



Défum'Air® ECM

caja eliminación de humos de accionamiento directo y extracción para cocinas F400-120 bajo consumo



INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

- Motor EC de bajo consumo.
- Opción de personalización: versión cocina; doble aislamiento de 25 ó 50 mm.
- Regulación integrada del ventilador Oxéo®: funcionamiento a caudal o presión constante.
- Caudal regulable por potenciómetro integrado de serie para las versiones sin regulación.
- Conexion modular: aspiración e impulsión.

Gama

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

Denominación

Défumair®	6000	M	I25	REG
TIPO	MODELO	MOTORIZACIÓN	 AISLAMIENTO	REGULACIÓN
		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 / Utilización

- Eliminación de humos.
- Se puede instalar tanto en el interior como en el exterior con los accesorios de adaptación adecuados.
- Extracción de humos, vapores y contaminantes previamente recogidos en una campana equipada con filtros.
- Cumple con los requisitos del Reglamento de la UE N° 1253/2014.

Construcción / Composición

Cubierta:

- Construcción de chapa de acero galvanizado con anillos de conexión antes y después (como opción).
- Posibilidad de separar el plenum de aspiración del resto del ventilador (para facilitar el transporte).
- Plenum aspiración / descarga con conexiones configurable y equipado con una puerta de visita.
- Caja modular en aspiración y descarga.
- Instalación en varias posiciones: eje del motor horizontal hasta el modelo 9000, eje del motor vertical para todos los demás modelos.

Soporte de motor:

- Placas de acero galvanizado, motor de trinquete fijo en 2 perfiles.
- El conjunto motor/turbina se puede desmontar.

Turbina:

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

Motorización:

- Motor EC (conmutación electrónica) IP 54.
- Mando a distancia (IP 65), con cable y fijo a la caja.
- Alimentación monofásica 230 V ~ 50 Hz para los modelos 2000 y 4000.
- Alimentación trifásica 400 V ~ 50 Hz para los modelos 2000 a 18000.
- Versión con regulación: Ventilador Oxéo® caja IP 55 fijo a la caja.
- Versión sin ajuste: caja de bornes IP 55 con potenciómetro integrado para ajuste caudal 0-100%.

Interruptor de proximidad estándar de encendido/apagado:

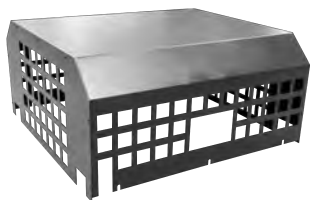
- Interruptor en caja estanca con contacto de posición, fijo en el equipo conforme a la norma NF S-61932.

Regulación del ventilador Oxéo®:

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

Opciones**Incluido en el marcado CE:**

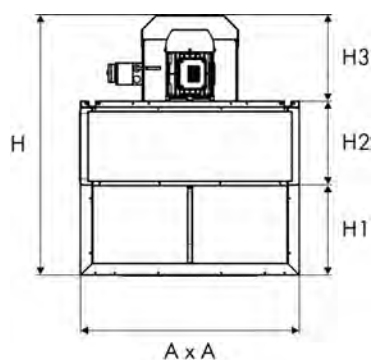
- Pintura anticorrosión C3 o C4.
- Versión de acero inoxidable 304 L o 316 L.
- Los modelos 2000, 4000 y 6000 están equipados con un conjunto motor/turbina abatible como opción para facilitar el mantenimiento.
- Sistema de disipación de calor para un funcionamiento continuo a 120° C.
- **Protección obligatoria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



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

Embalaje

- Vendido por unidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA**DIMENSIONES Y PESOS****Caja Défum'Air® ECM**

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		438	429	534	280
18000	1100	1400	485	462	454	325

CLASIFICACIÓN DEL FUEGO - MARCADO CE

- Approved Comfort - eliminación de humos.
- Certificado F400-120: extracción a 400°C durante 2 horas según la norma EN 12101-3, para instalación en zona protegida (F400 no sumergido).

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

- Se puede instalar tanto en el interior como en el exterior con los accesorios de adaptación adecuados.
- Temperatura máxima de trabajo: 80° C.

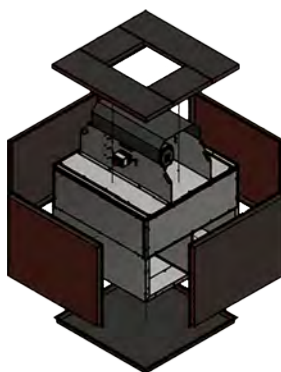
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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 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 al impulsor y ofrece una solución para extracción de productos de limpieza y grasa.
- En los modelos 2000, 4000 y 6000, esta opción incluye de serie la unidad de turbina motorizada con bisagras, una abertura de tapón en forma de media luna en la placa de soporte de aspiración y una bandeja de grasa con extracción.
- En el modelo 9000, la opción consiste en una abertura de tapón en forma de media luna en la placa de soporte de aspiración para extracción productos de lavado, una bandeja de grasa con extracción y el acceso al impulsor para su limpieza se realiza retirando los paneles de descarga de la caja.



Defumair ® se puede desmontar en 2 partes para espacios reducidos.



REGULACIÓN DEL VENTILADOR OXEO

- Esta solución se controla desde la consola fija de la caja.
- El mando a distancia está disponible como accesorio y debe conectarse a la placa de control.



Solución Plug & Play que se integra:

- Control de ajuste en la caja,
- Interruptor de corte,
- Transductores de presión para los modos caudal constante / presión constante.

<div>Ventilación</div>	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
<div>Programação horária</div>	control sinal 0 - 10 V
	control por sonda de temperatura
<div>Comunicación</div>	Presión constante (VAV) en aplicación en várias divisiones
	Modo protección contra incendios*
<div>Conectividad</div>	regulación de un setpoint del caudal controlado pela CMSI (contacto seco)
	Día, noche y fin de semana
<div>Manufención</div>	4 modos diarios
	ModBus RTU- RS 485
	Aplicación Android / iOS a través módulo Bluetooth integrado**
	Gestión de alarmas
	Visualización de entradas / salidas

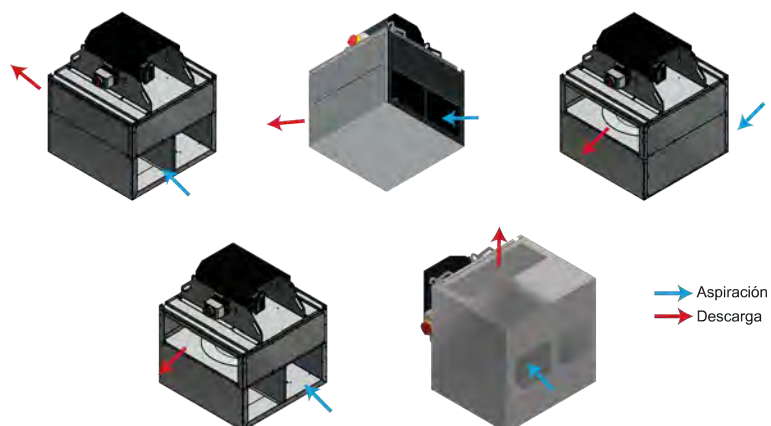
* Disponible solo para el Simoun® F400 ECM y Défumair® ECM.

** Aplicación Andoid/iOS a través del módulo Bluetooth integrado.

MONTAJE Y CONEXIÓN

INSTALACIÓN

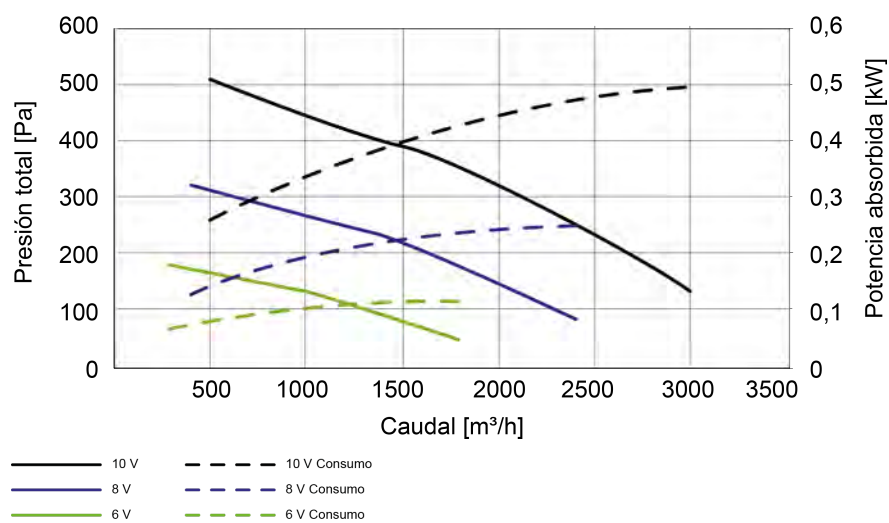
- Varias posiciones de instalación posibles (sólo las instalaciones mostradas son conformes).
- Se permite la instalación del eje horizontal hasta el modelo 9000.



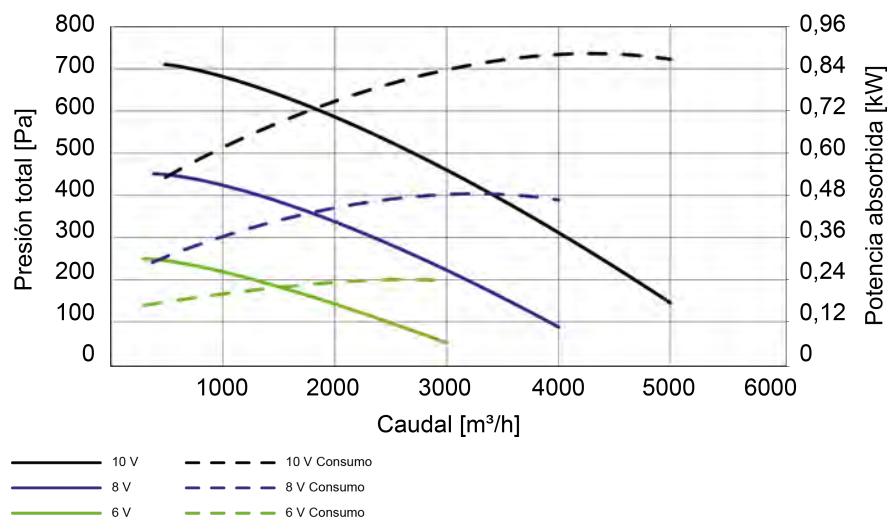
SELECCIÓN

CURVAS DE SELECCIÓN

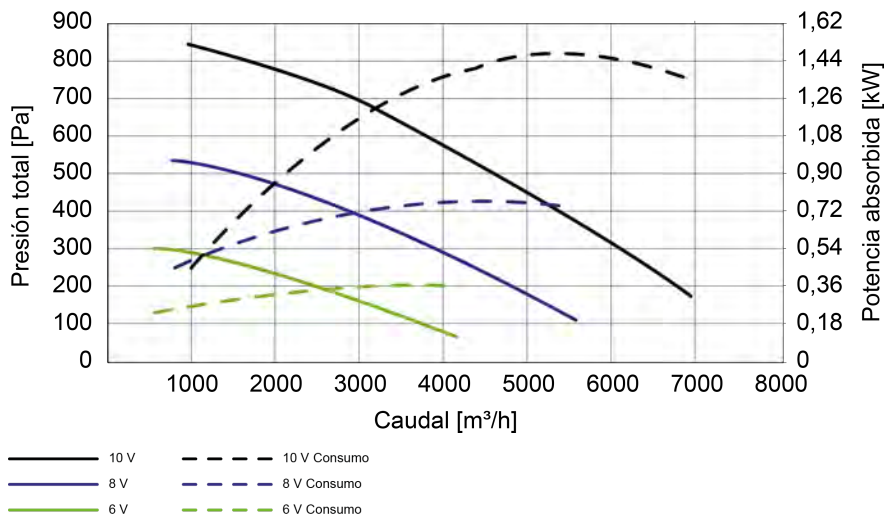
Modelo 2000



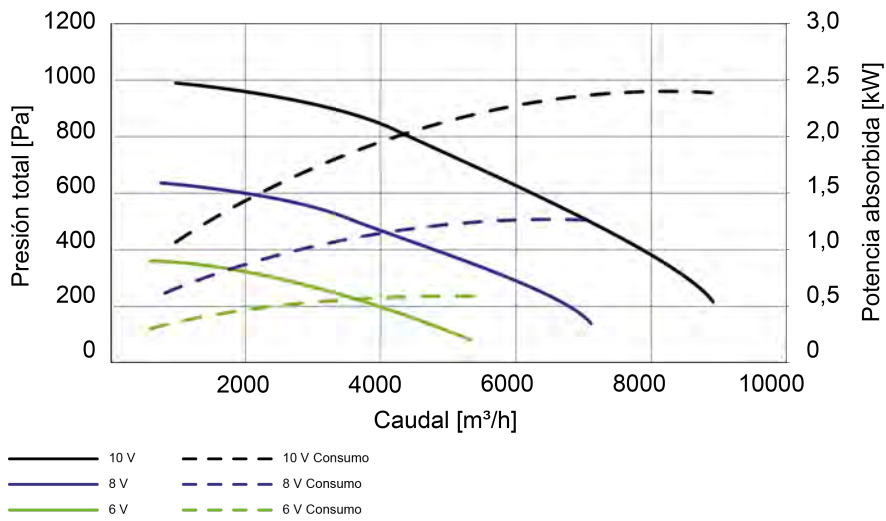
Modelo 4000



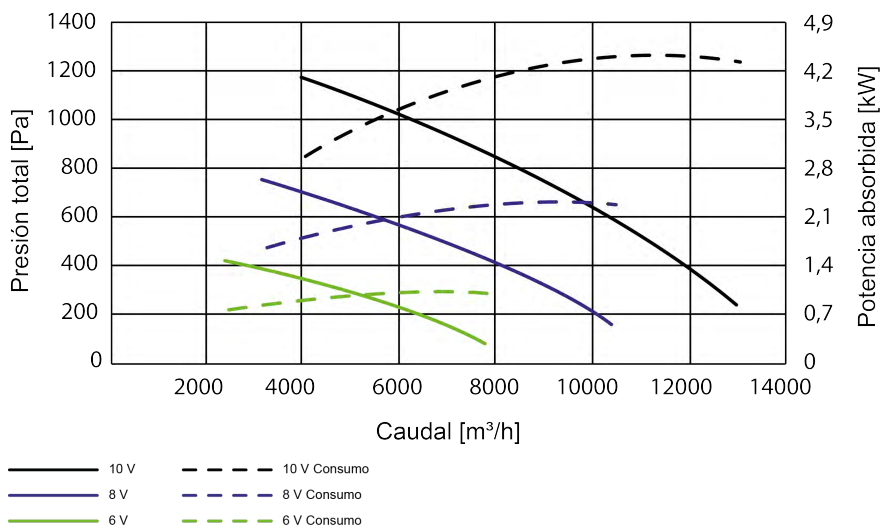
Modelo 6000

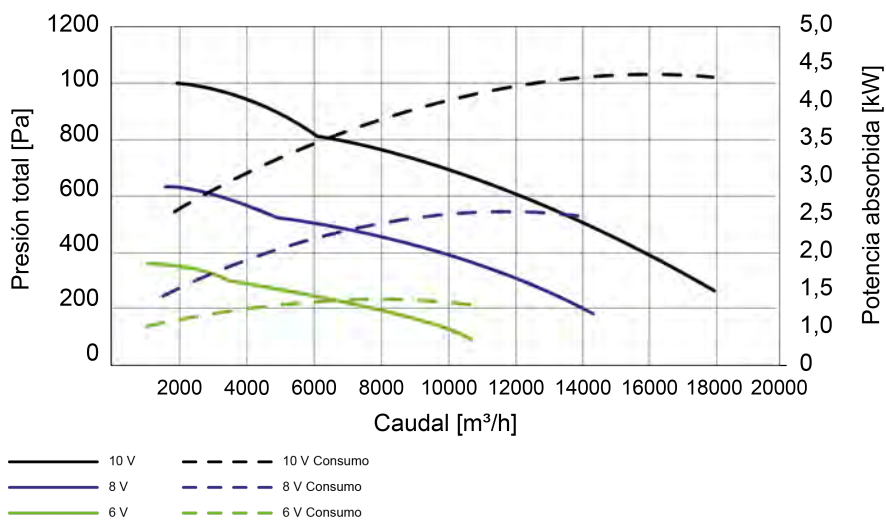


Modelo 9000

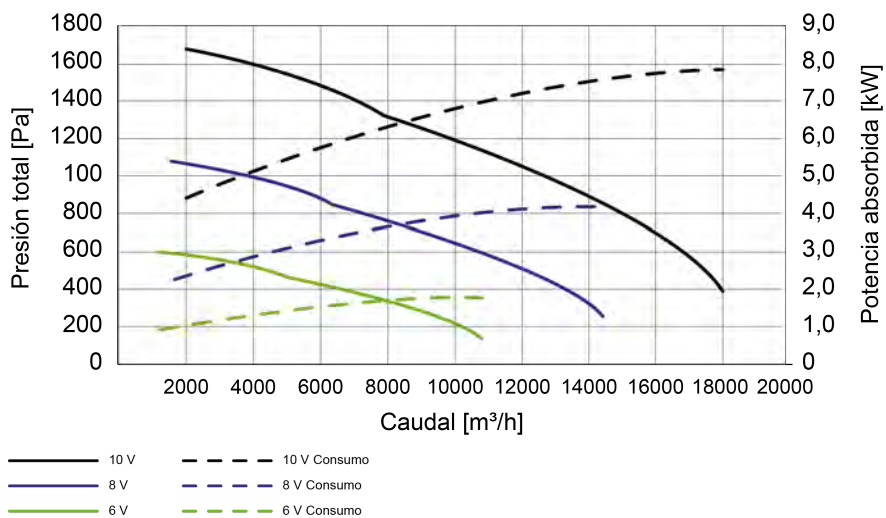


Modelo 14000





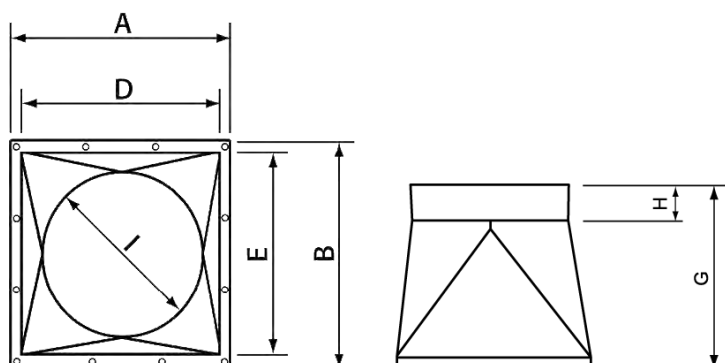
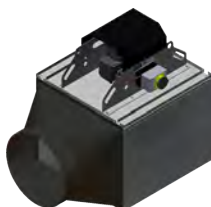
Modelo 18000



Las curvas de selección aquí presentadas son indicativas y podrán cambiar en función de la evolución de la gama France Air: por favor, consúltanos para más información.

ACCESORIOS

Marco junta circular de succión-descarga y junta circular flexible

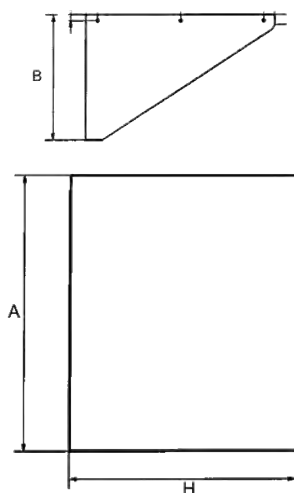


Modelos	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
2000	590	490	570	470	450	90	400
4000	730	570	710	550	550		500
6000	790	620	770	600	585		560
9000	890	680	870	660	730		630
14000	990	770	970	750	800		710
16000	1190	930	1170	910	925		900
18000	1090	850	1070	830	840		800
28000	1290	1080	1270	1060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

Visera horizontal para la lluvia

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

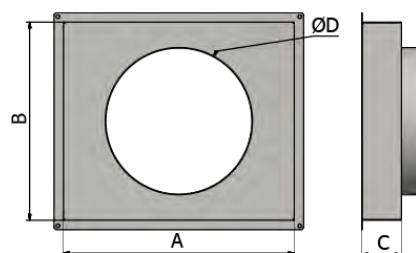
Está equipado con una red antipájaros.



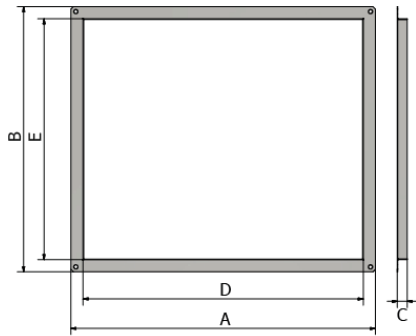
Modelos	A [mm]	B [mm]	H [mm]
2000	557	300	455
4000	697	300	534
6000	757	300	584
9000	857	400	644
14000	957	400	733
16000	1157	500	894
18000	1058	500	816

Cuadro de mandos conexión

Para instalar en el lado de aspiración o de 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



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.
- Conexión prevista para la medición de la presión.
- Accesorios de montaje entregados con el equipo:
- Racor en T + tornillos para montaje en conducto air.
- 2 conexiones rápidas.
- 1 tubo de plástico de 2 m de longitud.
- IP Box 54.



+ INFO PRODUCTO

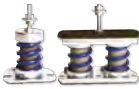
Consulte **AQUI** a ficha de produto para mais informações.

Junta flexible rectangular para la gama Défum'Air



Anchura: 160 mm.

PAR



Soportes antivibratorios de tipo V: amortiguadores de acero de un solo resorte con un marco de metal fundido ligero para el montaje antivibratorio y el aislamiento acústico.



+ INFO PRODUCTO

Consulte **AQUI** a ficha de produto para mais informações.

Gama Défum'Air® de pies de apoyo



Fijados debajo de la caja, permiten el montaje de soportes antivibratorios.

Embalaje: 2 unidades.

Interruptor On-Off



Accesorio eléctrico de control y regulación.

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

No hay protección contra la sobrecorriente.



+ INFO PRODUCTO

Consulte AQUÍ la ficha del producto para más información.

Caja de disyuntores On-Off



Accesorio eléctrico de control y protección.

Disponible en versiones monofásicas de 230 V o trifásicas de 400 V.

1 velocidad, con indicador de posición, en una caja estanca IP 55.

Regulación de la intensidad mediante magnetotérmica.

Parada operativa por carrete.



+ INFO PRODUCTO

Consulte AQUÍ la ficha del producto para más información.



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

Caja de control de 2 velocidades



Dahlander o devanados independientes, 2 velocidades, 3 fases 400 V.

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



+ INFO PRODUCTO

Consulte AQUÍ la ficha del producto para más información.