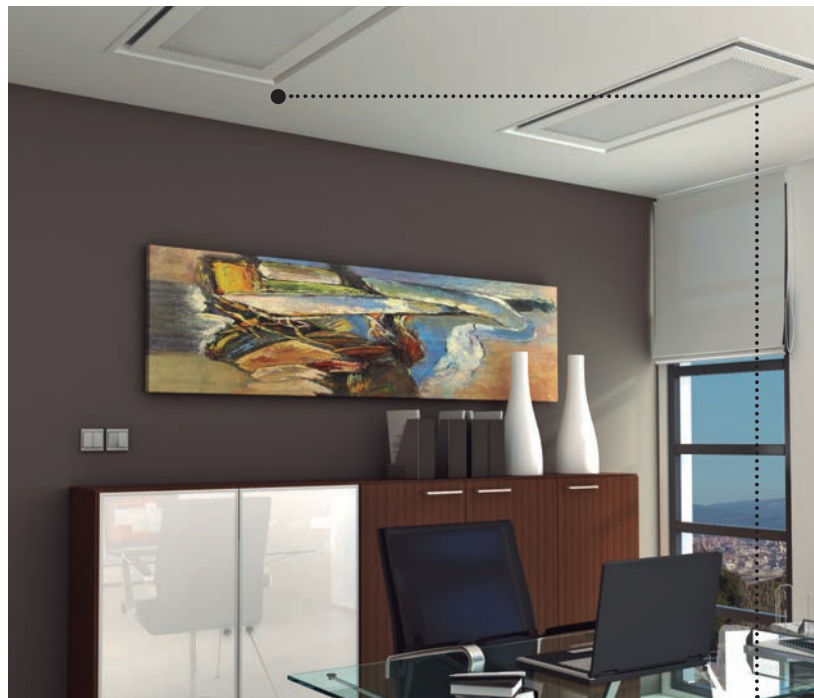


APLICACIONES

IDEALES PARA LAS VIGAS WAAB



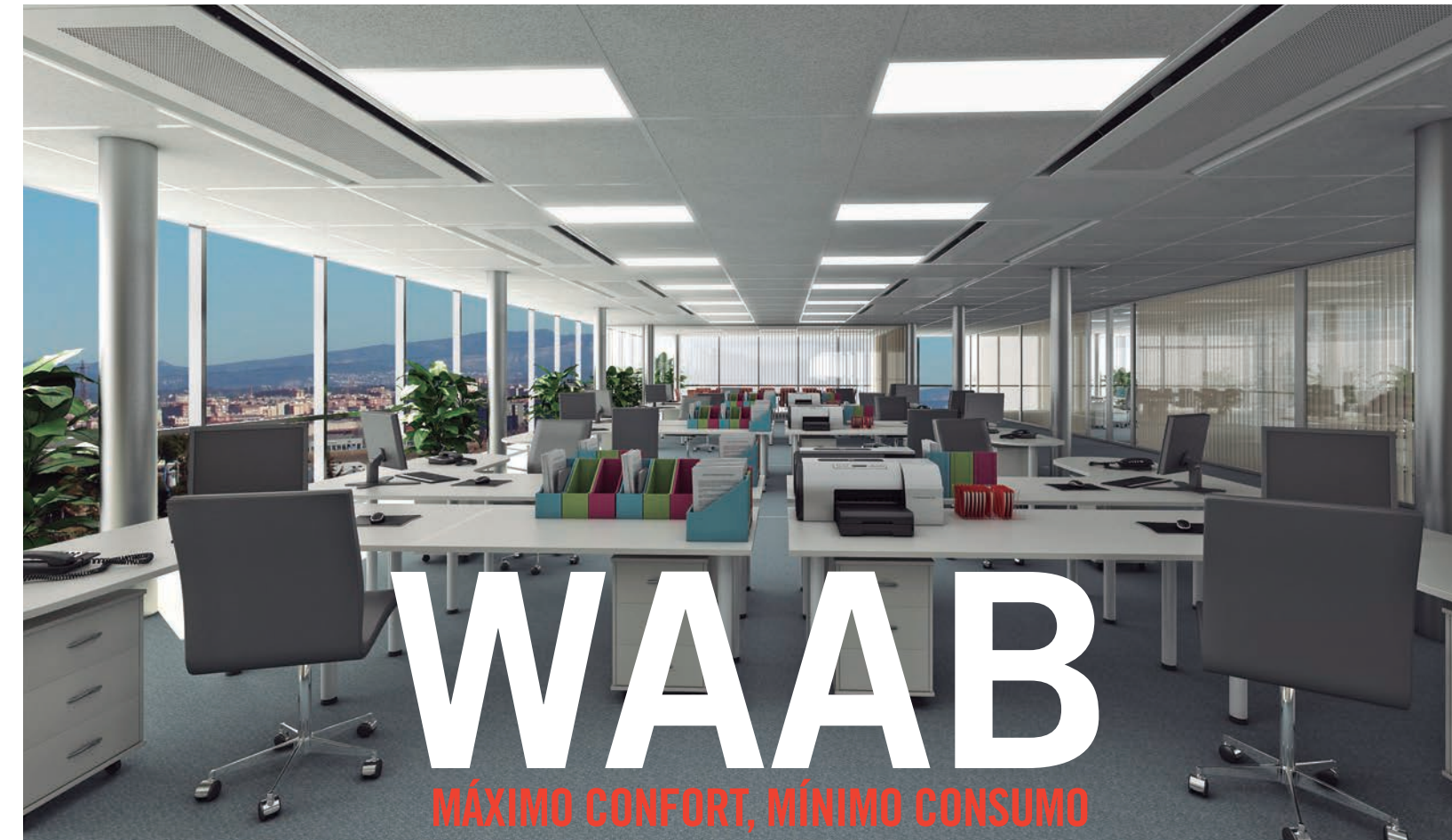
OFICINAS



HOTELES / HOSPITALES



BIBLIOTECAS



M A D E L®

we shape the air

C/Pont de les Bruixes, P-5
Pol. Ind. La Gavarra
08540 Centelles (Barcelona)
T +34 93 889 80 91
info@madel.com
www.madel.com

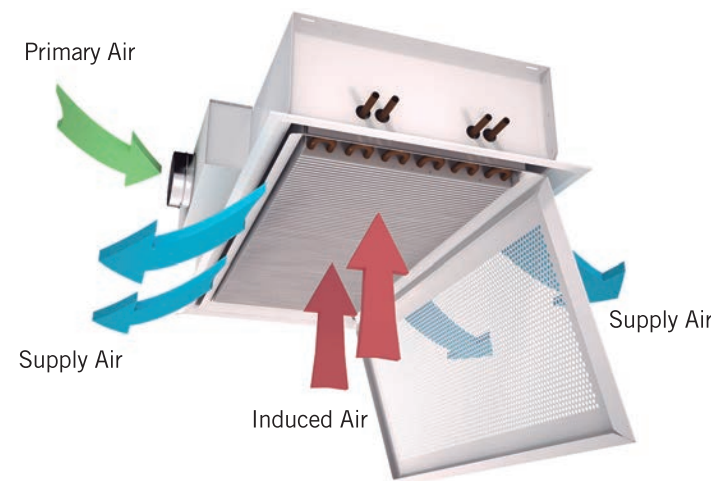


M A D E L®

we shape the air

WAAB

LA MEJOR SOLUCIÓN DE CLIMATIZACIÓN AL MENOR CONSUMO ENERGÉTICO



Una viga fría activa es una unidad terminal de inducción aire-agua que permite, de forma conjunta, garantizar la calidad del aire interior y un adecuado tratamiento térmico.

De esta forma, las vigas frías aprovechan las excelentes propiedades térmicas del agua para garantizar un óptimo nivel de confort con el mínimo consumo de energía.

Su principio de inducción ofrece una alta capacidad térmica. El aire de ventilación previamente acondicionado en una unidad de tratamiento se impulsa a través de toberas de inducción. La depresión creada fuerza al aire del local a pasar a través de la batería de agua, donde se lleva a cabo el intercambio de calor aire-agua deseado.

VENTAJAS DE UNA INSTALACIÓN CON VIGAS FRÍAS

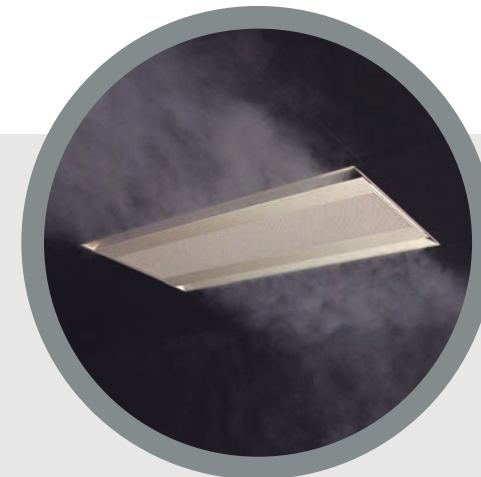
- » Ausencia de ventilador.
- » Ausencia de filtro de aire.
- » Ausencia de bandeja de condensado.
- » Reducido coste de mantenimiento.
- » Alto confort acústico.
- » Alto confort térmico, permite ajustar el caudal y la dirección de impulsión del aire.
- » Ausencia de gases refrigerantes en la instalación.
- » Alta flexibilidad a cambios de actividad del local.
- » Alta eficacia energética.
- » El **ahorro energético** asociado a un sistema de vigas frías es aproximadamente del 22% respecto a una instalación resuelta con *fancoils*.

www.madel.com

CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE WAAB



- » Anchos de 300 mm a 600mm adaptados a techos modulares.
- » Longitudes de 595 mm a 2995 mm.
- » Altura de 220mm para el montaje en falsos techos de baja altura.
- » Se pueden suministrar con conexión tanto de aire de impulsión como de retorno.
- » » » Regulación del caudal de aire primario de trabajo. Para ello, disponen de un mecanismo de selección del tipo de tobera. De esta forma, en caso de un cambio de las especificaciones de proyecto, el reajuste del caudal de aire primario se puede realizar en la misma instalación.
- » » Disponen de deflectores de aire que permiten reajustar la dirección del aire de impulsión. Esta regulación puede llevarse a cabo de forma individual en un rango de 0 a 45°.
- » Diferentes placas frontales perforadas con agujeros circulares o cuadrados o rejilla lineal.



ENSAYOS TÉRMICOS, ACÚSTICOS Y DE DIFUSIÓN

La gama de vigas frías WAAB se caracterizan mediante ensayos térmicos, acústicos y de difusión del aire según las normas específicas del producto.

Las vigas frías están certificadas Eurovent.



www.madel.com

INSTALACIÓN GLOBAL

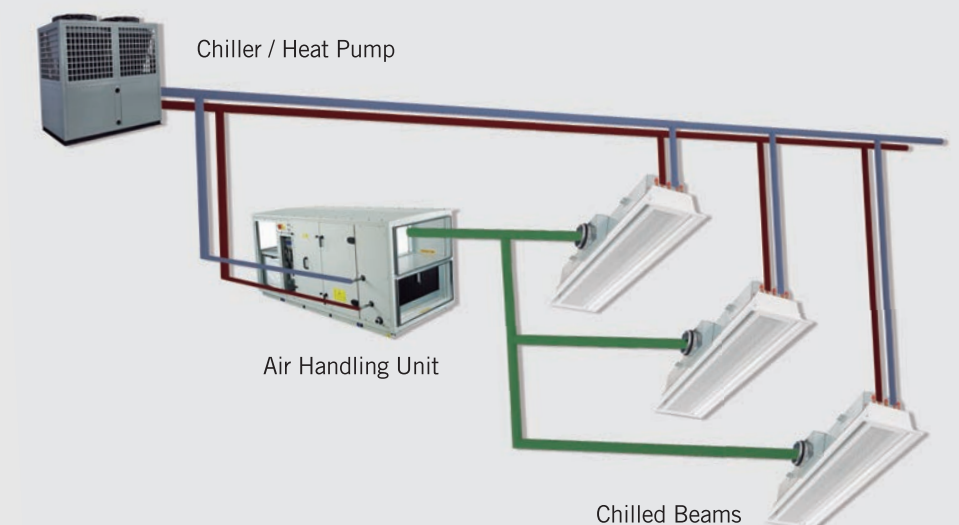
Una instalación de vigas frías está formada por una bomba de calor o central de producción de energía, una central de tratamiento de aire o recuperador de calor y un sistema de control de la instalación.

La central de producción de energía suministra agua a la unidad de tratamiento de aire y a las vigas frías.

La central de tratamiento de aire suministra el aire primario a las vigas frías.



ESQUEMA DE UNA INSTALACIÓN COMPLETA



www.madel.com