



Versão com
proteção opcional
para instalação no exterior



Défum'Air® ECM

caja de extracción de humos con transmisión y extracción directa para cocinas de bajo consumo F400-120



NOVEDAD



ECO CONCEPT

INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

Motor EC de bajo consumo.

Opción de personalización: versión de cocina; doble aislamiento de 25 o 50 mm.

Control de ventilador Oxéo® integrado: funcionamiento con flujo constante o presión constante.

Caudal ajustable mediante un potenciómetro integrado original para versiones no reguladas.

Boquillas modulares: aspiración y descarga.

Gamma

- Compuesto por 7 modelos (turbina Ø 400 a 800 mm):
- Caudal de 1000 a 18000 m³/h.
- Motorización: EC monofásica en los modelos 2000 y 4000 y EC trifásica en los modelos 2000 a 18000.

Designación

Défumair®	6000	M	I25	REG
<u>TIPO</u>	<u>MODELO</u>	<u>MOTORIZACIÓN</u>	<u> AISLAMIENTO</u>	<u>REGULACIÓN</u>
		M: EC MONOFÁSICO T: EC TRIFÁSICO	(NADA): SIN AISLAMIENTO I25: AISLAMIENTO DE 25 MM I50: AISLAMIENTO DE 50 MM	(NADA): SIN REGULACIÓN REG: CON REGULACIÓN OXÉO® FAN

Aplicación/uso

- Eliminación de humos.
- La instalación se permite tanto en interiores como en exteriores con los accesorios de adaptación adecuados.
- Extracción de humos, vapores y contaminantes previamente recolectados en una campana equipada con filtros.
- De acuerdo con los requisitos del Reglamento de la UE n.º 1253/2014.

Construcción/Composición

Sobre:

- Construcción en chapa de acero galvanizado con anillos de conexión hacia arriba y hacia abajo (como opción).
- Posibilidad de separar la cámara de aspiración del resto del ventilador (para facilitar su transporte).
- Cámara de aspiración/descarga con boquillas configurables y equipada con puerta de acceso.
- Caja modular de aspiración y descarga.
- Instalación en varias posiciones: eje motor horizontal hasta el modelo 9000, eje motor vertical para otros modelos.

Soporte de motor:

- Planchas de acero galvanizado, motor de pata fija en 2 perfiles.
- El conjunto motor/turbina es extraíble.

Turbina:

- Tipo centrífugo de reacción, en acero galvanizado, equilibrado dinámicamente.
- Acoplamiento directo al eje del motor.

Motorización:

- Motor EC (conmutación electrónica) IP 54.
- Mando a distancia (IP 65), cableado y fijado a la caja.
- Fuente de alimentación monofásica 230 V ~ 50 Hz para los modelos 2000 y 4000.
- Fuente de alimentación trifásica 400 V ~ 50 Hz para los modelos 2000 a 18000.
- Versión ajustable: caja Oxéo® Fan IP 55 fijada a la caja.
- Versión sin regulación: caja de conexiones IP 55 con potenciómetro integrado para una regulación del flujo del 0 al 100%.

Interruptor de proximidad estándar de encendido/apagado:

- Interruptor de caja sellada con contacto de posición, fijado en el equipo de acuerdo con la norma NF S-61932.

Control del ventilador Oxéo®:

- Panel de control integrado en la caja: caudal variable de 0 a 10 V, flujo constante, presión constante.
- Mando a distancia con cable, opcional.
- Módulo Bluetooth para la conexión a la aplicación Smartphone (parametrización, diagnóstico y acceso a la documentación).
- Programación.
- Comunicación GTC ModBus RTU-RS485.

Opciones

Incluido en el mercado CE:

- Pintura anticorrosiva C3 o C4.
- Versión en acero inoxidable 304 L o 316 L.
- Los modelos 2000, 4000 y 6000 están equipados con un conjunto opcional de motor/turbina con bisagras para facilitar el mantenimiento.
- Sistema de disipación de calor para un funcionamiento continuo a 120 °C.
- **Protección obligatoria para la instalación en exteriores.**



- Protección para el motor.
- Versiones con aislamiento acústico de lana de vidrio de 25 o 50 mm.
- Sistema de drenaje de condensado.

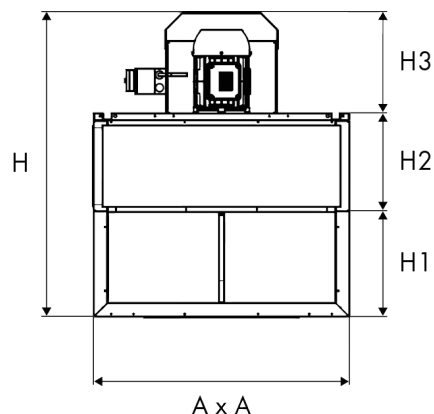
Embalaje

- Se vende por unidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

CRUCES Y PESOS

Caja ECM Defum'Air®



Modelo	A [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	Pesos [kg]
2000	600	770	251	254	265	70
4000	740	880	306	279	340	85
6000	800	950	327	308	333	105
9000	900	1050	358	340	372	150
14000	1000	1200	408	379	444	195
16000	1200	1400	438	429	534	280
18000	1100		485	462	454	325

CLASIFICACIÓN DE INCENDIOS - MARCADO CE

- Comodidad aprobada: libre de humo.
- Certificado F400-120: extracción a 400 °C durante 2 horas de acuerdo con la norma EN 12101-3, para instalación en un área protegida (F400 sin inmersión).

LÍMITES DE USO

- La instalación se permite tanto en interiores como en exteriores con los accesorios de adaptación adecuados.
- Temperatura máxima de funcionamiento: 80 °C.

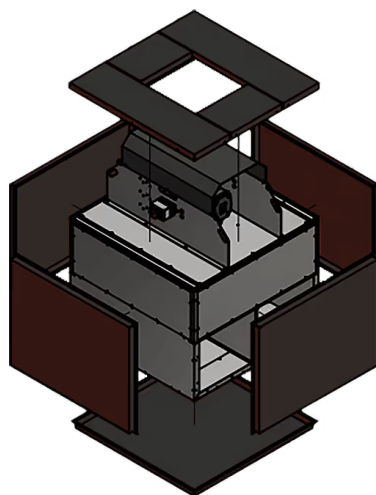
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características del motor	Modelos Défumair® ECM						
	2000	4000	6000	9000	14000	16000	18000
Motorización EC monofásico							
Potencia [kW]	0,6	1,8	-	-	-	-	-
Tensión [V]	230	230	-	-	-	-	-
Intensidad [A]	2,7	6,3	-	-	-	-	-
IP del motor	54	54	-	-	-	-	-
Motorización EC trifásico							
Potencia [kW]	0,6	1,8	1,8	3,6	4,8	9	13,2
Tensión [V]	400	400	400	400	400	400	400
Intensidad [A]	1,6	3,6	3,6	7	10	17,6	24
IP del motor	54	54	54	54	54	54	54

PERSONALIZACIÓN

Défum'Air® en la versión aislada

- Versión con aislamiento acústico mediante paneles dobles con lana de vidrio de 25 o 50 mm, clasificación M1.



Défumair® para cocinas profesionales

- La opción más completa: facilita la limpieza del ventilador, proporciona un amplio acceso a la turbina y presenta una solución para eliminar los productos de limpieza y la grasa.
- En los modelos 2000, 4000 y 6000, esta opción incluye de serie la unidad motor-turbina con bisagras, una abertura en forma de media luna que se puede cerrar en la placa de soporte de succión y una bandeja de grasa con evacuación.
- En el modelo 9000, la opción consiste en una abertura que se puede cerrar en forma de media luna en la placa de soporte de succión para la evacuación de los productos de lavado, una bandeja de grasa con evacuación y el acceso a la turbina para su limpieza se realizará desmontando los paneles de descarga de la caja.

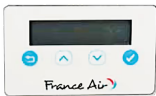


Defumair® desmontable en 2 partes para espacios pequeños.



CONTROL DE VENTILADOR OXÉO®

- El control de esta solución se realiza desde la consola fijada a la caja.
- El mando a distancia está disponible como accesorio y debe estar conectado a la placa de control.



Solución Plug & Play que integra:

- Control de control en la caja,
- Interruptor de corte,
- Transductores de presión para modos de flujo constante/presión constante.

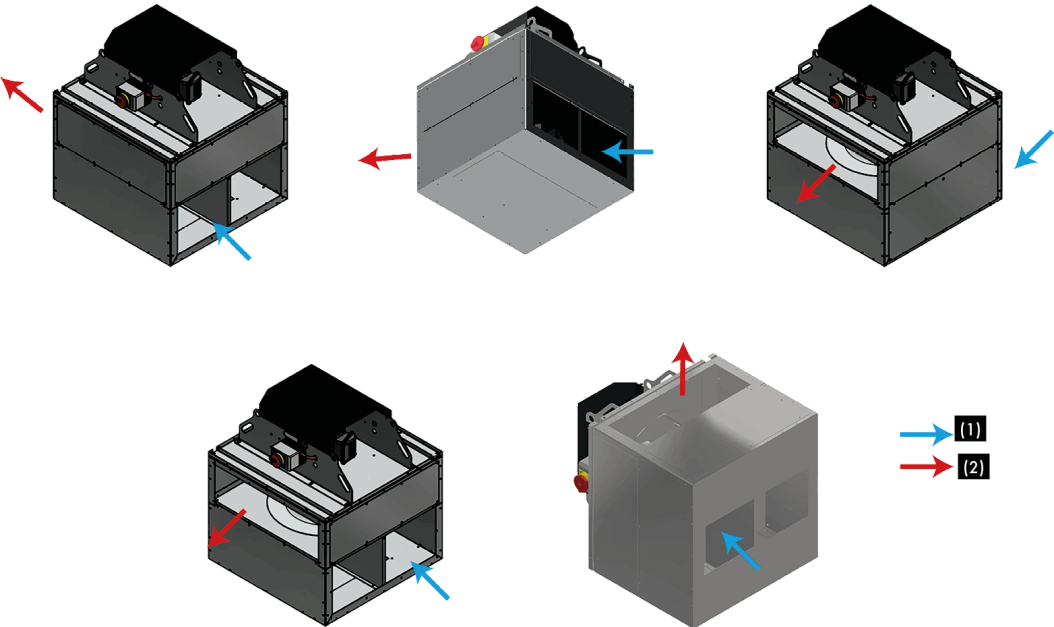
Ventilación 	Regulación de caudales de aire
	Caudal constante (CAV) en aplicación en una única división
	Modulación de caudales (DCV) en aplicación en una única división
	control por sonda CO ₂
	control por sonda de humedad
	control señal 0 - 10 V
	control por sonda de temperatura
	Presión constante (VAV) en aplicación en varias divisiones
Programação horária 	Modo protección contra incendios*
	regulación de un <i>setpoint</i> del caudal controlado pela CMSI (contacto seco)
Comunicação 	Día, noche y fin de semana
	4 modos diarios
Conectividade 	ModBus RTU- RS 485
	Aplicación Android / iOS a través módulo Bluetooth integrado**
Manutenção 	Gestión de alarmas
	Visualización de entradas / salidas

*Disponible solo para el Simoun® F400 ECM y Défumair® ECM.
**Aplicación Andoid/iOS a través del módulo Bluetooth integrado.

MONTAJE Y CONEXIÓN

INSTALACIÓN

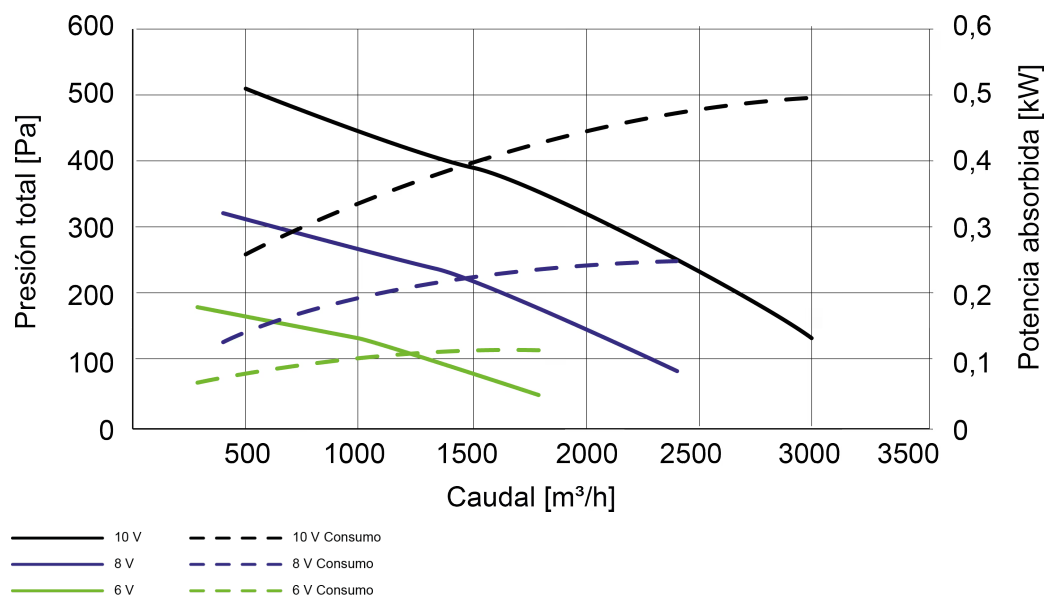
- Varias posiciones de instalación posibles (solo las instalaciones mostradas cumplen con la normativa).
- La instalación en eje horizontal está permitida hasta el modelo 9000.



(1) - Aspiración; (2) - Descarga.

CURVAS DE SELECCIÓN

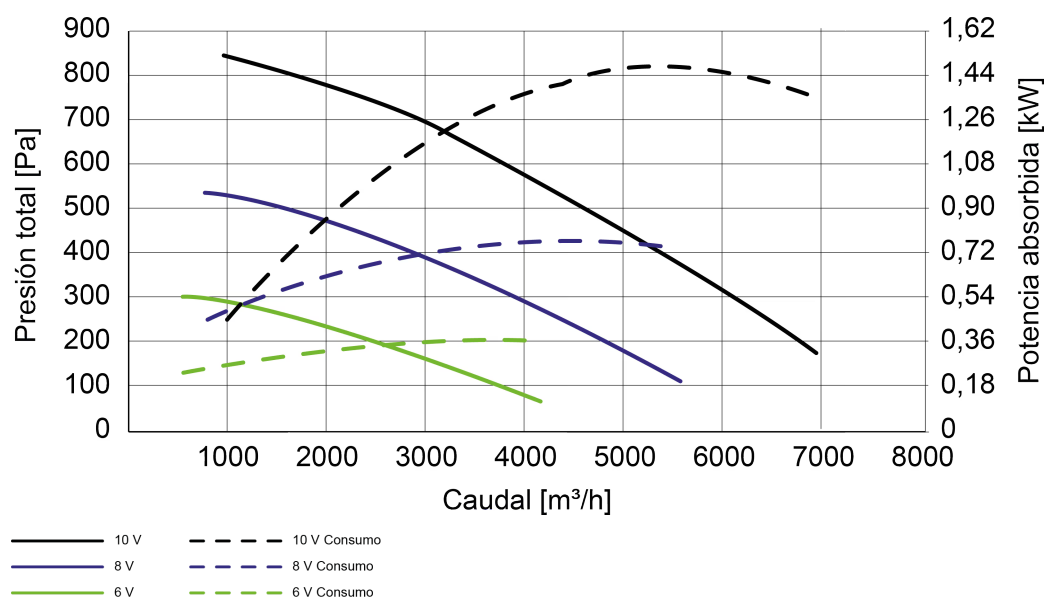
Modelo 2000

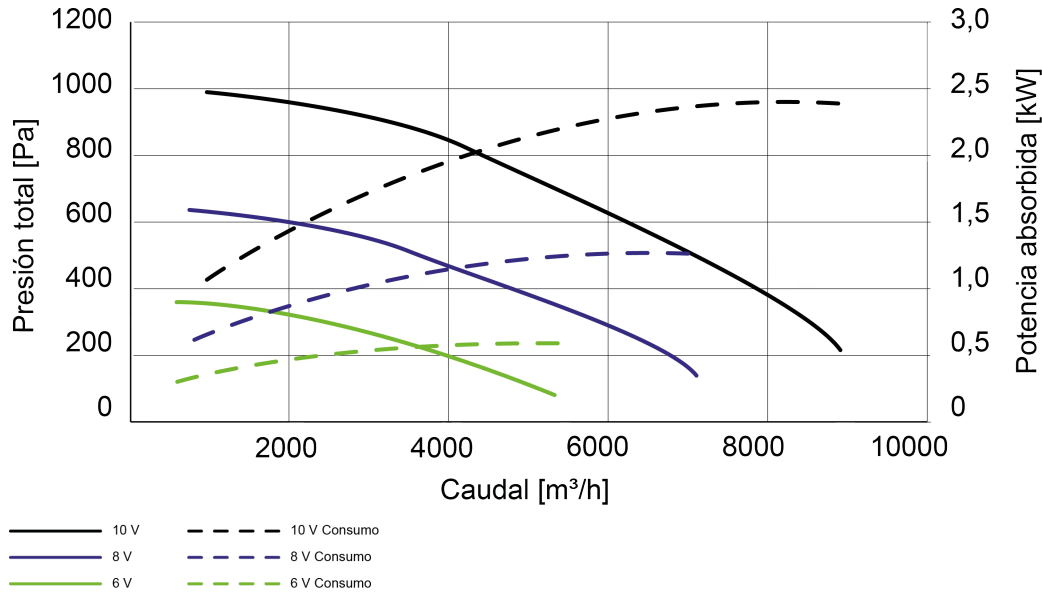


Modelo 4000

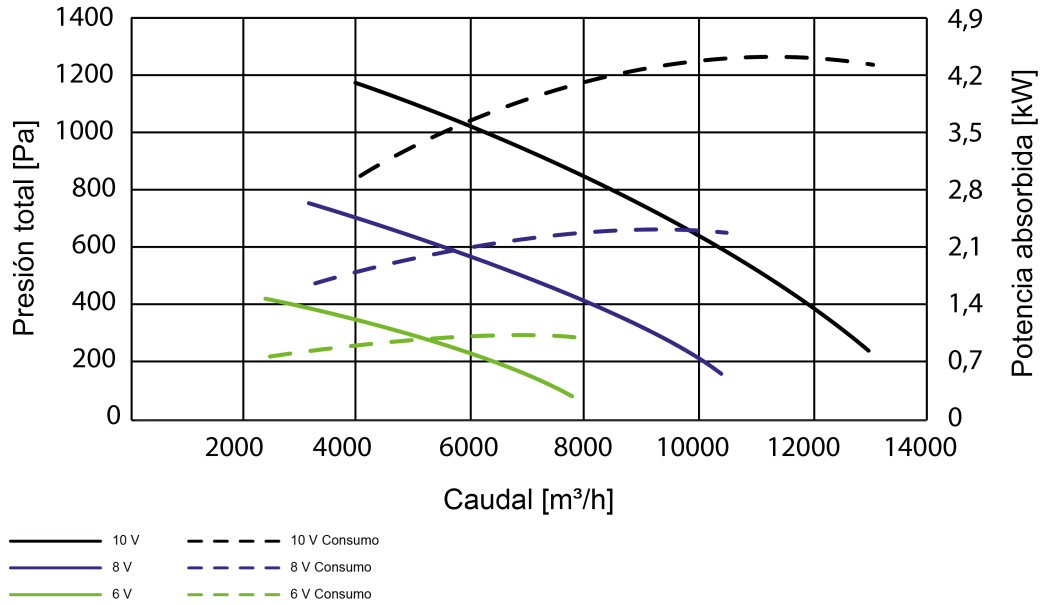


Modelo 6000

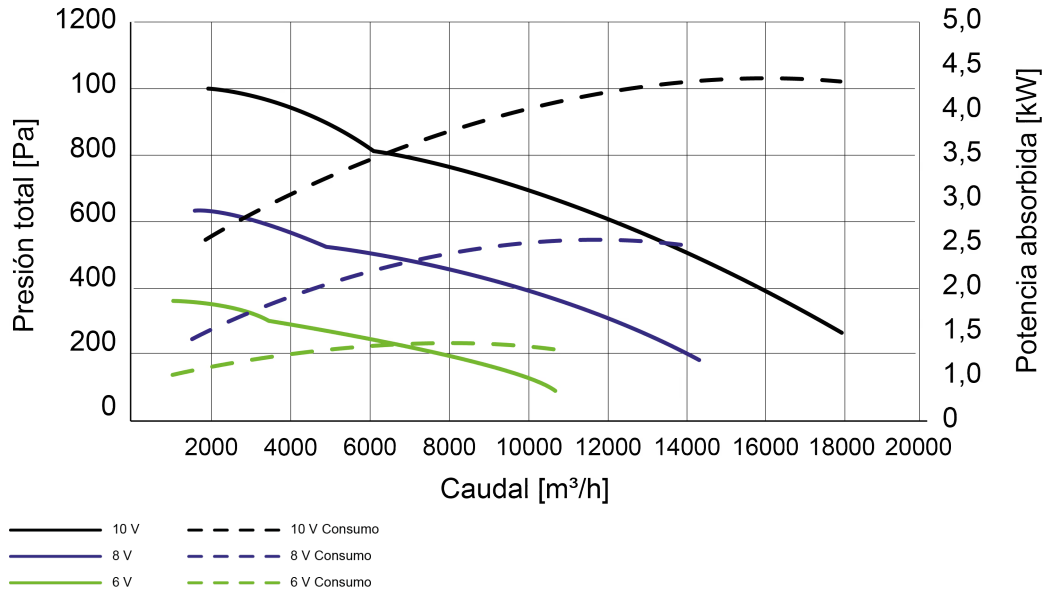


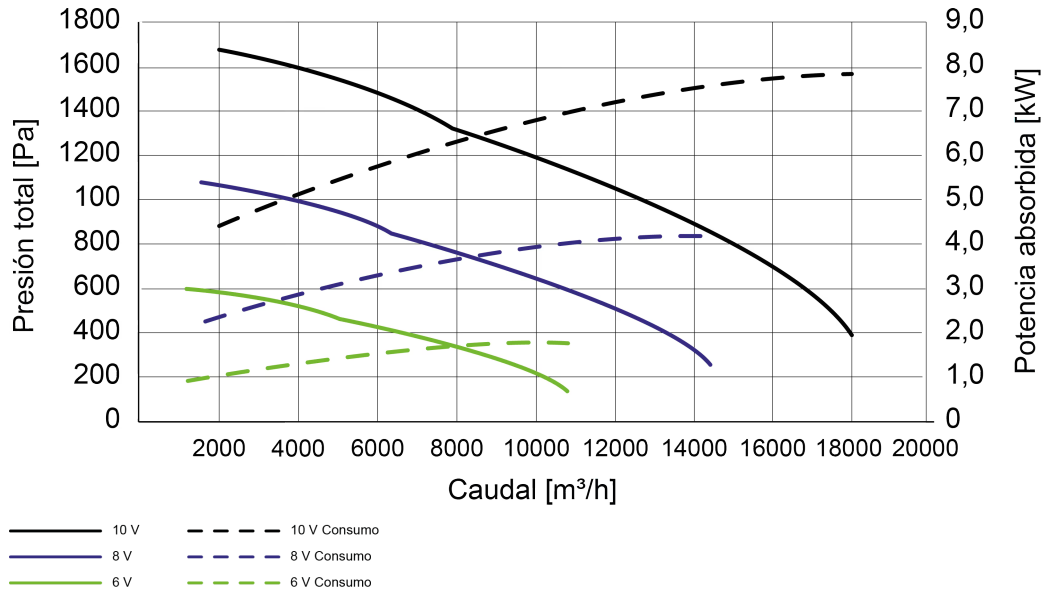


Modelo 14000



Modelo 16000

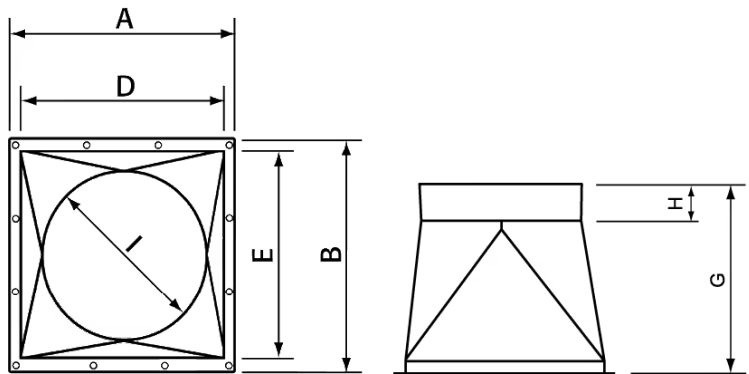
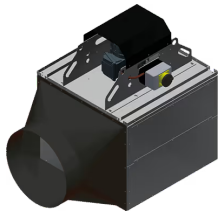




Las curvas de selección que se presentan aquí son indicativas y pueden sufrir cambios según la evolución de la gama France Air: consúltenos para obtener más información.

ACCESORIOS

Anillo circular de aspiración y descarga y junta circular flexible

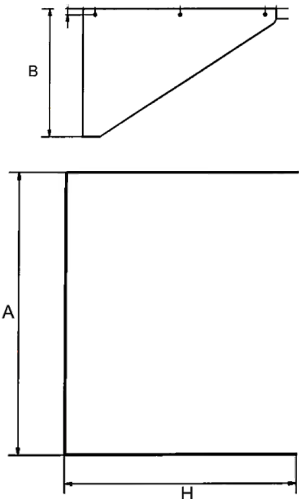


Modelos	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
2000	590	490	570	470	450	90	400
4000	730	570	710	550	550		500
6000	790	620	770	600	585		560
9000	890	680	870	660	730		630
14000	990	770	970	750	800		710
16000	1190	930	1170	910	925		900
18000	1090	850	1070	830	840		800
28000	1290	1080	1270	1060	1000		1000
40000	1600	1292	1580	1272	1100		1120
65000	1800	1292	1780	1272	1100		1120

Visor de lluvia horizontal

Se monta en la descarga para cajas instaladas en el exterior.

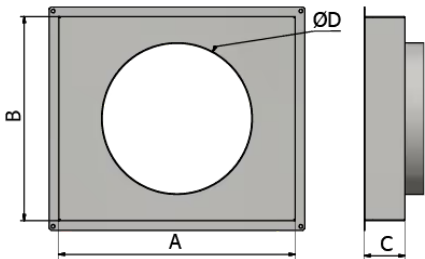
Está equipado con una red antipájaros.



Modelos	A [mm]	B [mm]	H [mm]
2000	557	300	455
4000	697	300	534
6000	757	300	584
9000	857	400	644
14000	957	400	733
16000	1157	500	894
18000	1058	500	816

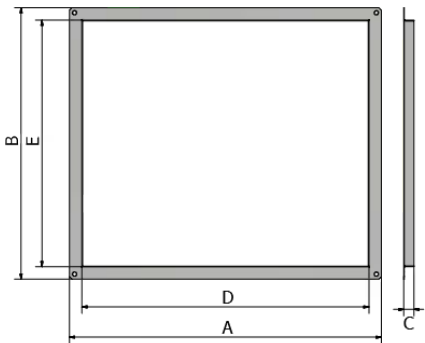
Panel de selección

Para ser instalado en el momento de la succión o descarga.



Modelos	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
2000	590	489	113	400
4000	730	570	117	450
6000	790	620	117	500
9000	890	680	126	560
14000	990	770	127	630
16000	1186	926	107	800
18000	1090	853	145	710

Anillo de conexión



Modelos	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
2000	590	490	25	570	470
4000	730	570		710	550
6000	790	620		770	600
9000	890	680		870	660
14000	990	770		970	750
16000	1190	930		1170	910
18000	1090	850		1070	830

PR

Presostato diferencial de 20 a 300 Pa.

Se proporciona una conexión para la medición de la presión.

Accesorios de montaje suministrados con el equipo:

Tornillos de fijación en T + para montaje en conducto de aire.

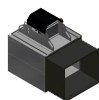
2 conexiones rápidas.

1 tubo de plástico de 2 m de longitud.

Caja IP 54.

+ info

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

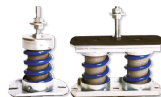
Junta flexible rectangular para gama
Défum'Air®


Anchura: 160 mm.

Conjunto de pés de Apoio para gama
Défum'Air®


Fixos por baixo da caixa, permitem a montagem de apoios antivibração.

Acondicionamento: 2 unidades.

PAR

Soportes antivibratorios tipo V: amortecedores con muelle de acero y estructura de metal ligero fundido para montaje antivibratorio y aislamiento acústico.

+ info

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

Interruptor On-Off

Accesorio eléctrico para mando y regulación.

Intensidad de 20 A, hasta 3 velocidades, en caja estanca IP 55.

Sin protección contra sobrecorrientes.

+ info

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

Caixa para comando de 2 velocidades



Dahlander o devanados independientes, 2 velocidades, trifásica 400 V.

En una caja estanca IP 55, asegura el funcionamiento On/Off y el cambio de una velocidad a otra, así como la protección térmica y el control de una electroválvula de gas.

+ info

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



Selección de toda la gama de accesorios en el documento tarifario.

Caixa disjuntora On-Off



Accesorio eléctrico para mando y protección.

Disponible en versiones monofásica de 230 V o trifásica de 400 V.

De 1 velocidad, con señalización de posición, en caja estanca IP 55.

Regulación de la intensidad mediante magnetotérmico.

Parada de funcionamiento por bobina.

+ info

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