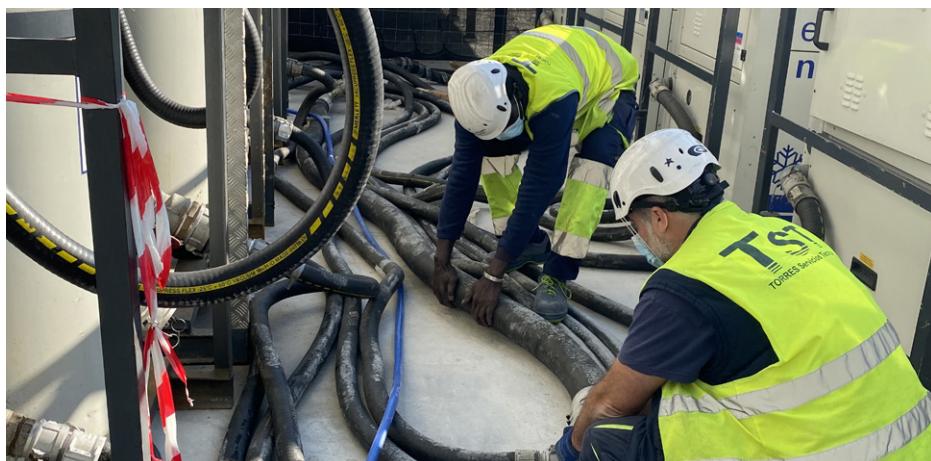


## División Frío Industrial

**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**



**XXL RENTAL CHILLER - 180 KW SOLO FRÍO**



Equipo enfriadora de agua solo frío creado para satisfacer las más exigentes necesidades en instalaciones de climatización y en procesos industriales.

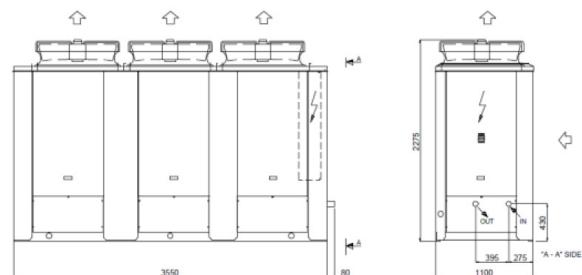
Totalmente equipada con protecciones eléctricas y un microprocesador para la gestión automática del equipo.

Ventiladores helicoidales de bajo nivel sonoro. Grupo de bombeo incorporado en el interior de la planta enfriadora.

**Equipamiento opcional**

- Versiones especiales para producción de agua a -15°C.
- Versión con ventiladores centrífugos de condensación.
- 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.
- Electroválvulas de paso y derivadores.
- Grupos de bombeo y equipos de filtrado de agua.
- Depósitos de inercia.
- Intercambiadores de placas o multitubulares para separación de circuitos.

**Esquema**



**Características técnicas**

Potencia frigorífica:	180 KW	Caudal de agua nominal:	30 m <sup>3</sup> /h
Potencia eléctrica absorbida:	60 KW	Temp. del agua min/max en frío:	+5/+15°C
COP:	3,00	Salto térmico:	de 3,3 a 8°C
Intensidad máxima:	131 A	Nivel de presión sonora:	66 dB(A)/10m
Tensión:	400V 50Hz		

**Datos del circuito frigorífico**

Potencia frigorífica:	180 kW	Nº de ventiladores:	3
Control de capacidad:	0-50-75-100%	Diámetro ventilador:	860mm
Nº circuitos refrigerantes:	2	Tipo de refrigerante:	R-407C
Nº compresores:	2	Límite de temperatura ambiente en frío:	0°C/+46°C
Compresor tipo:	Semiherméticos	Límite de temp. salida de agua en frío:	+5°C/+15°C
Tipo unidad evaporadora:	Multitubular		

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:	10/36 m <sup>3</sup> /h	Volumen del vaso de expansión:	25 L
Presión estática min/max:	21/25 m	Capacidad depósito de inercia interior:	No tiene
Nº de bombas y modelo:	1 bomba horizonta	Conexiones de agua:	4" H Camlock

**Datos eléctricos**

Potencia máx.:	66 kW	Intensidad de arranque:	200 A
Tensión:	400 V, 50 Hz	Consumo bomba:	3,0 KW
Fases:	3F	Conexión eléctrica de la planta enfriadora:	a bornes
Intensidad corriente máx:	161 A		

**Dimensiones**

Largo x Ancho x Alto:	3.550x1.100x2.140 mm	Peso:	1.600 kg
-----------------------	----------------------	-------	----------

## SISTEMA PARALELO MASTER/ESCLAVA

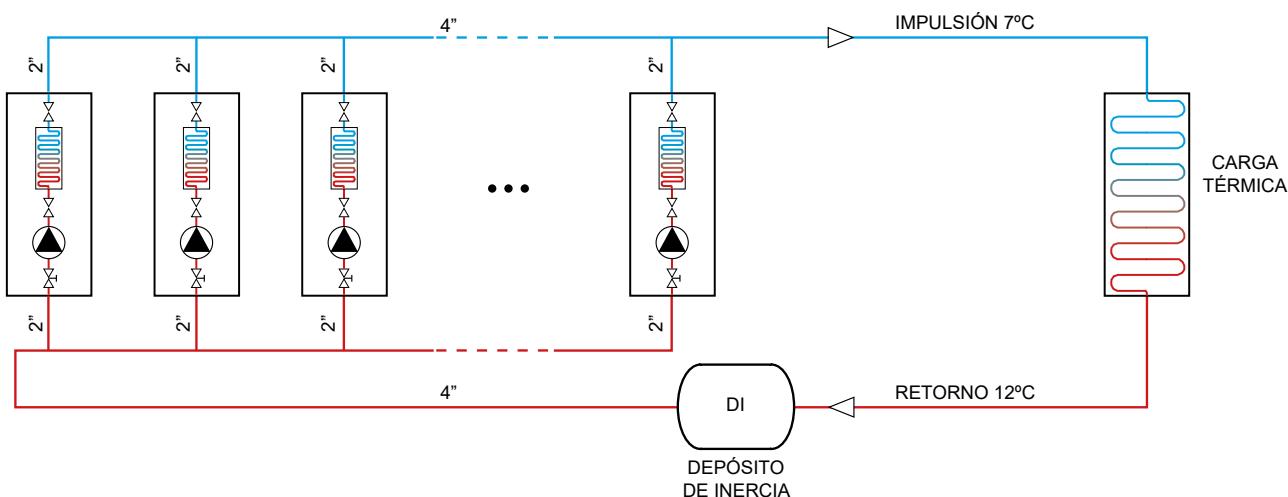
## CONEXIÓN HASTA 10 EQUIPOS



## 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.

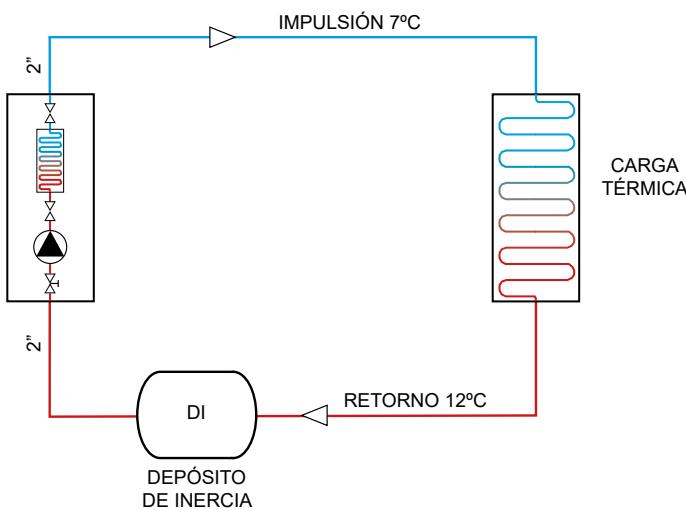
## Esquema Hidráulico



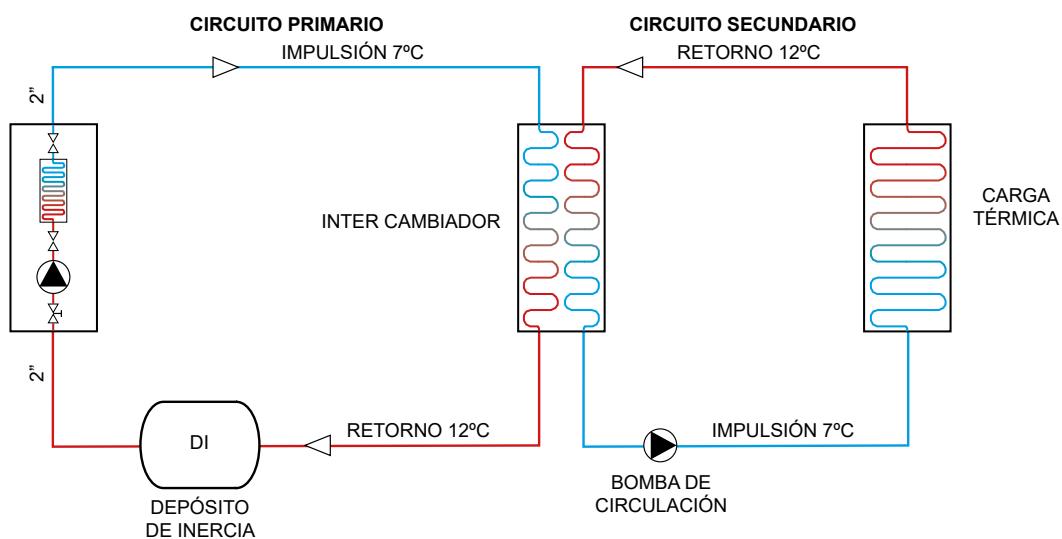
## Tabla de datos

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

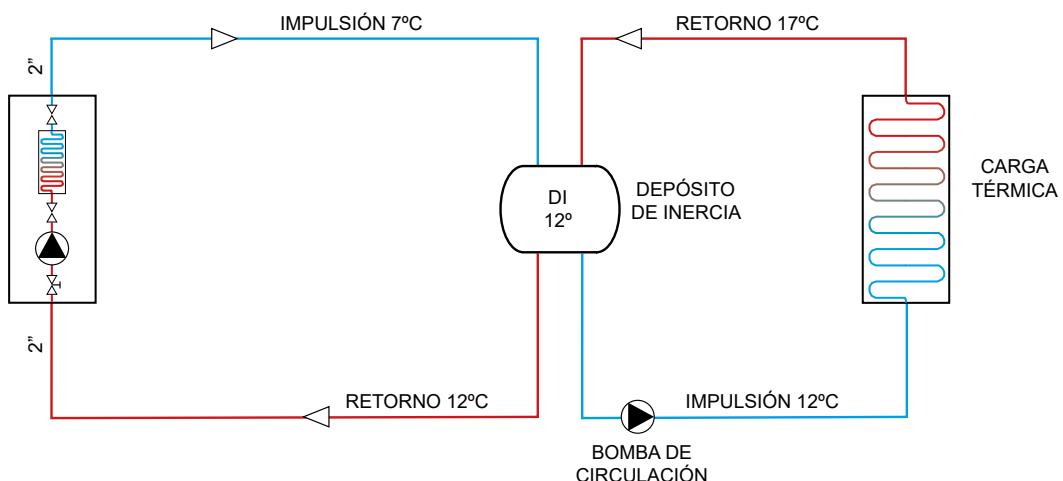
## INSTALACIONES DE ENFRIADORAS DE AGUA DIRECTO DE CARGA CON UN SOLO CIRCUITO



## INSTALACIONES DE ENFRIADORAS DE AGUA DOS CIRCUITOS SEPARADOS POR UN INTERCAMBIADOR



## 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

## COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA



## BRIDA PLANTA CONTOMA CAMLOCK



## RACORD EN "T" PARA DERIVACIONES



## RACORD CON TERMÓMETRO Y MAMÓMETRO



## 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.

Rakloks 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
ALUMINUM	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.

## CENTRALITA DE CONTROL REMOTO DSE890 PARA ENFRIADORAS

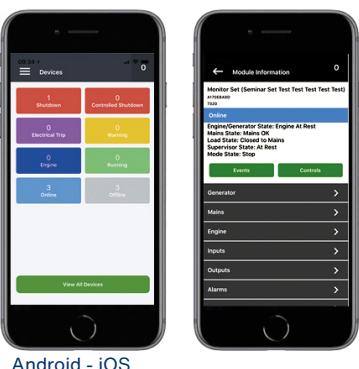


## CONTROL REMOTO PARA GRUPOS ELECTRÓGENOS Y ENFRIADORAS



Añade un módulo DSE890 de control remoto que permite controlar, monitorizar y geo-localizar el grupo eléctrico o enfriadora en tiempo real a través de la aplicación web DSEWebNet (iOS App, Android App o Web App):

- Control remoto total en tiempo real.
- Visualización de la ubicación de la planta en el Google Maps.
- Instrumentación en tiempo real.
- Visualización del estado de las salidas y entradas.
- Visualización en tiempo real de las alarmas y del registro de eventos.
- Envío de e-mails y SMS en caso de eventos preseleccionados.



Android - iOS



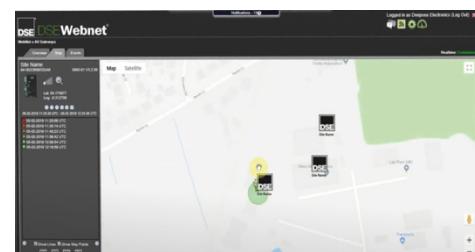
Módulo DSE890 + Combined 4G LTE (Main &amp; Diversity) / GPS Antenna



Android - iOS

## GEO-LOCALIZACIÓN

- La aplicación muestra la ubicación del grupo eléctrico o enfriadora mediante una ventana de forma circular, con un radio equivalente a la libertad de movimiento que hayamos establecido.
- El color de la ventana cambia en función de las alarmas que estén activas en la planta, facilitando localizar rápidamente aquellas plantas que requieren de intervención.
- La aplicación también muestra la trayectoria que ha seguido una planta que se ha desplazado fuera de su ventana.



Pc/Mac

## INSTRUMENTACIÓN

Fácil e intuitivo panel de control con todos los parámetros del grupo eléctrico en tiempo real.



Android - iOS



Pc/Mac

## ALARMAS

Recepción directa en tiempo real de las alarmas del grupo eléctrico o enfriadora con registro de histórico.

## ENTRADAS / SALIDAS

Visualización de entradas y salidas e informe de histórico.

UNA EMPRESA FAMILIAR A TU SERVICIO DESDE 1975

