



FICHA TÉCNICA

Sistemas de refrigeración de naves CRAC

CONTEG

Comparación	CoolTeg Plus CW	CoolTeg Plus DX	CoolTeg Plus XC	CoolTeg Plus DF	CoolTop CW	CoolTop DX	CoolSeven	CRAC
Montaje								
Entre los racks de distribución	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
En el techo de los racks	-	-	-	-	✓	✓	-	-
Directamente dentro del rack de 19"	-	-	-	-	-	-	✓	-
Alejado de los racks	-	-	-	-	-	-	-	✓
Refrigerante								
Agua/glicol	✓	-	-	-	✓	-	-	-
R410A	-	✓	✓	-	-	✓	✓	✓
R410A + agua/glicol	-	-	-	✓	-	-	-	-
Longitud del tubo								
Ilimitada	✓	-	-	✓	✓	-	-	-
Limitada por la distancia máxima y el desnivel	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
Aplicación								
Menor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Mayor	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓
Ocupación de la superficie de suelo								
Ninguna	-	-	-	-	✓	✓	✓	-
Pequeña	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
Grande	-	-	-	-	-	-	-	✓
Potencia nominal de refrigeración En estas condiciones: temperatura del aire en la zona caliente 35 °C, temperatura del agua 6/12 °C (en las unidades CW), sin condensación.								
7 kW	-	DXSmall	-	-	-	-	-	-
8 kW	-	-	-	-	-	-	CoolSeven	-
12-23 kW	-	DX30	-	-	-	-	-	-
20 kW	-	-	-	-	-	CoolTop2 DX CoolTop3 DX	-	-
21 kW	-	-	XC30	-	-	-	-	-
23 kW	-	-	-	-	-	CoolTop2 DX CoolTop3 DX	-	-
24 kW	-	-	-	DF	-	-	-	-
28 kW	CW30	-	-	-	-	-	-	-
37 kW	-	-	-	-	CoolTop2	-	-	-
38 kW	CW30 SuperC	-	-	-	-	-	-	-
39 kW	-	-	-	-	-	CoolTop2 DX CoolTop3 DX	-	-
42 kW	-	-	XC40	-	-	CoolTop2 DX	-	CRAC
46 kW	-	-	-	-	-	CoolTop3 DX	-	-
49 kW	-	-	-	-	CoolTop3	-	-	-
61 kW	CW60	-	-	-	-	-	-	-
Adecuado para								
Cualquier centro de datos	✓	✓	-	-	-	-	-	-
Aplicación menor – por ejemplo Pasillo cerrado modular	-	✓	-	-	-	-	✓	-
Temperaturas exteriores extremas	-	-	✓	✓	-	-	-	✓
Requisito de nivel de ruido bajo de la unidad exterior	-	-	✓	-	-	-	-	✓
Ahorro de energía	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-
Sistema de refrigeración por agua fría	✓	-	-	-	✓	-	-	-
Instalación fácil, sin agua en el centro de datos	-	✓	✓	-	-	✓	-	✓
Free-cooling	✓	-	-	✓	✓	-	-	-

SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN DE NAVES **CRAC**

➤ Unidad interior de refrigeración para naves **CRAC** basada en el principio de refrigeración por compresor y evaporación directa. El compresor está integrado en la unidad interior que está conectada a su condensador exterior.

VENTAJAS PRINCIPALES

- Diferentes posibilidades de montaje de la unidad con el módulo ventilador y salida de aire hacia el suelo doble o encima de suelo
- Rango de temperatura de funcionamiento -40 hasta $+55$ °C
- Regulación fluida de la potencia de 17 a 100 %
- En el centro de datos no es necesario el tubo de agua
- El compresor está colocado en lugar seguro dentro del centro de datos
- Diseño de la unidad exterior según necesidad (con respecto a la temperatura, ambiente, ruido, etc.)
- Refrigerante R410A

COLOR:  RAL 9005  RAL 7035

CRAC (Datos aproximados – lanzamiento del producto en el mercado previsto en el año 2023.)

Código de la unidad interior	Unidad	AC-CRAx-x
Unidad exterior conectada		AC-CONDx-xx-xx
Parámetros básicos		
Sistema de refrigeración	-	Evaporación directa
Arquitectura	-	Down flow/Under flow/Front flow
Potencia nominal de refrigeración ¹	kW	43,4
Potencia nominal de refrigeración neta ²	kW	42,6
Alimentación	V/f/Hz	400/3/50-60
Corriente de funcionamiento	A	18,1
Corriente máxima	A	25,9
Consumo del ventilador (máximo)	kW	1,3
Consumo del compresor (máximo)	kW	9,95
Flujo de aire nominal ³	m ³ /h	10300
Número de ventiladores	uds	1
Tecnología del motor del ventilador	-	EC
Tipo de refrigerante	-	R410A
Clase de filtro		G4
Medidas		
Altura	mm	2 023
Ancho	mm	1400
Profundidad	mm	800
Peso	kg	352
Medidas de la conexión		
Diámetro del tubo – para líquido	mm	16
Diámetro del tubo – para gas	mm	22

¹ La potencia de refrigeración se cambia con un regulador. La potencia nominal de refrigeración se calcula para una temperatura interior de aire caliente de 35 °C, sin condensación ² La potencia de refrigeración útil neta es la potencia de refrigeración total menos la carga térmica de los ventiladores. Potencia de refrigeración útil de la unidad. ³ El flujo de aire se cambia automáticamente con un regulador. El flujo de aire nominal corresponde a la potencia de refrigeración nominal.

PARA SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN DE NAVES CRAC

CONDENSADORES EXTERIORES ENFRIADOS POR AIRE



➤ Los condensadores exteriores enfriados por aire sirven para extraer la carga térmica del centro de datos hacia el ambiente. La unidad interior está diseñada para poder trabajar con una amplia gama de condensadores. Así, el cliente puede elegir el tipo que se adapta mejor a sus necesidades.

En la siguiente tabla indicamos los tipos de condensadores recomendados para utilizar **con la unidad CRAC**. Están ordenados por la temperatura máxima del aire exterior.

CONDENSADORES LAMINARES ENFRIADOS POR AIRE

Unidad interior	Temperatura máxima	CONTEG P/N	Nivel de presión acústica		Número de ventiladores	Alimentación			Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)
			Lw(A)	Lp(A) 10m		f/V/Hz	A	kW				
CRAC	35 °C	AC-COND2-03-35	87 dB	56 dB	2	3/400/50-60	4,2	2,59	1884	888	957	158
CRAC	45 °C	AC-COND2-02-45	93 dB	61 dB	2	3/400/50-60	6,2	4,02	2 484	1088	961	236
CRAC	55 °C	AC-COND2-03-55	96 dB	64 dB	2	3/400/50-60	8,6	5,77	2 484	1088	961	267



RTX Racks & Enclosures, S.L.

Calle de La Máquina 39 08850 GAVÁ,
Barcelona (Spain)

Tel.: +34 93 264 98 50

info@retex.es

www.retex.es

CONTEG