



D-AHU Modular L

Unidades de tratamiento de aire



Unidad de recuperación de calor de alta eficiencia

Acerca de Daikin

Nuestro compromiso es garantizar que nuestros clientes puedan obtener lo último en confort y así, poder centrarse en su trabajo diario. Nuestro objetivo es alcanzar la excelencia tecnológica y centrarnos en el diseño y en los altos estándares de calidad de nuestros productos.

Las reducidas dimensiones, los amplios rangos de caudal de aire a través de 6 tamaños y la eficiencia de filtrado hacen de la gama de climatizadores Modular Light, el perfecto aliado en su sistema de ventilación. Los componentes utilizados y la estructura de la unidad cumplen con los cada vez más exigentes requisitos de eficiencia energética, normativas contra incendios e higiene.

El futuro de la ventilación

El nuevo modelo Modular Light representa una de las mejores soluciones de ventilación descentralizada con unos argumentos de venta exclusivos tales como, la altura de la unidad, el rango de caudal de aire, el número de tamaños y la calidad del aire interior (IAQ).

La calidad del aire interior sí importa

Según estudios recientes, el 90% de las personas pasan normalmente su tiempo en interiores y la cantidad de aire que respiran cada día es de aproximadamente 11000 litros. Por lo tanto, proporcionar entornos confortables es nuestro objetivo principal. Obviamente, una calidad del aire interior (IAQ) alta aumenta los niveles de productividad, el bienestar físico y psicológico y reduce los problemas de salud. Además, invertir en un clima interior saludable es invertir en el futuro esa inversión y finalmente se amortiza.

Construcción

- › Panel exterior prepintado
- › Panel interior en Aluzinc
- › Panel sandwich de 50 mm
- › Aislamiento de lana mineral
- › Puertas abatibles y/o extraíbles que permiten acceder completamente a la unidad desde la parte inferior para facilitar las tareas de mantenimiento
- › Todas las unidades incorporan conexiones rectangulares

ASTRA Web

Programa de selección Modular L

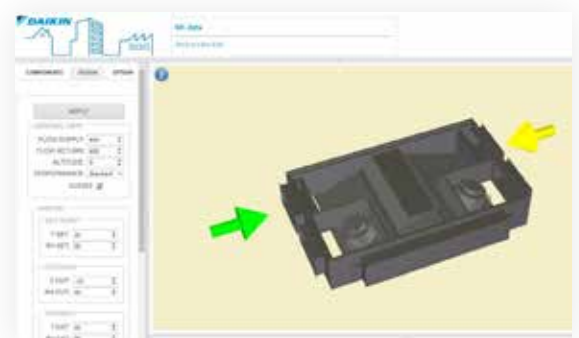
- › Astra Web ofrece una herramienta de selección rápida y precisa de la mejor unidad de ventilación
- › Los parámetros preestablecidos garantizan que siempre encuentre el producto más óptimo y eficiente para cada aplicación



Aspectos destacados

- › Nueva solución descentralizada para tratamiento de aire exterior
- › Unidad "Plug and Play"
- › Amplio rango de caudales de aire
- › La mejor elección cuando el espacio es limitado (solo 280 mm de altura con hasta 550 m³ /h de caudal de aire)
- › SFP (potencia de ventilador específica) optimizada para un funcionamiento eficiente de la unidad
- › Ventilador centrífugo con motor EC y eficiencia IE4
- › Alta eficiencia en recuperación de calor (hasta un 93%)
- › Excelente calidad del aire interior (IAQ). Nivel de filtrado de hasta F9 con la posibilidad de contar con un filtro previo F7
- › Instalación y puesta en marcha rápidas y sencillas
- › Cumple con la normativa sobre higiene VDI 6022
- › Cumple con la normativa europea ERP 2018
- › Certificación Eurovent
- › Todas las unidades están disponibles con conexión por la parte derecha o izquierda

Producto disponible en stock para entrega inmediata



Ejemplo de selección Astra

Lista de accesorios

- › Filtros (G4, M5, F7 y F9)
- › Raíles (para espacio limitado en techo falso)
- › Resistencia eléctrica
- › Batería de agua para calefacción y/o refrigeración
 1. Válvula de dos o tres vías
 2. Actuador de válvula modulante
- › Silenciadores
- › Sensor de CO₂
- › Sensor de humedad (%HR)
- › Sonda de temperatura
- › Interfaz de protocolo BACnet
- › Interfaz de protocolo Modbus
- › Módulo de puesta en marcha

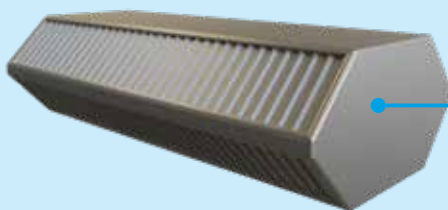
Flexibilidad

para adaptarse a sus necesidades



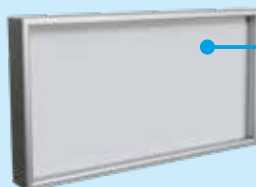
Intercambiador de calor

- › Intercambiador de calor de placas Counter-Flow de alta calidad
- › Recuperación de energía térmica de hasta el 93%
- › Cumple con VDI 6022
- › Aluminio de alta calidad que proporciona la mejor protección anticorrosión
- › Sellado completo mediante juntas
- › Sin tornillos ni remaches



Filtros

- › Filtros compactos de fácil sustitución extraíbles desde la parte inferior, con gran superficie de filtrado
- › Hasta F7 + F9 en eficiencia de filtrado
- › Sin necesidad de herramientas para cambiar los filtros
- › Filtros de aire exterior nuevo* (eficiencia F7 de serie)
- › Filtros de aire de retorno* (eficiencia M5 de serie)



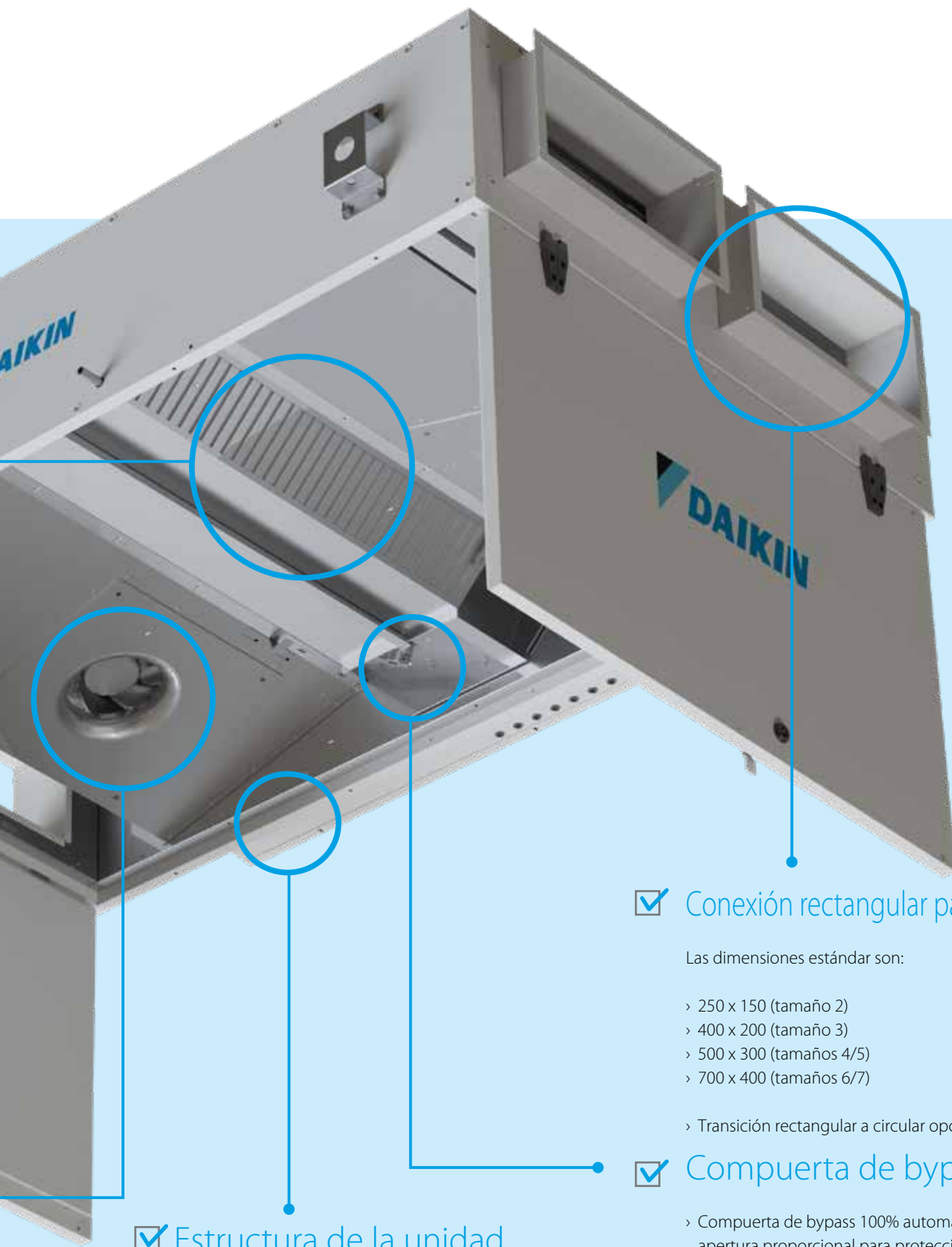
*Etapas de filtro y prefiltro opcionales (G4, M5, F7 o F9)



Ventilador de impulsión/retorno

- › Combinación de ventilador/motor con muy bajo nivel sonoro
- › Consumo energético reducido
- › Control inverter con eficiencia de motor IE4
- › Velocidad variable
- › Perfilado de palas ultraeficiente
- › Cojinetes de bolas libres de mantenimiento
- › Sin tornillos ni remaches





✓ Estructura de la unidad

- › Panel sandwich de 50 mm de grosor
- › Aislamiento de lana mineral
- › Gran absorción del sonido y bajo nivel sonoro
- › Puertas abatibles o totalmente extraíbles que permiten acceder a la unidad fácilmente para mantenimiento y servicio
- › Unidad accesible desde los paneles inferiores

✓ Conexión rectangular para conducto

Las dimensiones estándar son:

- › 250 x 150 (tamaño 2)
- › 400 x 200 (tamaño 3)
- › 500 x 300 (tamaños 4/5)
- › 700 x 400 (tamaños 6/7)
- › Transición rectangular a circular opcional

✓ Compuerta de bypass

- › Compuerta de bypass 100% automática con apertura proporcional para protección contra congelación y operación en modo free cooling



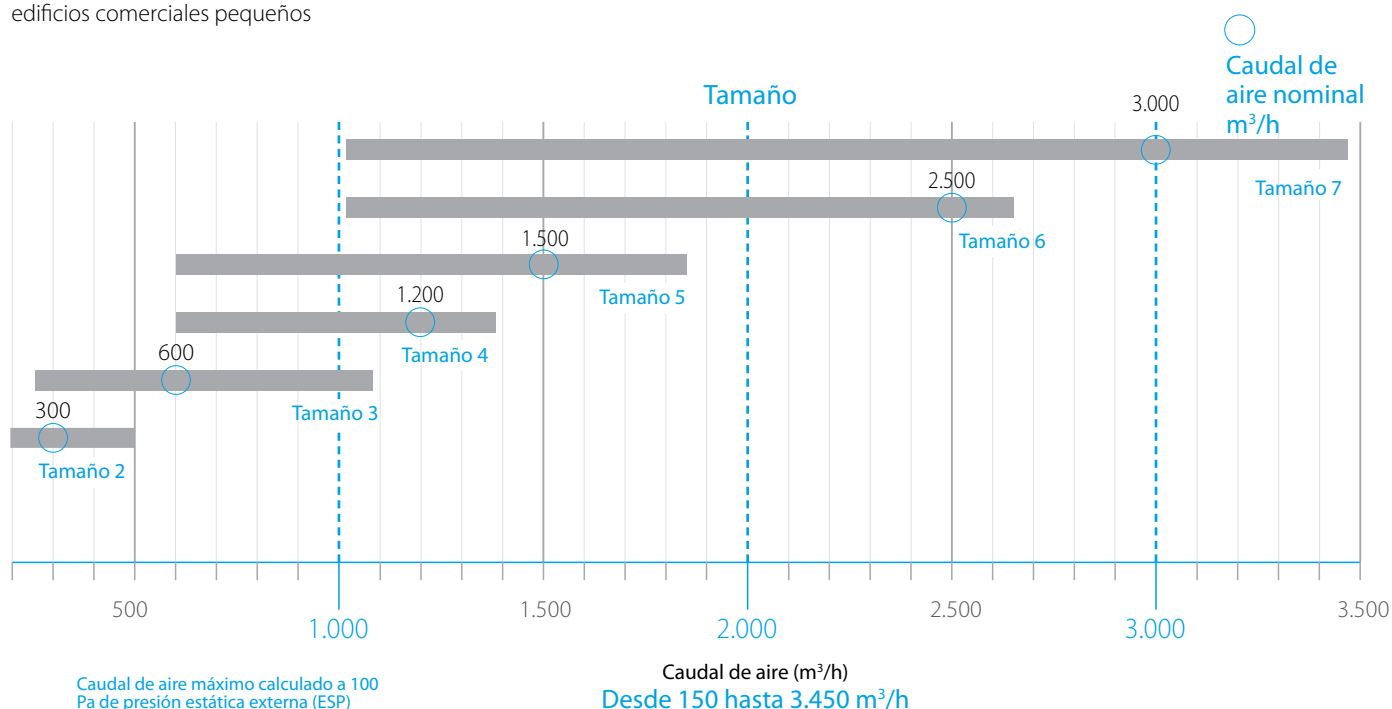
Modular Light

Lógica de control

- › La unidad se suministra de serie con su termostato ambiente
- › Lógica de descongelación inteligente para reducir el consumo energético
- › Análisis de calidad del aire con posibilidad de supervisar y controlar el nivel real de CO₂ mediante una sonda opcional (accesorio)
- › Compuerta totalmente automática para gestionar el modo free cooling
- › Alarma de filtro sucio conforme a la norma EU Reg 1253
- › Protocolos de comunicaciones abiertos (BACnet y Modbus) que garantizan compatibilidad con BMS, iTM y Daikin On Site

Gama de caudales de aire

Modular Light está disponible en 6 tamaños que abarcan una amplia variedad de aplicaciones como hoteles, oficinas, escuelas y edificios comerciales pequeños





Asociaciones y certificaciones

Desde 2010 Daikin cuenta con la certificación Eurovent y trabaja activamente en el desarrollo de esquemas de certificación junto a la Unión Europea.



Desde 2015 Daikin se enorgullece de ser miembro de la asociación RLT y de participar en el esquema de certificación RLT.



Información técnica

D-AHU Modular L			2	3	4	5	6	7
Caudal de aire		m ³ /h	300	600	1.200	1.500	2.500	3.000
Eficiencia térmica del intercambiador de calor ¹ .		%	93	93	93	92	94	93
Presión estática externa	Nom.	Pa	100	100	100	100	100	100
Corriente	Nom.	A	0,52	1,17	1,91	2,48	4,39	5,39
Consumo	Nom.	kW	0,12	0,27	0,44	0,57	1,01	1,24
SFPv ² .		kW/m ³ /s	1,24	1,49	1,25	1,31	1,42	1,46
Cumple con ERP			Cumple con ErP 2018					
Suministro eléctrico	Fase	ph	1	1	1	1	1	1
	Frecuencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
	Tensión	V	220/240 Vca	220/240 Vca	220/240 Vca	220/240 Vca	220/240 Vca	220/240 Vca
Dimensiones de la unidad principal	Anchura	mm	920	1.100	1.600	1.600	2.000	2.000
	Altura	mm	280	350	415	415	500	500
	Longitud	mm	1660	1.800	2.000	2.000	2.000	2.000
Conexión de conducto rectangular	Anchura	mm	250	400	500	500	700	700
	Altura	mm	150	200	300	300	400	400
Nivel de potencia sonora de la unidad (Lwa)		dB	50	57	57	53	61	58
Nivel de presión sonora de la unidad ³		dBA	33	39	39	35	43	40
Peso de la unidad		kg	125	180	270	280	355	360

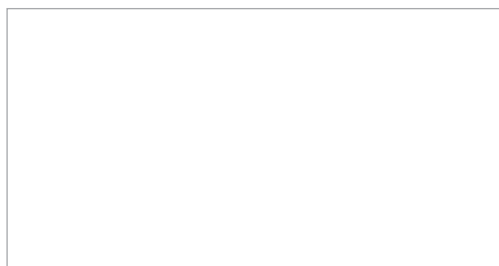
1. Condición de diseño invernal: Exterior: -10°C, 90% Interior: 22°C, 50%

2. SFPv es un parámetro que cuantifica la eficiencia del ventilador (cuanto menor sea el valor, mejor será la eficiencia). Esto reduce la disminución del flujo de aire.

3. EN 3744. Entorno, Directividad (Q) = 2, a 1,5 m de distancia



Daikin AC Spain - C/ Vía de los Poblados, 1 - Edif. A y B - 4ª Planta - Parque Empresarial Alvento - 28033 Madrid - www.daikin.es



ECPES18-416

06/18



Daikin Europe N.V. participa en el Programa de Certificación Eurovent para enfriadores de agua y bombas de calor hidrónicas, fan coils y sistemas de flujo de refrigerante variable. Compruebe la validez del certificado en: www.eurovent-certification.com

La presente publicación tiene solamente finalidades informativas y no constituye ningún tipo de oferta vinculante a Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha recopilado los contenidos de esta publicación utilizando la información más fiable que le ha sido posible. No se da ninguna garantía, ya sea explícita o implícita, de la integridad, precisión, fiabilidad o adecuación para casos concretos de su contenido y de los productos y servicios presentados. Las especificaciones pueden sufrir cambios sin previo aviso. Daikin Europe N.V. rechaza de manera explícita cualquier responsabilidad por cualquier tipo de daño directo o indirecto, en el sentido más amplio, que se derive de o esté relacionado con el uso y/o la interpretación de esta publicación. Daikin Europe N.V. posee los derechos de autor de todos los contenidos de esta publicación.

Impreso con papel sin cloro.