

Deshumectadoras

Unidades deshumidificadoras horizontales

Deshumectadoras con bomba de calor
y etapa de recuperación Free Cooling

Serie
GC DH



Serie GC DH

Las deshumectadoras son equipos con bomba de calor y etapa de recuperación de calor del aire exterior mediante Free Cooling Serie GC DH

El vapor de agua generado debido a la natural evaporación en cualquier aplicación donde existe un nivel alto de humedad, provoca desperfectos a los materiales constructivos y mobiliario del entorno y efectos adversos a las personas que ocupan el recinto.



La calidad de los equipos GC de DECACLIMA está garantizada por la certificación Eurovent



Principales Características

- Caudales desde 3.000 m³/h hasta 17.000m³/h.
- Ventiladores Plug Fan EC.
- Perfil de aluminio extruido con rotura de puente térmico.
- Junta de goma para estanqueidad con los paneles.
- Paneles tipo sándwich de 50mm de espesor, con panel exterior lacado.
- Evaporador con intercambiador de expansión directa con tubos de cobre y aletas de aluminio con acabado especial anticorrosivo.
- Condensador con intercambiador y circuito frigorífico mediante compresores herméticos scroll.
- Recuperadores de calor de flujo cruzado de alta eficiencia.
- Etapas de filtración para la retención de las partículas.
- Cuadro eléctrico incorporado.
- Bancada soporte adaptadas a la necesidad de la instalación.

Acabados Estándar

- Interior acero galvanizado.
- Exterior en chapa lacada.
- Estructura en aluminio modular.

Opcionales

- Cámara germicida UVc.
- Diferentes etapas y características de filtrado.
- Módulo de compuertas con recuperador de calor.
- Diferentes protocolos de comunicación.

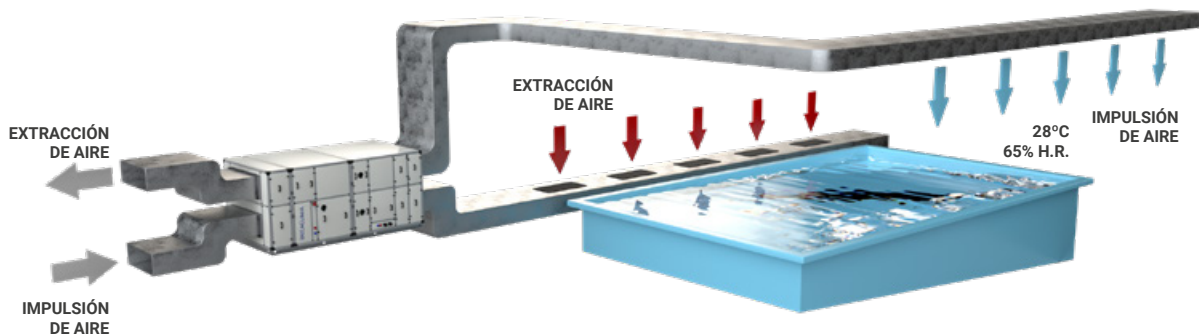
Funcionamiento

Las deshumectadoras DH han sido diseñados para gestionar el calentamiento y deshumectación del recinto, asegurando las renovaciones de aire necesarias y asegurando una calidad de aire ideal para el confort de las personas y la durabilidad de los materiales de construcción y mobiliario.

El diseño de estos equipos hace que sea una máquina completamente autónoma que incluye todas las características necesarias para alcanzar y mantener las condiciones de confort prefijadas.

Las deshumectadoras DH son capaces de mantener los valores de temperatura y humedad deseados en cualquier instalación tipo piscina cubierta o polideportivo, incluyendo una batería de agua caliente para elevar la temperatura del aire y un circuito frigorífico que es utilizado para deshumidificar y a la vez calentar el aire.

Los equipos incluyen un recuperador de calor de flujo cruzado para mejorar la eficiencia de la máquina.



Detalles constructivos

PANELES EXTERNOS

Paneles tipo sándwich con acabado superficial en acero con espesores de 25mm a 50mm dependiendo del tamaño. Diseñados para conseguir un óptimo aislamiento térmico con valores de conductividad térmica de 0,024 w/m°C y asegurando también un gran aislamiento acústico con gran resistencia mecánica.

ETAPA DE CALEFACCIÓN

Baterías con intercambiadores de calor a través de la energía proporcionada por el agua caliente generada por una caldera.

ESTRUCTURA EXTERNA

Perfilería de aluminio extruido con esquineros de nylon para asegurar un cerramiento perfecto.



BATERÍAS FRIGORÍFICAS

Baterías con intercambiadores de calor a través de la energía proporcionada por el agua caliente generada por una caldera.

CIRCUITO FRIGORÍFICO

Circuito frigorífico compuesto por compresor hermético o semi-hermético con protección interna y batería evaporadora y condensadora en tubos de cobre y aletas de aluminio con tratamiento epoxy anticorrosivo.

FILTROS

Para una mejora en las condiciones del aire interior es necesario unas etapas de filtración para captar las partículas y mejorar así la calidad del aire que respiran las personas en este entorno.

CONTROL

Se pueden utilizar diferentes controladores y protocolos de comunicación dependiendo de las necesidades de cada instalación.