



# FICHA TÉCNICA

Unidades  
de refrigeración  
CoolSeven

**CONTEG**

| Comparación   | CoolTeg Plus CW | CoolTeg Plus DX | CoolTeg Plus XC | CoolTeg Plus DF | CoolTop CW | CoolTop DX                 | CoolSeven | CRAC |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|----------------------------|-----------|------|
| <b>Montaje</b>  |                 |                 |                 |                 |            |                            |           |      |
| Entre los racks de distribución   | ✓               | ✓               | ✓               | ✓               | -          | -                          | -         | -    |
| En el techo de los racks  | -               | -               | -               | -               | ✓          | ✓                          | -         | -    |
| Directamente dentro del rack de 19"   | -               | -               | -               | -               | -          | -                          | ✓         | -    |
| Alejado de los racks  | -               | -               | -               | -               | -          | -                          | -         | ✓    |
| <b>Refrigerante</b>   |                 |                 |                 |                 |            |                            |           |      |
| Agua/glicol   | ✓               | -               | -               | -               | ✓          | -                          | -         | -    |
| R410A   | -               | ✓               | ✓               | -               | -          | ✓                          | ✓         | ✓    |
| R410A + agua/glicol   | -               | -               | -               | ✓               | -          | -                          | -         | -    |
| <b>Longitud del tubo</b>  |                 |                 |                 |                 |            |                            |           |      |
| Ilimitada   | ✓               | -               | -               | ✓               | ✓          | -                          | -         | -    |
| Limitada por la distancia máxima y el desnivel  | -               | ✓               | ✓               | ✓               | -          | ✓                          | ✓         | ✓    |
| <b>Aplicación</b>   |                 |                 |                 |                 |            |                            |           |      |
| Menor   | ✓               | ✓               | ✓               | ✓               | ✓          | ✓                          | ✓         | -    |
| Mayor   | ✓               | -               | ✓               | ✓               | ✓          | ✓                          | -         | ✓    |
| <b>Ocupación de la superficie de suelo</b>  |                 |                 |                 |                 |            |                            |           |      |
| Ninguna   | -               | -               | -               | -               | ✓          | ✓                          | ✓         | -    |
| Pequeña   | ✓               | ✓               | ✓               | ✓               | -          | -                          | -         | -    |
| Grande  | -               | -               | -               | -               | -          | -                          | -         | ✓    |
| <b>Potencia nominal de refrigeración</b> 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<br>CoolTop3 DX | -         | -    |
| 21 kW   | -               | -               | XC30            | -               | -          | -                          | -         | -    |
| 23 kW   | -               | -               | -               | -               | -          | CoolTop2 DX<br>CoolTop3 DX | -         | -    |
| 24 kW   | -               | -               | -               | DF              | -          | -                          | -         | -    |
| 28 kW   | CW30            | -               | -               | -               | -          | -                          | -         | -    |
| 37 kW   | -               | -               | -               | -               | CoolTop2   | -                          | -         | -    |
| 38 kW   | CW30 SuperC     | -               | -               | -               | -          | -                          | -         | -    |
| 39 kW   | -               | -               | -               | -               | -          | CoolTop2 DX<br>CoolTop3 DX | -         | -    |
| 42 kW   | -               | -               | XC40            | -               | -          | CoolTop2 DX                | -         | CRAC |
| 46 kW   | -               | -               | -               | -               | -          | CoolTop3 DX                | -         | -    |
| 49 kW   | -               | -               | -               | -               | CoolTop3   | -                          | -         | -    |
| 61 kW   | CW60            | -               | -               | -               | -          | -                          | -         | -    |
| <b>Adecuado para</b>  |                 |                 |                 |                 |            |                            |           |      |
| 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  | ✓               | -               | -               | ✓               | ✓          | -                          | -         | -    |

# REFRIGERACIÓN INTENCIONADA Y CONTROL DE FLUJO DE AIRE

## UNIDADES DE REFRIGERACIÓN **COOLSEVEN**



PREMIUM Server RF1 rack + CoolSeven unit

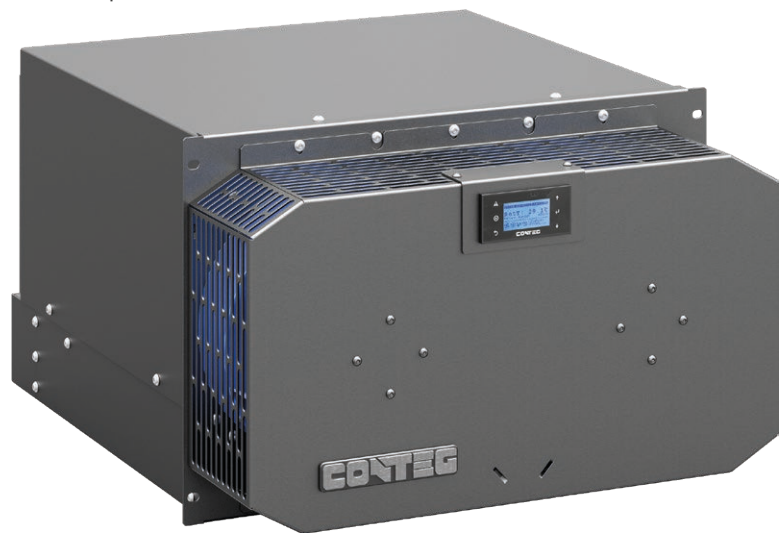
➤ La unidad **CoolSeven** con la evaporación directa representa el grupo de unidades de la refrigeración de precisión en el interior del rack. La CoolSeven es una unidad interior con altura de 7U colocada directamente dentro del rack 19" en los listones y trabaja con el sistema de refrigeración split compuesto de dos partes: la unidad interior y la unidad exterior.

### VENTAJAS PRINCIPALES

- Control de precisión de la potencia de refrigeración basado en las temperaturas de aire
- Compatible con todos los racks 19"
- Control individual de la refrigeración a nivel de rack
- Consumo de energía muy bajo gracias a los ventiladores EC
- Extracción de calor del rack directamente hacia el ambiente exterior
- Disponible versión de la unidad exterior para las temperaturas exteriores muy bajas
- Funcionamiento sin filtros
- Amplia gama de accesorios
- Posibilidad de comunicación con el sistema de seguimiento (por ejemplo CONTEG Pro Server)
- Función de la apertura de puerta de emergencia cuando pasa la temperatura de avería. Compatible con el sistema de apertura de emergencia CONTEG EOS.

### ADECUADO PARA

- Ambientes de oficinas
- Racks o salas con principios de arquitectura cerrada
- Racks sin refrigeración o con refrigeración insuficiente
- Ambiente con polvo



CoolSeven

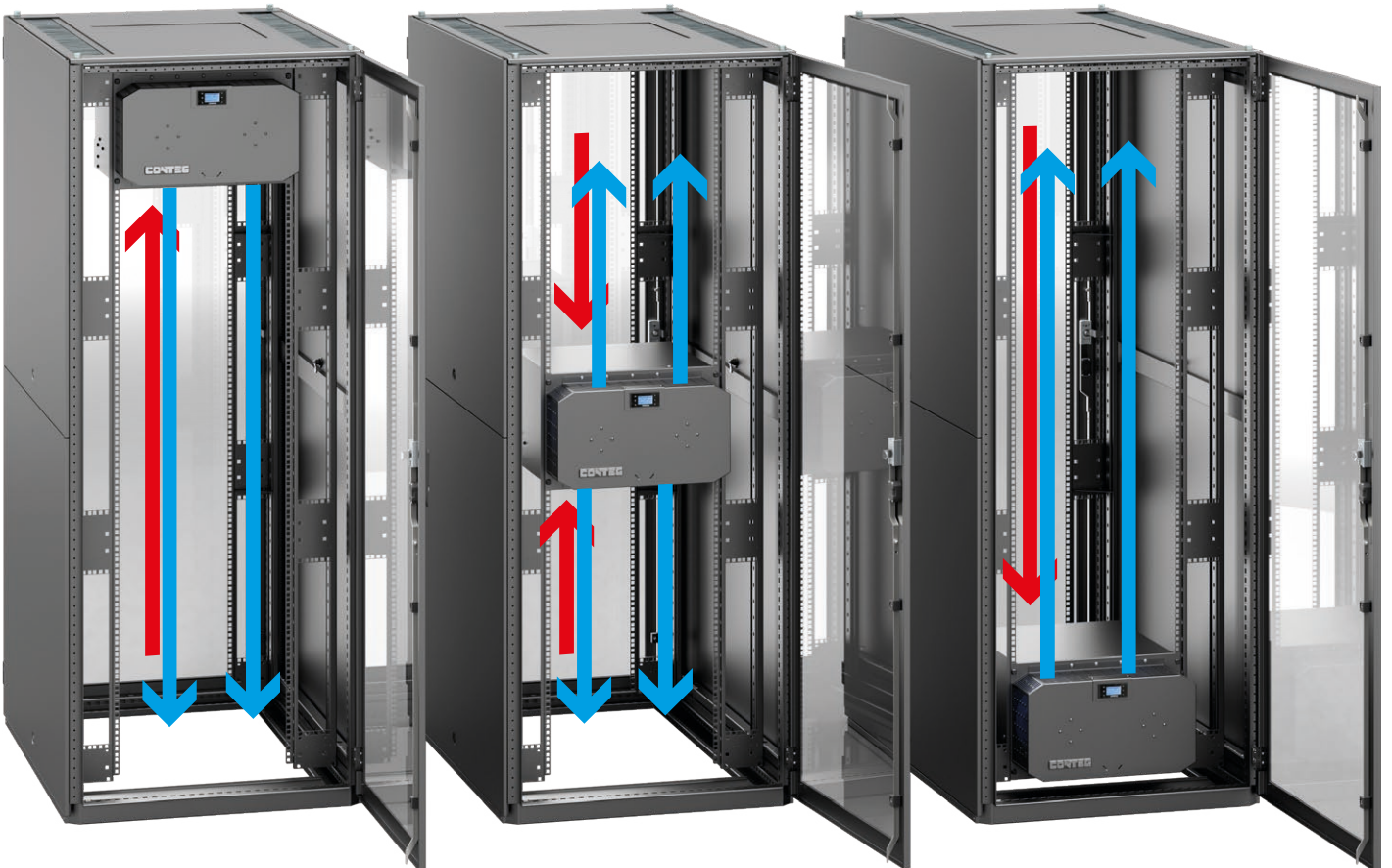
### DESCRIPCIÓN

- La unidad CoolSeven está basada en el principio de la evaporación directa con el refrigerante circulando entre una unidad interna y otra externa. Unidad exterior de compresor está equipada con un compresor BLDC dirigido por inverter que permite una regulación automática de la potencia de refrigeración (máximo hasta 8 kW). Gracias a la separación de las unidades interior y exterior no hace falta una ventilación adicional de la habitación.
- El diseño de la unidad CoolSeven está pensado para un montaje directo dentro de los racks 19", donde ocupa una altura de siete unidades de rack (7U). Además de tubos de refrigerante, cables de alimentación y comunicación hay que conectar la unidad también a la salida de condensado.
- El evaporador de la unidad de refrigeración interior, de alta eficiencia, está provisto de un acabado hidrófilo especial que reduce el riesgo de dispersión del condensado. Los ventiladores destacan por su bajo consumo gracias a la tecnología EC.
- El flujo de aire y la potencia de refrigeración están controlados automáticamente gracias a un regulador integrado con un software CONTEG especial. Para los ajustes y control de los parámetros de refrigeración la unidad está equipada con una pantalla LCD compacta. Para la comunicación con los sistemas BMS la unidad dispone del
- interfaz MODBus RTU integrado, eventualmente, la unidad se puede equipar con una tarjeta de red (SNMP, servidor WEB, Logger, E-mail, FTP PUSH, MODBus TCP/IP, BACnet...).
- La configuración de la unidad CoolSeven destaca por su gran facilidad de uso y a la vez ofrece funciones más avanzadas. La primera puesta en marcha y el funcionamiento de la unidad es muy fácil y eficaz.

COOLSEVEN – AC-C7-DX-XXXXXXX

|  |                   |                        |
|--|-------------------|------------------------|
| Unidad interior                        | Código            | AC-C7-DX-xxxxxxx       |
| Unidad exterior conectada              | Código            | AC-ODX-07-xxxxx        |
| Sistema de refrigeración               |                   | Evaporación directa    |
| Arquitectura                           |                   | Abierta/cerrada        |
| Regulación de potencia                 |                   | 11-100 %               |
| Potencia nominal de refrigeración      | kW                | 8,1                    |
| Potencia nominal de refrigeración neta | kW                | 7,5                    |
| Alimentación                           | V/ph/Hz           | 230/1/50-60            |
| Corriente de funcionamiento *          | A                 | 2,6                    |
| Corriente máxima                       | A                 | 2,7                    |
| Consumo nominal *                      | W                 | 613                    |
| Flujo de aire máximo                   | m <sup>3</sup> /h | 1791                   |
| Número de ventiladores                 | uds               | 2                      |
| Tecnología del motor del ventilador    |                   | EC                     |
| Tipo de refrigerante                   |                   | R410A                  |
| Clase de filtro                        |                   | Sin filtro             |
| Presión acústica Lw(A) **              | dB                | 30-52                  |
| Ancho                                  | mm (in)           | 482,6 (montaje en 19") |
| Altura                                 | mm (U)            | 311 (montaje en 7U)    |
| Profundidad                            | mm                | 624                    |
| Peso                                   | kg                | 29,8                   |
| Diámetro y tipo de tubo de suministro  | mm                | 12                     |
| Diámetro y tipo de tubo de retorno     | mm                | 16                     |

\* Valores con una potencia estabilizada de 80%. \*\* En función de las revoluciones de los ventiladores y el rack utilizado.



# ACCESORIOS

## PANTALLA LCD

Para los ajustes y control de los parámetros de refrigeración la unidad está equipada con una pantalla LCD compacta.



## BOMBA DE CONDENSADO

- Todas las unidades CONTEG se pueden conectar a la canalización con caída libre.
- Si la sala no dispone de canalización, el agua se puede llevar con la bomba de condensado.
- Si la unidad dispone de la bomba de condensado, incluye también un controlador de agua que activa la bomba.
- Independientemente de si dispone de bomba o no, la unidad siempre está equipada

con un sensor de nivel que desactiva la unidad en caso del aumento de nivel de agua en la bandeja de condensado. La unidad en este caso activará una alarma.



## ALIMENTACIÓN DUAL

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

## 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.



**Número de producto bajo demanda.** Para más información, por favor contacte nuestro departamento comercial o técnico en [www.retex.es/contacto](http://www.retex.es/contacto)





**RTX Racks & Enclosures, S.L.**

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

Tel.: +34 93 264 98 50

[info@retex.es](mailto:info@retex.es)

[www.retex.es](http://www.retex.es)

CONTEG

**CONTEG**