

## División Frío Industrial

**Enfriadoras de agua**  
**Fan coils-climatizadores de agua**  
**Evaporadores cámaras frigoríficas**  
**Intercambiadores de calor**  
**Intercambiadores de placas**  
**Grupos de bombeo**  
**Depósitos de inercia**  
**Anticongelantes de circuitos**



## MINIENFRIADORA DE AGUA INVERTER BOMBA DE CALOR 7 KW

**Compresor y motor ventilador DC Inverter:**

Todos los equipos de la gama incorporan un compresor y motor ventilador DC Inverter, de esta forma se consigue mejorar el rendimiento del sistema a frecuencias medias y asegurar un control más sensible y eficaz.

**Módulo hidráulico:**

Módulo hidráulico totalmente integrado y equipado con componentes hidráulicos como vaso de expansión, intercambiador de placas y bomba recirculadora.

**Bomba recirculadora de Alta Eficiencia:** Cumpliendo con la directiva de ecodiseño ERP, nueva bomba de alta eficiencia, permite reducir el consumo.

**Intercambiador de placas:** el intercambiador de placas está fabricado en acero inoxidable AISI 316 para asegurar una alta eficiencia de intercambio térmico.

**Etiquetado Energético A+:** gracias al intercambiador de placas, la bomba de alta eficiencia, al compresor y motor ventialdor DC Inverter, se reduce el consumo de energía y se optimiza el funcionamiento del equipo, obteniendo un etiquetado energético A+ en calefacción a 35°C.

## Detalles

- Control de sistema paralelo master/esclava.
- Versión con control remoto.
- Enfriadoras de agua mediante equipos agua/agua y unidad condensadora remota.
- Mangueras flexibles con tomas rápidas.
- Colectores y derivaciones de conducción de agua.
- Grupos de bombeo y equipos de filtrado de agua.
- Depósitos de inercia.
- Intercambiadores de placas o multitubulares para separación de circuitos.

## Detalles



## Características técnicas

Potencia frigorífica:	7 KW	Tensión:	230V F+N
Potencia calorífica:	8 KW	Caudal de agua nom.:	1,24 m <sup>3</sup> /h
Potencia eléctrica max:	2,5 KW	Temp. del agua min/max en frío:	+4 / +15°C
EER:	3,11	Temp. del agua min/max en calor:	+40 / +55°C
COP:	3,20	Salto térmico:	de 3,3 a 8°C
Intensidad nominal:	13,7 A	Nivel de presión sonora:	58-66 dB(A)/1m

## Datos del circuito frigorífico

Tipo de refrigerante:	R-410A	Límite de temperatura ambiente en frío:	-5°C/+46°C
		Límite de temperatura ambiente en calor:	-15°C/+27°C

Datos según condiciones Eurovent: Refrigeración: agua: 12/7°C – aire 35°C. Calefacción: agua: 40/45°C – aire: 7°C

## Datos del circuito hidráulico

Caudal de agua min-max:	1/1,5 m <sup>3</sup> /h	Volumen de agua:	2 L
Presión estática disponible:	5,5 m.c.a	Conexiones de agua:	1"

Nº de bombas y modelo:

1 bomba circulación

## Datos eléctricos

Conexión eléctrica:	Toma 16A Schuko	
Largo x Ancho x Alto:	1.050x490x1.150 mm	Peso neto:

## Dimensiones

115 kg

\*PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE EQUIPO ES NECESARIO: UNA TOMA DE AGUA Y UNA TOMA DE DESAGÜE

## MANGUERA FLEXIBLE DE IMPULSIÓN Y ASPIRACIÓN



**Características:** Manguera flexible con óptima resistencia mecánica, resistencia al aplastamiento y abrasión, muy baja resistencia a la fricción del fluido, alta resistencia a los agentes atmosféricos y rayos solares.

**Temperatura de trabajo:** -25°C +60°C

**Uso:** Aspiración e impulsión de líquidos.

**Estructura:** Manguera de PVC plastificado de dos capas con espiral de acero galvanizado y refuerzo de fibra de poliéster, para aspiración e impulsión de líquidos.

Ø diámetro interior	Ø diámetro exterior	Peso g/m	Volumen interior	Radio de curvatura mm	Presión de vacío m.c.a	Presión de Trabajo bar	Espesor de pared mm	Longitud manguera m
1" - 25 mm	35,5 mm	680	0,5 l/m	80	9	16	5,25	5, 10, 20, 30
2" - 50 mm	67 mm	1.600	2 l/m	150	9	12	8,5	5, 10, 20, 30
3" - 76 mm	92 mm	2.970	4,6 l/m	210	9	12	8	5, 10, 20, 30
4" - 102 mm	119 mm	4.150	8,2 l/m	300	9	10	8,5	5, 10, 20, 30
6" - 152 mm	171 mm	7.050	18,2 l/m	480	9	5	9,5	3, 6, 10
8" - 200 mm	220 mm	10.300	31,5 l/m	650	9	3	10	3, 6

### AISLAMIENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO



Ø diámetro interior	Ø diámetro exterior	Aislamiento
1" - 25 mm	36 mm	19X042
2" - 50 mm	67 mm	19X064
4" - 102 mm	119 mm	19X125

### COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA



### BRIDA PLANTA CON TOMA CAMLOCK



### FUNDAMENTO EXTERIOR DE PROTECCIÓN EN PVC



Ø diámetro manguera	Ø diámetro de funda
1" - 25 mm	90 mm
2" - 50 mm	120 mm
4" - 102 mm	200 mm

### RAKORD EN "T" PARA DERIVACIONES



### RAKORD CON TERMÓMETRO Y MANÓMETRO



### CONEXIÓN CAMLOCK EN 14420-7

Los racores **Camlock** son asimétricos y son fabricados mundialmente conforme la norma Americana "military specification" MIL-C-27487. Los accesorios como palancas, pasadores, anillos y juntas no son estandarizados en esta norma.

Los racores **Rakords**, conforme esta norma, se utilizan para conectar mangueras y/o tubos juntos, desde un punto fijo de una instalación o a un camión cisterna para trasvasar líquidos, materias sólidas y gases excepto gas licuado y vapor.

La conexión se produce cuando se pone un "adaptador" (parte macho con ranura) en un "acople" (parte hembra con una junta en Buna-N). El cierre se hace cuando se bajan las patas del "acople" en la ranura del "adaptador". Así usted tiene una conexión libre de goteo en un momento.

Especificación del material : ALU – JIS ADC10 (Japón) o A380.0 (USA).

Rosca: Rosca macho (tipos B/F) o rosca hembra (tipos A/D). Tipos de rosca son BSP (rosca gas).

Juntas: La junta principal es de NBR que puede trabajar entre un Gama de temperatura de -20°C hasta 65°C, otras juntas como CSM (Hypalon), EPDM, FPM (Viton®), variantes en PTFE son disponibles en nuestro stock. La junta detrás de la rosca son de PUR y Teflon.

Compatibilidad: Todos nuestros racores son compatibles con otras marcas a condición de que estos racores sean conformes las normas MIL SPEC 27487 o EN 14420-7.

#### Presiones

En la tabla de abajo indicamos las presiones en bares de trabajo a temperatura ambiental en función del diámetro y el material del racor.

Ø DIAMETRO	1/2"	3/4	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
	13	19	25	32	38	50	65	75	100	125	150	200
ALUMINIUM	17	17	17	17	17	17	10	9	7	5	5	5

Aplicación: Los diferentes materiales se pueden usar para:

- Hidrocarburos: Betún, aceites minerales y vegetales. • Productos químicos • Material a granel • Hormigón
- Pinturas y lacas • Agua residuales, barro, etc.

UNA EMPRESA FAMILIAR A TU SERVICIO DESDE 1975



TST Torres Servicios Técnicos • [www.tstservicios.com](http://www.tstservicios.com) • 900 227 222  
Madrid | Barcelona | Malgrat de Mar | Bilbao | Valencia | Sevilla

EMPRESA CERTIFICADA  
**ASEAMAC**  
Asociación de empresas de maquinaria y equipos  
ASEAMAC-PAE-01:2014-N1