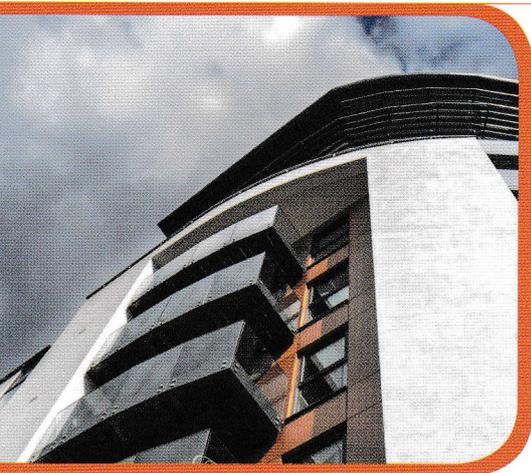


DAIKIN ALTHERMA FLEX

Para aplicaciones residenciales



DAIKIN ALTHERMA FLEX, CALEFACCIÓN, AGUA CALIENTE SANITARIA Y REFRIGERACIÓN

Daikin Altherma FLEX es ideal para edificios de apartamentos y grandes viviendas unifamiliares ya que cubre las necesidades de climatización de estos edificios gracias a la energía aerotérmica. Por sus características resulta la solución perfecta para su instalación en hoteles, escuelas, hospitales, etc.

Este sencillo sistema está compuesto por una unidad exterior y otra interior por cada vivienda y es capaz de proporcionar calefacción, refrigeración y ACS (agua caliente sanitaria).

CARACTERÍSTICAS

PARA GRANDES PROYECTOS

La Bomba de Calor aerotérmica de gran capacidad, diseñada por Daikin, permite la conexión de varias unidades interiores (hidrokits) con o sin producción de ACS. Este sistema, por tanto, está especialmente indicado para instalaciones con gran demanda de calefacción y/o ACS, como edificios de apartamentos, gimnasios y polideportivos.

AHORRO Y MÁS AHORRO

Con Daikin Altherma ahorrar es un hecho. Este nuevo sistema dispone de Tecnología Inverter y es capaz de extraer la energía del aire (energía aerotérmica) para proporcionar calor (energía gratuita, limpia y renovable). Tres veces más eficiente que la calefacción tradicional, gracias a la regulación continua de las unidades de producción.

FLEXIBLE Y MODULAR

Daikin Altherma Flex de gran capacidad es un sistema de alta eficiencia y modular, basado en la tecnología VRV de Daikin. Compuesto por una unidad exterior y varias unidades interiores, esta aplicación se ajusta a las necesidades propias de los grandes proyectos.

ECOLÓGICO

Con Daikin Altherma sus clientes cuidarán de la Naturaleza ya que utiliza un tipo de energía limpia e ilimitada como el aire. El Parlamento Europeo reconoce como energía renovable a la energía aerotérmica, empleada para el funcionamiento de estos sistemas. Reduce en un 59% las emisiones a la atmósfera.

MUY SEGURO

Daikin Altherma HT de gran capacidad es un sistema que solo necesita conexión eléctrica.

No precisa de suministro de gas natural, g.l.p. o gasóleo, ni de depósitos o chimeneas propios de estos combustibles.

SISTEMA COMBINABLE CON:

- > Suelo radiante/refrescante
- > HPC
- > Unidades fan coil
- > Radiadores de alta temperatura (80°)

Además, los sistemas Daikin Altherma se pueden conectar a:

- > Un depósito de ACS, para las necesidades de agua caliente del cliente (hasta 75°C).

RECUPERACIÓN DE CALOR

Basado en una tecnología desarrollada por Daikin, común a los sistemas VRV III, el equipo puede recuperar calor y proporcionar frío y calor al mismo tiempo. Usamos el exceso de energía que retornamos de un apartamento cuando refrigeramos para calentar el agua sanitaria de otro. ¡Un proceso casi gratuito!



 Calefacción a alta temperatura

 Agua Caliente Sanitaria (ACS)

INDICADO PARA INSTALACIONES CON GRAN DEMANDA DE CALEFACCIÓN Y/O ACS

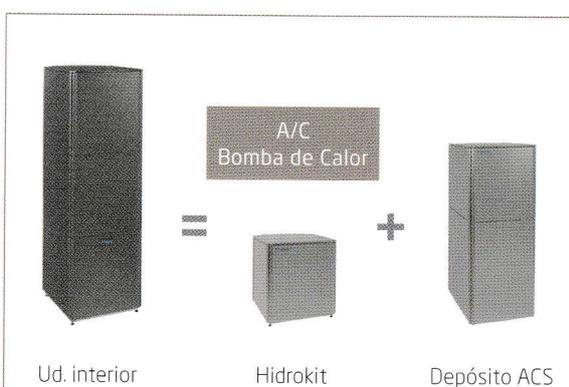
1. UNIDAD EXTERIOR

Una sola unidad exterior ubicada en la azotea del edificio permite la conexión de varias unidades interiores (Hidrokits). Capaz de suministrar hasta 45 kW por módulo.



2. UNIDADES INTERIORES / HIDROKIT

Las unidades interiores son compatibles con HPC (Heat Pump Convector) y/o fan coils para la emisión de frío o calor.



① Unidad exterior

② Unidades interiores



DAIKIN ALTHERMA FLEX

Para aplicaciones comerciales



Novedad mundial

UNA SOLUCIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE PARA EDIFICIOS COMERCIALES

Daikin Altherma Flex ofrece numerosas ventajas a grandes edificios con fines comerciales ya que utiliza dos ciclos de refrigerante, R-410A y R-134a, para calentar el circuito de agua. El propósito del sistema en cascada es alcanzar o trabajar con presiones y temperaturas a las que no se puede llegar utilizando sólo un ciclo frigorífico. El objetivo es conseguir las mejores características de los dos ciclos, de manera simultánea, haciéndolos funcionar en sus condiciones óptimas. El circuito de refrigerante R-410A tiene excelentes características con respecto a bajas temperaturas de evaporación (temperatura exterior), mientras que el circuito R-134a tiene características excelentes para trabajar con altas temperaturas de condensación (temperatura del agua de impulsión).

VENTAJAS

Las ventajas de la tecnología de cascada frente a los circuitos con un solo refrigerante son:

- > Amplio rango de temperatura de agua de impulsión (de 25 °C a 80 °C): pueden ser conectados todos los tipos de emisores de calor (suelo radiante, fan coils, radiadores), incluso es compatible con radiadores en instalaciones existentes.
- > Alta capacidad remanente a baja temperatura ambiente, hasta -20 °C exteriores.
- > Se evita la utilización de resistencias eléctricas de apoyo.
- > Agua caliente sanitaria: se pueden alcanzar hasta 75 °C, sin la ayuda de una resistencia eléctrica.

- > Pasteurización del depósito sin resistencia.
- > Alta capacidad de refrigeración con temperaturas de agua desde 5 °C, en combinación con fancoils.
- > Posibilita suelo refrescante, con las temperaturas de agua desde 18 °C.
- > El calor de la operación de enfriamiento se puede recuperar para calentar el tanque de agua caliente sanitaria.

APLICACIONES

- > Bloques de viviendas
- > Escuelas
- > Hospitales
- > Hoteles
- > Centros fitness
- > Residencias 3ª edad
- > Campings
- > Etc.

CARACTERÍSTICAS

1. Daikin Altherma Flex y Daikin Altherma Flex para aplicaciones comerciales permiten obtener:

- **Calefacción de alta temperatura** (hasta 80°C)
- **Refrigeración** (agua enfriada desde 5°C)
- **Agua Caliente Sanitaria** (hasta 75°C)

Además:

- Recuperación de calor para producción de ACS
 - Sin utilización de resistencias eléctricas.
2. Sistema de alta eficiencia, modular, basado en la Tecnología VRV de Daikin.
 - 1 unidad exterior + unidades interiores.
 - Sistema modular.
 3. Especialmente indicada para instalaciones con gran demanda de calefacción y/o ACS
 4. Compatible con convectores y/o fan coils Daikin para la emisión de frío o calor.
 5. Tres veces más eficiente que la calefacción tradicional.
 6. Reducción en un 59% de las emisiones de CO₂ a la atmósfera.
 7. Es un sistema que sólo necesita conexión eléctrica. No precisa ni acometida, ni depósitos, ni red de distribución de combustibles fósiles (gas, gasoil, propano...).
 8. Compatible con paneles solares.
 9. Sistemas de control para grandes instalaciones con conexión MODBUS.