



Novatys® Flat ECM

caja de doble capa con batería de calefacción autorregulable y filtro

★ NOVEDAD

ECO CONCEPT

INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

Caja de dimensiones reducidas para una instalación optimizada en espacios limitados.

Caja de bajo consumo con regulación integrada, conforme a la normativa vigente.

Producto «todo en uno» que integra la regulación, una batería totalmente cableada y un filtro ISO 65 % (G4).

Posibilidad de añadir un segundo conjunto de baterías (espacio previsto).

Mantenimiento y acceso optimizados:

- Compartimento eléctrico de fácil acceso.

- Puertas de acceso superiores e inferiores para un mantenimiento sencillo del motor del ventilador, la batería y el filtro.

Reducción del nivel sonoro para mayor confort: producto suministrado con aislamiento de doble capa.

Gamma

- 5 modelos: 600, 1000, 2000, 3000, 5000.

Designación

Novatys® Flat ECM	1000	E	EL	3,3	Adv.
<u>TIPO</u>	<u>TALLAS</u> DE 600 A 5000	<u>MODELO</u> Ø: Insuflación E: Extracción	<u>BATERÍA</u> Ø: SIN BATERÍA EL: ELÉCTRICA EC: AGUA CALIENTE CO: CONMUTACIÓN DX: RECUPERACIÓN DIRECTA	<u>POTENCIA DE LA BATERÍA INTEGRADA</u>	<u>REGULACIÓN DE ÚLTIMA GENERACIÓN</u>

Aplicación/uso

- Ventilación, filtrado y precalentamiento del aire fresco con sistema autorregulado para instalaciones comerciales y cocinas profesionales.
- Cajas de extracción e impulsión de aire limpio.
- Ideal para reformas, para instalación en espacios reducidos.
- Montaje y conexión: interior.
- Instalación posible en varias posiciones: horizontal (suelo o techo) y vertical (pared).
- Temperatura del fluido transportado: -25 a +50 °C.
- Impulsión de aire limpio en edificios comerciales.

Construcción/Composición

Caja:

- Aspiración/impulsión en línea.
- Carcasa monobloque de acero galvanizado con batería eléctrica o de agua caliente integrada.
- Panel de doble capa de 25 mm en lana de roca - densidad 90 kg/m³.
- Filtrado ISO 65 % (G4) con un espesor de 48 mm incluido de serie.
- Bocas de aspiración/retorno circulares equipadas con juntas de goma montadas de serie.
- Carcasa equipada con tuercas fijadas en pestañas integradas en la estructura.

- Puertas de inspección superior e inferior con bisagras.
- Compatibilidad universal mediante la rotación de la carcasa.

Ventilador:

- Turbina de reacción tipo Plug fan.
- Acoplamiento directo.

Motorización:

- Motor ECM (conmutación electrónica con rotor externo, alto rendimiento).
- IP54 (tamaños 600 a 3000), IP44 (tamaño 5000), clase F.
- Alimentación monofásica 230 V – 50/60 Hz: tamaños 600 a 2000.
- Alimentación trifásica 400 V – 50/60 Hz: tamaños 3000 y 5000.

Opciones

- Filtro ISO e PM 10 70 % (M5) e ISO e PM 2,2 65 % (F7) (consúltenos).
- Versión pintada (consúltenos).

Embalaje

- Vendido por unidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

REGULACIÓN OXÉO® TOUCH 3

- Pantalla táctil a color de 5 pulgadas de serie.
- Mando remoto con cable (caudal variable 0-10 V, caudal constante, presión constante).
- Sonda de conducto.
- Programa de funcionamiento nocturno reducido.
- Reloj programable.
- Comunicación BMS/BEMS.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS - ALIMENTACIÓN GENERAL

Versiónes sin batería / agua caliente / esclavo

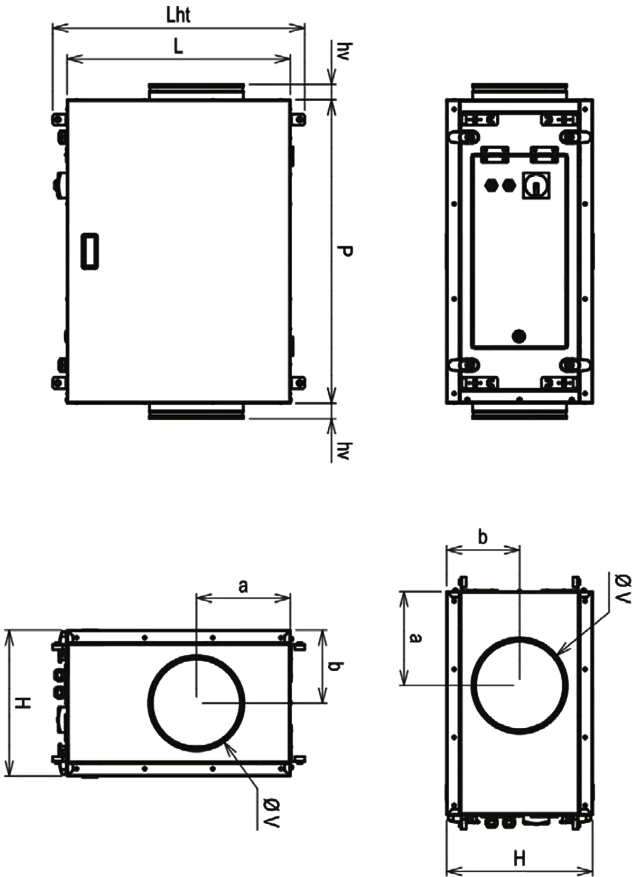
Modelos	Alimentación [V]	Potencia total [kW]	Intensidad total [A]
600	Monofásico 230V - 50/60Hz	0,17	1,4
1000			
2000			
3000	Trifásico 400V + N - 50/60Hz	1	1,6
5000		1,3	2

Versiónes con batería eléctrica

Modelos	Potencia de la batería [kW]	Alimentación [V]	Potencia total [kW]	Intensidad total [A]
600	3,3	230V - 50/60Hz	3,47	15,7
	6,6	400V + N - 50/60Hz	6,77	10,9
1000	3,3	230V - 50/60Hz	3,47	15,7
	6,6	400V + N - 50/60Hz	6,77	10,9
	9,9		10,07	15,7
2000	9		9,7	16,3
	18		18,17	29,3
3000	13		14	21,1
	27		28	40,6
5000	12		13,3	18,9
	24		25,3	36,6
	48		49,3	71,3

Modelo	Motor [kW]	Imáx. [A]	Tensión [V]
600	0,17	1,4	230V - 50/60Hz
1000			
2000	0,7	3,3	400V + N - 50/60Hz
3000	1	1,6	
5000	1,3	2	

DIMENSIONES



Modelo	P [mm]	L [mm]	lht [mm]	H [mm]	hv [mm]	Ø V [mm]	a [mm]	b [mm]
600	804	550	626	325	40	200	228,5	162,5
1000	804	590	666	386	40	250	248,5	193
2000	927	590	666	442	40	315	248,5	221
3000	927	800	876	490	40	355	353,5	245
5000	1418	1000	1076	590	40	500	453,5	295

Versión eléctrica (EL):

- Batería eléctrica integrada.
- Protecciones térmicas integradas.

Versión de agua caliente (EC):

- Batería de calentamiento de agua integrada.
- Equipada con protección antihielo cableada.
- Kit de válvula de 3 vías como accesorio.
- Compatibilidad universal.

Versión change-over (CO):

- Batería change-over integrada.
- Equipada con protección antihielo cableada (registro y servomotor solo en la versión AG).
- Kit de válvula de 3 vías como accesorio.
- Cambio automático de estación mediante sonda.
- Compatibilidad universal.

Filtro:

- Filtro ISO gravimétrico 65% (G4) de 48 mm de espesor, montado en guía.
- Espacio previsto para un segundo nivel de filtrado de 48 mm de espesor.

Comunicación (GTC/GTB):

- Modbus RTU.
- Bacnet IP.

- El control del equipo puede realizarse tanto desde el mando a distancia como desde el sistema de gestión técnica del edificio.

Comando	Mando a distancia táctil a color (incluido)	
	- Mando a distancia (opcional)	7 pulgadas
	- Parámetros de funcionamiento ajustables	✓
	- Visualización de alarmas	✓
	- Cable de conexión incluido de serie: 10 m**	✓
Ventilación	- Conexión por cable	✓
	Regulación de los caudales de aire	
	Caudal constante, aplicación en una sola zona	✓
	Modulación de los caudales (DCV), aplicación en una sola zona	
	- Control mediante sonda de CO ₂	✓
	- Control mediante sonda de humedad	✓
	- Control mediante una señal de 0-10 V	✓
	- Control mediante sonda de calidad del aire	✓
	Presión constante (VAV) en una aplicación multizona	✓
	Gestión de ocupación	
Recuperación	Mediante sensor de presencia o interruptor	✓
	Modo Boost	
	Aumento del caudal y/o de la temperatura de referencia durante un intervalo de tiempo máximo de 60 minutos	✓
	Modo de protección contra incendios	
	Regulación de un punto de consigna de caudal en función de la CMSI (contacto seco)	✓
	Optimización de la recuperación de energía	
	Control proporcional de un bypass estanco	✓
	Freecooling / freeheating	
	- Recuperación en verano	✓
	- Recuperación en invierno	✓
Calefacción Refrigeración	Gestión de la sobreventilación nocturna mediante programación semanal	
	- Control de los reguladores de caudal variable Optidrive	✓
	Regulación de la temperatura	
	Mantenimiento de la temperatura de impulsión / retorno	✓
	Mantenimiento de la temperatura ambiente	✓
	Regulación de la batería eléctrica interna	
	- Control proporcional mediante SSR	✓
	Regulación de la batería de calefacción / refrigeración	
	- Control de la válvula a 0-10 V	✓
	Regulación de la batería change over*	
Filtración	- Control de la válvula a 0-10 V	✓
	- Detección automática del modo de calefacción / refrigeración mediante sonda	✓
	Control de la batería de precalentamiento	
	- Optimización de la recuperación en invierno	✓
	Unidad exterior DX (inversor o TOR)*	✓
	Segunda etapa con calefacción eléctrica o por agua	
	- Instalación de la sonda auxiliar	✓
	Desconexión mediante contacto externo	
	- Mediante contacto seco	✓
	Obstrucción de los filtros	
Seguridad de los equipos	Control mediante presostato digital y prueba de arranque según el tipo de filtro	✓
	Gestión del registro de aire nuevo / aire liberado	✓
	Gestión de la caja de mezcla	
	Controlado por sonda	✓
	Postventilación tras la parada del equipo equipado con batería eléctrica	✓
	Protección térmica de los ventiladores	✓
	Protección térmica de las baterías eléctricas	✓
	Protección anticongelante de la batería de agua	✓
	Entrada para un sensor de nivel de condensados	✓
	Notificación de encendido/apagado y posible avería	✓
Reloj	Día, noche y fin de semana: 4 programaciones diarias	✓
	Programaciones de vacaciones	✓
	Cambio automático a horario de verano/invierno	✓
	Modbus RTU-RS 485	✓
	BACnet IP	✓
	Servidor web integrado	✓
	Modbus TCP / IP	✓
	KNX y LON con protocolo	✓
	Gestión de alarmas	✓
	Visualización de entradas/salidas	✓
Equipos Producto Plug & Play	Sinóptica del equipo	✓
	Multilingüe	✓
	Sondas de temperatura	✓
	2 transductores de presión para los filtros	✓
	Transductores de presión	4

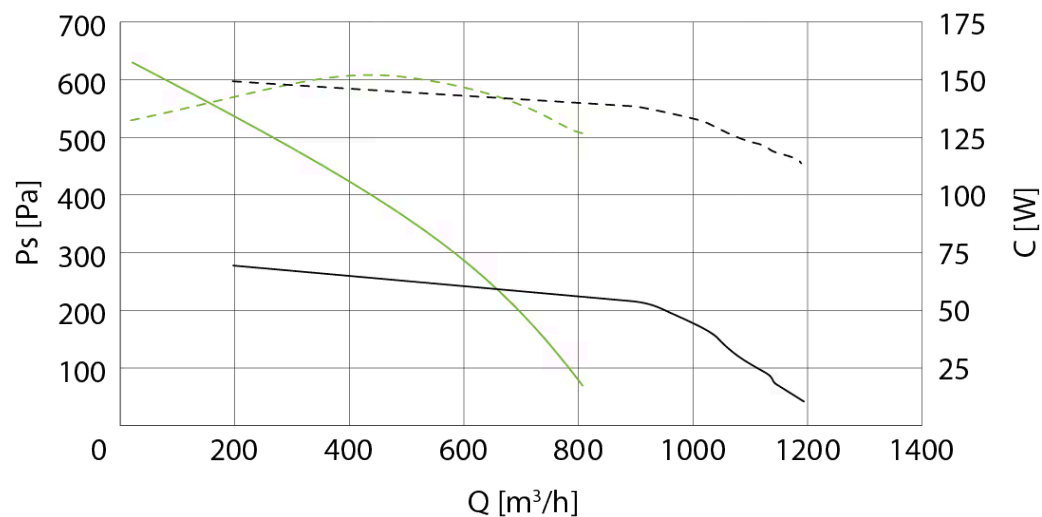
** El cable de conexión tendrá una longitud máxima de 50 m.

SELECCIÓN

CURVAS DE SELECCIÓN PARA NOVATYS® FLAT ECM

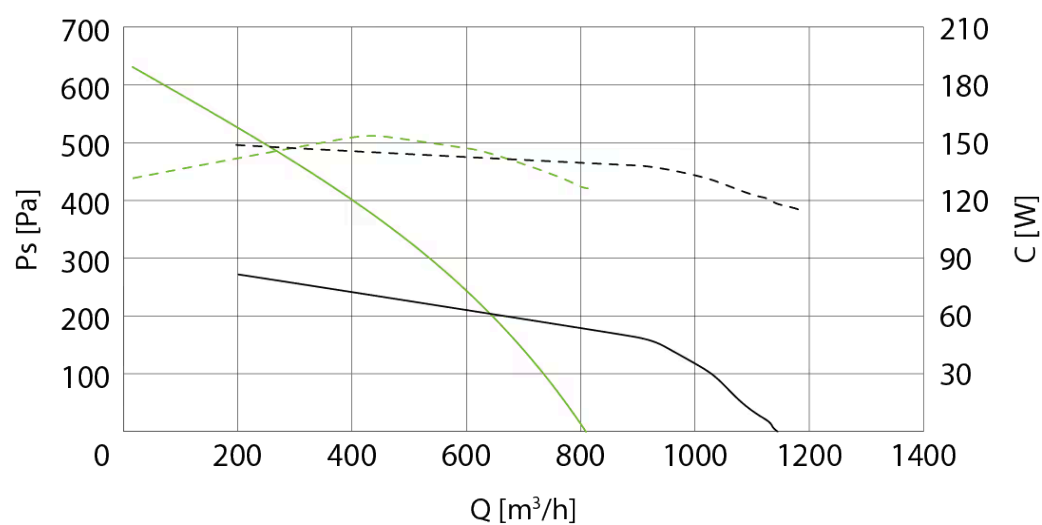
Modelo 600 y 1000

Versión eléctrica (EL) y sin batería



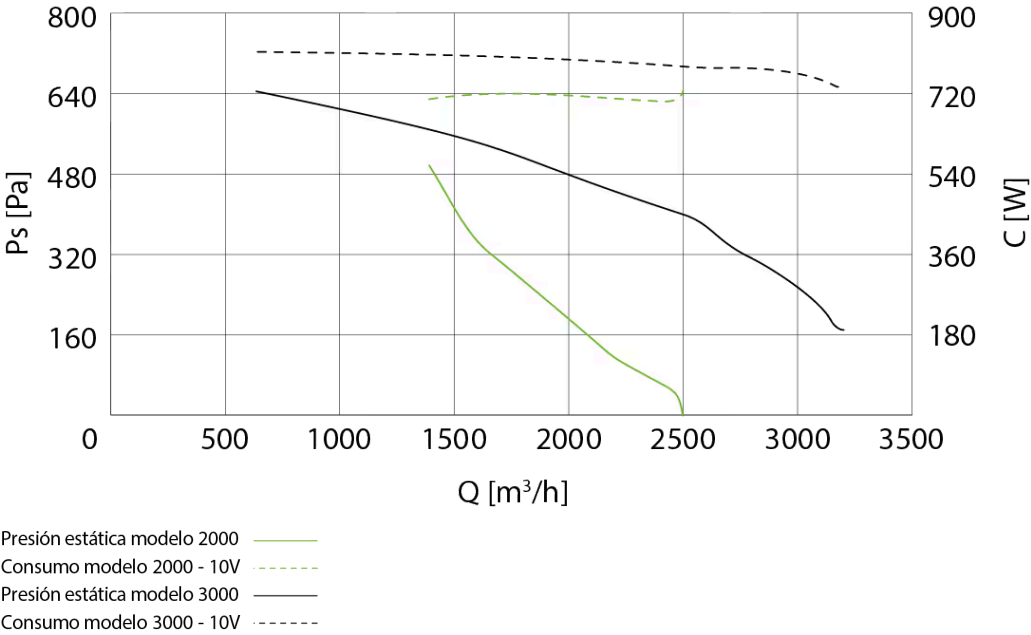
Presión estática modelo 600 —
 Consumo modelo 600 - 10V - - -
 Presión estática modelo 1000 —
 Consumo modelo 1000 - 10V - - -

Versión de agua caliente (EC)

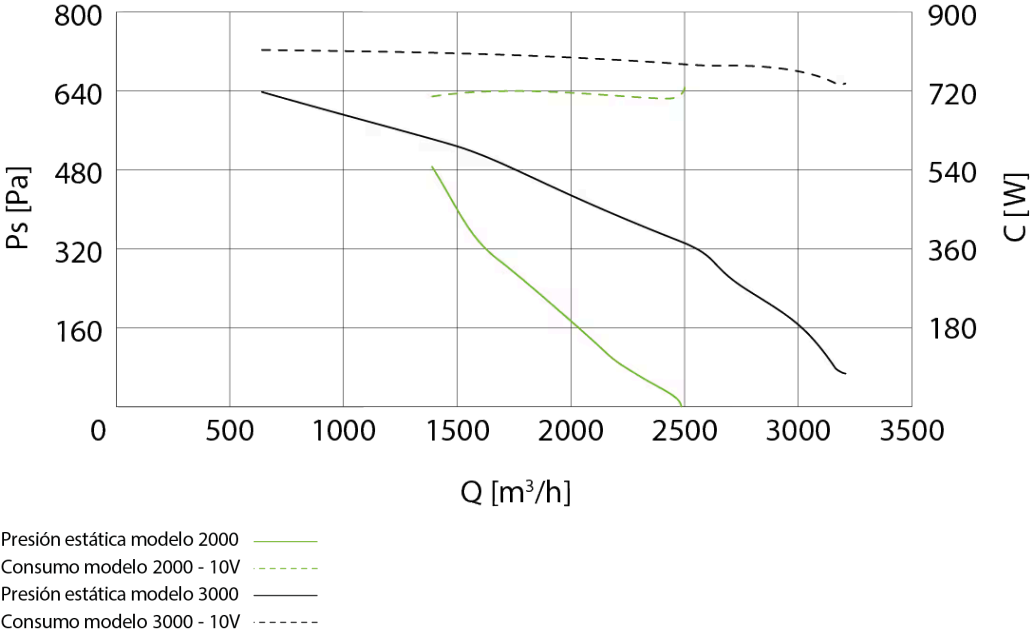


Presión estática modelo 600 —
 Consumo modelo 600 - 10V - - -
 Presión estática modelo 1000 —
 Consumo modelo 1000 - 10V - - -

Versión eléctrica (EL) y sin batería

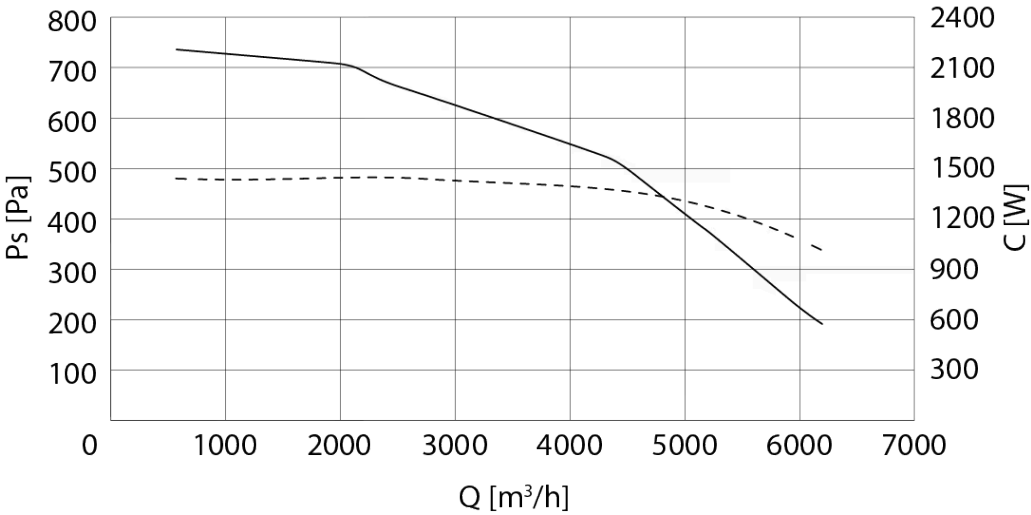


Versión de agua caliente (EC)



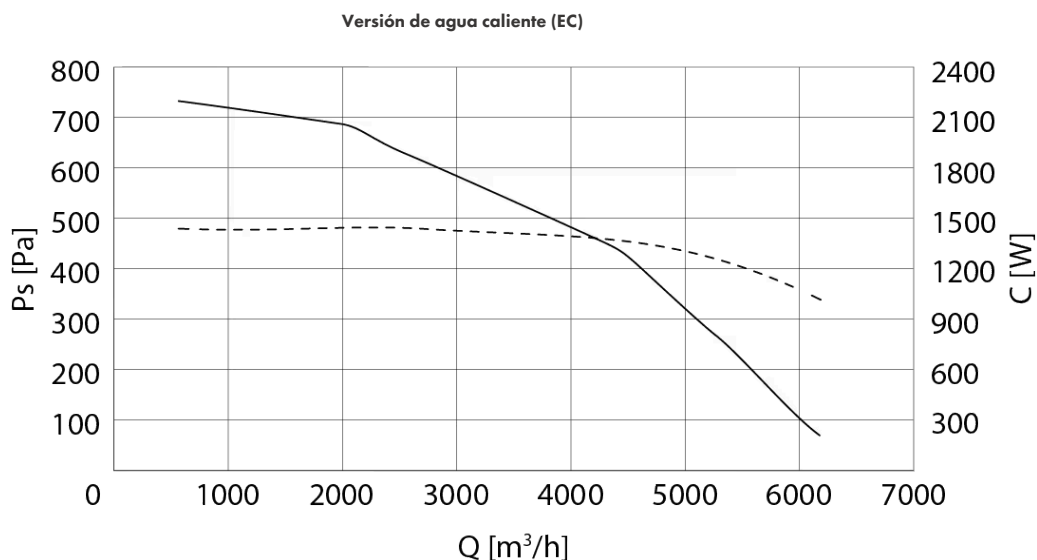
Modelo 5000

Versión eléctrica (EL) y sin batería



Presión estática modelo 5000 —
Consumo modelo 5000 - 10V - - - - -

France Air



Presión estática modelo 5000 —
Consumo modelo 5000 - 10V - - - - -

Las curvas de selección aquí presentadas son indicativas y pueden sufrir modificaciones de acuerdo con la evolución de la gama France Air: por favor, consúltenos para más información.

ACCESORIOS

Kit de válvula para Novatys® Flat ECM



Permite controlar a batería change-over ou de água quente.

Filtro para Novatys® Flat ECM



Filtro ISO e PM 2,5 de 65 % (F7).

Control remoto Oxéo® Touch3



Comando especialmente diseñado para el usuario final.

Permite ajustar el caudal, la temperatura, el arranque y la parada del equipo.

Pantalla táctil a color.

Sensor de calidad del aire interior



Medición de la calidad del aire interior del aire ambiente.

Regulación del caudal de aire en función de la tasa de COV + CO₂ + HR.

Contáctenos para más información.

+ info

Consulte **AQUÍ** la ficha de producto para más información.

Sonda de CO₂



Desde la
pared



Por Conducta

Entre 0 y 1100 ppm y entre 0 y 2000 ppm.



Consulta **AQUÍ** consulte la ficha del producto para obtener más información.

Servomotor TOR



Para registro (excepto anticongelante).

Junta circular flexible



Disponible en diámetros 160, 200, 315, 400 y 450 mm.

Embalaje: se suministra en kit, con 2 abrazaderas (ancho 9 mm).

Sonda de presença



Registo antigelo



BCA



Soportes antivibratorios: compuestos por 2 placas planas y paralelas, unidas entre sí por una junta de goma especial.

Permiten aislar el edificio de las vibraciones generadas por el ventilador.

+ info

Consulte **AQUÍ** la ficha del producto para más información.