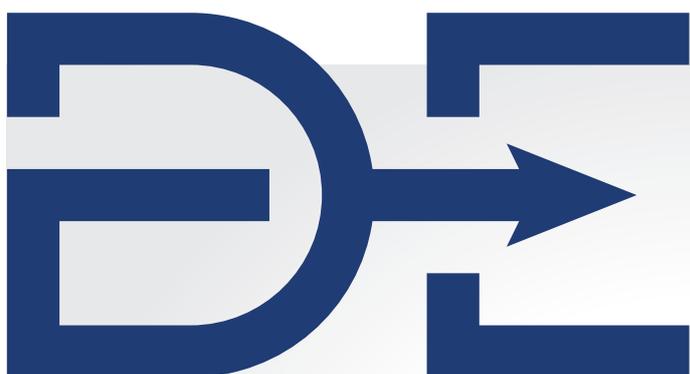


Deshumectadoras DH

Unidades horizontales para aplicaciones
en piscinas, polideportivos, centros lúdicos,
spa o balnearios



UNIDADES
DESHUMECTADORAS



Los deshumectadores DH son equipos con bomba de calor y etapa de recuperación de calor del aire exterior mediante Free Cooling

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. De acuerdo al RITE se exige recuperar el aire de extracción en una piscina cubierta a razón de 9m³/h por cada m² de piscina.



OPCIONALES

- Control integrado en el equipo.
- Cámara germicida UVc.
- Diferentes etapas y características de filtrado.
- Módulo de compuertas con recuperador de calor.
- Diferentes protocolos de comunicación.

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 25 a 45 mm 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.

FUNCIONAMIENTO

Los equipos deshumectadores 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.

Los deshumectadores 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 e interior de espuma de poliuretano con espesores de 25mm a 45mm 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.

BATERIAS AGUA CALIENTE

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



FILTROS

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

CIRCUITO FRIGORIFICO

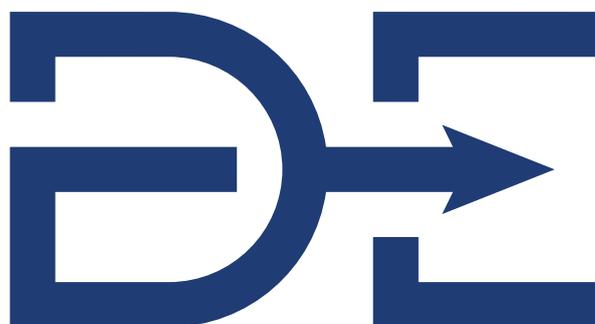
Circuito frigorífico compuesto por compresor hermético o semi-hermético con protección interna y batería evaporadora y condensadora en tubos de cobre y aletas de aluminio.

CONTROL

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

BATERIAS FRIGORIFICAS

Son intercambiadores de calor para transferir energía hacia o desde el aire. Utilizando gas refrigerante R410A proporcionamos la energía necesaria para calentar y enfriar el aire a través de sus cambios de etapas.



INNOVACIÓN EN EQUIPOS
DE CLIMATIZACIÓN Y CALIDAD DE AIRE

DECACLIMA

DECACLIMA COMFORT SOLUTIONS, S.L.
Avda. del Castell, 31
08570 Torelló (Barcelona)
Tel. +34 930 130 703
info@decaclima.com
www.decaclima.com

SODECA Group