

FICHA TÉCNICA

Unidades
condensadoras
CoolOut

CONTEG

REFRIGERACIÓN INTENCIONADA Y CONTROL DE FLUJO DE AIRE

UNIDADES CONDENSADORAS **COOLOUT**



CoolOut—front view



CoolOut—rear view

➤ La unidad condensadora exterior **CoolOut** es un producto diseñado especialmente para la extracción de calor de los centros de datos. Esta unidad cumple con los requisitos más exigentes en cuanto a la precisión, estabilidad y vida útil, imprescindibles en los centros de datos.

VENTAJAS PRINCIPALES

- Comunicación avanzada y control de refrigeración mediante instrucciones del centro de datos
- Consumo muy bajo gracias a los ventiladores EC de alta calidad y un control activo de la presión de condensación
- Compresor BLDC dirigido por inverter
- Gran amplitud de la potencia de refrigeración desde 11 %
- Disponible en versiones para temperaturas ambiente extremas
- Con marco robusto y revestimiento fabricado en materiales anticorrosivos de alta calidad
- Posibilidad de comunicación con el sistema de seguimiento (SNMP, Modbus TCP, Modbus RS485)
- Posibilidad de control y seguimiento de los parámetros de funcionamiento desde la unidad interior
- Instalación y funcionamiento fácil
- Opción de servicio remoto con la conexión de la pantalla de servicio PGDx
- Diseñado especialmente para una refrigeración de precisión
- Válvula de expansión lineal electrónica

ADECUADO PARA

- Gran variedad de condiciones ambientales
- Montajes donde importa un funcionamiento económico y seguro
- Compatible con unidades CONTEG CoolSeven, CoolTeg DX y CoolTop

DESCRIPCIÓN

- Las unidades CoolOut son unidades condensadoras exteriores diseñadas para una refrigeración por compresión de precisión. Estas unidades están equipadas con un compresor rotativo DC dirigido por un inverter.
- Gracias al uso de la tecnología bypass de gas caliente (hot gas bypass) es posible controlar la potencia de refrigeración desde el 11 % de

la potencia de refrigeración total, independientemente de las condiciones exteriores.

- La posibilidad de utilizar un condensador especialmente diseñado, los ventiladores EC y un sistema de control dinámico de la presión de condensación ha permitido disminuir el consumo de la electricidad de la unidad de refrigeración igual que el nivel del ruido emitido.

- Un regulador especial integrado CONTEG SW se encarga de la marcha de la unidad y del funcionamiento correcto de todas sus partes. Este regulador garantiza también la comunicación con la unidad interior mediante el protocolo Fieldbus. Los valores básicos del funcionamiento de la unidad exterior se pueden ver desde la unidad interior.

- El diseño de la unidad condensadora permite el montaje con fijación en el suelo o en la pared.
- Los ajustes y el funcionamiento de las unidades CoolOut destacan por su gran facilidad de uso. La primera puesta en marcha y el funcionamiento son muy fáciles.

		AC-ODX-07-0XXXXXX	AC-ODX-07-SXXXXXX	AC-ODX-25-0XXXXXX
Condiciones de funcionamiento	°C	-20 hasta +47 °C	-20 hasta +55 °C	-20 hasta +47 °C
Condiciones de funcionamiento ⁴	°C	-40 hasta +47 °C	-	-40 hasta +47 °C
Regulación de potencia		Fluida 11 – 100%	Fluida 11 – 100 %	Fluida 11 – 100%
Potencia nominal de refrigeración	kW	8,1	8,1	26
Alimentación	V/f/Hz	230/1/50-60	230/1/50-60	400/3/50-60
Corriente de funcionamiento ¹	A	8,84	10,4	11,28
Corriente máxima	A	12,8	17,5	17
Consumo nominal ¹	kW	2,03	2,39	8,2
Control del compresor		BLDC inverter	BLDC inverter	BLDC inverter
Regulación del refrigerante		Válvula de expansión lineal	Válvula de expansión lineal	Válvula de expansión lineal
Volumen del refrigerante R410A ²	kg	0	0	0
Presión acústica Lp(A) ¹	dBA	44	63	50
Medidas/peso				
Ancho	mm	1200	1200	1400
Profundidad	mm	400	400	450
Altura ³	mm	996	996	1200
Peso	kg	72	99	130
Conexión de tubo				
Tubo para líquido (diámetro)	mm	12	12	12
Tubo para gas (diámetro)	mm	16	16	22
Longitud máxima del tubo	m	75	75	85
Diferencia máxima de altura	m	50	50	50

¹ Valores con una potencia estabilizada de 80%. ² Sin refrigerante, se rellena en la instalación. ³ Incluye perfil para fijar la unidad condensadora. ⁴ Si incluye accesorios winter-kit. Los valores indicados pueden variar según la innovación actual del producto.



Número de producto bajo demanda. Para más información, por favor contacte nuestro departamento comercial o técnico en www.retex.es/contacto

UNIDADES CONDENSADORAS COOLOUT

ACCESORIOS

ALIMENTACIÓN DUAL

- Cuadro eléctrico para dos ramas de alimentación.
- Con este dispositivo es posible alimentar la unidad desde dos fuentes independientes.

TARJETA DE COMUNICACIÓN "RS485 BMS"

- Tarjeta con aislamiento óptico que permite la comunicación con la unidad mediante el protocolo Modbus RTU.



TARJETA DE COMUNICACIÓN "pCO WEB"

- Permite una comunicación individual (seguimiento y control).
- Comunicación mediante los protocolos de red Ethernet.
- Funciones: servidor web, correo electrónico, FTP, SNMP, BACNet, ModBus TCP/IP y otros.



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