



FRIO NOVO INGENIEROS S.A.C.

Av. Las Lomas 474, Urb. Las Lomas de la Molina Vieja • La Molina • Lima • Perú
Teléfonos: (511) 495-1530 • 478-8439 • 495-1472



IT COOLING.

MÁQUINA "COOLING DOOR" CON AGUA FRÍA.

CCD 0030R - 0036T

Unidad "Cooling Door" (puerta fría) de agua fría.
Potencia frigorífica 26,6 - 39,1 kW.



DESCRIPCIÓN UNIDAD

La unidad CCD constituye el sistema más innovador y eficiente para la gestión de los "Hot spots" dentro de los centros de datos, es decir de rack de ALTA DENSIDAD hasta 40 kW/m² o más por rack. Se trata de una unidad "Cooling Door" que se tiene que colocar en la parte trasera del rack y tiene que gestionar un sistema DINÁMICO AUTOADAPTATIVO diseñado específicamente para la gestión del aire de expulsión.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES - Ventiladores EC de nueva generación - Adaptabilidad a racks 42U / 48U - Posibilidad de suministro con rack - Control dinámico de la estratificación de aire - Configuración R (N+1) y T - Integración en sistemas DUAL, Free-cooling + BACK UP - Gestión Dehumidification Less **PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO** La unidad CCD se considera como unidad stand alone de refrigeración del aire extraído de cada rack en los pequeños Centros de Datos y como sistema para la gestión de los Hot spots en los grandes Centros de Datos como integración en sistemas de acondicionamiento existentes para islas calientes y frías o en estructuras de Compartimentación. Mientras el acondicionamiento de los RACK se remite a las unidades perimetrales que suministran aire frío 18-20°C en el pasillo frío, la "Cooling Door" CCD gestiona los rack con más alta carga térmica generalmente debidos al uso de los modernos BLADE SERVERS

Versión

STD - Versión con una batería de agua

DUAL - Versión con dos baterías de agua

Características

Eficiencia

La unidad CCD combina la eficiencia de un sistema hidráulico para la aspiración de calor combinado con la utilización de ventiladores de conmutación electrónica EC de última generación para obtener valores de EER superiores a 100. El descenso de la temperatura del aire agotado permite la utilización de agua de refrigeración con temperaturas medias elevadas (14-20°C). Esto permite por un lado evitar desagradables fenómenos de condensación (SHR=1) y por otro la utilización únicamente del sistema Free-cooling en los chillers externos Climaveneta.

FLEXIBILIDAD

La unidad CCD está dotada de empalmes/conexiones flexibles de acero lado agua y la alimentación eléctrica por el lado inferior permite una instalación rápida y fácil. Eso permite poder abrir y cerrar cómodamente la CCD como una puerta normal para acceder al rack en cualquier momento sin ninguna dificultad para realizar el cableado, el mantenimiento y la expansión de los servidores.

PARA CADA TIPO DE RACK

El acoplamiento con los rack se garantiza mediante el suministro por parte de Climaveneta de la CCD instalada en Rack suministrados por nosotros o la adaptación a otros tipos de Rack mediante un marco autoadaptable específico.



FRIO NOVO INGENIEROS S.A.C.

Av. Las Lomas 474, Urb. Las Lomas de la Molina Vieja • La Molina • Lima • Perú
Teléfonos: (511) 495-1530 • 478-8439 • 495-1472



IT COOLING.

MÁQUINA "COOLING DOOR" CON AGUA FRÍA.

CCD 0030R - 0036T

Unidad "Cooling Door" (puerta fría) de agua fría.
Potencia frigorífica 26,6 - 39,1 kW.

REDUNDANCIA

CCD se ha desarrollado para garantizar la máxima FIABILIDAD del sistema mediante la total REDUNDANCIA del sistema de refrigeración garantizado por la nueva versión DUAL con doble batería de refrigeración y doble válvula de regulación completamente independientes para garantizar el 100% de back up en el sistema de acondicionamiento. Eso permite conectar la nueva versión DUAL por un lado a un sistema Free-cooling primario (Circuito 1) y por el otro a un chiller de agua fría en back up total.

DIMENSIONES TOTALES MÍNIMAS

La gran ventaja la constituye el hecho de que la instalación se produce en la parte trasera del RACK (isla caliente) sin mermar el espacio destinado a los rack al contrario que otras soluciones (en medio de la fila) que sin embargo impactan negativamente en la cantidad de rack por fila.

CONTROL DINÁMICO DEL RACK

Control excelente de la estratificación de la temperatura según la carga de cada BLADE mediante 4 sondas de temperatura independientes conectadas a los 4 ventiladores que trabajan de forma MODULANTE e INDEPENDIENTE.

MODULARIDAD

Teniendo que sufragar SOLAMENTE AL GRADIENTE de T° las unidades tipo CCD tienen que eliminar una cantidad mucho menor respecto a un acondicionamiento local (en medio de la fila) y nunca corren el riesgo de resultar infradimensionadas.

COMPARTIMENTACIÓN

Perfecta integración con sistemas de compartimentación ya que al instalarse en la isla caliente no necesita la entrada en el pasillo frío para el mantenimiento.

INTEGRACIÓN

INTEGRACIÓN con todos los productos hidráulicos de la gama CLIMAVENETA mediante software de supervisión.

CONTROLES

EVOLUTION

Pantalla semigráfica 132 x 64 píxeles, 6 teclas retroiluminadas, software programable, registro 100 alarmas, alarma general, restablecimiento automático de Black Out, sistema LAN integrado, gestión standby, rotación automática, gestión alarmas graves y 2 salidas de alarma configurables