

MODUL CWS



- Amplia gama de tamaños desde 72.000 hasta 1,5 millones de BTU / h.
- Disponible solo en frío o ciclo inverso
- El controlador del inversor opcional elimina por completo la carga inicial y aumenta la eficiencia en un 30%
- Ofrece la mayor capacidad desde el tamaño más pequeño
- Elegante carcasa de acero inoxidable que incorpora todos los colectores y accesorios
- Innovador sistema antivibraciones Climma en cada módulo

VENTAJAS DEL INVERTER

- Sin corriente de arranque
- Consumo de energía reducido hasta un 30% con una frecuencia de compresor
- Sistema de modulación específicamente estudiado y diseñado por Climma
- La modulación de capacidad de los compresores evita oscilaciones de temperatura, pérdida de energía y aumenta el confort ambiental
- Reduce el ruido y las vibraciones al hacer funcionar los compresores a baja velocidad
- El inversor refrigerado por agua ofrece un tamaño extremadamente reducido y más eficiencia incluso si se instala en las salas de máquinas

COMPACTO Y POTENTE

Los sistemas CWS MODUL de Climma son la solución perfecta para el aire acondicionado en yates de 60 pies a súper yates de 50 metros en adelante. Un sistema modular construido en carcasas enmarcadas de acero inoxidable que incorporan los condensadores y los colectores tanto para el agua de mar como para los circuitos de agua dulce, asegurando que el Climma CWS sea la solución más compacta disponible.

EFICIENTE Y CONFIABLE

El microprocesador exclusivo de Climma, dentro de la caja de control centralizada de CWS, monitorea y verifica todos los parámetros clave del sistema utilizando el protocolo de interfaz Modbus para maximizar el rendimiento y la confiabilidad del sistema. Todos los CWS MODUL también están disponibles con controladores de inverter. Los exclusivos inversores refrigerados por agua de Climma eliminan por completo la corriente de arranque y reducen el consumo de energía de las unidades CWS hasta en un 30%.

CONSTRUIDO A LA MÁS ALTA CALIDAD

Tanto los condensadores de agua de mar como el circuito y colectores de agua de mar asociados están hechos en cuproníquel de grado marino para una máxima resistencia a la corrosión del agua de mar. El circuito de agua dulce está hecho de cobre y acero inoxidable y cada compresor está con soportes antivibraciones dentro de la carcasa con marco de acero inoxidable. El diseño modular significa que el Climma CWS MODUL es extremadamente confiable con redundancia incorporada en el diseño. Cada compresor es completamente independiente y se puede omitir del sistema, si es necesario; incluso se puede quitar físicamente para el mantenimiento, dejando que el resto del sistema funcione perfectamente y que la comodidad a bordo funcione con el mismo alto nivel. Igualmente, si es necesario, se pueden agregar módulos adicionales a un sistema existente para proporcionar una mayor capacidad de enfriamiento al sistema en general. Todas las conexiones eléctricas ya están hechas, dejando solo algunas conexiones básicas para la instalación final. Cada módulo individual, así como el sistema en general, se prueba con precisión según los más altos estándares de control de calidad.

UNA ESPECIFICACIÓN A MEDIDA

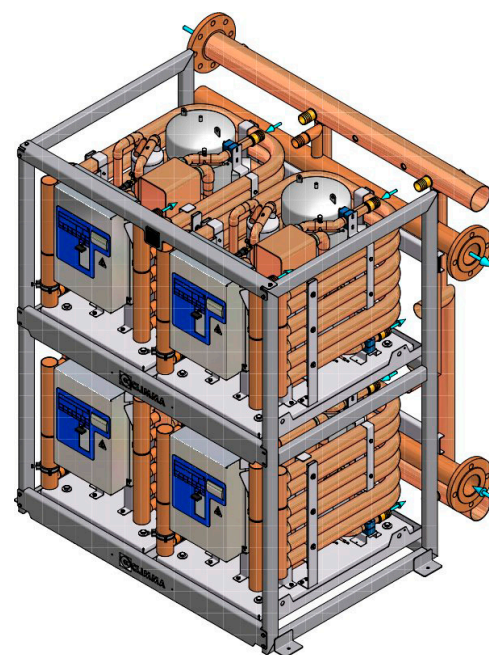
Disponible desde 72,000 hasta 1.5 millones de BTU / h con opciones de ciclo inverso o solo enfriamiento, el diseño modular garantiza que cada sistema CWS esté optimizado para el tamaño exacto del yate, proporcionando la mayor salida de BTU / h desde el espacio más pequeño. Los marcos se pueden unir para formar bastidores según sea necesario y también es posible cambiar las posiciones del circuito de agua de mar. Los marcos se pueden pintar para que coincidan con el resto del equipo en la sala de máquinas o en el espacio de maquinaria, asegurando que el sistema se vea tan bien como funciona; Los marcos también se pueden cubrir con paneles aislados. El sistema CWS MODUL también se puede configurar sin el marco.



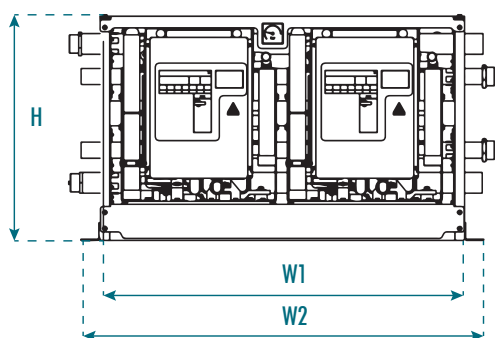
MODELO	CWS 722S	CWS 962S	1202	1442	1922	2163	2402	2404
INVERTER	No	No	(1) Sí (3) opc.	(1) Sí (3) opc.	(1) Sí (3) opc.	Opcional	(2) Sí (3) opc.	(2) Sí (3) opc.
CAPACIDAD FRÍO	72.000 Bth/h	96.000 Bth/h	120.000 Bth/h	144.000 Bth/h	192.000 Bth/h	216.000 Bth/h	240.000 Bth/h	240.000 Bth/h
CAPACIDAD CALIENTE	90.000 Btu/h	120.000 Btu/h	150.000 Btu/h	180.000 Btu/h	240.000 Btu/h	270.000 Btu/h	300.000 Btu/h	300.000 Btu/h
COMPRESORES	2	2	2	2	2	3	2	4
TAMAÑO (W1xD1xH)	810x420x653	810x420x653	950x634x584	950x634x584	950x634x704	1372x634x584	1110x768x704	2384x768x704
TAMAÑO (W2xD2xH)	910x525x653	910x525x653	1050x718x584	1050x718x584	1050x793x704	1472x731x584	1210x887x704	2400x887x704
FUENTE ALIMENTACIÓN	230/1/50 (1) - (2) 400/3/50 (3)	230/1/50 (1) - (2) 400/3/50 (3)	230/1/50 (1) 230/3/60 (2) 400/3/50 (3)	230/1/50 (1) 230/3/60 (2) 400/3/50 (3)	230/1/50 (1) 230/3/60 (2) 400/3/50 (3)	- (1) - (2) 400/3/50 (3)	230/3/50 (1) - (2) 400/3/50 (3)	- (1) 230/3/60 (2) 400/3/50 (3)
POTENCIA EN FRÍO (1)	28 A	29 A	52 A	56 A	80 A	-	46 A	-
POTENCIA EN FRÍO (2)	-	-	24 A	27 A	39 A	-	-	48 A
POTENCIA EN FRÍO (3)	12 A	13 A	13 A	15 A	21 A	23 A	26 A	26 A
POTENCIA EN CALIENTE (1)	33 A	35 A	62 A	68 A	96 A	-	56 A	-
POTENCIA EN CALIENTE (2)	-	-	31 A	35 A	46 A	-	-	62 A
POTENCIA EN CALIENTE (3)	15 A	16 A	17 A	19 A	25 A	29 A	31 A	34 A
CORRIENTE INICIO (1)	99 A	117 A	78 A	46 A	80 A	-	207 A	-
CORRIENTE INICIO (2)	-	-	109 A	134 A	171 A	-	-	133 A
CORRIENTE INICIO (3)	51 A	54 A	55 A	74 A	91 A	81 A	109 A	68 A
PESO NETO	160 Kg	170 Kg	211 Kg	231 Kg	338 Kg	334 Kg	385 Kg	401 Kg

MODELO	2882	2883	2884	3603	3844	4323	4804	5764	
INVERTER	(2) Sí (3) opc.	(1) Sí (3) opc.	(2) Sí (3) opc.	(2) Sí (3) opc.	(2) Sí (3) opc.	(2) Sí (3) opc.	(2) Sí (3) opc.	(2) Sí (3) opc.	
CAPACIDAD FRÍO	288.000 Bth/h	288.000 Bth/h	288.000 Bth/h	360.000 Bth/h	484.000 Bth/h	432.000 Bth/h	480.000 Bth/h	576.000 Bth/h	
CAPACIDAD CALIENTE	360.000 Btu/h	360.000 Btu/h	360.000 Btu/h	450.000 Btu/h	600.000 Btu/h	540.000 Btu/h	600.000 Btu/h	720.000 Btu/h	
COMPRESORES	2	3	4	3	4	3	4	4	
TAMAÑO (W1xD1xH)	1110x768x704	1372x727x700	1900x727x580	1623x760x704	1950x634x700	1623x760x700	2220x764x704	2220x764x704	
TAMAÑO (W2xD2xH)	1210x887x704	1472x789x700	2000x786x580	1723x981x704	2000x700x700	1723x1040x700	2387x1034x704	2320x1044x704	
FUENTE ALIMENTACIÓN	- (1) 230/3/60 (2) 400/3/50 (3)	230/3/50 (1) - (2) 400/3/50 (3)	- (1) 230/3/60 (2) 400/3/50 (3)	- (1) 230/3/60 (2) 400/3/50 (3)	- (1) 230/3/60 (2) 400/3/50 (3)	- (1) 230/3/60 (2) 400/3/50 (3)	- (1) 230/3/60 (2) 400/3/50 (3)	- (1) 230/3/60 (2) 400/3/50 (3)	- (1) 230/3/60 (2) 400/3/50 (3)
POTENCIA EN FRÍO (1)	-	58 A	-	-	-	-	-	-	
POTENCIA EN FRÍO (2)	53 A	-	54 A	69 A	77 A	79 A	92 A	105 A	
POTENCIA EN FRÍO (3)	30 A	32 A	30 A	38 A	43 A	45 A	51 A	60 A	
POTENCIA EN CALIENTE (1)	-	69 A	-	-	-	-	-	-	
POTENCIA EN CALIENTE (2)	63 A	-	70 A	85 A	92 A	95 A	113 A	126 A	
POTENCIA EN CALIENTE (3)	36 A	38 A	38 A	47 A	51 A	53 A	63 A	71 A	
CORRIENTE INICIO (1)	-	191 A	-	-	-	-	-	-	
CORRIENTE INICIO (2)	241 A	-	161 A	230 A	210 A	268	253 A	294 A	
CORRIENTE INICIO (3)	111 A	101 A	89 A	122 A	112 A	126 A	134 A	141 A	
PESO NETO	385 Kg	493 Kg	441 Kg	570 Kg	638 Kg	570 Kg	780 Kg	780 Kg	

El peso incluye caja eléctrica, inversores, bastidores y colectores. Modelos sin inverter tienen un peso inferior.
 El tamaño (W1, D1) incluye el marco, sin colectores de agua, caja eléctrica externa y soportes de fijación.
 El tamaño (W2, D2) incluye marco, colectores de agua estándar, sin caja eléctrica externa y soportes de fijación.
 Enfriar sólo disponible para la versión (CO) o el ciclo inverso (RC) para enfriar y calentar.
 Inversor incluido para la alimentación de 230V, opcional para la de 400V.
 La configuración y el tamaño de los colectores de agua se pueden personalizar.
 Otras fuentes de alimentación y tamaños disponibles bajo demanda.
 Opción de Rack disponible bajo demanda.



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

