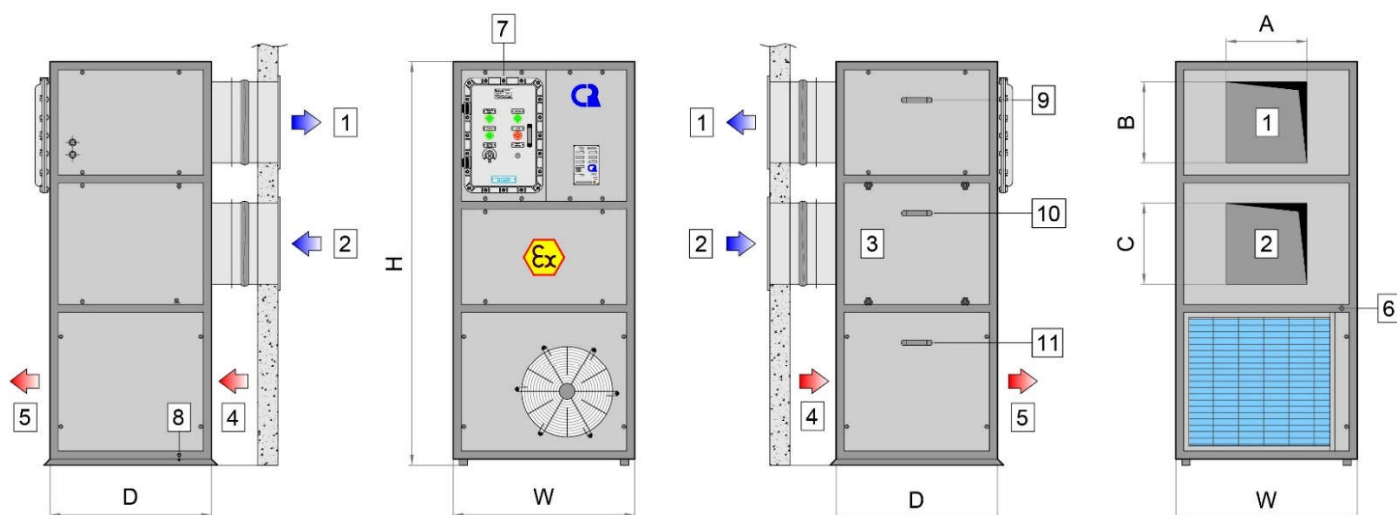
CARACTERISTICAS GENERALES:

- Certificación ATEX, zonas 1 & 2, II2G Ex dc (ia) IIC/IIB.
- Tensión de alimentación eléctrica 380-420VAC/50Hz
- Temperatura ambiente -20°C a + 45°C.
- Gas refrigerante ecológico R-407-C ó R-134a
- Carrocería realizada en acero inoxidable AISI-304 de gran espesor acabada interiormente con aislamiento térmico de 15mm de espesor, resistente al fuego M1 (auto-extinguible), estando la unidad HAC preparada para trabajar en ambientes agresivos.
- Baterías de condensación y evaporación de alta eficiencia construidas en tubo de cobre y aleta en aluminio, con una separación mínima entre aletas de 2,1mm.
- Bandeja de condensados evaporadora en SS-304.
- Sistema de calefacción por resistencias eléctricas certificadas ATEX con elementos calefactores en acero inoxidable.
- Filtros de aire certificados ATEX ubicados en el interior de la unidad HAC, grado de filtración G4, montaje de tipo guía permitiendo fácil acceso y sustitución del filtro.
- Compresor del tipo semi-hermético de transmisión directa, certificado ATEX.
- Tuberías de refrigeración en cobre.
- Ventiladores de impulsión de aire y condensación (anti-chispas) a la Cabina del tipo axial, transmisión directa motor-hélice, motor antideflagrante Exd.
- Cuadro eléctrico de potencia y control antideflagrante Exd construido en aleación de aluminio con bajo contenido en cobre y bisagras y tornillería en acero inoxidable, acabado con pintura de poliéster RAL 7035, incluye pilotos de señalización, selector de función, pulsador de rearme, PLC de control y protección para cada motor, grado de protección IP66, instalación con cables armados con prensaestopas IP66/IP68, la unidad incorpora un sistema de destellos luminosos para indicar el tipo de avería ocasionada.
- Control de temperatura de la Cabina mediante termostato electrónico con display, certificado ATEX, para zonas 1,2,21 y 22 ubicado en el interior de la unidad de climatización.
- Transmisores de alta y baja presión de refrigerante certificados ATEX para el control del compresor y ventilador de condensación.
- Válvula de seguridad de alta presión del gas refrigerante certificada ATEX.
- Válvula de expansión termostática.
- Toma de tierra unidad HAC soldada en la estructura.

OPCIONALES:

- Tensión de alimentación eléctrica 440-480VAC/60Hz
- Temperatura ambiente -40°C a + 55°C.
- Gases refrigerantes ecológicos (Hidrocarburos) R-290; R-1270.
- Sistema de refrigeración 2 x 100% - 2 x 50%.
- Sistema de calefacción eléctrica 2 x 100% - 2 x 50%.
- Carrocería realizada en acero inoxidable AISI-316.
- Baterías de condensación y evaporación=
 - . Tubos de cobre y aleta aluminio lacada.
 - . Tubos y aletas en cobre.
 - . Tubos y aletas en acero inoxidable 304.
 - . Tubos y aletas en acero inoxidable 316.
 - . Tratamiento anticorrosivo con Blygold.
- Bandeja de condensados evaporadora en SS-316.
- Sistema de calefacción por vapor de baja presión.
- Compresor con resistencia de aceite para bajas temperaturas ambientales, certificada ATEX.
- Tuberías de refrigeración en acero inoxidable.
- Cuadro eléctrico de potencia y control antideflagrante Exd construido en acero inoxidable AISI-316L, grado de protección IP-66.
- Cuadro de control remoto en aluminio pintado o en acero inoxidable.
- HMI de control incorporado en la unidad HAC ó remoto dentro de la Cabina de Analizadores, opciones disponibles para zona 1 y 2.
- Dialogo de comunicación por puerto serie RS-485 / Ethernet.
- Actualización por nuestros técnicos del software de la unidad HAC por tarjeta micro SD a instalar en el PLC de la unidad.
- Transmisor de temperatura electrónico con display indicador en acero inoxidable, certificado ATEX apto para zonas 1, 2, 21 y 22, grado de protección IP66.

	U.	CLW-60	CLW-75	CLW-90	CLW-110	CLW-125	CLW-160
Capacidad de Refrigeración.	W.	3.800	4.900	5.840	6.870	8.080	9.970
Capacidad de Calefacción.	W.	500	500	1.000	1.000	1.500	2.000
Caudal de aire interior.	m³/h.	600	750	1.000	1.200	1.400	1.650
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 aconsejado.	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 / +45	-20 / +45	-20 / +45	-20 / +45	-20 / +45	-20 / +45
Nivel sonoro (a 1mts.)	dB(A)	68	68	70	70	70	70


LEYENDA:

- | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Aire de impulsión. | 5. Salida aire de condensación. | 9. Acceso turbina impulsión. |
| 2. Aire de retorno. | 6. Salida agua de condensación. | 10. Acceso filtros de aire. |
| 3. Filtro de aire. | 7. Panel de control. | 11. Acceso compresor refrigeración. |
| 4. Entrada aire de condensación. | 8. Punto de tierra equipotencial. | |

	W (mm)	D (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (Kg.)
CLW-60	800	800	2.000	400	400	400	420
CLW-75	800	800	2.000	400	400	400	430
CLW-90	900	800	2.000	400	400	400	450
CLW-110	1.000	800	2.000	400	400	400	570
CLW-125	1.100	900	2.000	400	400	400	590
CLW-160	1.100	900	2.000	400	400	400	620

Climasa Refrigeración, S.L., se reserva el derecho de actualizar estos datos sin previo aviso.