



## 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



**FAN COIL - CLIMATIZADOR - 100 KW BOMBA CALOR**

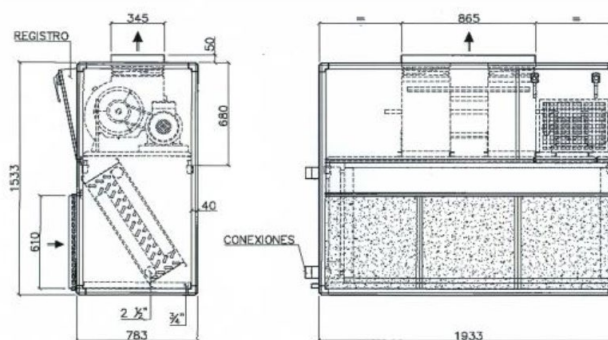


Unidades de tratamiento de aire compactas silenciadas con panel aislante de espuma de poliuretano de 25mm. Ventilador centrífugo de bajo nivel sonoro. Toma de termostato incluida.

**Equipamiento opcional**

- Versiones especiales para cámaras frigoríficas
- Versiones con doble circuito frío/calefacción.
- Versiones multizona para climatización independiente de espacios.
- Versiones con filtros de aire absolutos.
- Toma de termostato individual.

**Esquema**



frío industrial

**Características técnicas**

Potencia frigorífica:	100 KW	Tensión:	400V 50Hz
Potencia calorífica:	100 KW	Caudal de aire:	10.000 m3/h
Potencia eléctrica absorbida:	4,0 KW	Temp. del agua min/max:	+2/+55°C
Intensidad máxima:	9,5 A	Nivel de presión sonora:	59 dB(A)/10m

**Datos del circuito de agua**

Potencia frigorífica a 25°C/55%HR:	75 KW	Control de capacidad:	0-100%
Potencia frigorífica a 27°C/60%HR:	100 KW	Nº circuitos:	1
Potencia frigorífica a 32°C/68%HR:	162 KW	Límite de temp. entrada de agua en frío:	+2°C
Pérdida de presión:	1,7 m.c.a	Límite de temp. entrada de agua en calor:	+55°C
Caudal de agua:	17,1 m³/h	Conexiones de agua:	2" Camlock
Datos según condiciones Eurovent: Refrigeración: agua: 12/7°C – aire 35°C. Calefacción: agua: 40/45°C – aire: 7°C			

**Datos del aire**

Caudal de aire:	10.000 m3/h	Nº de ventiladores:	2
Presión estática disponible:	250 Pa	Tipo de ventilador:	centrífugo
Salto térmico aproximado:	de 6 a 15°C	Transmisión:	Por correa
Temperatura entrada/salida:	+27/+10°C	Temp. mín. impulsión de aire con agua a+1°C:	9°C

**Datos eléctricos**

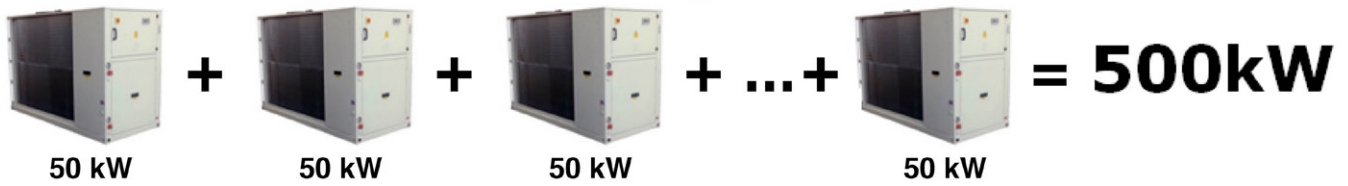
Potencia máx.:	4,0 KW	Intensidad de arranque:	12 A
Tensión:	400 V, 50 Hz	Velocidad del motor:	1.450 rpm
Fases:	3F	Conexión eléctrica :	Cetact 32A
Intensidad corriente máx:	9,5 A		

**Dimensiones**

Largo x Ancho x Alto:	1.933x783x1.533 mm	Peso neto:	380 kg
Con estructura:	2.510x840x1.840 mm	Diámetro salida del aire	2x Ø410mm. ó 1xØ630mm.

**SISTEMA PARALELO MASTER/ESCLAVA**

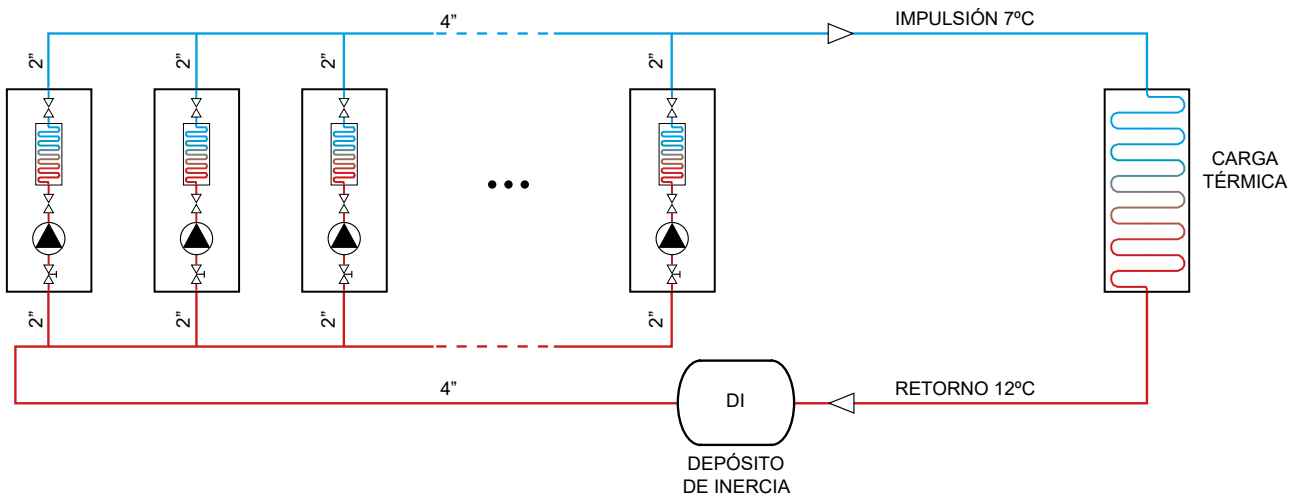
**CONEXIÓN HASTA 10 EQUIPOS**



**Beneficios**

- **Económico**, paga solo por la potencia que necesites evitando grandes equipos innecesarios.
- **Seguridad**, el sistema tiene menos posibilidad de fallo total
- **Versatilidad**, siempre se puede ampliar o disminuir el sistema según la necesidad de frío o calor durante el año.
- **Rentabilidad**, más particiones de etapas de potencia hace el sistema más eficiente.
- **Conexión eléctrica más sencilla** mediante tomas Cetacts.
- **Ahorra espacio**, se pueden instalar los equipos en espacios reducidos o en varios espacios separados.
- **Instalación más ligera**, se puede repartir el peso en las cubiertas de edificios.
- **Posibilidad de dividir el sistema fácilmente** en cualquier momento.

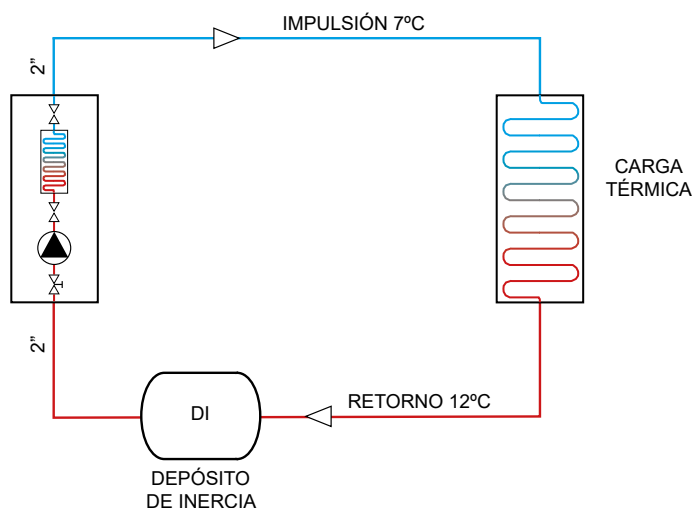
**Esquema Hidráulico**



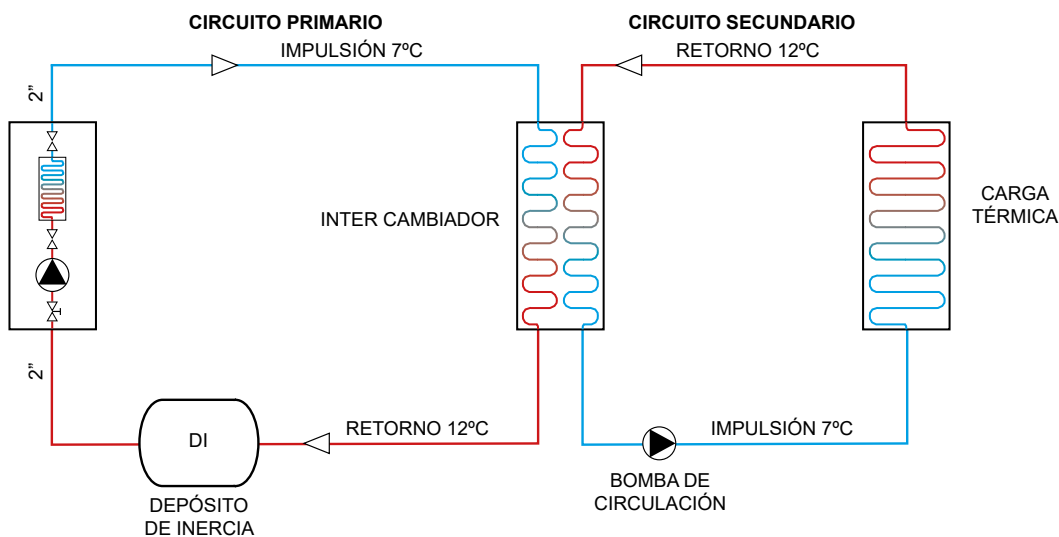
**Tabla de datos**

Unidades instaladas	Potencia Frío (KW)	Potencia eléctrica (KW)	Caudal de agua m3/h	Diámetro tubería principal	Presión disponible (m.c.a)
1	50	16	8,6	2"	24 - 28
2	100	32	17	2"	24 - 28
3	150	48	26	3"	24 - 28
4	200	64	34	3"	24 - 28
5	250	80	43	4"	24 - 28
6	300	96	52	4"	24 - 28
7	350	112	60	5"	24 - 28
8	400	128	69	5"	24 - 28
9	450	144	77	5"	24 - 28
10	500	160	86	6"	24 - 28

## INSTALACIONES DE ENFRIADORAS DE AGUA DIRECTO DE CARGA CON UN SOLO CIRCUITO

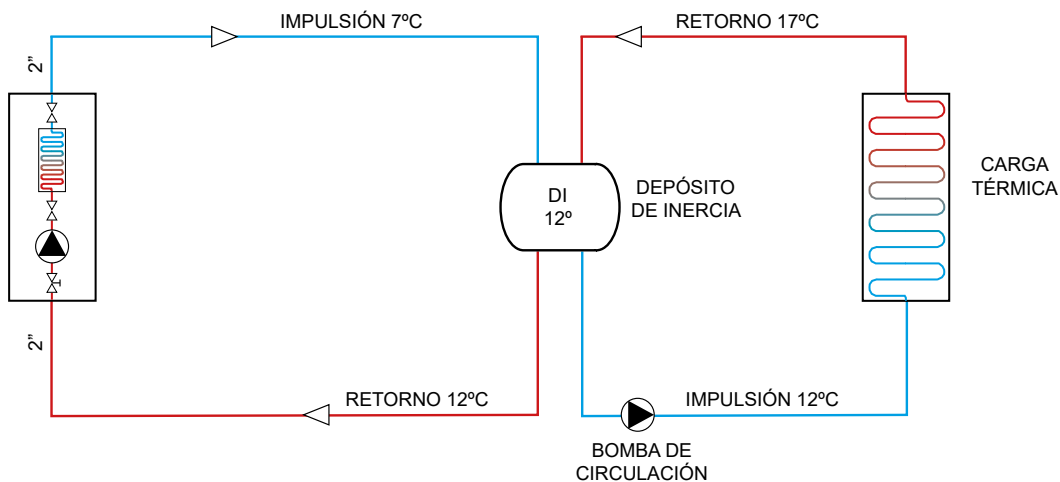


## INSTALACIONES DE ENFRIADORAS DE AGUA DOS CIRCUITOS SEPARADOS POR UN INTER CAMBIADOR



frío industrial

## INSTALACIONES DE ENFRIADORAS DE AGUA DOS CIRCUITOS UNIDOS POR UN DEPÓSITO



## 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.

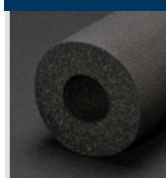
**Temperatura de trabajo:** -25°C +60°C

**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



### FUNDA 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 gasas 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"
ALUMINIUM	13	19	25	32	38	50	65	75	100	125	150	200
	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

