



Breva®

unidad de sobrepresión de bajo perfil para salas blancas ISO 8 /
Riesgo 2

INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

- Unidad de perfil bajo para sala blanca: instalación sobre falso techo (altura inferior a 400 mm).
- Ideal para renovación.
- Caja con regulación automática.
- Menor riesgo de contaminación gracias al mantenimiento de una presión suficiente.
- Mantenimiento simplificado de los filtros a través de la boca de hombre.

Gama

3 modelos de módulos:

- 600 m³/h, 1200 m³/h y 2400 m³/h.

3 tipos de baterías:

- Eléctrica, calefacción por agua y refrigeración por agua.

Hasta 3 niveles de filtraje:

- 7 eficiencias posibles: G4, M5, M6, F7, F8, F9.
- Filtraje THE.
- Fijación de los filtros sin herramientas.
- Estanqueidad comprobada en laboratorio: L1 según 1886.

Denominación

Breva®	T1	EC
<u>TIPO</u>	<u>MODELOS</u>	<u>BATERÍAS</u>
	1 A 3	EC: AGUA CALIENTE EL: ELÉCTRICA EEF: AGUA FRÍA SC: SIN BATERÍA

Aplicación / Utilización

- Garantizar una sobrepresión de 15 Pa de los lugares de riesgo (salas ISO 8, Riesgo 2) en comparación con los lugares adyacentes.
- Suministro de aire reciclado "a nivel local" mediante una solución que integra las funciones de ventilación y filtraje.

- Conjunto monobloc.
- Acero galvanizado, pintado en blanco RAL 9010.
- Estanqueidad L1 conforme a la norma EN 1886.
- Paneles de revestimiento doble aislados con lana mineral de 25 mm.
- Batería de refrigeración por agua, de calefacción por agua y eléctrica (opcional) o change-over a pedido.
- Ventilador EC de bajo consumo, 230 V / 400 V, 50 Hz.

Regulación:

- Presión diferencial constante (mantiene +15 Pa).
- Batería eléctrica, de calefacción por agua y de refrigeración por agua.
- Control de la obstrucción del filtro.
- Programación horaria.

Posibles configuraciones:

- ⦿ Ventilador apenas (módulo 1)
- ⦿⦿ Pré-filtro + ventilador (módulo 2)
- ⦿⦿⦿ + Pré-filtro + ventilador + batería de calentamiento 1 aleta (módulo 3A)
- ⦿⦿⦿ + Pré-filtro + ventilador + batería de calentamiento 2 aletas (módulo 3B)
- ⦿⦿⦿⦿ Pré-filtro + ventilador + batería eléctrica (módulo 4)
- ⦿⦿+ - Pré-filtro + batería de calentamiento 1 aleta + batería de frío (módulo 5A)
- ⦿⦿+ - Pré-filtro + batería de calentamiento 2 aletas + batería de arrefecimento (módulo 5B)
- ⦿⦿+ - Pré-filtro + batería de calentamiento 1 aleta + batería DX (módulo 6A)
- ⦿⦿+ - Pré-filtro + batería de calentamiento 2 aletas + batería DX (módulo 6B)
- ⦿- Pré-filtro + batería de frío (módulo 7)
- ⦿- Pré-filtro + batería DX (módulo 8)
- Batería DX (módulo 11)

Embalaje

- Vendido por unidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

- La unidad de perfil bajo de techo Breva® integra un nivel de filtraje THE (muy alta eficiencia) para su instalación en salas blancas y laboratorios.
- A través la regulación integrada, se puede utilizar con sobrepresión cuando la presión de la sala es insuficiente.
- La integración de baterías de calefacción o refrigeración permite tratar también la introducción de aire exterior para salas de hasta unos 100 m².
- Esta solución es ideal para salas con poco espacio disponible en el área técnica, ya que se integra fácilmente en el falso techo tanto de la propia sala como de las zonas de circulación.

DESCRIPCIÓN DE LA REGULACIÓN

- La unidad se controla desde el mando a distancia y/o el sistema de supervisión del edificio.

Mando a distancia táctil a color:







- Permite configurar los parámetros de funcionamiento y visualizar las alarmas.
- El cable de conexión tendrá un máximo de 50 m, con una longitud estándar de 10 m.

Mando a distancia con pantalla táctil a color para el usuario final (opcional):

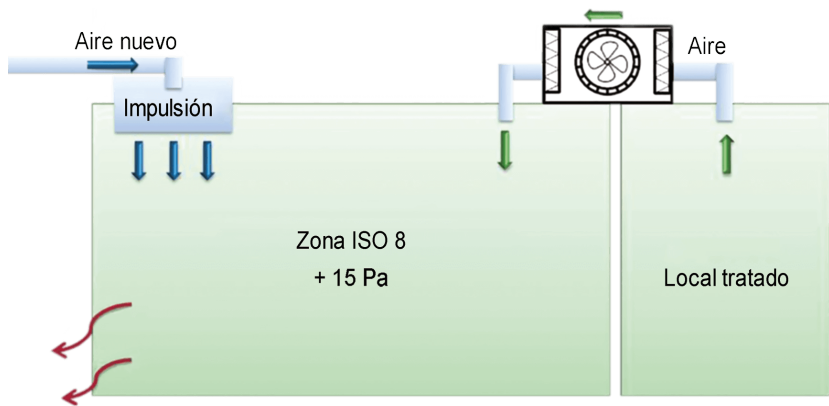
- Parametrización: entre 1 y 3 elementos accesibles: temperatura +/-, caudal, On/Off.

Producto Plug&Play con:

- Sondas de temperatura (caudal air, etc.).
- 1 transductor de presión para filtros.
- 2 transductores de presión para los modos de presión constante/constante caudal .

Regulación de caudales de aire 	Caudal constante, aplicación de una sola zona
	Presión constante (VAV) en una aplicación en múltiples zonas
Aquecimiento / Enfriamiento 	Manutención de la temperatura de impulsión
	Manutención de la temperatura ambiente, con sonda a distancia incluida
	Regulación de la batería eléctrica
	Controlo proporcional vía SSR
	Regulación de la batería de agua caliente
	Controlo de la válvula a 0-10V
	Segundo nivel de baterías eléctricas o a agua
	Instalación de la sonda auxiliar
Filtrado 	Obstrucción de los filtros
	Controlo por interruptor de presión digital ue teste de arranque, de acuerdo con el tipo de filtro
Relógio 	Día, noche y fin de semana - 6 periodos diarios
	Mudança automática para verano/invierno
Comunicación 	Modbus RTU- RS 485
	Modbus TCP IP - Nativo
	KNX con protocolo, LON con protocolo
Manutención 	Gestión de alarmas
	Visualización de entradas/ salidas
	sinóptico del aparato
	Visualización de las economías efetuadas
	Múltiples idiomas

ESQUEMA DE PRINCIPIO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

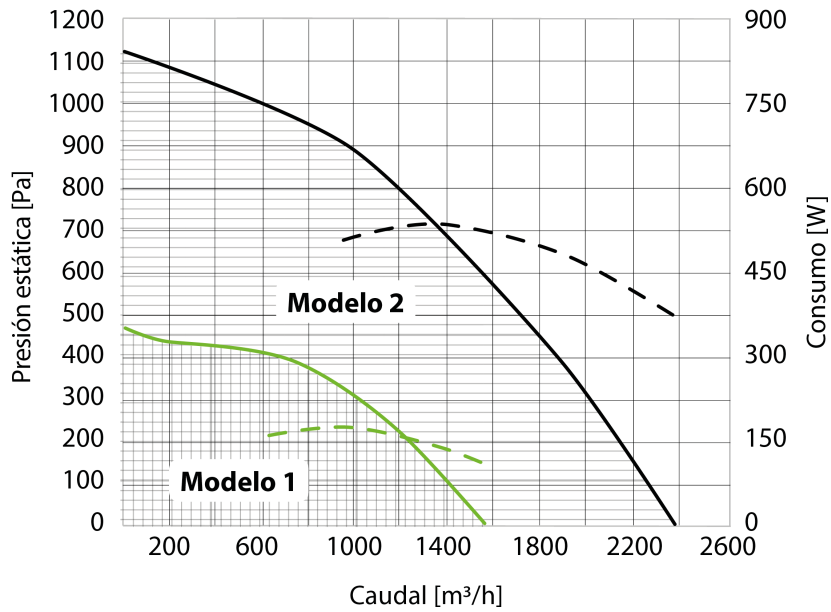
Modelos	Caudal [m³/h]	Presión disponible [Pa] *
1	600	1000
2	1200	800
3	2400	800

* Al máximo caudal; para velocidades más altas, por favor contáctenos.

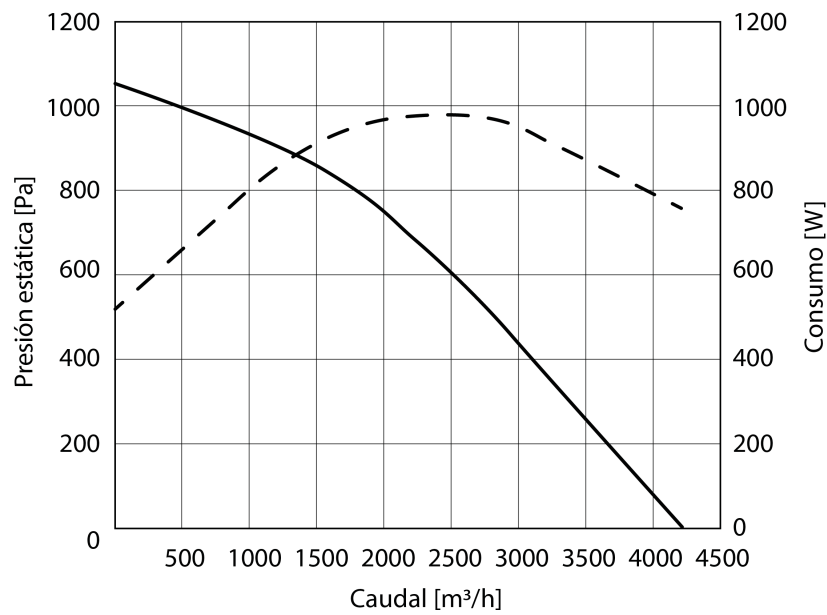
CURVAS DE SELECCIÓN

Curvas del ventilador

Modelos 1 y 2

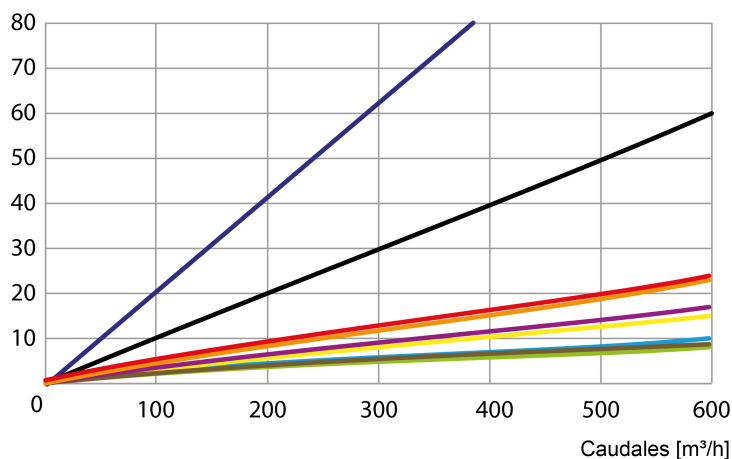


Modelo 3



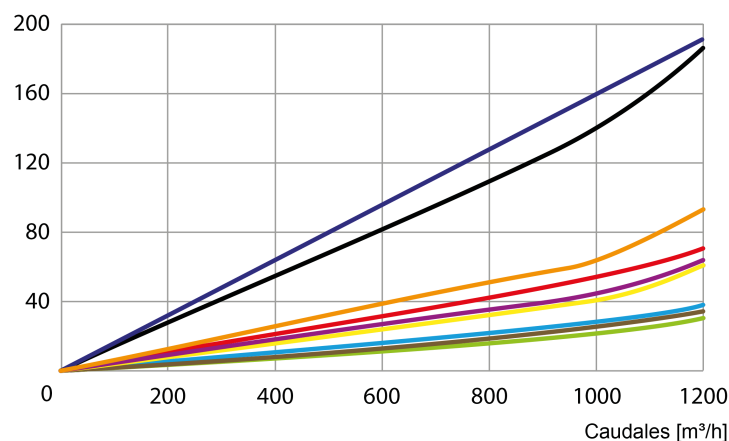
Modelo 1

Presión [Pa]



Modelo 2

Presión [Pa]



Modelo 3

Presión [Pa]

