

FICHA TÉCNICA

bora 180h

UNIDAD DE VMC DE DOBLE FLUJO CON RECUPERADOR DE CALOR



CARACTERÍSTICAS

Unidad VMC a doble flujo canalizado con recuperación de calor, adecuada para instalación en techo o falso techo, en posición horizontal.

- Paneles exteriores de acero galvanizado y prepintado RAL 9010, que confieren a la estructura robustez y fiabilidad a lo largo del tiempo.
- Estructura interior realizada en polipropileno expandido para minimizar puentes térmicos, emisión de sonido y garantizar la máxima estanqueidad.
- Motores EC de rotor externo de alta eficiencia y bajo consumo energético.
- Equipados con protección térmica y montados sobre rodamientos de bolas para una larga vida útil. Montado sobre soportes antivibración.
- Ventilador centrífugo de álabes curvados hacia atrás, equilibrados dinámicamente y acoplados directamente al motor, de alto rendimiento y muy silenciosos.
- Intercambiador de calor de muy alto rendimiento, a flujos transversal, en contracorriente.

BENEFICIOS

Fácil instalación: 243 mm de altura (269 mm incluidos los soportes de fijación y los desagües de condensados) para su instalación en espacios de poca altura.

Conexión eléctrica simplificada: la unidad se suministra precableada.

Filtros ISO Coarse 60% (G4) fácilmente desmontable desde el exterior: no es necesario retirar el panel de acceso para las operaciones de mantenimiento.

Filtro ISO ePM1 60% (F7) disponible como accesorio.

Bypass físico automático integrado ideal para un funcionamiento de “free cooling” durante la temporada de verano.

Protección antihielo automática para evitar la formación de hielo en el lado de expulsión del intercambiador de calor.

Dos racores de desagüe de condensación para ser utilizados de acuerdo con los requisitos climáticos.

Pruebas y cumplimiento de las normas: la unidad se prueba en laboratorio interno, acreditado por TÜV Rheinland según IEC OD 2048 (nivel CTF1) para IEC 60335-1 e IEC 60335-2-80, como garantía de la máxima fiabilidad de las pruebas de seguridad eléctrica, rendimiento y medición de los niveles sonoros.

Diseñado y fabricado de conformidad con la norma EN60335-2-80 (Directiva de Baja Tensión) y la Directiva CEM (Compatibilidad Electromagnética).

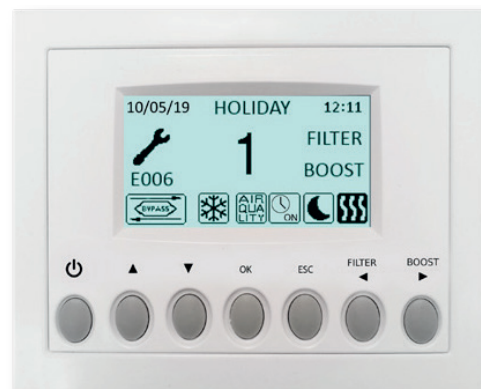
TABLA DE CARACTERÍSTICAS RESUMIDAS

	BORA180H
Caudal nominal	124 (m³/h)
Caudal máximo	177 (m³/h)
Nivel máx. potencia acústica	50 dB(A)
Consumo máx. de energía	105 (W)
Dimensiones conductos	Ø125
Peso (kg)	20 (kg)
Tensión - Frecuencia	220-240V ~ 50/60Hz.

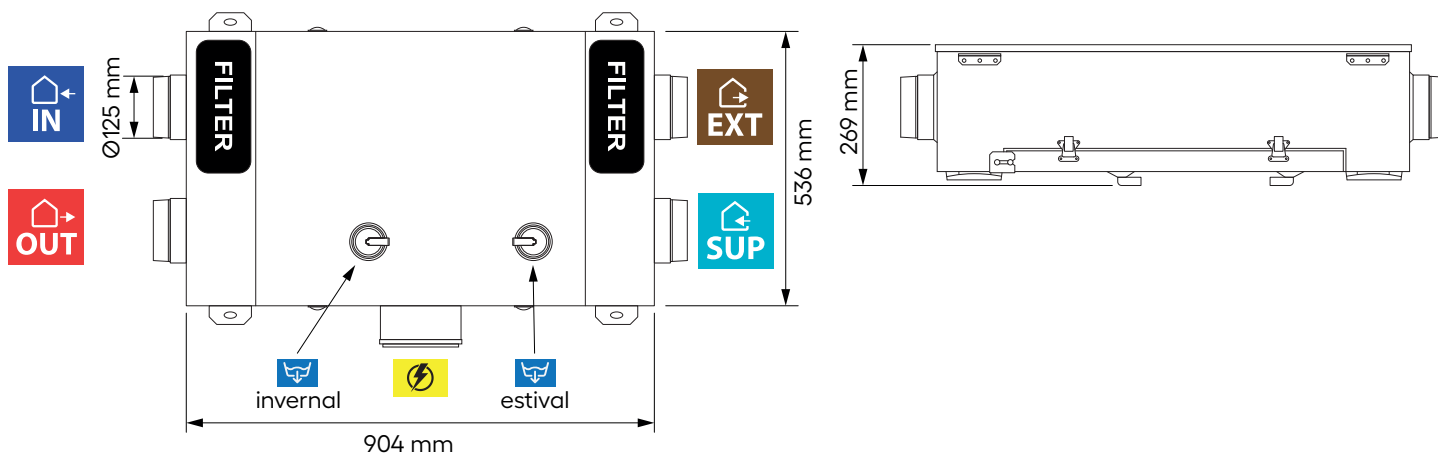
FUNCIONAMIENTO

La unidad se suministra con un panel de control multifunción CTRL-DSP con pantalla LCD, con las siguientes opciones de control y conexión:

- Ajuste y selección de 3 velocidades.
- Función Boost.
- Modo vacaciones.
- Modo Noche.
- Programación semanal.
- Gestión de bypass.
- Equilibrado del caudal de aire.
- Indicador de mantenimiento y avería del filtro.
- Contador de horas de funcionamiento.
- Memorización y carga de ajustes.
- Conexión a sensores de ambiente remotos como SEN-HY o SEN-PIR.
- Interfaz ModBus.
- Conexión a pre o post calentador eléctrico.
- Conexión a batería de agua para calefacción.



DIMENSIONES E INSTALACIÓN



Entrada Aire Exterior



Expulsión Aire Viciado



Extracción Aire Viciado



Impulsión Aire



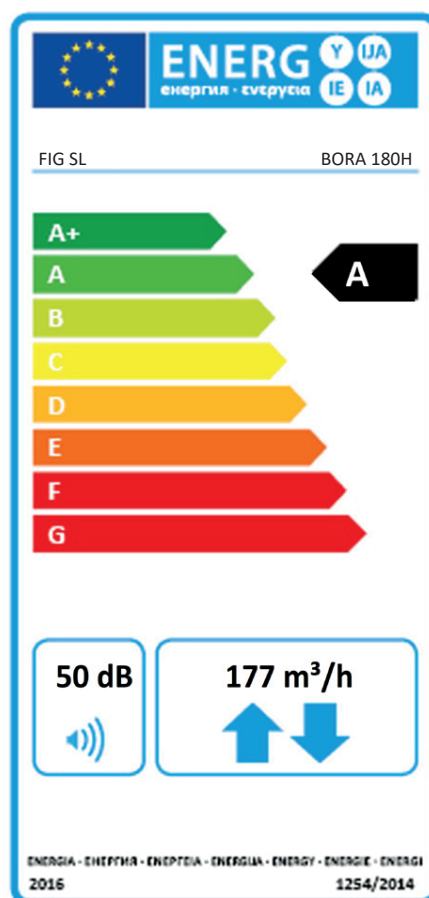
Cuadro Eléctrico



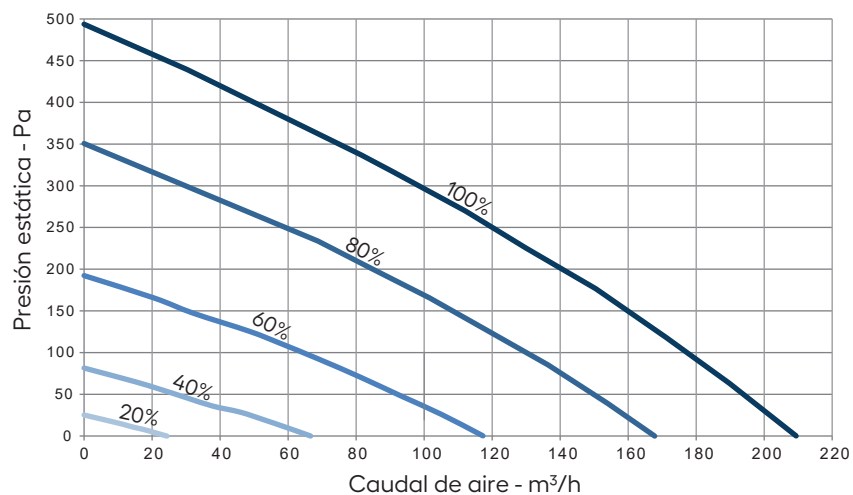
Desagüe

PRESTACIONES SEGÚN EL REGLAMENTO (UE) N.º 1254/2014

BORA 180H				
a)	Proveedor: FIG sl			
b)	Modelo: BORA180H			
c)	Consumo de energía específico en kWh/(m²a) correspondiente a cada zona climática aplicable y clase CEE			
		A	A	B
	Frio	-77,3	-71,1	-65,9
	Templado	-39,4	-34,3	-29,9
	Calor	-15	-10,6	-6,7
d)	I) Unidad de ventilación residencial (UVR) II) Bidireccional (BVU)			
e)	Accionamiento de varias velocidades			
f)	Intercambiador de calor con recuperación			
g)	Eficiencia térmica de la recuperación de calor 82 % al caudal de referencia			
h)	Caudal máximo 177 m³/h. Esta unidad es solo para uso residencial.			
i)	Potencia eléctrica absorbida al caudal máximo 105 W			
j)	Nivel de potencia sonora (LWA) 50 dB			
k)	Caudal de referencia 0,0344 m³/s			
l)	Diferencia de presión de referencia 50 Pa			
m)	Potencia eléctrica específica (SPI) 0,412 W/(m³/h)			
n)	A	A	B	
	0,65	0,85	1	
	Ambiente local	Ambiente local	Manual (sin DVC)	
o)	Fuga a la presión de referencia I) Máxima interna 2,5 % II) Máxima externa 1 %			
p)	No aplica			
q)	Aviso en display “FILTER”			
r)	No aplica			
s)	Instrucciones de mantenimiento en www.fig.es			
t)	No aplica			
u)	No aplica			
v)	Consumo anual de electricidad (CAE) (en kWh de electricidad)			
		Ambiente local	Ambiente local	Manual
	Frio	8,0	9,6	11,0
	Templado	2,6	4,2	5,6
	Calor	2,2	3,7	5,2
w)	Ahorro anual de calefacción (AHS) (en kWh de energía primaria)			
		Ambiente local	Ambiente local	Manual
	Frio	88,5	86,3	84,6
	Templado	45,3	44,1	43,2
	Calor	20,5	19,9	19,6



CURVAS DE RENDIMIENTO



Curva de entrada según Reglamento 1253/2014 (ErP).

Velocidad %	W max	m³/h max
20	10	24
40	18	67
60	36	117
80	77	178
100	105	209