

NOVOVENT

BFA

**Sistemas de filtrado**





# BFA

## Sistemas de filtrado

**Los sistemas de filtrado BOX FILTER cubren un amplio abanico de aplicaciones para instalaciones desde domésticas hasta terciarias.**

NOVOENT en cumplimiento del REAL DECRETO 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el *Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios* ha desarrollado unos equipos compactos de filtrado para edificios de nueva construcción y reformas.

El sistema de filtrado BOX FILTER incorpora una caja de ventilación, prefiltro G4 y los fitros correspondientes a las clasificaciones ODA e IDA que indique el reglamento.

La gama está formada por 6 sistemas de filtrado que van hasta los 16.000 m<sup>3</sup>/h. Estos sistemas son compactos y modulares, lo que facilita su instalación y su combinación según necesidades.



### CARACTERISTICAS

- Caja de ventilación en chapa galvanizada, compuesta de ventilador centrífugo doble oído a transmisión, anclado sobre soportes antivibratorios.
- Motor anclado sobre bancada regulable, IP 55, clase F. Motores trifásicos. Sólo para los Tipo A y B opcionalmente motores monofásicos.
- Panel acústico ignífugo clasificación M1.
- Prefiltro G4 en panel de superficie plegada, en marco de cartón rígido repelente al agua, separación homogénea entre los pliegues, sin partes metálicas y clasificación G4 según EN 779:2002.
- Filtro clasificación F6 a F9 según EN779:2002, media formada de fibra de vidrio de alta eficacia y resistente al agua, paredes de la célula formada de poliestireno de alta resistencia al impacto (HIPS), temperatura máxima de utilización de 70 °C, funcionamiento hasta el 125% del caudal nominal de aire, pérdida de carga final recomendada de 450 Pa a 600 Pa según modelos.
- Envoltentes de filtros en chapa galvanizada con tapa de registro para fácil acceso y cambio de filtros. Juntas de estanqueidad y enganches modulares.

Fabricamos soluciones  
innovadoras

NOVOENT

## ■ Características técnicas

	U [V]	Pe [kW]	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	LpA [dB(A)] @3m	Initial filter
<b>BFA 500</b>	~1/50Hz	0,169	690	56	F6+F7 / F8+F9
<b>BFA 800</b>	~1/50Hz	0,338	900	58	F6+F7 / F8+F9
<b>BFA 1100</b>	~1/50Hz	1,000	1.100	68	F6+F7 / F8+F9

Optional:

- EPA FILTERS UP TO H14
- WATER COOLING AND HEATING

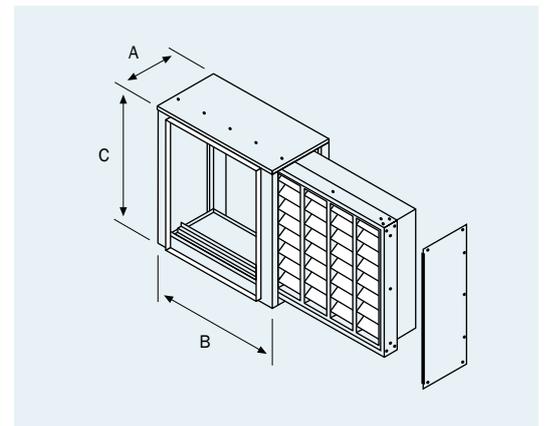
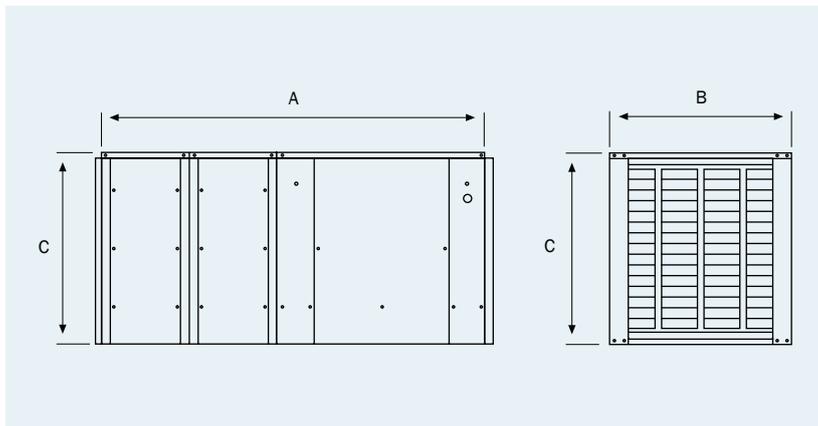
### ErP fan values

	CM	CE	SR	VSD	q [m <sup>3</sup> /s]	Ps [Pa]	Pe [W]	rpm	η	N'	η <sub>2015</sub>	N
<b>BFA 500</b>	A	STATIC	1	YES	0,157	524	160	4.055	56,0	74,9	43,1	62
<b>BFA 800</b>	A	STATIC	1	YES	0,157	524	160	4.055	56,0	74,9	43,1	62
<b>BFA 1000</b>	A	STATIC	1	YES	0,376	733	500	3.755	60,1	73,8	48,3	62

### ErP Box Filter values

	CM	CE	SR	VSD	q [m <sup>3</sup> /s]	Ps [Pa]	Pe [W]	η	PVEint [W/(m <sup>3</sup> /s)]	η <sub>2018</sub>	PVEintmax [W/(m <sup>3</sup> /s)]
<b>BFA 500</b>	A	STATIC	1	YES	0,157	524	160	56,0	178	30,6	230
<b>BFA 800</b>	A	STATIC	1	YES	0,157	524	320	56,0	178	34,9	230
<b>BFA 1000</b>	A	STATIC	1	YES	0,376	733	1.000	60,1	166	42,0	230

## ■ Dimensiones (mm)



### Sistema de filtrado

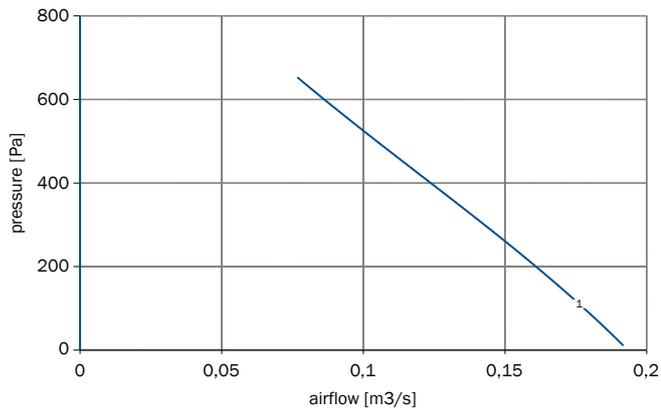
		A	B	C
<b>BOX FILTER A</b>	0-2.500	1.600	600	600
<b>BOX FILTER B</b>	2.500-4.000	1.675	600	600
<b>BOX FILTER C</b>	4.000-6.000	1.700	900	600
<b>BOX FILTER D</b>	6.000-8.000	1.800	850	1.200
<b>BOX FILTER E</b>	8.000-12.000	2.000	900	1.200
<b>BOX FILTER F</b>	12.000-16.000	2.400	1.200	1.200

### Caja filtrantes

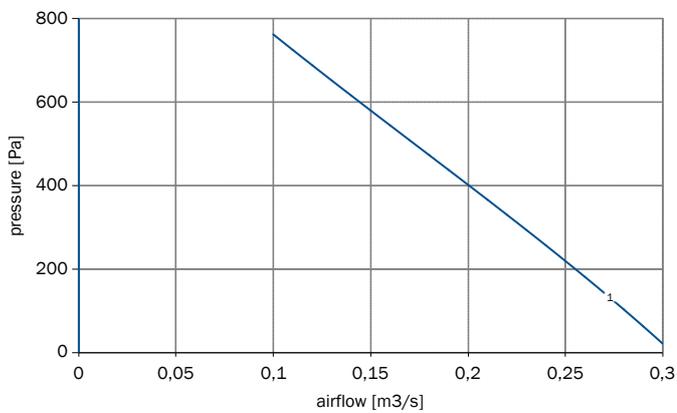
	A	B	C
<b>TIPO A</b>	500	600	300
<b>TIPO B</b>	500	600	600
<b>TIPO C</b>	500	600	900
<b>TIPO D</b>	500	600	1.200
<b>TIPO E</b>	500	900	1.200
<b>TIPO F</b>	500	1.200	1.200

## ■ Curvas características

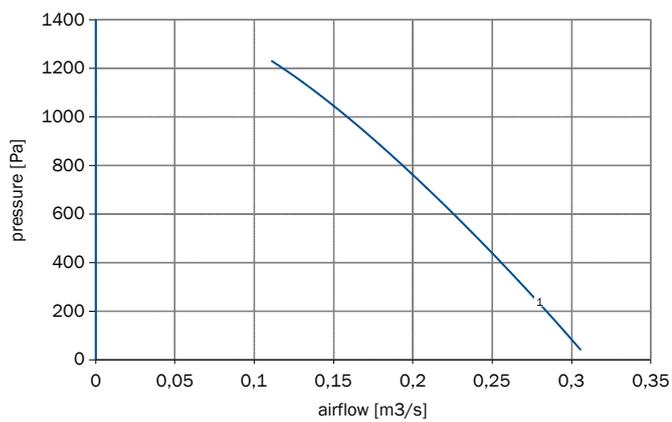
BFA 400



BFA 800



BFA 1100



Fabricamos soluciones innovadoras

Josep Finestres, 9 · 08030 Barcelona · Tel. +34 93 278 82 77 · Fax +34 93 278 82 67  
www.novovent.com · e-mail: novovent@novovent.com