

RadioTactil+

SISTEMA DE **CONTROL** POR ZONAS



ÍNDICE

3 SOBRE NOSOTROS

4 RADIOTACTIL+

5 CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA RADIOTACTIL+

6 SISTEMA VAV PARA BOMBA DE CALOR

7 PASARELA DE COMUNICACIONES

8 GAMA DE TERMOSTATOS: RADIOTACTIL+, RADIOTACTIL+CRONO, RADIOTACTIL+ECO

9 MATERIAL DE DIFUSION MOTORIZADO PARA SISTEMA RADIOTACTIL+

10 SOLUCIONES 1 X 1

11 NORMATIVAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

12 CALEFACCIÓN MEDIANTE SUELO RADIANTE

13 APLICACIÓN EN SUELO RADIANTE

14 FLEXIVAV

15 APLICACIONES RADIOTACTIL+ Y FLEXIVAV: VIVIENDA



SOBRE NOSOTROS

En 1993 **EUROCLIMA** diseñó su primera rejilla motorizada y desde entonces ha desarrollado los sistemas de control VAV: DURALMATIC, LOOPING SYSTEM, RADIOMATIC, RADIOTACTIL y actualmente RADIOTACTIL+.

Nuestra larga experiencia en investigación, desarrollo, fabricación y comercialización de productos de ventilación, nos sitúan entre los fabricantes de referencia de nuestro país.

Ofrecemos nuestros productos y asesoría a instaladores, arquitecturas, ingenierías y todos aquellos que quieran una climatización más eficiente con el medio ambiente.

EUROCLIMA DISPONE DE LA GAMA MÁS AMPLIA DE REJILLAS MOTORIZABLES DEL MERCADO.



RADIOTACTIL+

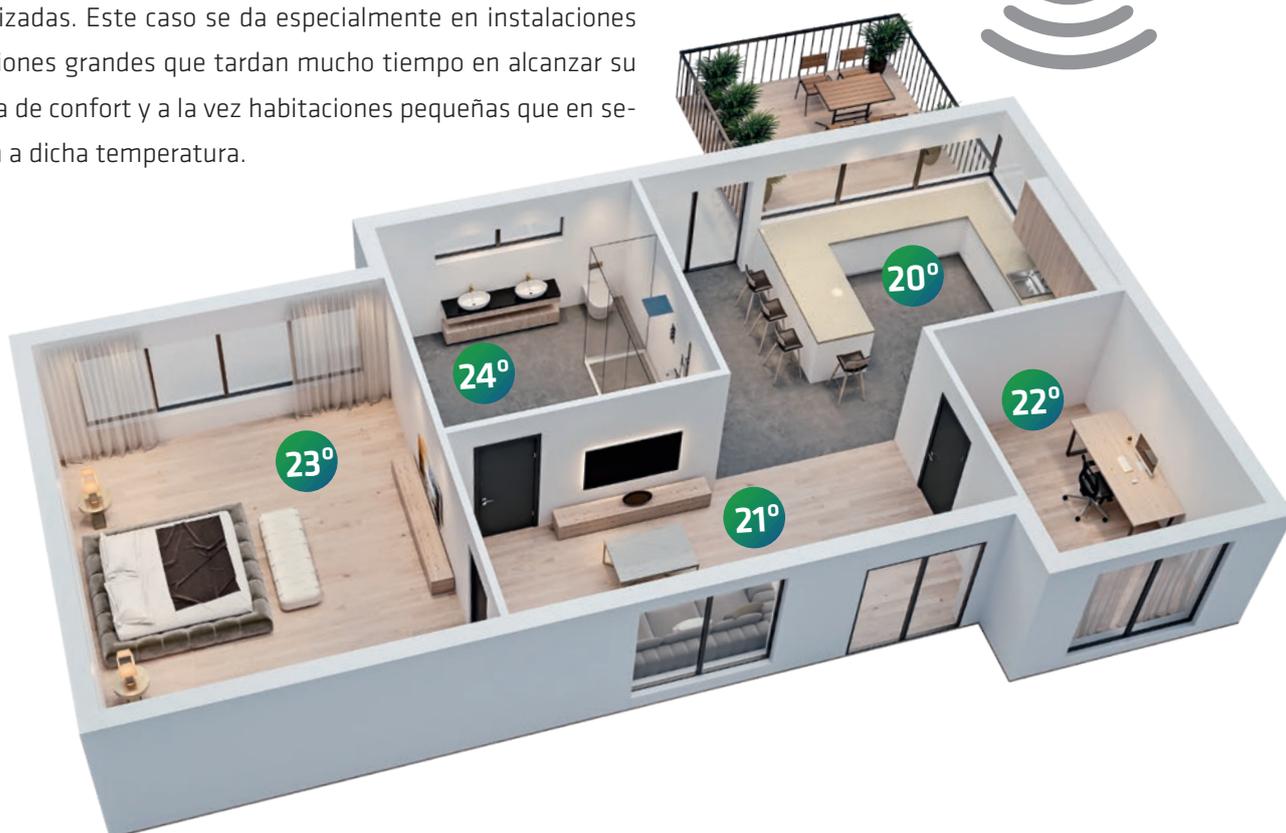
Los sistemas de zonas surgen para optimizar el funcionamiento de las instalaciones de aire acondicionado por conductos, mejorando su rendimiento y confort. Gracias al sistema RADIOTACTIL+ la climatización por conductos se convierte en la mejor opción para una amplia gama de instalaciones.

Los equipos de conductos concentran la producción de aire tratado de toda la instalación en un solo punto con lo que únicamente es necesaria una instalación de drenaje de condensados. Al tener una mayor potencia mejora el rendimiento del equipo. Desde un punto de vista de decoración, las instalaciones de conductos permiten distintas soluciones estéticas (rejillas, difusores lineales, circulares, ...).

Las instalaciones de conductos de aire adolecen de no proporcionar una sectorización. Así, puede darse que una parte del aire tratado sea utilizado en una zona que no está ocupada, y por lo tanto no precisaría de climatización. También se da el caso de habitaciones sobreclimatizadas. Este caso se da especialmente en instalaciones con habitaciones grandes que tardan mucho tiempo en alcanzar su temperatura de confort y a la vez habitaciones pequeñas que en seguida llegan a dicha temperatura.

Radiotactil+

PROPORCIONA SECTORIZACIÓN A UNA INSTALACIÓN DE CONDUCTOS DE AIRE, LO QUE REDUNDA EN UNA MEJORA DEL CONFORT Y DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA.



CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA RADIOTACTIL+



Radiotactil+ utiliza termostatos sin hilos que se comunican mediante ondas de radio con la placa de control. Esto simplifica su instalación, que se reduce al conexionado eléctrico de las distintas motorizaciones.

Cada habitación dispone de un control remoto que permite a sus ocupantes seleccionar la temperatura deseada. Cada instalación es diferente. El número de salas y su tamaño también. Cada uno de los termostatos de RADIOTACTIL+ dispone de una configuración que permite indicar el tamaño relativo de la sala que controlan.

Con este dato, el estado de cada zona (marcha/paro) y las temperaturas ambiente y de consigna, RADIOTACTIL+ ajusta la velocidad del ventilador del climatizador. Así, si todas las zonas están en demanda, RADIOTACTIL+ pondrá el ventilador a velocidad máxima. A medida que las zonas vayan alcanzando su temperatura de confort la velocidad disminuirá proporcionalmente a la demanda. Esta característica es clave para optimizar el rendimiento de la instalación y evitar problemas de ruido por exceso de caudal.

SISTEMA VAV PARA BOMBA DE CALOR

Radiotactil+ permite la zonificación de instalaciones con bomba de calor de hasta un máximo de 10 zonas.

El control de climatizador se realiza mediante pasarelas de comunicación que permiten el control de las funciones de éste, sustituyendo al control remoto de la propia máquina.

Esto permite una instalación más ergonómica. Además RADIOTACTIL+ ajusta la velocidad del ventilador de la unidad interior según el número y tamaño de las zonas en demanda en cada momento. Esto evita el uso de compensadores de presión para instalaciones de hasta 5-6 zonas.

ZONIFICACIÓN
MÁXIMO
10 ZONAS

CLIMATIZACIÓN
POR PASARELA

INSTALACIÓN
ERGONÓMICA

EVITA USO DE
COMPENSADORES
DE PRESIÓN

PASARELA DE COMUNICACIONES



La pasarela de comunicaciones es una pieza clave en el funcionamiento del sistema de zonas. Permite la comunicación con el climatizador.

Los ocupantes de las distintas salas interactúan con los termostatos del sistema de zonas seleccionando el modo de funcionamiento y la temperatura de consigna en cada zona. Las demandas de los usuarios se traducen en órdenes al climatizador, ajustando su temperatura de consigna y la velocidad del ventilador.

El control remoto del climatizador ya no es necesario.

Disponemos de pasarelas para la mayor parte de fabricantes de splits de conductos del mercado, además de una pasarela para fancoils.

DAIKIN

Fuji Electric

FUJITSU

GENERAL

GIATSU

GREE

Hisense

HITACHI

HIYASU

Kaysun

KOSNER
▶▶▶ Climatización eficiente

LG

Midea

**MITSUBISHI
ELECTRIC**

**MITSUBISHI
HEAVY INDUSTRIES**

Panasonic

SAMSUNG

SANYO

TOSHIBA

GAMA DE TERMOSTATOS: RADIOTACTIL+, RADIOTACTIL+CRONO, RADIOTACTIL+ECO

Radiotactil+ se suministra con un termostato master y uno o más termostatos de zona. Los termostatos de zona miden la temperatura ambiente y permiten seleccionar la temperatura deseada. También permiten seleccionar el modo "paro" cuando la habitación está desocupada.

El termostato master dispone de las mismas funciones que los termostatos de zona realizando el control de temperatura y modo de la habitación en la que están. Además disponen de la selección del modo de funcionamiento del climatizador, pudiéndose seleccionar entre modo: paro, frío, calefacción y ventilación. En modo "paro", el climatizador se detiene y todos los registros de zona cierran. El termostato master nos permite detener o poner en marcha la instalación de aire acondicionado desde un solo punto. Muy útil cuando marchamos de la vivienda u oficina.



TERMOSTATOS RADIOTACTIL+

RADIOTACTIL+ se caracteriza por su simplicidad de utilización. Los termostatos de zona disponen de la selección de temperatura de confort. Además disponen de función "paro" para dejar de climatizar aquellas zonas que están desocupadas.

El termostato master es un termostato de zona con las mismas funciones. Además incorpora el modo del climatizador (paro/frío/calefacción/ventilación), y programación semanal de toda la instalación.



TERMOSTATOS RADIOTACTIL+CRONO

Cada termostato de zona dispone de un programador semanal que permite indicar las horas de funcionamiento y de paro de la zona. La programación semanal del termostato master afecta únicamente a su zona.



TERMOSTATOS RADIOTACTIL+ECO

Estos termostatos trabajan con 2 temperaturas de consigna. En calefacción estos controles permiten definir una temperatura de consigna de día (más alta) y otra de noche (unos grados más baja), optimizando el rendimiento de la instalación.

MATERIAL DE DIFUSION MOTORIZADO PARA SISTEMA RADIOTACTIL+

E-HVRM



Rejilla de aletas horizontales y verticales móviles con regulación motorizada

Rejilla de impulsión de doble deflexión con regulación motorizada a 220V.

E-H1RM



Rejilla de aletas curvas a 1 ó 2 direcciones con regulación motorizada

Rejilla de impulsión para techo de 1 (E-H1RM) ó 2 (E-H2RM) direcciones con regulación motorizada a 220V.

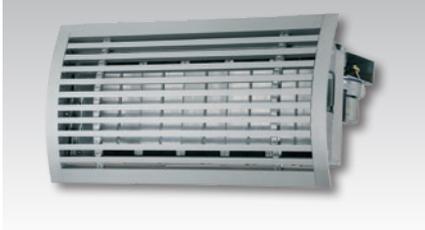
E-LO/ARM



Rejilla de impulsión lineal con regulación motorizada

Rejilla de impulsión lineal de pared con regulación motorizada a 220V, de aletas fijas horizontales a 0°.

E-LO/CA-RM



Rejilla de impulsión lineal adaptable a conducto circular con regulación motorizada

Rejilla de impulsión lineal curva de aletas fijas horizontales a 0° con marco de 15mm. para conducto circular de chapa y con regulación motorizada a 220V.

XAPOMATIC



Difusor circular motorizado

Difusor circular de conos desmontables con regulación tipo mariposa motorizada.

La motorización XAPOMATIC va montada a un cuello-puente tipo XAPO, lo que facilita la embocadura a tubo flexible.

E-DC75RM

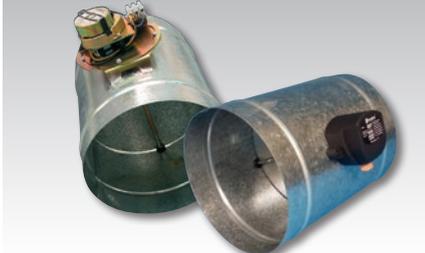


Difusor cuadrado motorizado

Difusor cuadrado motorizado.

Difusor cuadrado de conos desmontables con regulación de lamas opuestas de aluminio motorizada.

E-CRRM



Compuertas motorizadas

Compuerta motorizada formada por un manguito de chapa galvanizada con disco obturador interior que gira por la acción de una motorización similar a la del difusor circular.

E-CRQUINCE



Compuerta de regulación de caudal de aluminio de una sola lama de 150 mm.

E-CRCRM



Compuertas motorizadas formada por aletas opuestas de 100mm. de anchura movidas por un servomotor convencional.

Las mayoría de elementos de difusión con regulación de nuestra tarifa EUROCLIMA pueden motorizarse.

SOLUCIONES 1X1



Basic3Radio es un termostato inalámbrico diseñado para controlar una única habitación de manera independiente del climatizador.

Se utiliza en instalaciones en las que un climatizador proporciona aire tratado a salas grandes y pequeñas al mismo tiempo. Las zonas grandes con alta ocupación tienen una inercia térmica grande y tardan mucho tiempo en alcanzar su temperatura de confort. En cambio, las zonas pequeñas alcanzan rápidamente su temperatura de confort. Las instalaciones que combinan estos 2 tipos de locales sobreclimatizan las zonas pequeñas.

Esto se suele dar en oficinas que disponen de espacios diáfanos y despachos pequeños.

En esta situación un termostato colocado en cada zona pequeña y una compuerta que permita o impida la entrada de aire tratado son una solución simple y económica para conseguir un mejor confort.

Basic3Radio-H es un termostato digital inalámbrico para calefacción. Se utiliza para controlar calderas domésticas y dispone de funciones marcha/paro, selección de temperatura de consigna, conmutación frío/calefacción anti hielo y programación semanal.



NORMATIVAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

El Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE) establece:

Artículo 12:

... 3. Regulación y control: las instalaciones estarán dotadas de los sistemas de regulación y control necesarios para que se puedan mantener las condiciones de diseño previstas en los locales climatizados, ajustando, al mismo tiempo, los consumos de energía a las variaciones de la demanda térmica, así como interrumpir el servicio. ...

RADIOTACTIL+ ayuda a mantener la temperatura del aire dentro de la zona de confort, evitando la existencia de zonas sobrecalentadas.

Las instrucciones técnicas también contienen distintas exigencias que pueden solucionarse con RADIOTACTIL+. En el dimensionamiento de los equipos debe ajustarse su potencia a la carga máxima simultánea. La sectorización que proporciona RADIOTACTIL+ permite reducir esta carga máxima ya que pueden considerarse simultaneidades inferiores al 100%.

“IT 1.2.4.5.4. Zonificación:

...1. La zonificación de un sistema de climatización será adoptada a efectos de obtener un elevado bienestar y ahorro de energía. 2. Cada sistema se dividirá en subsistemas, teniendo en cuenta la compartimentación de los espacios interiores, orientación, así como su uso, ocupación y horario de funcionamiento. ...”

RADIOTACTIL+ permite sectorizar las instalaciones de aire acondicionado. Al impedir la climatización de las zonas desocupadas o que ya han alcanzado su temperatura de confort optimiza el funcionamiento de la instalación.

CALEFACCIÓN MEDIANTE SUELO RADIANTE

Radiotactil+ también puede utilizarse en instalaciones de suelo radiante eléctrico.

Las salidas del control de zonas actuarían sobre los contactores del suelo radiante de cada zona.

La bobina de los contactores debe ser a 230 V~.

También puede controlar instalaciones de calefacción por suelo radiante por agua. En este caso una salida libre de tensión se utiliza para realizar el marcha/paro de la caldera.



APLICACIÓN EN SUELO RADIANTE

CONTROL SUELO
RADIANTE
ELÉCTRICO

CONTROL SUELO
RADIANTE
POR AGUA



FLEXIVAV

flexiVAV es una solución pensada para instalaciones como viviendas o pequeñas oficinas. Se caracteriza por su simplicidad y rapidez de instalación. Consta de un plenum motorizado que se adapta a la impulsión del split de conductos que dispone de varias compuertas circulares motorizadas conectadas a una placa de sistema RADIOTACTIL+. El plenum debe conectarse a rejillas o difusores no motorizados mediante conductos circulares.

flexiVAV se suministra con todos los componentes eléctricos conectados y los termostatos configurados, siendo únicamente necesario conectar a la red eléctrica y conectar la pasarela al climatizador.



**PERSONALIZADO
PARA CADA
CLIMATIZADOR**

**TOTALMENTE
CABLEADO**

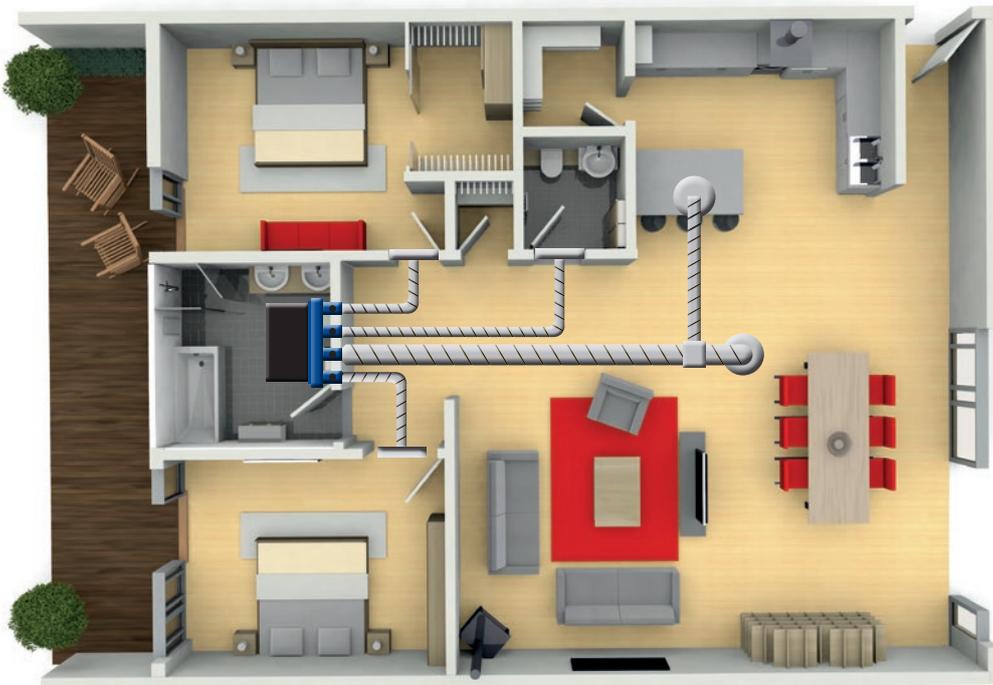
**TERMOSTATOS
CONFIGURADOS
DE FÁBRICA**

**FÁCIL
INSTALACIÓN**

APLICACIONES RADIOTACTIL+ Y FLEXIVAV: VIVIENDA

flexiVAV proporciona un mejor confort en pisos y viviendas unifamiliares, a la vez que mejora el rendimiento de la instalación. Veamos un ejemplo:

VIVIENDA UNIFAMILIAR CON 5 ZONAS (SALÓN/COMEDOR, COCINA Y 3 HABITACIONES).



Para climatizar este tipo de instalaciones existen diversas opciones: instalación MULTISPLIT o instalación DE CONDUCTOS

- La instalación de CONDUCTOS con RADIOTACTIL+ y FLEXIVAV permite reducir el coste de la instalación un mínimo del 20%

Radiotactil+ y flexiVAV APORTAN A SU INSTALACIÓN:

MENOR INVERSIÓN INICIAL

REDUCCIÓN DE LA POTENCIA DEL EQUIPO SELECCIONADO Y MÁXIMO RENDIMIENTO DE LOS EQUIPOS

MENOR COSTE DE INSTALACIÓN

SISTEMA PLUG&PLAY QUE FACILITA SU MONTAJE

MAYOR CONFORT

CON UNA CLIMATIZACIÓN CENTRALIZADA

DIFUSIÓN PERSONALIZADA

PERMITE INTEGRAR TODO TIPO DE ELEMENTOS DE DIFUSIÓN SEGÚN EL GUSTO DEL CLIENTE Y DECORACIÓN DE CADA ZONA

MINIMIZA EL PROBLEMA DE LOS CONDENSADOS

FORMÁNDOSE ÚNICAMENTE EN UN SOLO PUNTO DE LA INSTALACIÓN

Radiotactil+



Polígono Industrial "El Verdaguer"
C/ Joan Vilaregut, 22
08560 Manlleu - Barcelona - Spain
Tel.: (+34) 93 307 55 00 - Fax: (+34) 93 307 19 00



www.euroclima.es