

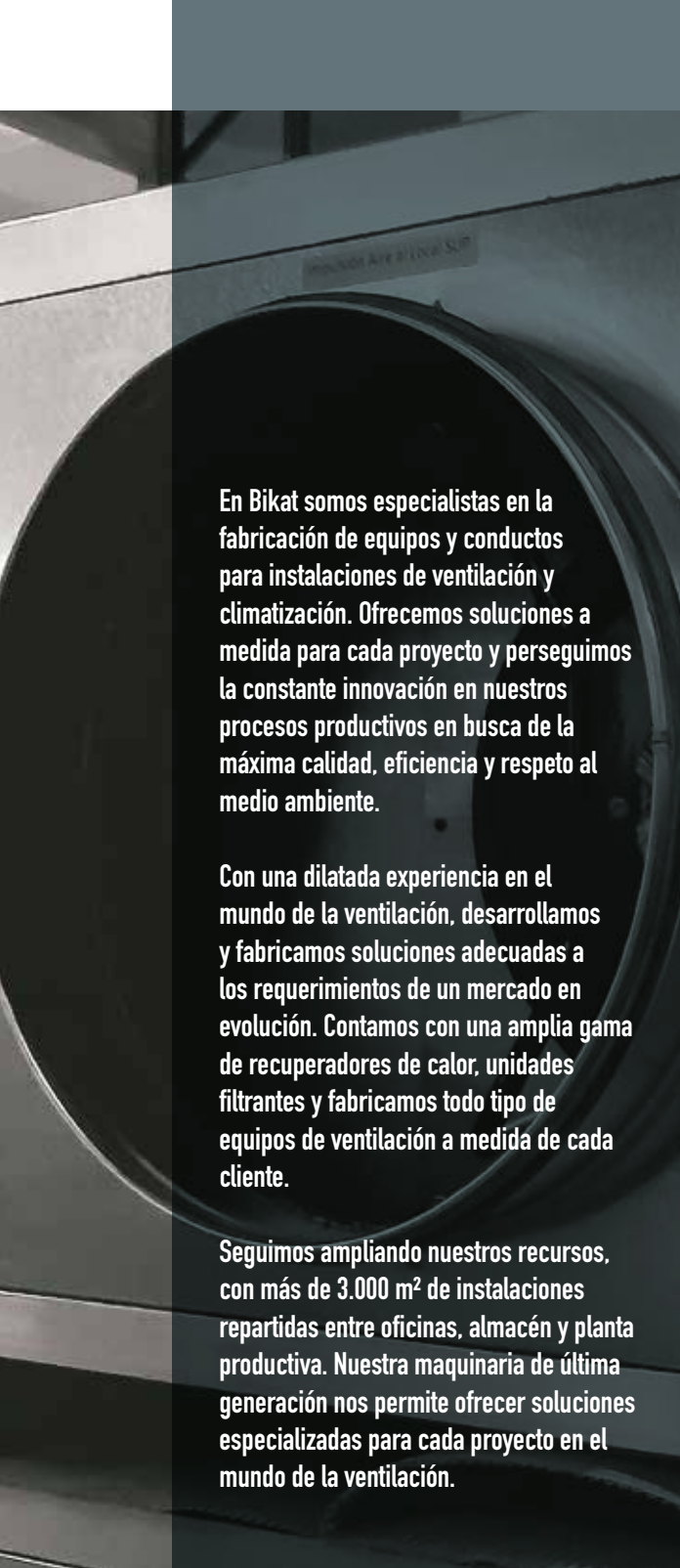


EQUIPOS Y COMPONENTES
PARA **SOLUCIONES**
DE **VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN**

2022



www.bikat.es



En Bikat somos especialistas en la fabricación de equipos y conductos para instalaciones de ventilación y climatización. Ofrecemos soluciones a medida para cada proyecto y perseguimos la constante innovación en nuestros procesos productivos en busca de la máxima calidad, eficiencia y respeto al medio ambiente.

Con una dilatada experiencia en el mundo de la ventilación, desarrollamos y fabricamos soluciones adecuadas a los requerimientos de un mercado en evolución. Contamos con una amplia gama de recuperadores de calor, unidades filtrantes y fabricamos todo tipo de equipos de ventilación a medida de cada cliente.

Seguimos ampliando nuestros recursos, con más de 3.000 m² de instalaciones repartidas entre oficinas, almacén y planta productiva. Nuestra maquinaria de última generación nos permite ofrecer soluciones especializadas para cada proyecto en el mundo de la ventilación.



bikat



bikat

Bikat, empresa certificada con la ISO 9001:2015.



Certificado nº SGI 1203185

ÍNDICE

05-39

RECUPERADORES DE CALOR

41-61

**UNIDADES DE VENTILACIÓN
CON MOTOR DIRECTO**

63-87

**UNIDADES DE VENTILACIÓN
CON MOTOR A TRANSMISIÓN**

89-94

**UNIDADES DE VENTILACIÓN CON
MOTOR DIRECTO PLUG FAN**

95-130

UNIDADES FILTRANTES

131-139

**UNIDADES CON
BATERÍAS FRÍO / CALOR**

141-166

ACÚSTICA Y REGULACIÓN

167-183

RECAMBIOS Y ACCESORIOS



bikat

 bikat

REC-4

01

RECUPERADORES DE CALOR

ECODESIGN

10

Unidades de Recuperación de Calor con intercambiadores de flujos paralelos

RCE 08N	RCE 25N	RCE 68N
RCE 12N	RCE 34N	RCE 90N
RCE 15N NOVEDAD	RCE 42N	RCE 110N
RCE 18N	RCE 55N	

ALTA EFICIENCIA

16

Unidades de Recuperación de Calor con intercambiadores de flujos paralelos de alta eficiencia

RCE 04NAE	RCE 18NAE	RCE 55NAE
RCE 06NAE	RCE 25NAE	RCE 68NAE
RCE 08NAE	RCE 34NAE	
RCE 12NAE	RCE 42NAE	

RECUPERADORES ROTATIVOS R **NOVEDAD**

30

Unidades de Recuperación de Calor con intercambiadores rotativos de alta eficiencia

R - 2000	R - 6000
R - 3000	R - 8000
R - 5000	R - 10000

REGLAMENTO UE 1253 /2014

OBJETO Y AMBITO DE APLICACIÓN

El presente reglamento se aplica a las unidades de ventilación y establece los requisitos de diseño ecológico para su introducción en el mercado o en su puesta de servicio. Desmarcando las medidas aplicables a las unidades del sector residencial y no residencial, en función de su caudal propio.

Residencial $Q < 250 \text{ m}^3/\text{h}$ / No residencial $Q > 1000 \text{ m}^3/\text{h}$ / por Fabricante $250 \text{ m}^3/\text{h} < Q < 1000 \text{ m}^3/\text{h}$

REQUISITOS ECODESIGN

Según actualización 1 de Enero de 2018

- * La eficiencia térmica mínima η_{tuvnr} de todos los sistemas de recuperación de calor, excepto los móviles en unidades de ventilación bidireccional, debe ser de un 73%, con su respectivo bono de eficiencia $E = (\eta_{\text{tuvnr}} - 0,73) * 3000$, si la eficiencia térmica η_t es por lo menos del **73%** y $E = 0$ en cualquier otro caso.
- * La eficiencia térmica mínima η_{tuvnr} de todos los sistemas de recuperación de calor móviles, en unidades de ventilación bidireccional, debe ser de un 68%, con su respectivo bono de eficiencia $E = (\eta_{\text{tuvnr}} - 0,68) * 3000$, si la eficiencia térmica η_t es por lo menos del **68%** y $E = 0$ en cualquier otro caso.
- * Todas las unidades de ventilación, excepto las de doble uso, deberán estar provistas de un accionamiento de varias velocidades o de un accionamiento de velocidad variable.
- * Todas las unidades de ventilación bidireccional deberán disponer de un sistema de recuperación de calor.
- * El sistema de recuperación de calor, deberá tener un elemento de bypass térmico.
- * Si la unidad de filtro forma parte de la configuración, el producto deberá estar provisto de una señal visual o una alarma en el sistema de mando, que deberán activarse si la caída de presión en el filtro sobrepasa la caída de presión final máxima admisible.

* La eficiencia mínima del ventilador de las unidades de ventilación unidireccionales η_{vu} sera:
- 6,2 % * $\ln(P) + 42$ % si $P \leq 30 \text{ kW}$ - 63,1 % si $P > 30 \text{ kW}$

Se define el parámetro PVEint como la razón entre la caída de presión interna de los componentes de ventilación y la eficiencia del ventilador: $PVEint = \Delta P \text{ componentes} / \eta \text{ Ventilador [W/m}^3/\text{s]}$

NORMATIVA RITE

OBJETO Y AMBITO DE APLICACIÓN

El presente reglamento de instalaciones térmicas en los edificios (RITE), tiene por objeto establecer las exigencias a nivel de eficiencia energética y seguridad que se deben cumplir en todas aquellas instalaciones térmicas en los edificios, orientadas a satisfacer la demanda de higiene y bienestar de las personas, durante el diseño, dimensionamiento, ejecución, mantenimiento y uso, acreditando y determinando todos los procedimientos para su cumplimiento.

El ambito de aplicación (RITE), estará orientada a todas aquellas instalaciones térmicas fijas de climatización (**calefacción, refrigeración y ventilación**) y producción de ACS. con el fin de atender la demanda de bienestar térmico e higiene de las personas; aplicables a edificios de nueva construcción y a todas aquellas reformas de instalaciones térmicas en edificios existentes, respecto a su mantenimiento, uso e inspección.

CONDICIONES DE DISEÑO

Las condiciones interiores de diseño de la temperatura objetivo y la humedad relativa, se fijarán según la condición metabólica de las personas, grado de vestimenta y el porcentaje estimado de insatisfechos (PPD). Para personas con actividad metabólica sedentaria de 1,2 met, con grado de vestimenta de 0,5 clo en Verano y 1,0 clo en Invierno y un PPD entre el 10-15 %.

ESTACIÓN	RANGO DE TEMPERATURA	RANGO DE HUMEDAD
VERANO	23°C-25°C	45%-60%
INVIERNO	21°C-23°C	40%-50%

* Para valores no contemplados por esta tabla, aplicar el cálculo realizado por la norma UNE-EN ISO-7730

ORIENTACIÓN AL CÁLCULO DE LA FILTRACIÓN NECESARIA DE LOS RECUPERADORES

	CALIDAD DEL AIRE INTERIOR	USO DE LOS EDIFICIOS
IDA 1	Aire de óptima calidad: hospitales, clínicas, laboratorios y guarderías	20 l/s por persona
IDA 2	Aire de buena calidad: oficinas, residencias (locales comunes de hoteles y similares, residencias de ancianos y de estudiantes), salas de lectura, museos, salas de tribunales, aulas de enseñanza y asimilables y piscinas	12,5 l/s por persona
IDA 3	Aire de calidad media: edificios comerciales, cines, teatros, salones de actos, habitaciones de hoteles y similares, restaurantes, cafeterías, bares, salas de fiestas, gimnasios, locales para el deporte (salvo piscinas) y salas de ordenadores	8 l/s por persona
IDA 4	Aire de calidad baja: no se debe aplicar	5 l/s por persona
	CALIDAD DEL AIRE EXTERIOR (ENTRADA AL LOCAL)	
ODA 1	Aire puro que puede contener partículas sólidas (por ejemplo, polen) de forma temporal	
ODA 2	Aire con altas concentraciones de partículas o de gases contaminantes	
ODA 3	Aire con altas concentraciones de contaminantes gaseosos (ODA 3G) y de partículas (ODA 3P)	

INSTRUCCIONES TÉCNICAS

	CAUDAL MÍNIMO DEL AIRE EXTERIOR DE VENTILACIÓN
IT 1.1.4.2.3	<p>El caudal mínimo de aire exterior de ventilación, necesario para alcanzar las categorías de calidad de aire interior se indican en la IT 1.4.2.2, puede calcularse con alguno de los 5 métodos indicados por la norma.</p> <p>A. Método indirecto de caudal de aire exterior por persona en función de (IDA / dm^3/s x persona).</p> <p>B. Método directo por calidad del aire percibido en función de (IDA / dp), Límites en decipols.</p> <p>C. Método directo por concentración de CO2 en función de (IDA / ppm).</p> <p>D. Método indirecto de caudal de aire por unidad de superficie (IDA / $\text{dm}^3/(\text{s}.\text{m}^2)$).</p> <p>E. Método de dilución, Locales con existencia de emisiones conocidas de materiales contaminantes específicos.</p>
	FILTRACIÓN DEL AIRE EXTERIOR MÍNIMO DE VENTILACIÓN
IT 1.1.4.2.4	<p>El aire exterior de ventilación se introducirá debidamente filtrado en los edificios.</p> <p>Clases de filtración mínimas a emplear, en función de la calidad de aire exterior (ODA) y de la calidad de aire interior requerida (IDA):</p>

CATEGORÍA	CLASES DE FILTROS			
	IDA 1	IDA 2	IDA 3	IDA 4
ODA 1	F9	F8	F7	F5
ODA 2	F7+F9	F6+F8	F6 + F7	F5 + F6
ODA 3	F7 + GF (*) + F9	F7 + GF + F9	F6 + F7	F5 + F6

GF Filtro de gas (* filtro de carbono), y/o filtro químico (fotocatalítico), solo necesarios en caso de que la ODA 3 se alcance por exceso de gases.

Condiciones particulares:

*Se emplearán prefiltros para mantener limpios los componentes de las unidades de ventilación y tratamiento de aire, así como alargar la vida de los filtros finales; se instalarán en la entrada del aire exterior a la unidad de tratamiento, así como a la entrada del aire de retorno.

*Los filtros finales se instalarán después de la sección de tratamiento, y cuando los locales sean especialmente sensibles a la suciedad (Quirofanos ó salas limpias); después del ventilador de impulsión. procurando que la distribución de aire sobre la sección de filtros sea uniforme.

*Las unidades de recuperación de calor deben estar siempre protegidos con una sección de filtros, cuya clase será la recomendada por el fabricante del recuperador; de no existir recomendación serán como mínimo de clase F6.

EQUIVALENCIAS AL NUEVO ESTÁNDAR DE CLASIFICACIÓN DE FILTRACIÓN (ISO 16890)

ANTIGUA NOMENCLATURA	NUEVA NOMENCLATURA
F6	ePM10 (65%+)
F7	ePM2,5 (65%+)
F8	ePM1 (65%+)
F9	ePM1 (80%+)
G4	Coarse (60%+)

RECUPERACIÓN DE CALOR DEL AIRE DE EXTRACCIÓN

IT 1.2.4.5.2	1. En los sistemas de climatización de los edificios en los que el caudal de aire expulsado al exterior, por medios mecánicos, sea superior a 0,28 m ³ /s, de acuerdo con lo establecido en el reglamento de diseño ecológico para las unidades de ventilación, se recuperará la energía del aire expulsado.
--------------	---



Gran superficie de filtración.



Equipos cableados a cuadro eléctrico integrado en el equipo.



Colocación de asa para fácil manejo de tapa suelta (No utilizar el asa para manejar el recuperador).



Presostato diferencial de aire.



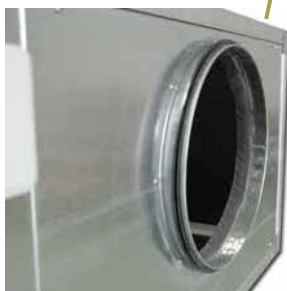
Sonda.



Robustez de la unidad gracias a la fabricación con perfil de aluminio.



Ventiladores EC control 0-10v de alta eficiencia.



Junta de goma en las bocas de conexión.



Intercambiador de placas hexagonal.



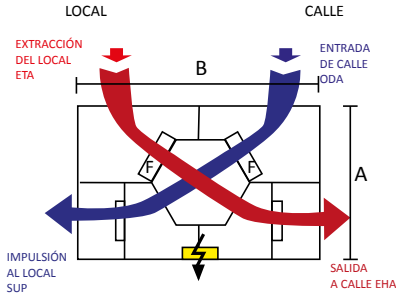
ebmpapst

engineering a better life

La protección diferencial ha de tener una sensibilidad de 300 mA.

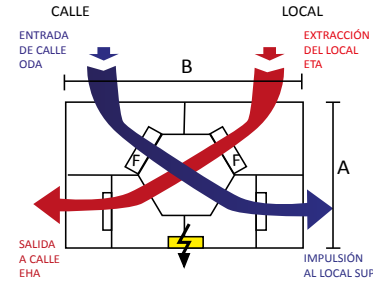
CONFIGURACIÓN HORIZONTAL N (Normal)

CONFIGURACIÓN A-N



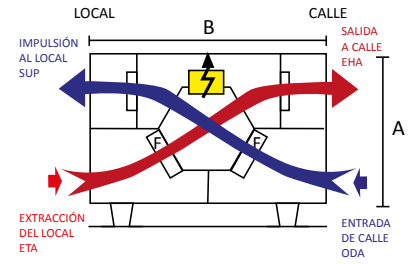
CONFIGURACIÓN HORIZONTAL E (Espejo)

CONFIGURACIÓN A-E

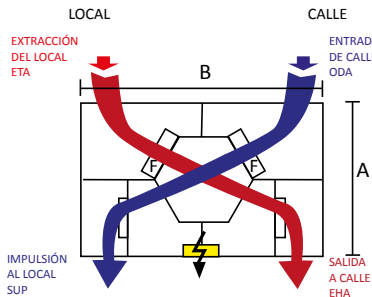


CONFIGURACIÓN VERTICAL

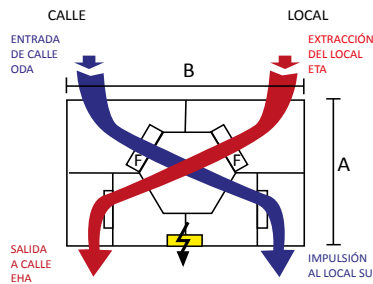
CONFIGURACIÓN A



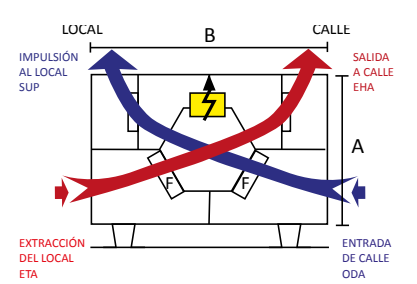
CONFIGURACIÓN B-N



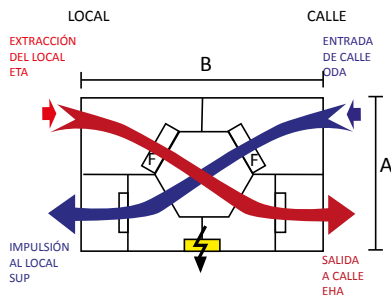
CONFIGURACIÓN B-E



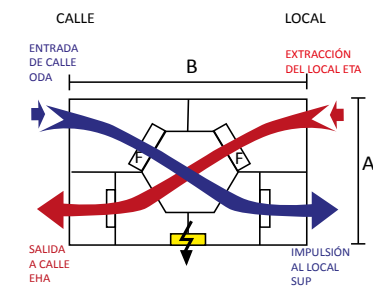
CONFIGURACIÓN B



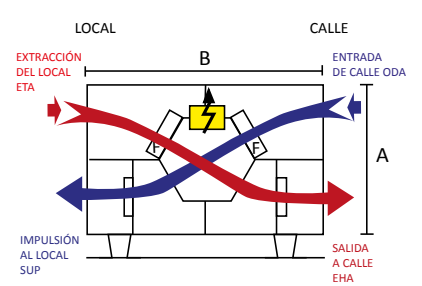
CONFIGURACIÓN C-N



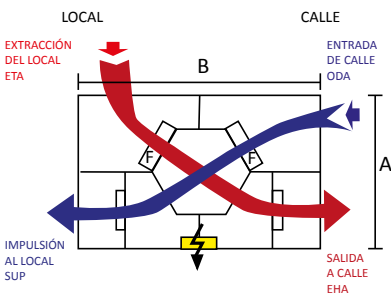
CONFIGURACIÓN C-E



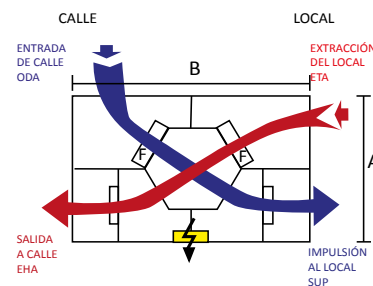
CONFIGURACIÓN C



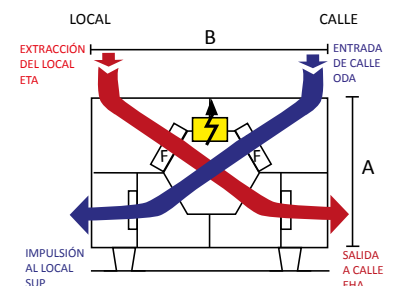
CONFIGURACIÓN D-N



CONFIGURACIÓN D-E



CONFIGURACIÓN D



- Las cotas A y B siempre han de mantenerse.
- Configuración estándar: C-N.
- En caso de necesitar diferentes configuraciones indicarlo en el pedido.

- Las cotas A y B siempre han de mantenerse.
- Configuración estándar: C-E.
- En caso de necesitar diferentes configuraciones indicarlo en el pedido.

- Las cotas A y B siempre han de mantenerse.
- Configuración estándar: C con el cuadro situado al frente.
- En caso de necesitar diferentes configuraciones o ubicación del cuadro eléctrico indicarlo en el pedido.



ebmpapst

engineering a better life

Unidades de recuperación de calor modelo **ECODESIGN** acorde a la normativa ERP 2018 con caudales disponibles desde 800 m³/h hasta 11.000 m³/h.

- Equipo formado por perfilería de aluminio 6060 T6 y envolvente con tapas intercambiables para distintas configuraciones de fácil acceso y fabricadas en acero galvanizado DX51D de 0,8 mm de espesor, con aislamiento termo acústico de 25 mm.
- Ventiladores EBM Papst EC con regulación de caudal 0-10 V.
- Intercambiadores de calor hexagonales de flujos paralelos con rendimiento superior al 73% acorde a la normativa ERP 2018 y certificados por EUROVENT.
- Múltiples combinaciones de filtración en impulsión y extracción.
- Sistema de detección de filtros sucios por presostatos diferenciales acorde a la normativa ERP 2018.
- Free cooling con compuerta motorizada para bypass.
- Bandeja para recogida de condensados.
- Unidad de control electrónica multifuncional compatible con MODBUS RTU (**opcional***).
- Embocaduras circulares con junta de goma para mayor estanqueidad.
- Caja de bornas integradas en el propio equipo.
- Equipos fabricados acorde a la normativa ECODESIGN.

CARACTERÍSTICAS Y PRECIOS

	Código	Q Máximo	Potencia	Tensión	Intensidad	Velocidad	Protección	Eficiencia motor	Peso	PVP Horizontal	PVP Vertical
		m ³ /h	W	V/Hz	A	rpm	IP	%	Kg	€	€
RCE 08N	RCE 08N F6F7SC	800	2 x 230	230/50	2 x 1,8	2.400	20	47,90	70	4.261	4.663
	RCE 08N F6F6F8SC									4.377	4.790
	RCE 08N F6F7F9SC									4.452	4.874
RCE 12N	RCE 12N F6F7SC	1.200	2 x 170	230/50	2 X 1,4	2.510	54	57,80	82	4.632	5.070
	RCE 12N F6F6F8SC									4.713	5.160
	RCE 12N F6F7F9SC									4.717	5.164
RCE 15N	RCE15NF6F7SC	1.500	2 x 170	230/50	2 x 1.75	2.480	54	75,9	105	5.226	5.328
	RCE15NF6F6F8SC									5.372	5.474
	RCE15NF6F7F9SC									5.445	5.511
RCE 18N	RCE 18N F6F7SC	1.800	2 x 500	230/50	2 x 2,2	3.740	55	60,10	89	6.256	6.859
	RCE 18N F6F6F8SC									6.340	6.949
	RCE 18N F6F7F9SC									6.410	7.025
RCE 25N	RCE 25N F6F7SC	2.500	2 x 500	230/50	2 x 2,2	2.700	54	67,30	126	7.661	8.405
	RCE 25N F6F6F8SC									7.787	8.541
	RCE 25N F6F7F9SC									7.862	8.625
RCE 34N	RCE 34N F6F7SC	3.400	2 x 730	230/50	2 x 3,2	2.640	55	65,30	166	8.485	9.312
	RCE 34N F6F6F8SC									8.609	9.446
	RCE 34N F6F7F9SC									8.703	9.548
RCE 42N	RCE 42N F6F7SC	4.200	2 x 750	230/50	2 x 3,3	1.700	55	65,80	225	10.269	11.273
	RCE 42N F6F6F8SC									10.723	11.770
	RCE 42N F6F7F9SC									10.872	11.937
RCE 55N	RCE 55N F6F7SC	5.500	2 x 1.320	400/50	2 x 2,1	2.060	55	62,70	245	11.235	12.335
	RCE 55N F6F6F8SC									11.718	12.865
	RCE 55N F6F7F9SC									11.862	13.025
RCE 68N	RCE 68N F6F7SC	6.800	2 x 2.250	400/50	2 x 3,5	2.800	54	63,90	313	13.236	14.537
	RCE 68N F6F6F8SC									13.792	15.147
	RCE 68N F6F7F9SC									14.419	15.836
RCE 90N	RCE 90N F6F7SC	9.000	2 x 2.600	400/50	2 x 4,0	1.700	55	64,30	449	16.362	17.975
	RCE 90N F6F6F8SC									17.844	19.604
	RCE 90N F6F7F9SC									18.568	20.401
RCE 110N	RCE 110N F6F7SC	11.000	2 x 2.825	400/50	2 x 4,3	1.780	54	66,50	555	19.024	20.903
	RCE 110N F6F6F8SC									20.554	22.586
	RCE 110N F6F7F9SC									21.407	23.525

La protección diferencial ha de tener una sensibilidad de 300 mA.

*Controles opcionales al final del capítulo.

RECUPERACIÓN ECODESIGN

	MODO	Aire Interior		Aire Exterior		Potencia Recuperada	Aportación Aire	Rendimiento
		° C	% HR	° C	% HR	Kw	° C	%
RCE 08N	❄	20	50	-5	80	5,4	15,6	82,4
	☀	25	50	35	50	2,1	27,4	75,8
RCE 12N	❄	20	50	-5	80	8,2	15,9	77,2
	☀	25	50	35	50	3,2	27,4	76,1
RCE 15N	❄	20	50	-5	80	10,4	16,0	77,3
	☀	25	50	35	50	3,9	27,3	77,3
RCE 18N	❄	20	50	-5	80	10,2	16,0	83,8
	☀	25	50	35	50	3,9	27,4	76,2
RCE 25N	❄	20	50	-5	80	14,5	15,3	81,2
	☀	25	50	35	50	5,8	27,5	74,8
RCE 34N	❄	20	50	-5	80	20,0	15,9	81,8
	☀	25	50	35	50	7,9	27,5	74,6
RCE 42N	❄	20	50	-5	80	26,6	15,4	75,1
	☀	25	50	35	50	10,6	27,5	75,3
RCE 55N	❄	20	50	-5	80	33,4	15,5	75,1
	☀	25	50	35	50	13,2	27,5	75,6
RCE 68N	❄	20	50	-5	80	38,7	14,8	79,2
	☀	25	50	35	50	15,0	27,9	73,0
RCE 90N	❄	20	50	-5	80	52,9	15,3	74,8
	☀	25	50	35	50	20,6	27,7	73,1
RCE 110N	❄	20	50	-5	80	68,7	16,1	78,7
	☀	25	50	35	50	27,0	27,3	76,5

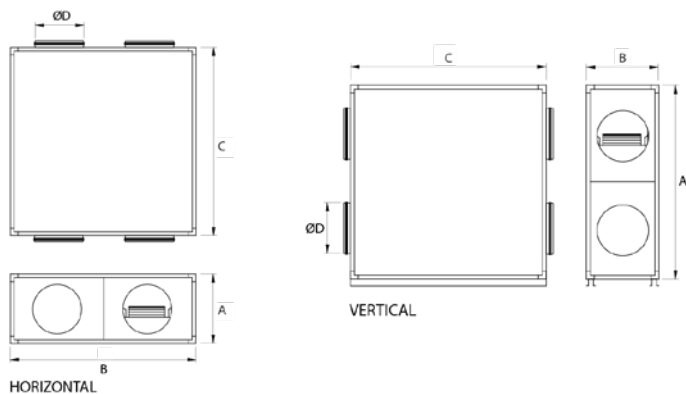
MEDIDAS FILTROS

	IMPULSIÓN		EXTRACCIÓN
	Etapas 1	Etapas 2	Etapas 1
RCE 08N	290 x 490 x 48	290 x 490 x 48	290 x 490 x 48
RCE 12N	275 x 593 x 48	275 x 593 x 48	275 x 593 x 48
RCE 15N	2 x 275 x 450 x 48	2 x 275 x 450 x 48	2 x 275 x 450 x 48
RCE 18N	355 x 690 x 48	355 x 690 x 48	355 x 690 x 48
RCE 25N *	355 x 490 x 48 355 x 593 x 48	355 x 490 x 48 355 x 593 x 48	2 x 355 x 490 x 48
RCE 34N *	2 x 395 x 593 x 48	2 x 395 x 593 x 48	2 x 395 x 500 x 48
RCE 42N	500 x 883 x 525	500 x 883 x 97	500 x 883 x 375
RCE 55N	593 x 883 x 525	593 x 883 x 97	593 x 883 x 375
RCE 68N **	593 x 883 x 525	NA	593 x 883 x 525
	2 x 390 x 883 x 525	2 x 390 x 883 x 97	593 x 883 x 525
RCE 90N *	2 x 500 x 883 x 525	2 x 500 x 883 x 97	2 x 500 x 883 x 525
RCE 110N *	2 x 593 x 883 x 525	2 x 593 x 883 x 97	2 x 593 x 883 x 525

* 2 filtros en paralelo

** En caso de doble filtración en impulsión, 2 filtros en paralelo (2 x 390)

MEDIDAS



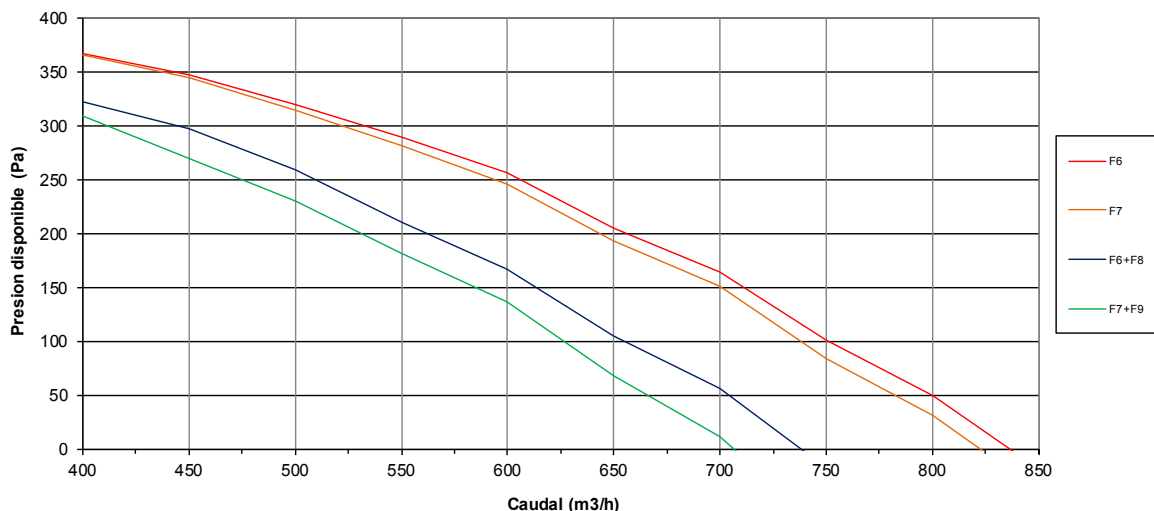
A: Alto
B: Ancho
C: Largo
D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida

	HORIZONTAL				VERTICAL			
	A	B	C	D	A	B	C	D
RCE 08N	390	950	1.400	250	950	390	1.400	250
RCE 12N	380	1.100	1.400	250	1.100	380	1.400	250
RCE 15N	380	1.350	1.600	300	1.350	380	1.600	300
RCE 18N	460	1.300	1.450	300	1.300	460	1.450	300
RCE 25N	460	1.550	1.750	315	1.550	460	1.750	315
RCE 34N	500	1.800	1.900	355	1.800	500	1.900	355
RCE 42N	600	1.960	2.400	400	1.960	600	2.400	400
RCE 55N	780	1.800	2.750	450	1.800	780	2.750	450
RCE 68N	960	1.850	3.300	500	1.850	960	3.300	500
RCE 90N	1.300	2.000	3.250	560	2.000	1.300	3.250	560
RCE 110N	1.300	2.200	3.400	630	2.200	1.300	3.400	630

CURVAS CARACTERÍSTICAS

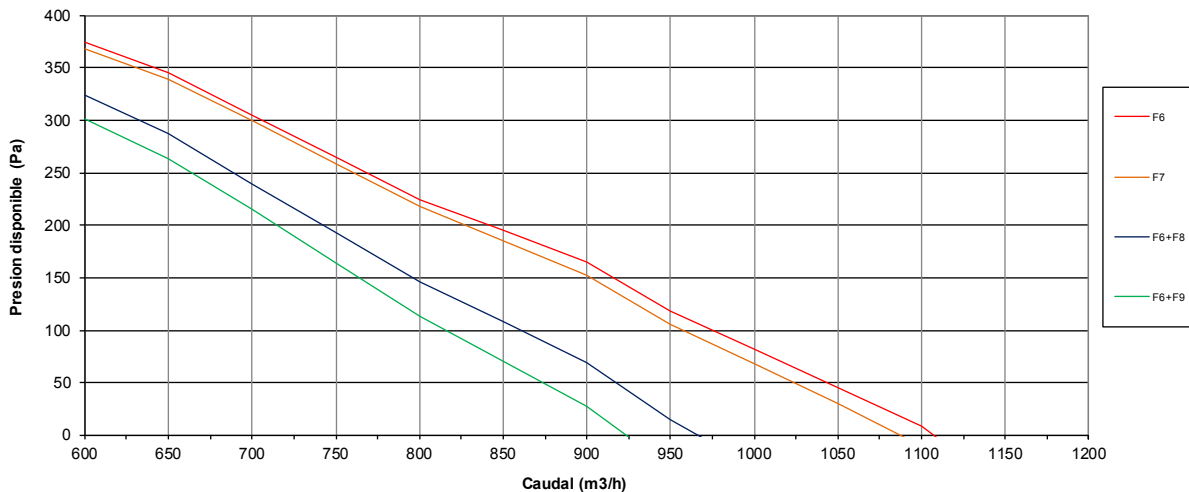
CAUDAL/PRESIÓN DISPONIBLE

RCE-08-N



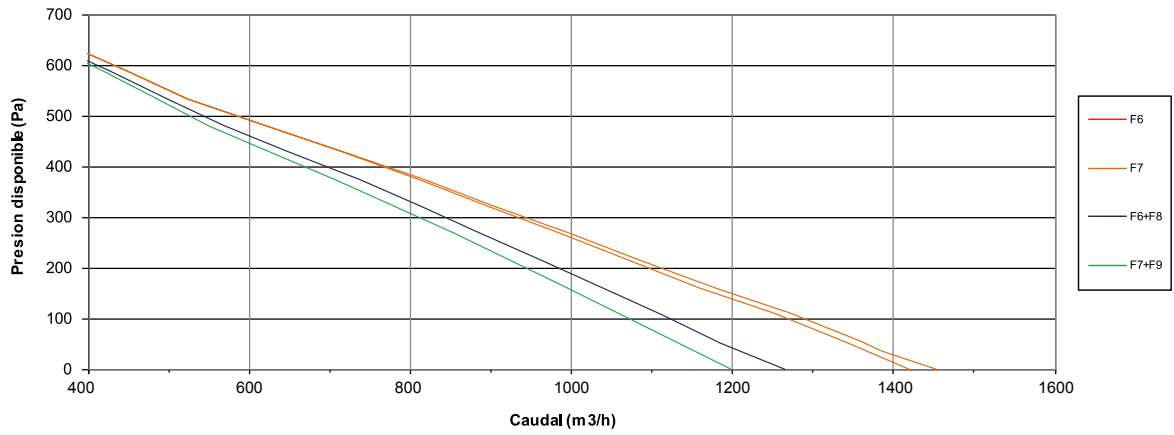
CAUDAL/PRESIÓN DISPONIBLE

RCE-12-N



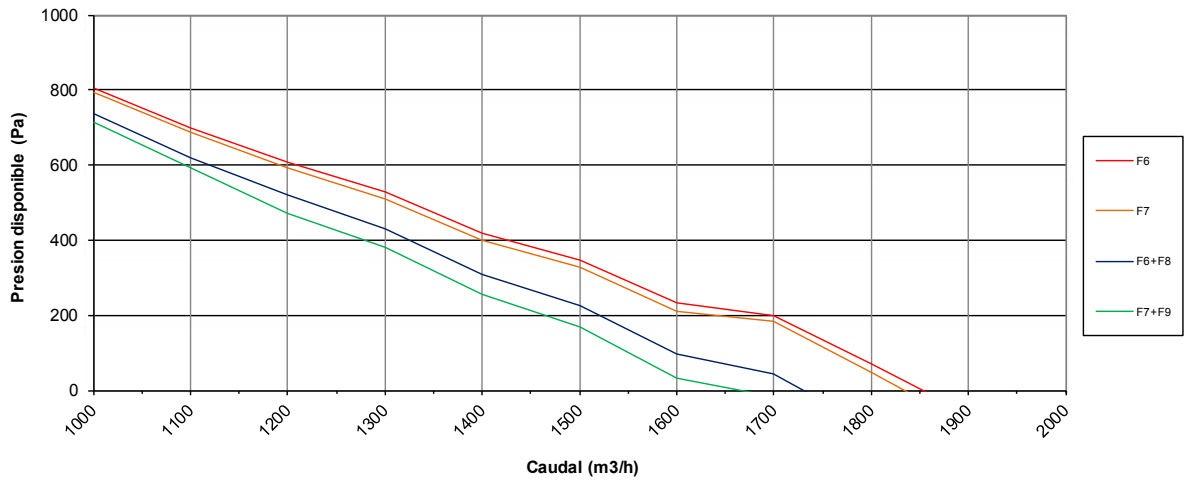
CAUDAL/PRESIÓN DISPONIBLE

RCE-15-N



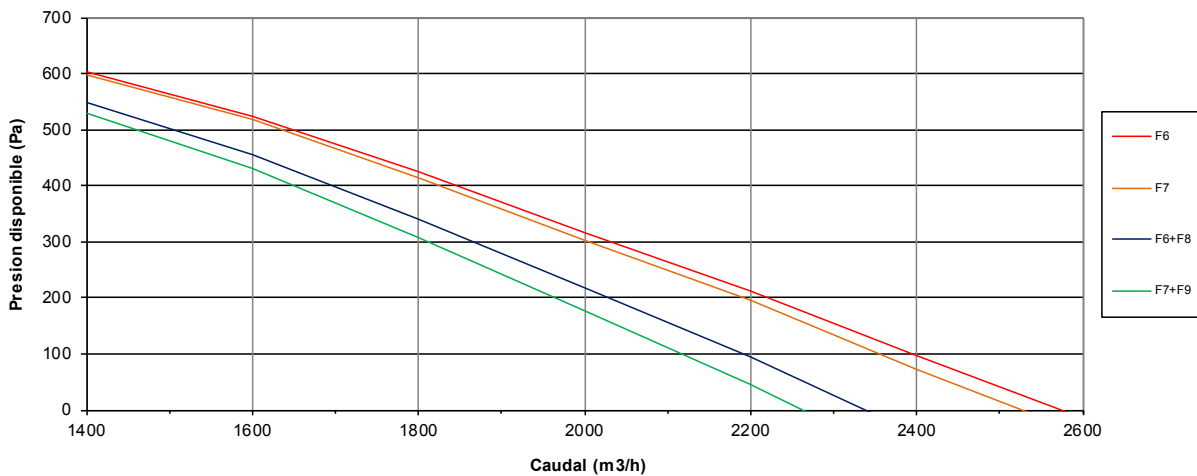
CAUDAL/PRESIÓN DISPONIBLE

RCE-18-N



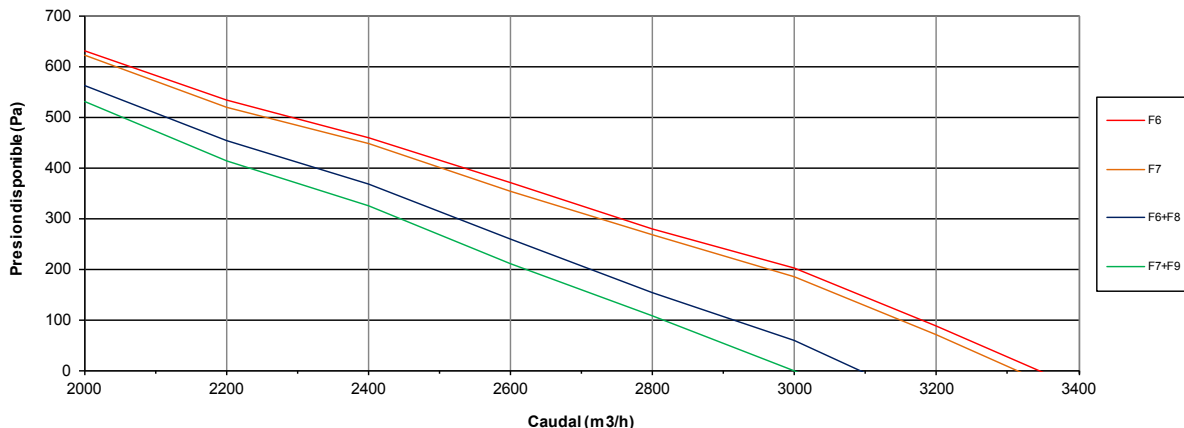
CAUDAL/PRESIÓN DISPONIBLE

RCE-25-N



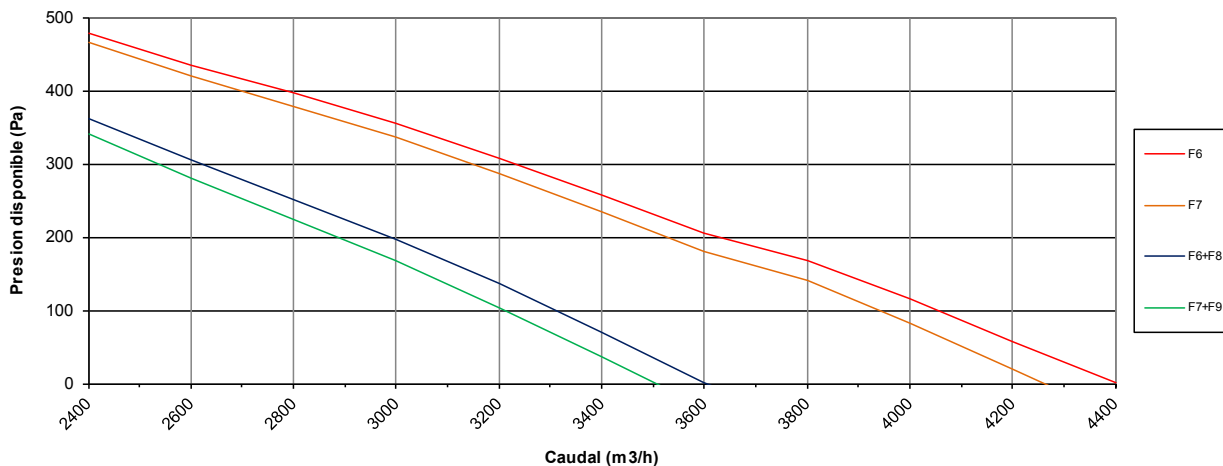
CAUDAL/PRESIÓN DISPONIBLE

RCE-34-N



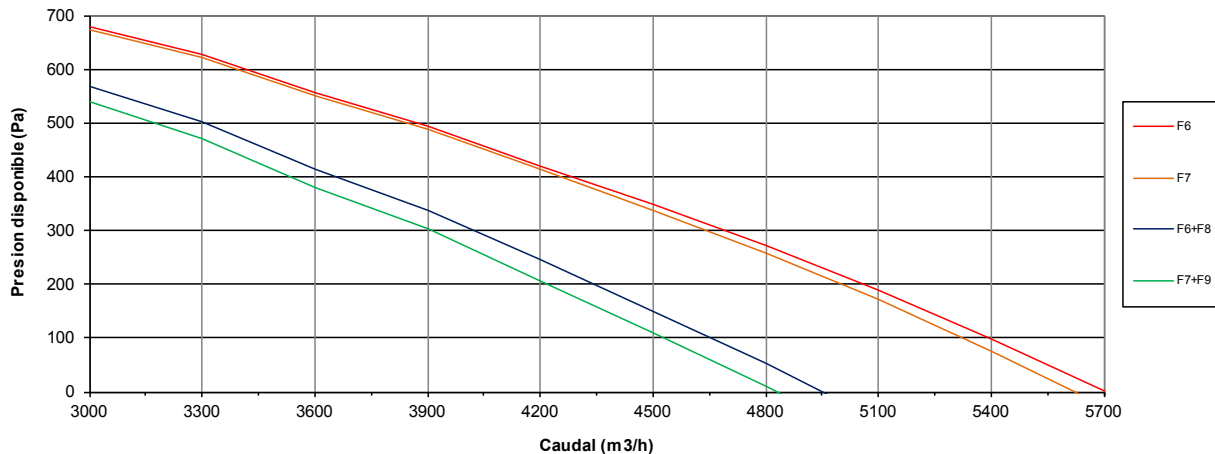
CAUDAL/PRESIÓN DISPONIBLE

RCE-42-N



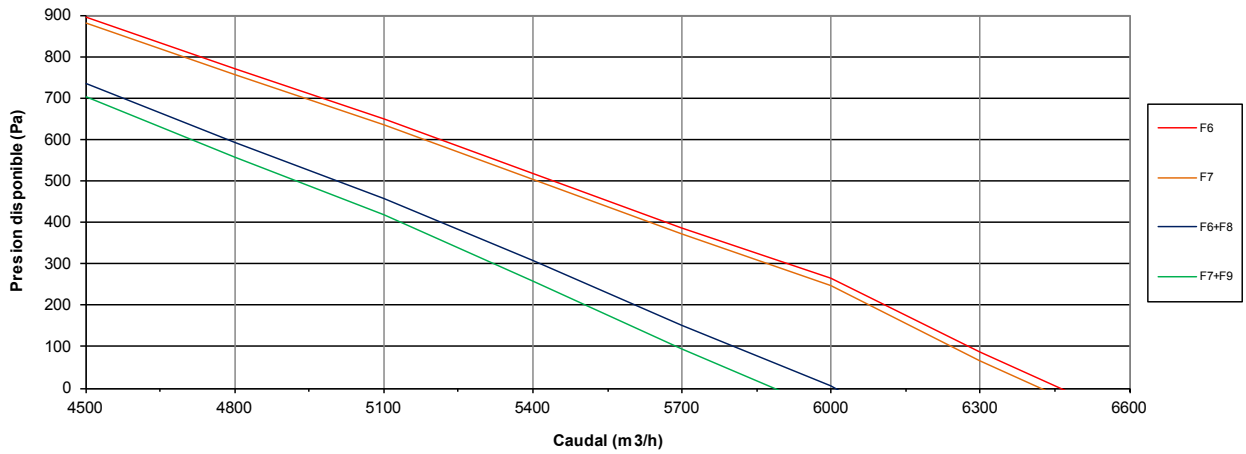
CAUDAL/PRESIÓN DISPONIBLE

RCE-55-N



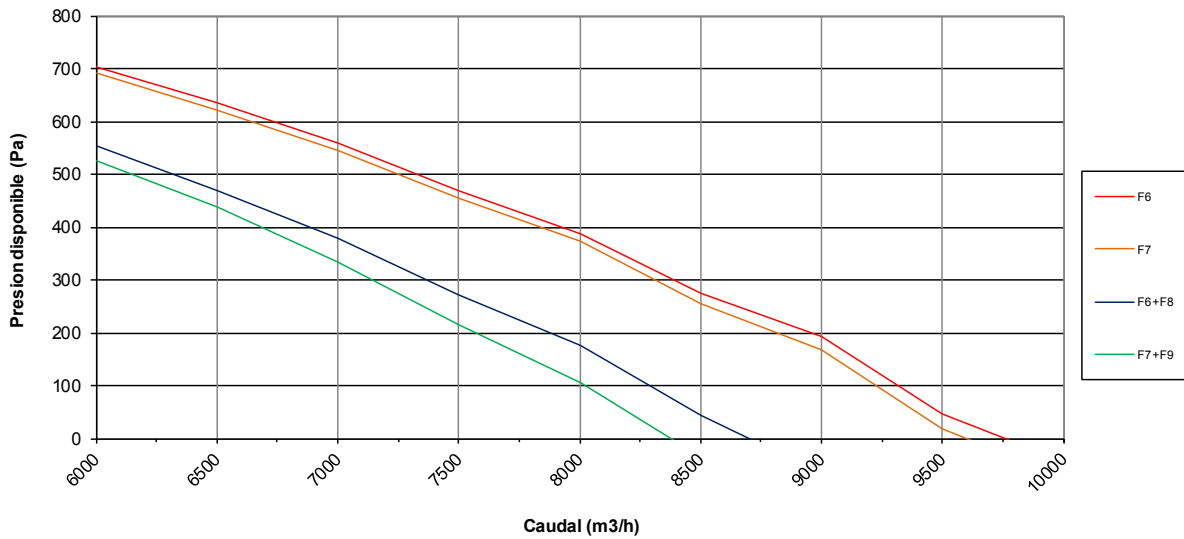
CAUDAL/PRESIÓN DISPONIBLE

RCE-68-N



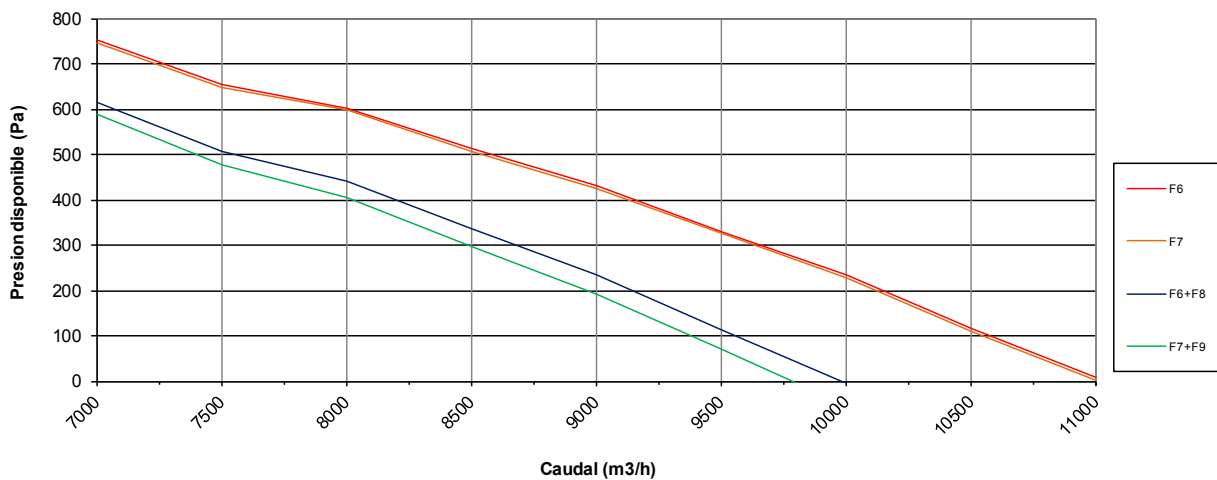
CAUDAL/PRESIÓN DISPONIBLE

RCE-90-N



CAUDAL/PRESIÓN DISPONIBLE

RCE-110-N



ALTA EFICIENCIA



Unidades de recuperación de calor modelo **ALTA EFICIENCIA** acorde a la normativa ERP 2018 con caudales disponibles desde 400 m³/h hasta 6.800 m³/h.

- Equipo formado por perfilería de aluminio 6060 T6 y envolvente con tapas intercambiables para distintas configuraciones de fácil acceso y fabricadas en acero galvanizado DX51D de 0,8 mm de espesor, con aislamiento termo acústico de 25 mm.
- Ventiladores EBM Papst EC con regulación de caudal 0-10 V.
- Intercambiadores de calor hexagonales de flujos paralelos con rendimiento superior al 73% acorde a la normativa ERP 2018 y certificados por EUROVENT.
- Múltiples combinaciones de filtración en impulsión y extracción.
- Sistema de detección de filtros sucios por presostatos diferenciales acorde a la normativa ERP 2018.
- Free cooling con compuerta motorizada para bypass.
- Bandeja para recogida de condensados.
- Unidad de control electrónica multifuncional compatible con MODBUS RTU (opcional*).
- Embocaduras circulares con junta de goma para mayor estanqueidad.
- Caja de bornas (IP65) integradas en el propio equipo.
- Equipos fabricados acorde a la normativa ECODESIGN.

CARACTERÍSTICAS Y PRECIOS

	Código	Q Máximo	Potencia	Tensión	Intensidad	Velocidad	Protección	Eficiencia motor	Peso	PVP Horizontal	PVP Vertical
		m ³ /h	W	V/Hz	A	rpm	IP	%	Kg	€	€
RCE 04NAE	RCE 04NAE F6F7SC	400	2 x 83	230/50	2 x 0,75	3.200	54	49,00	37	2.836	ND
	RCE 04NAE F6F6F8SC									2.900	ND
	RCE 04NAE F6F7F9SC									2.904	ND
RCE 06NAE	RCE 06NAE F6F7SC	600	2 x 169	230/50	2 x 1,35	4.120	54	56,00	41	3.107	ND
	RCE 06NAE F6F6F8SC									3.171	ND
	RCE 06NAE F6F7F9SC									3.174	ND
RCE 08NAE	RCE 08NAE F6F7SC	800	2 x 230	230/50	2 x 1,8	2.400	20	47,90	90	4.851	5.390
	RCE 08NAE F6F6F8SC									4.922	5.469
	RCE 08NAE F6F7F9SC									4.928	5.474
RCE 12NAE	RCE 12NAE F6F7SC	1.200	2 x 170	230/50	2 x 1,4	2.510	54	57,80	127	5.699	6.324
	RCE 12NAE F6F6F8SC									5.786	6.419
	RCE 12NAE F6F7F9SC									5.790	6.423
RCE 18NAE	RCE 18NAE F6F7SC	1.800	2 x 500	230/50	2 x 2,2	3.740	55	60,10	162	7.954	8.803
	RCE 18NAE F6F6F8SC									8.126	8.992
	RCE 18NAE F6F7F9SC									8.134	9.001
RCE 25NAE	RCE 25NAE F6F7SC	2.500	2 x 500	230/50	2 x 2,2	2.700	54	67,30	190	8.264	9.143
	RCE 25NAE F6F6F8SC									8.505	9.409
	RCE 25NAE F6F7F9SC									8.595	9.509
RCE 34NAE	RCE 34NAE F6F7SC	3.400	2 x 730	230/50	2 x 3,2	2640	55	65,30	240	10.320	11.407
	RCE 34NAE F6F6F8SC									10.563	11.672
	RCE 34NAE F6F7F9SC									10.571	11.683
RCE 42NAE	RCE 42NAE F6F7SC	4.200	2 x 750	230/50	2 x 3,3	1.700	55	65,80	285	12.294	13.578
	RCE 42NAE F6F6F8SC									12.536	13.842
	RCE 42NAE F6F7F9SC									12.544	13.854
RCE 55NAE	RCE 55NAE F6F7SC	5.500	2 x 1.320	400/50	2 x 2,1	2.060	55	62,70	303	12.989	14.341
	RCE 55NAE F6F6F8SC									13.218	14.594
	RCE 55NAE F6F7F9SC									13.231	14.609
RCE 68NAE	RCE 68NAE F6F7SC	6.800	2 x 2.250	400/50	2 x 3,5	2.800	54	63,90	331	13.587	14.999
	RCE 68NAE F6F6F8SC									13.816	15.251
	RCE 68NAE F6F7F9SC									13.831	15.267

La protección diferencial ha de tener una sensibilidad de 300 mA.

*Controles opcionales al final del capítulo.

RECUPERACIÓN ECODESIGN

	MODO	Aire Interior		Aire Exterior		Potencia Recuperada	Aportación Aire	Rendimiento
		° C	% HR	° C	% HR	Kw	° C	%
RCE 04NAE	❄	22	50	-8	90	1,5	18,3	89,9
	☀	22	50	31	63	0,4	22,9	87,7
RCE 06NAE	❄	22	50	-8	90	4,7	18,0	87,9
	☀	22	50	31	63	1,3	23,1	86,6
RCE 08NAE	❄	22	50	-8	90	7,5	17,9	86,4
	☀	22	50	31	63	2,0	23,5	83,1
RCE 12NAE	❄	22	50	-8	90	11,0	17,2	84,0
	☀	22	50	31	63	2,9	23,7	81,1
RCE 18NAE	❄	22	50	-8	90	16,5	17,2	84,1
	☀	22	50	31	63	4,4	23,8	80,5
RCE 25NAE	❄	22	50	-8	90	19,9	16,9	83,0
	☀	22	50	31	63	5,3	23,8	80,0
RCE 34NAE	❄	22	50	-8	90	27,5	17,2	84,1
	☀	22	50	31	63	7,3	23,7	80,9
RCE 42NAE	❄	22	50	-8	90	36,6	17,2	84,0
	☀	22	50	31	63	9,7	23,8	79,9
RCE 55NAE	❄	22	50	-8	90	45,3	17,0	83,2
	☀	22	50	31	63	11,9	23,9	78,5
RCE 68NAE	❄	22	50	-8	90	54,0	16,8	82,7
	☀	22	50	31	63	14,1	24,0	77,7

MEDIDAS FILTROS

	IMPULSIÓN		EXTRACCIÓN
	Etapas 1	Etapas 2	Etapas 1
RCE 04NAE	220 x 300 x 48	220 x 300 x 48	220 x 300 x 48
RCE 06NAE	240 x 360 x 48	240 x 360 x 48	240 x 360 x 48
RCE 08NAE	275 x 593 x 48	275 x 593 x 48	275 x 593 x 48
RCE 12NAE	355 x 690 x 48	355 x 690 x 48	355 x 690 x 48
RCE 18NAE *	2 x 355 x 593 x 48	2 x 355 x 593 x 48	2 x 355 x 490 x 48
RCE 25NAE	593 x 883 x 97	593 x 883 x 97	593 x 883 x 97
RCE 34NAE	593 x 883 x 375	593 x 883 x 97	593 x 883 x 375
RCE 42NAE	593 x 883 x 525	593 x 883 x 97	593 x 883 x 375
RCE 55NAE	593 x 883 x 525	593 x 883 x 97	593 x 883 x 525
RCE 68NAE **	593 x 883 x 525	NA	593 x 883 x 525
	2 x 390 x 883 x 525	2 x 390 x 883 x 97	593 x 883 x 525

* 2 filtros en paralelo

** En caso de doble filtración en impulsión, 2 filtros en paralelo (2 x 390)

MEDIDAS

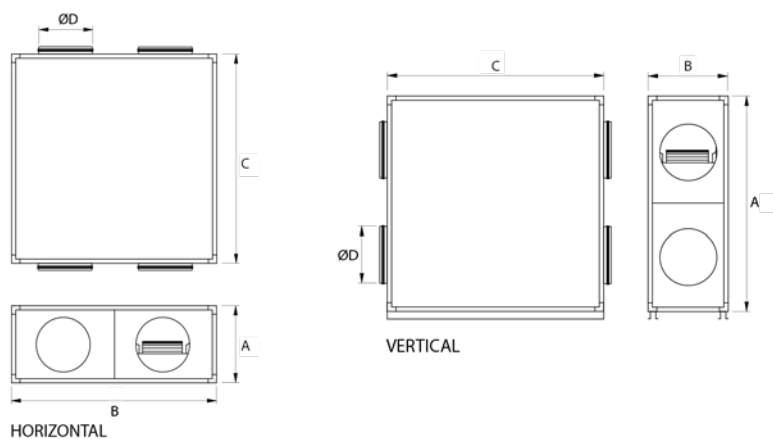
	HORIZONTAL				VERTICAL			
	A	B	C	D	A	B	C	D
RCE 04NAE	265	700	900	150	ND	ND	ND	ND
RCE 06NAE	280	750	1.000	150	ND	ND	ND	ND
RCE 08NAE	400	1.300	1.450	250	1.300	400	1.450	250
RCE 12NAE	500	1.500	1.700	300	1.500	500	1.700	300
RCE 18NAE	500	1.800	1.900	300	1.800	500	1.900	300
RCE 25NAE	700	1.600	2.500	355	1.600	700	2.500	355
RCE 34NAE	800	1.800	2.600	400	1.800	800	2.600	400
RCE 42NAE	800	2.000	2.600	450	2.000	800	2.600	450
RCE 55NAE	800	2.100	2.900	500	2.100	800	2.900	500
RCE 68NAE	860	2.100	2.900	630	2.100	860	2.900	630

A: Alto

B: Ancho

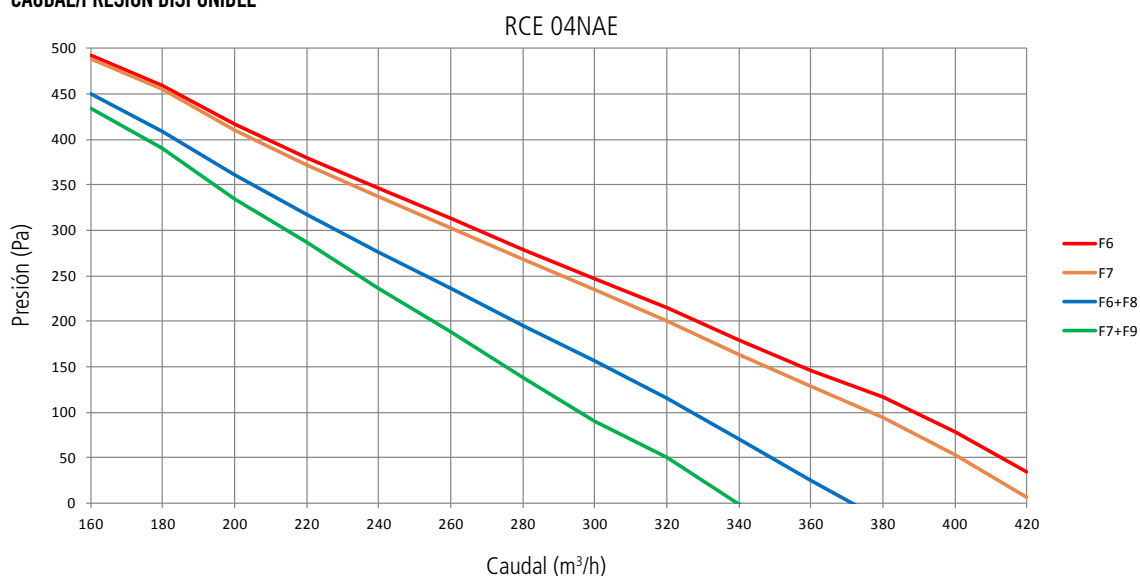
C: Largo

D: Alto de la boca de salida o \varnothing de la boca de salida

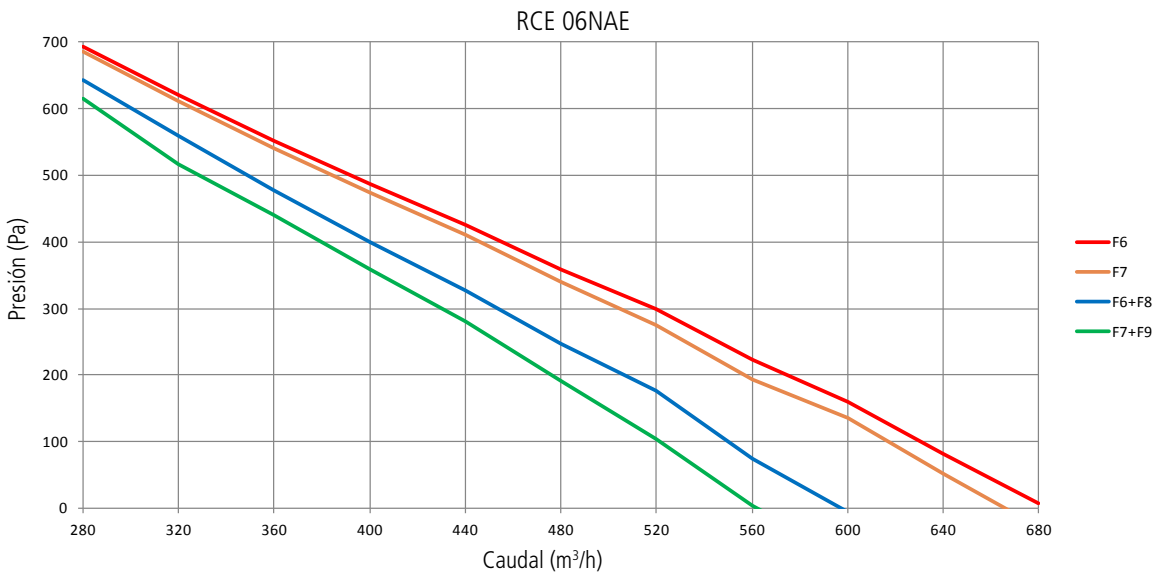


CURVAS CARACTERÍSTICAS

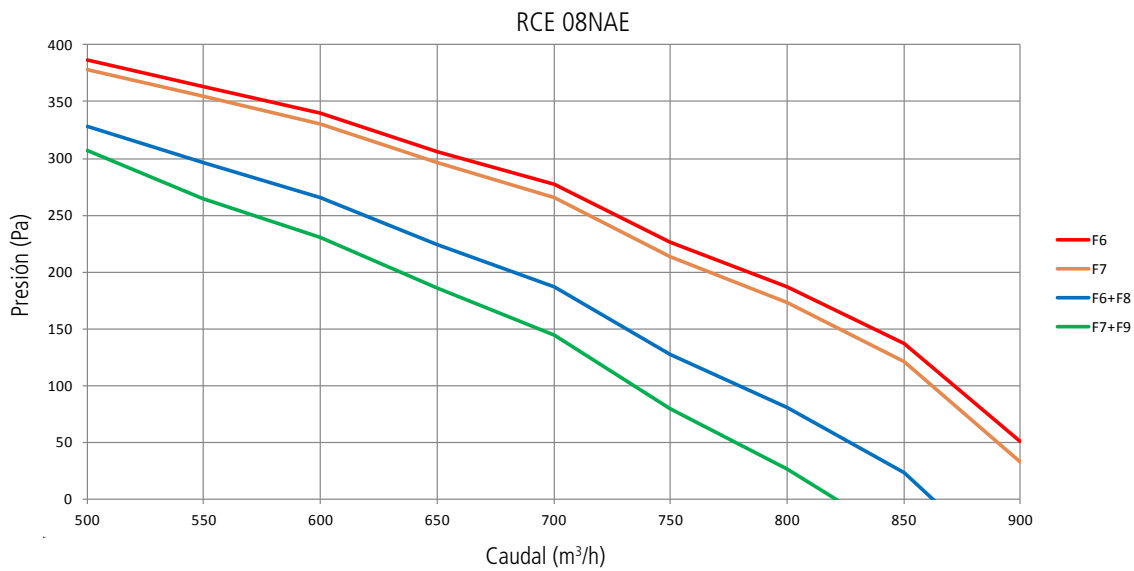
CAUDAL/PRESIÓN DISPONIBLE



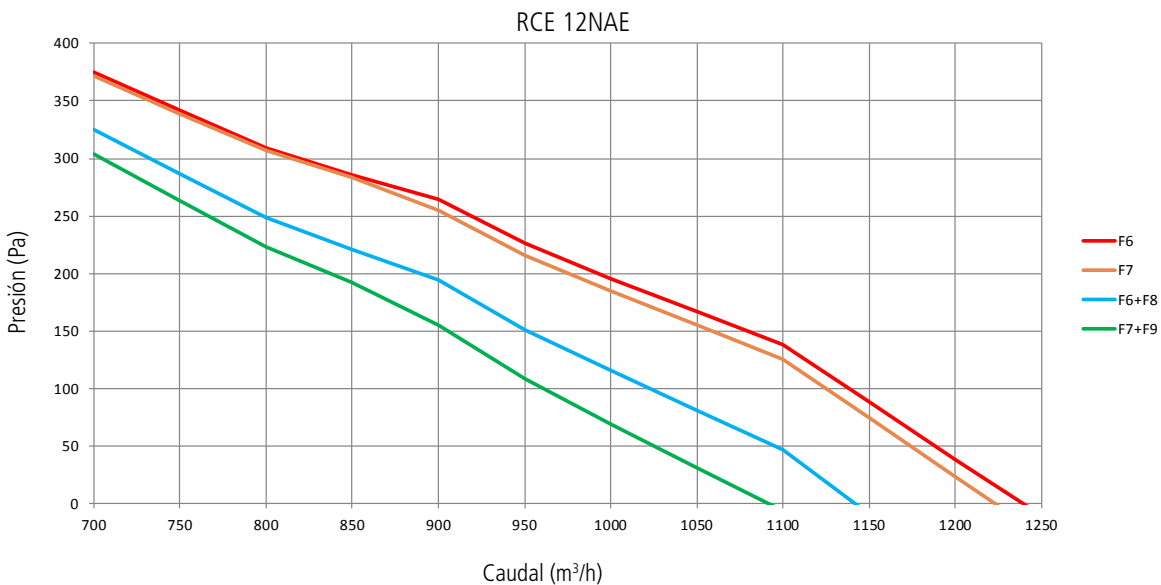
CAUDAL/PRESIÓN DISPONIBLE



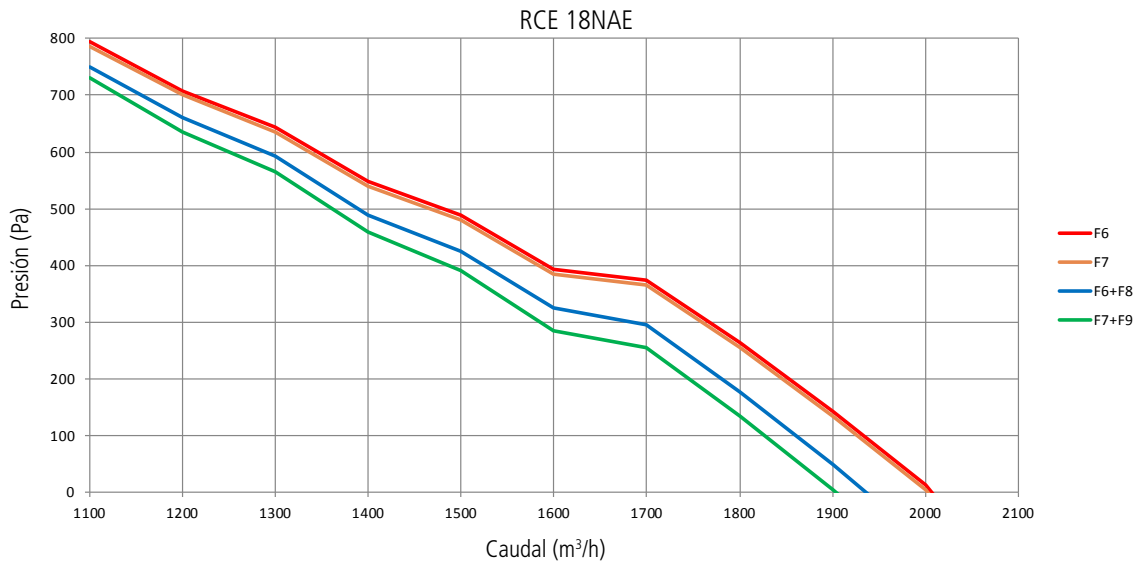
CAUDAL/PRESIÓN DISPONIBLE



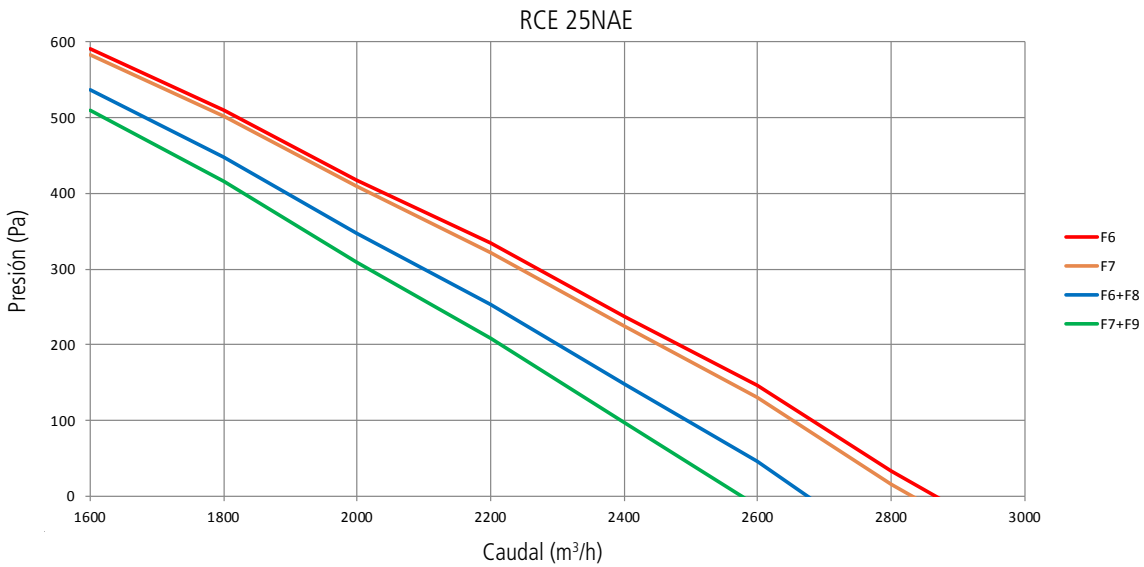
CAUDAL/PRESIÓN DISPONIBLE



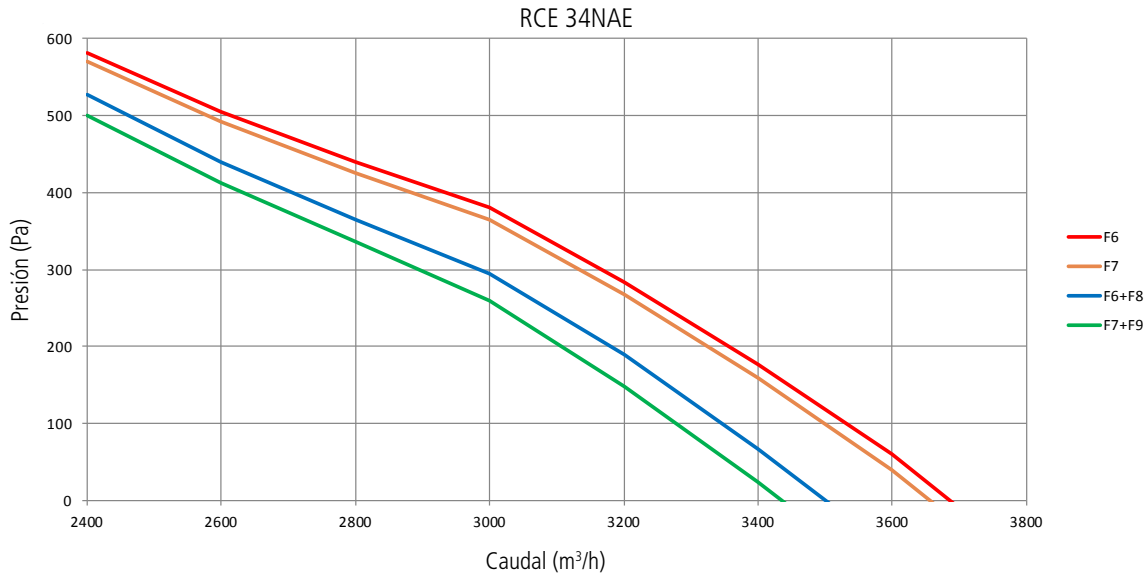
CAUDAL/PRESIÓN DISPONIBLE



CAUDAL/PRESIÓN DISPONIBLE

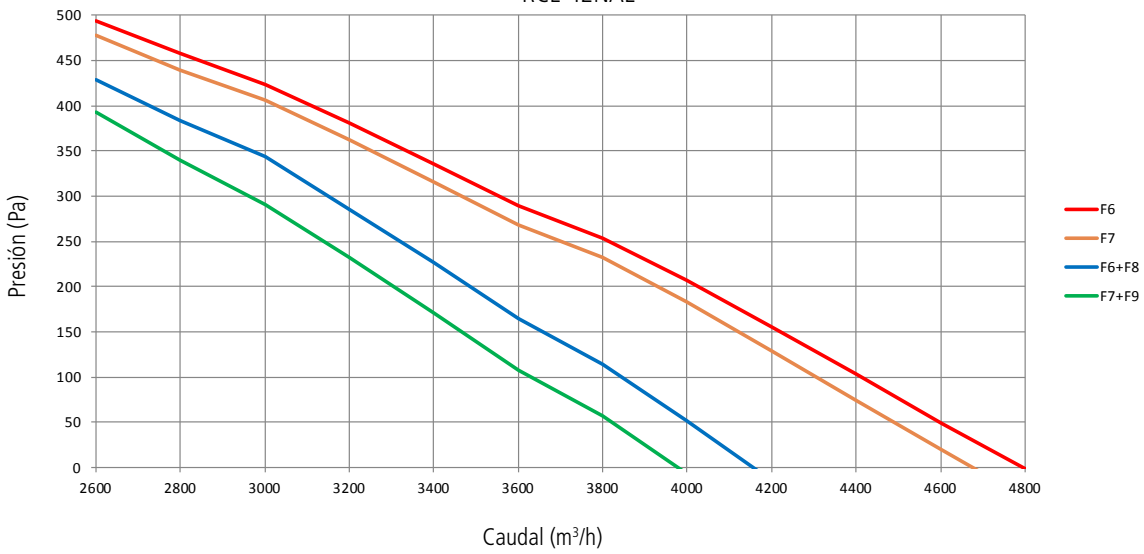


CAUDAL/PRESIÓN DISPONIBLE



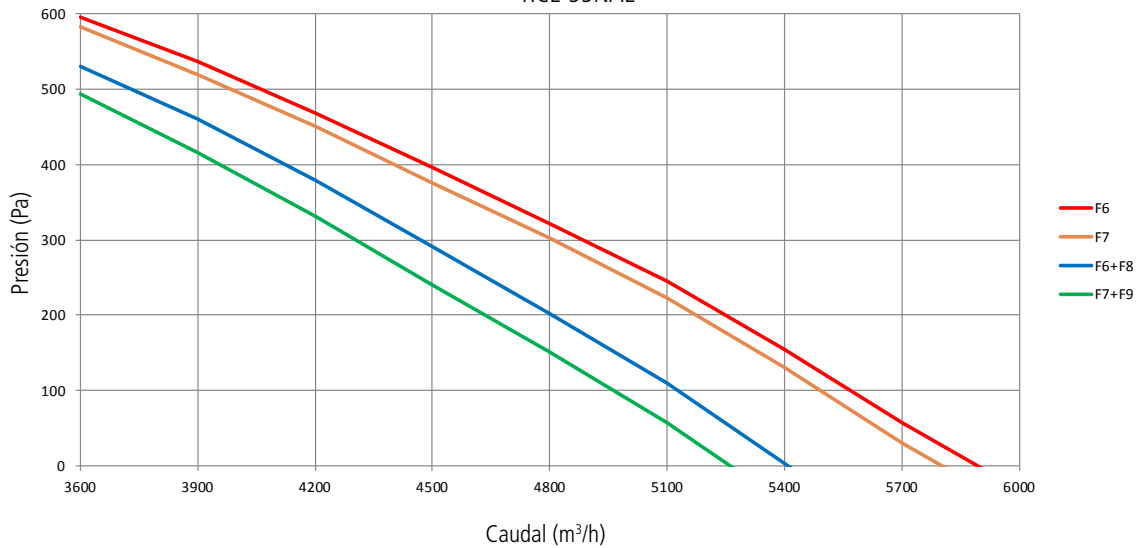
CAUDAL/PRESIÓN DISPONIBLE

RCE 42NAE



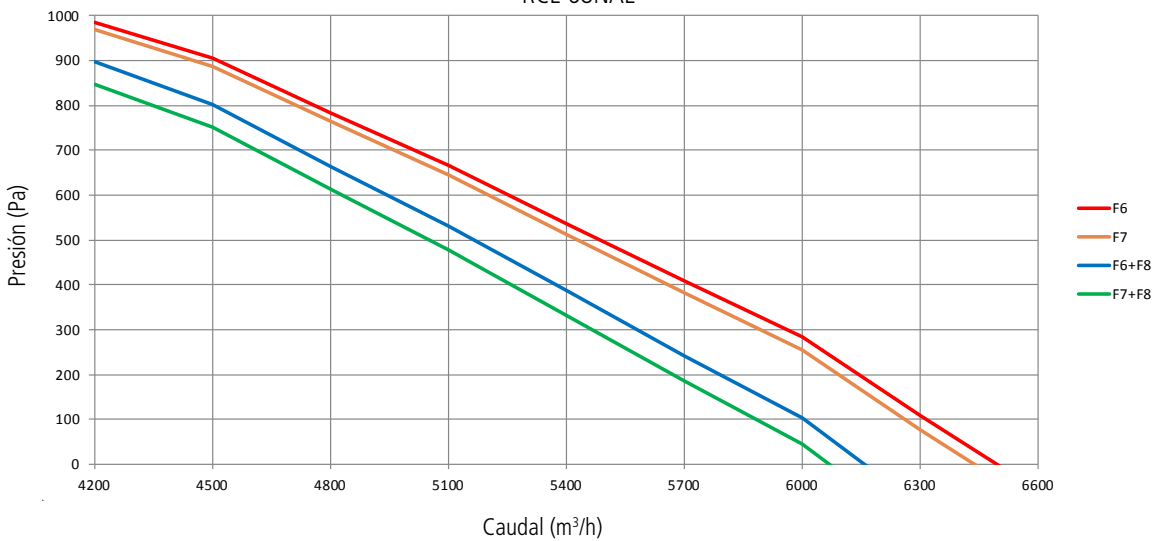
CAUDAL/PRESIÓN DISPONIBLE

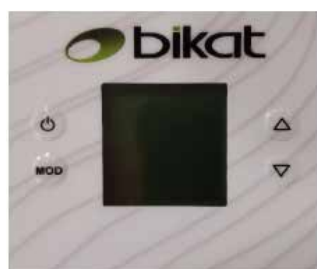
RCE 55NAE



CAUDAL/PRESIÓN DISPONIBLE

RCE 68NAE





	BK143	BK143CO2PAR	BK143CO ₂	BK143CP-M	BK131TM	BK131T+CBAT
	Control estándar	Control estándar BK143 + Sonda de CO ₂ para conducto + Fuente de alimentación	Control estándar BK143 + Sonda de CO ₂ interna	Control estándar BK143 + Medidor de presión externo + Fuente de alimentación	Base en el cuadro del recuperador + Teclado con interconexión de 3 hilos	Base en el cuadro del recuperador con control de baterías de frío o calor + Teclado con interconexión de 3 hilos
Gestión de ventiladores de forma manual y por sonda de CO ₂ externa a conectar al controlador.	✓	✓			✓	✓
Gestión de ventiladores por sonda de CO ₂ incorporada dentro del controlador.			✓			
Gestión de ventiladores por sonda de presión externa a conectar al controlador.				✓		
Gestión de la compuerta de free-cooling mediante dos sondas de temperatura (incluidas en el recuperador de calor).	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Posibilidad de programación semanal del equipo en horario de mañana- tarde.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Posibilidad de dar marcha a batería de post-calentamiento, no la controla por temperatura.	✓	✓	✓	✓		✓
Reducción de velocidad de los ventiladores en caso de temperatura demasiado baja o alta en el exterior.	✓	✓	✓		✓	✓
Posibilidad de limitar la máxima velocidad del recuperador.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Función de filtros sucios con señal luminosa en el display.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dispone de comunicación MOD-Bus RTU.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Incluye fuente de alimentación a 24v para alimentación de la sonda de CO ₂ .					✓	✓
ON/OFF remoto a través de entrada digital situada en teclado.					✓	✓
Gestión de batería de apoyo de frío y/o calor para atemperar el aire exterior aportado a la instalación.						✓
El control de la batería puede ser todo/nada o por salida proporcional 0-10v.						✓
Cambio de invierno/verano de forma automática.						✓
Dispone de una sonda de temperatura de impulsión situada a la salida de aire de la batería de apoyo para evitar excesos de temperatura a la salida de aire al local, sonda incluida en el equipo que ha de ser colocada por el instalador en su posición.						✓

BK143

Se suministra suelto dentro del cuadro del recuperador y es necesaria una interconexión entre el recuperador y el BK143 de 10 hilos de 1 mm (ver manual).

Está preparado para conectar una sonda de CO₂ de rango 0-2000 ppm.

BK143CO2PAR

Se suministra suelto el BK143 dentro del cuadro del recuperador y la sonda de conducto suelta en la cámara de aspiración de aire del local.

Con este modelo, la sonda de CO₂ debe ser colocada por el instalador en la aspiración de aire del local.

Es necesaria una interconexión entre el recuperador y el BK143 de 10 hilos de 1 mm y hacia la sonda de CO₂ hay que llevar 2 hilos desde el recuperador para alimentación 24 v y 2 hilos de la sonda CO₂ al BK143 para llevar la medida de CO₂ al control BK143.

BK143CO2

Se suministra suelto dentro del cuadro del recuperador y es necesaria una interconexión entre el recuperador y el BK143 de 9 hilos de 1 mm (ver manual).

El equipo lleva incorporada una sonda de CO₂ de rango 0-2000 ppm en la electrónica. El BK143CO2 debe estar situado en el lugar donde se va a medir el CO₂, siendo accesible para su manejo.

BK143CP

Este equipo permite mantener una presión constante en la salida de aire al local.

Esta electrónica está indicada para instalaciones con diferentes compuertas de sistema free cooling que se accionan por su control aguas abajo del recuperador. Para mantener un caudal proporcional en las compuertas de free cooling, la presión a la entrada de las compuertas ha de ser constante, por lo que este equipo incorpora una sonda de presión a tal efecto.

Es un conjunto formado por un BK143CP con medidor de presión configurable y una fuente de alimentación colocada dentro del recuperador. El instalador debe añadir una sonda de presión de rango adecuado que mida la presión del conducto a la salida de aire (no incluida).

Es necesaria una interconexión entre el recuperador y el BK143CP de 10 hilos de 1mm. Hacia la sonda de presión hay que llevar 2 hilos desde el recuperador para alimentación 24 v, y 2 hilos de la sonda de presión al BK143CP para llevar la medida de presión al control BK143CP.

BK131T

Conjunto formado por una base colocada dentro del cuadro del recuperador y un interface teclado a colocar donde el usuario crea conveniente interconexionado con 3 hilos.

Se suministra la base instalada dentro del cuadro del recuperador y el teclado suelto a colocar en un lugar accesible por el usuario, es necesaria una interconexión entre el mando y el recuperador de 3 hilos de 1mm apantallado con una distancia máxima de 50 metros de longitud (ver manual).

El equipo está preparado para conectar una sonda de CO₂ de rango 0-2000 ppm.

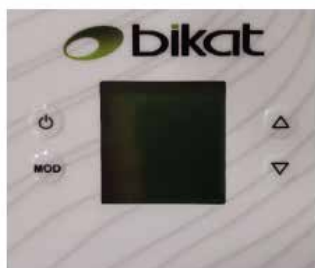
BK131T+CBAT

Equipo avanzado para el control del recuperador y baterías de frío o calor para calentamiento o enfriamiento del aire exterior.

Se suministra la base instalada dentro del cuadro del recuperador y el teclado suelto a colocar en un lugar accesible por el usuario, siendo necesaria una interconexión entre el mando y el recuperador de 3 hilos de 1 mm apantallado con una distancia máxima de 50 metros de longitud (ver manual).

El equipo está preparado para conectar una sonda de CO₂ de rango 0-2000 ppm.

CONTROLES



CONTROL



DISPLAY VERDE



DISPLAY AZUL



BASE

Todos los controles comparten diseño exterior, variando exclusivamente la electrónica interna en función de las prestaciones de cada modelo. El color de fondo de los displays es verde en todos los modelos excepto en el modelo BKCO2 que es azul.

PVP CONTROLES		€
BK143	Control estándar	514
BK143CO2PAR	Control estándar BK143 + Sonda de CO ₂ para conducto + Fuente de alimentación	1.474
BK143CO2	Control estándar BK143 + Sonda de CO ₂ interna	1.265
BK143CP-M	Control estándar BK143 + Medidor de presión externo + Fuente de alimentación	619
BK131TM	Base en el cuadro del recuperador + Teclado con interconexión de 3 hilos	833
BK131T+CBAT	Base en el cuadro del recuperador con control de baterías de frío o calor + Teclado con interconexión de 3 hilos	1.023

PVP SONDAS Y REPUESTOS		€
BKSPRESION250	Sonda de presión diferencial de rango 0-250pa	400
BKSPRESION500	Sonda de presión diferencial de rango 0-500pa	400
BKSPRESION1000	Sonda de presión diferencial de rango 0-1000pa	400
BK131T	Control para recuperadores RCE BK131T suelto	635
BK143CP	Controlador por presión para recuperadores RCE suelto	584
BKFUENTECO2	Fuente de alimentación para sonda CO ₂	158

PVP SONDAS Y REPUESTOS		€
BKSONDACO2	Sonda CO ₂ para recuperador	677
BKSONDACO2P	Sonda de CO ₂ para recuperador de pared	677
BKSONDATEMP	Sonda temperatura para recuperador	30

PANTALLA INTEGRADORA

Permite controlar desde esta pantalla táctil hasta 31 recuperadores colocados en la instalación.

Es necesaria una fuente de alimentación de 24v no incluido en el precio para la alimentación de la pantalla.

Para la elaboración del presupuesto del sistema integrador de recuperadores es necesario comunicar:

- Tipo de pantalla.
- Número de recuperadores a integrar en la pantalla.
- Si es necesario comunicación IP para servidor WEB.



PANTALLA INTEGRADORA

PVP SISTEMA INTEGRACIÓN		€
BKPANTINT4,3COLOR	PANT. INTEGRADORA TACTIL 4,3 CON ETHERNET (PROG. 1 BK)	966
BKPANTINT7COLOR	PANT. INTEGRADORA TACTIL 7" CON ETHERNET (PROG. 1 BK)	1.069
BKPANTINT10,1COLOR	PANT. INTEGRADORA TACTIL 10,1 CON ETHERNET (PROG. 1 BK)	1.662
BKPANTCONEXETHERNET	LICENCIA CONEXIÓN ETHERNET PANTALLA COLOR 5,7"	320
BKFUENTEPAANT	FUENTE DE ALIMENTACIÓN 1AC/24DC/ 30W PARA PANTALLA	210
BKPROG	PROGRAMACIÓN DE PANTALLA POR CONTROLADOR	147

ECODESIGN

RECUPERADOR	FILTROS	MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €
RCE 08N	F6	290 x 490 x 48	SMIF629049048	81
	F7		SMIF729049048	82
	F8		SMIF829049048	83
	F9		SMIF929049048	85
RCE 12N	F6	275x 593 x 48	SMIF627559348	82
	F7		SMIF727559348	83
	F8		SMIF827559348	84
	F9		SMIF927559348	86
RCE 15N	F6	2 x 275 x 450 x 48	SMIF627545048	78
	F7		SMIF727545048	80
	F8		SMIF827545048	81
	F9		SMIF927545048	83
RCE 18N	F6	355 x 690 x 48	SMIF635569048	102
	F7		SMIF735569048	103
	F8		SMIF835569048	104
	F9		SMIF935569048	107
RCE 25N	F6	355 x 490 x 48	SMIF635549048	85
	F7		SMIF735549048	86
	F8		SMIF835549048	88
	F9		SMIF935549048	90
	F6	355 x 593 x 48	SMIF635559348	102
	F7		SMIF735559348	103
	F8		SMIF835559348	104
	F9		SMIF935559348	107
RCE 34N	F6	395 x 500 x 48	SMIF639550048	88
	F6	395 x 593 x 48	SMIF639559348	105
	F7		SMIF739559348	106
	F8		SMIF839559348	107
	F9		SMIF939559348	112
RCE 42N	F6	500 x 883 x 525	D21F650088352515	164
	F7		D21F750088352515	181
	F8		D21F850088352515	192
	F9		D21F950088352515	199
	F6	500 x 883 x 97	SMIF650088397	286
	F7		SMIF750088397	289
	F6	500 x 883 x 375	D15F650088337515	186
	F7		D15F750088337515	156
RCE 55N	F6	593 x 883 x 525	D21F659388352515	164
	F7		D21F759388352515	181
	F8		D21F859388352515	192
	F9		D21F959388352515	199
	F6	593 x 883 x 97	SMIF659388397	240
	F7		SMIF759388397	242
	F6	593 x 883 x 375	D15F659388337515	154
	F7		D15F759388337515	156
RCE 68N	F6	593 x 883 x 525	D21F659388352515	164
	F7	390 x 883 x 97	D21F759388352515	181
	F6		SMIF639088397	240
	F7	SMIF739088397	242	
	F8	390 x 883 x 525	D21F8390883525	192
	F9		D21F9390883525	199
RCE 90N	F6	500 x 883 x 525	D21F650088352515	164
	F7		D21F750088352515	181
	F8		D21F850088352515	192
	F9		D21F950088352515	199
	F6	500 x 883 x 97	SMIF650088397	286
	F7		SMIF750088397	289
RCE 110N	F6	593 x 883 x 525	D21F659388352515	164
	F7		D21F759388352515	181
	F8		D21F859388352515	192
	F9		D21F959388352515	199
	F6	593 x 883 x 97	SMIF659388397	240
	F7		SMIF759388397	242

REPUESTOS FILTROS

ALTA EFICIENCIA

RECUPERADOR	FILTROS	MEDIDAS	CÓDIGO	PVP €
RCE 04NAE	F6	220 x 300 x 48	SMIF622030048	75
	F7		SMIF722030048	76
	F8		SMIF822030048	77
	F9		SMIF922030048	80
RCE 06NAE	F6	240 x 360 x 48	SMIF624036048	75
	F7		SMIF724036048	76
	F8		SMIF824036048	77
	F9		SMIF924036048	80
RCE 08NAE	F6	275x 593 x 48	SMIF627559348	82
	F7		SMIF727559348	83
	F8		SMIF827559348	84
	F9		SMIF927559348	86
RCE 12NAE	F6	355 x 690 x 48	SMIF635569048	102
	F7		SMIF735569048	103
	F8		SMIF835569048	104
	F9		SMIF935569048	107
RCE 18NAE	F6	355 x 490 x 48	SMIF635549048	85
	F7		SMIF735549048	86
	F8		SMIF835549048	88
	F9		SMIF935549048	90
	F6	355 x 593 x 48	SMIF635559348	102
	F7		SMIF735559348	103
	F8		SMIF835559348	104
	F9		SMIF935559348	107
RCE 25NAE	F6	593 x 883 x 97	SMIF659388397	240
	F7		SMIF759388397	242
	F8		SMIF859388397	248
	F9		SMIF959388397	257
RCE 34NAE	F6	593 x 883 x 97	SMIF659388397	240
	F7		SMIF759388397	242
	F6	593 x 883 x 375	D15F659388337515	154
	F7		D15F759388337515	156
	F8		D15F859388337515	159
	F9		D15F959388337515	166
RCE 42NAE	F7	593 x 883 x 525	D21F759388352515	181
	F8		D21F859388352515	192
	F9		D21F959388352515	199
	F6	593 x 883 x 97	SMIF659388397	240
	F7		SMIF759388397	242
	F6	593 x 883 x 375	D15F659388337515	154
	F7		D15F759388337515	156
RCE 55NAE	F6	593 x 883 x 97	SMIF659388397	240
	F7		SMIF759388397	242
	F6	593 x 883 x 525	D21F659388352515	164
	F7		D21F759388352515	181
	F8		D21F859388352515	192
	F9		D21F959388352515	199
RCE 68NAE	F6	593 x 883 x 525	D21F659388352515	164
	F7		D21F759388352515	181
	F8	390 x 883 x 525	D21F8390883525	192
	F9		D21F9390883525	199
	F6	390 x 883 x 97	SMIF639088397	240
	F7		SMIF739088397	242

ECODESIGN

	TEJADILLOS*				VISERAS**		BATERIAS***					
	HORIZONTAL		VERTICAL		CÓDIGO	PVP €	AGUA CALIENTE		AGUA FRÍA		ELÉCTRICAS	
	CÓDIGO	PVP €	CÓDIGO	PVP €			CÓDIGO	PVP €	CÓDIGO	PVP €	CÓDIGO	PVP €
RCE 08N	TEJRCE08	92	TEJRCE08V	60	GPP250R	95	BAC05	779	BAF05	820	BEC4	570
RCE 12N	TEJRCE12	100	TEJRCE12V	62	GPP250R	95	BAC10	827	BAF10	870	BEC6	580
RCE 15N	TEJRCE15	112	TEJRCE15V	65	GPP300R	107	BAC15	1.097	BAF15	1.155	BEC9	615
RCE 18N	TEJRCE18	114	TEJRCE18V	65	GPP300R	107	BAC15	1.097	BAF15	1.155	BEC9	615
RCE 25N	TEJRCE25	170	TEJRCE25V	92	GPP315R	109	BAC22	1.145	BAF22	1.205	BEC9	615
RCE 34N	TEJRCE34	198	TEJRCE34V	100	GPP355R	114	BAC30	1.558	BAF30	1.640	BEC12	655
RCE 42N	TEJRCE42	240	TEJRCE42V	118	GPP400R	137	BAC40	2.047	BAF40	2.155	BEC15	910
RCE 55N	TEJRCE55	254	TEJRCE55V	138	GPP450R	146	BAC50	2.480	BAF50	2.610	BEC17	935
RCE 68N	TEJRCE68	270	TEJRCE68V	169	GPP500R	151	BAC60	2.660	BAF60	2.800	BEC20	955
RCE 90N	TEJRCE90	324	TEJRCE90V	232	GPP560R	173	BAC80	2.940	BAF80	3.095	BEC32	1.490
RCE 110N	TEJRCE110	378	TEJRCE110V	272	GPP630R	203	BAC100	3.021	BAF100	3.180	BEC32	1.490

* Los tejadillos se envían instalados para envíos de recuperadores unitarios. En caso de envío de varios recuperadores, estos se enviarán remontados para optimizar el transporte, enviándose los tejadillos desmontados.

** Viseras con la boca para acople directo al recuperador.

*** Baterías aproximadas. Se requiere realizar un cálculo térmico de cada instalación para la correcta selección de las batería.

ALTA EFICIENCIA

	TEJADILLOS*				VISERAS**		BATERIAS***					
	HORIZONTAL		VERTICAL		CÓDIGO	PVP €	AGUA		AGUA FRÍA		ELÉCTRICAS	
	CÓDIGO	PVP €	CÓDIGO	PVP €			CÓDIGO	PVP €	CÓDIGO	PVP €	CÓDIGO	PVP €
RCE 04NAE	TEJRCE04AE	67	ND	ND	GPP150R	90	BAC05	779	BAF05	820	BEC4	570
RCE 06NAE	TEJRCE06AE	72	ND	ND	GPP150R	90	BAC05	779	BAF05	820	BEC4	570
RCE 08NAE	TEJRCE08AE	125	TEJRCE08V-AE	65	GPP250R	95	BAC05	779	BAF05	820	BEC4	570
RCE 12NAE	TEJRCE12AE	152	TEJRCE12V-AE	74	GPP300R	107	BAC10	827	BAF10	870	BEC6	580
RCE 18NAE	TEJRCE18AE	194	TEJRCE18V-AE	78	GPP300R	107	BAC15	1.097	BAF15	1.155	BEC9	615
RCE 25NAE	TEJRCE25AE	247	TEJRCE25V-AE	107	GPP355R	114	BAC22	1.145	BAF22	1.205	BEC9	615
RCE 34NAE	TEJRCE34AE	275	TEJRCE34V-AE	139	GPP400R	137	BAC30	1.558	BAF30	1.640	BEC12	655
RCE 42NAE	TEJRCE42AE	294	TEJRCE42V-AE	143	GPP450R	146	BAC40	2.047	BAF40	2.155	BEC15	910
RCE 55NAE	TEJRCE55AE	338	TEJRCE55V-AE	166	GPP500R	151	BAC50	2.480	BAF50	2.610	BEC17	935
RCE 68NAE	TEJRCE68AE	340	TEJRCE68V-AE	172	GPP630R	203	BAC60	2.660	BAF60	2.800	BEC20	955

* Los tejadillos se envían instalados para envíos de recuperadores unitarios. En caso de envío de varios recuperadores, estos se enviarán remontados para optimizar el transporte, enviándose los tejadillos desmontados.

** Viseras con la boca para acople directo al recuperador.

*** Baterías aproximadas. Se requiere realizar un cálculo térmico de cada instalación para la correcta selección de las batería.

		Q NOMINAL 800 m³/h								
RCE - 08-N	Condiciones de funcionamiento	Banda	63 Hz	125Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Total
		50%	14,1	21,3	27,6	30,6	38,9	38	32,4	≤ 42,6
		75%	19	28	32,6	38,2	45,6	45	41,9	49,9
		100%	21,8	30,4	34,6	41	47,9	47,7	45,3	52,6
		Q NOMINAL 1.200 m³/h								
RCE - 12-N	Condiciones de funcionamiento	Banda	63 Hz	125Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Total
		50%	13,7	31,2	33,4	35,1	30,9	32,3	21,4	≤ 39,9
		75%	18,4	30,4	45,6	45,5	40,4	42,1	35,3	50,2
		100%	23,7	35,7	49	50,7	46,4	47,3	41,6	55,1
		Q NOMINAL 1.500 m³/h								
RCE - 15-N	Condiciones de funcionamiento	Banda	63 Hz	125Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Total
		50%	14,8	32	35	36,5	36	38	30	42
		75%	24	35,5	46,3	49	43,4	44	42	53
		100%	30	42	51	54,2	48,5	47	45,5	57
		Q NOMINAL 1.800 m³/h								
RCE - 18-N	Condiciones de funcionamiento	Banda	63 Hz	125Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Total
		50%	19,9	33,6	37,4	38,1	38,1	39,7	37,3	45,6
		75%	30	43,5	47,7	51	51,8	52,8	49,9	58,3
		100%	35,1	48,5	52,6	60,2	58,9	60,1	57,7	65,9
		Q NOMINAL 2.500 m³/h								
RCE - 25-N	Condiciones de funcionamiento	Banda	63 Hz	125Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Total
		50%	17,2	33,6	29,3	31,2	30,45	26,7	16,5	≤ 37,9
		75%	23,8	36,1	46,3	44,3	41,4	39,2	28,9	49,9
		100%	29	39,9	49	50	47,9	45,7	35,4	54,6
		Q NOMINAL 3.400 m³/h								
RCE - 34-N	Condiciones de funcionamiento	Banda	63 Hz	125Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Total
		50%	21	39,7	38,4	36,2	37,6	31,3	26,5	44,5
		75%	30,5	42,1	51,7	49,1	50,7	46	41,2	56,2
		100%	37,1	45,6	60,3	55,2	57,8	53,7	49	63,7
		Q NOMINAL 4.200 m³/h								
RCE - 42-N	Condiciones de funcionamiento	Banda	63 Hz	125Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Total
		50%	15,7	25,3	24	24,7	28,1	22,6	12,3	≤ 32,5
		75%	20,7	37,3	29,6	33,5	35	27	17,8	≤ 40,9
		100%	25,6	39,2	36,1	39,9	41,1	33,1	24,2	45,7
		Q NOMINAL 5.500 m³/h								
RCE - 55-N	Condiciones de funcionamiento	Banda	63 Hz	125Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Total
		50%	20,5	39,5	38,2	35,9	37,4	31	26,4	44,1
		75%	30,1	41,7	51,2	48,7	50,2	45,5	40,8	55,7
		100%	36,7	45,1	59,8	54,7	57,4	53,1	48,2	63,1
		Q NOMINAL 6.800 m³/h								
RCE - 68-N	Condiciones de funcionamiento	Banda	63 Hz	125Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Total
		50%	29,5	40	46,4	48,4	50,7	49,1	45,4	55,6
		75%	43,2	43,6	53,9	58,1	60,2	59,3	56,1	65,3
		100%	52,9	53,7	63,9	70,8	70,9	69,5	65,3	76
		Q NOMINAL 9.000 m³/h								
RCE - 90-N	Condiciones de funcionamiento	Banda	63 Hz	125Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Total
		50%	27,9	40,5	41,1	44,8	46,3	40,5	38,1	50,9
		75%	38,6	50,6	55,2	59,9	60,4	57,1	51	63,5
		100%	43,1	48,2	59,4	65,1	65,9	63,3	59,5	69,9
		Q NOMINAL 11.000 m³/h								
RCE - 110-N	Condiciones de funcionamiento	Banda	63 Hz	125Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Total
		50%	30,8	42,8	42,6	48,7	49,7	44,4	40,2	53,9
		75%	39,1	51,3	55,8	60,4	60,9	57,7	51,6	65,6
		100%	43,6	48,6	60	65,6	66,4	63,9	60,1	71,1

- Nivel de presión sonora, en dB(A), medida en campo libre, a 3 metros de distancia en salida de aire.

- En función de las condiciones de instalación, según el cerramiento, como los materiales utilizados en paredes y techos, los niveles de presión sonora reales pueden ser distintos a los indicados en la tabla.

		Q NOMINAL 400 m³/h								
RCE - 04- N-AE	Condiciones de funcionamiento	Banda	63 Hz	125Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Total
		50%	9,6	19,1	28,1	31,1	29,6	30,1	20,9	36,1
		75%	12,4	25,9	35,1	41	39,9	40,8	34,5	46,2
		100%	15,4	28,9	38	44,5	43,7	44,7	39	49,9

		Q NOMINAL 600 m³/h								
RCE - 06- N-AE	Condiciones de funcionamiento	Banda	63 Hz	125Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Total
		50%	10	23,4	30,5	34,2	30,2	31,5	21,4	38,4
		75%	15,2	27,1	40,1	43,1	40,2	41,2	34,9	48,2
		100%	20,1	32,4	44,5	47,1	44,9	45,3	40,1	51,2

		Q NOMINAL 800 m³/h								
RCE - 08- N-AE	Condiciones de funcionamiento	Banda	63 Hz	125Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Total
		50%	14,1	21,3	27,6	30,6	38,9	38	32,4	≤ 42,6
		75%	19	28	32,6	38,2	45,6	45	41,9	49,9
		100%	21,8	30,4	34,6	41	47,9	47,7	45,3	52,6

		Q NOMINAL 1.200 m³/h								
RCE - 12- N-AE	Condiciones de funcionamiento	Banda	63 Hz	125Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Total
		50%	13,7	31,2	33,4	35,1	30,9	32,3	21,4	≤ 39,9
		75%	18,4	30,4	45,6	45,5	40,4	42,1	35,3	50,2
		100%	23,7	35,7	49	50,7	46,4	47,3	41,6	55,1

		Q NOMINAL 1.800 m³/h								
RCE - 18- N-AE	Condiciones de funcionamiento	Banda	63 Hz	125Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Total
		50%	19,9	33,6	37,4	38,1	38,1	39,7	37,3	45,6
		75%	30	43,5	47,7	51	51,8	52,8	49,9	58,3
		100%	35,1	48,5	52,6	60,2	58,9	60,1	57,7	65,9

		Q NOMINAL 2.500 m³/h								
RCE - 25- N-AE	Condiciones de funcionamiento	Banda	63 Hz	125Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Total
		50%	17,2	33,6	29,3	31,2	30,45	26,7	16,5	≤ 37,9
		75%	23,8	36,1	46,3	44,3	41,4	39,2	28,9	49,9
		100%	29	39,9	49	50	47,9	45,7	35,4	54,6

		Q NOMINAL 3.400 m³/h								
RCE - 34- N-AE	Condiciones de funcionamiento	Banda	63 Hz	125Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Total
		50%	21	39,7	38,4	36,2	37,6	31,3	26,5	44,5
		75%	30,5	42,1	51,7	49,1	50,7	46	41,2	56,2
		100%	37,1	45,6	60,3	55,2	57,8	53,7	49	63,7

		Q NOMINAL 4.200 m³/h								
RCE - 42- N-AE	Condiciones de funcionamiento	Banda	63 Hz	125Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Total
		50%	15,7	25,3	24	24,7	28,1	22,6	12,3	≤ 32,5
		75%	20,7	37,3	29,6	33,5	35	27	17,8	≤ 40,9
		100%	25,6	39,2	36,1	39,9	41,1	33,1	24,2	45,7

		Q NOMINAL 5.200 m³/h								
RCE - 55- N-AE	Condiciones de funcionamiento	Banda	63 Hz	125Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Total
		50%	20,5	39,5	38,2	35,9	37,4	31	26,4	44,1
		75%	30,1	41,7	51,2	48,7	50,2	45,5	40,8	55,7
		100%	36,7	45,1	59,8	54,7	57,4	53,1	48,2	63,1

		Q NOMINAL 6.800 m³/h								
RCE - 68- N-AE	Condiciones de funcionamiento	Banda	63 Hz	125Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Total
		50%	29,5	40	46,4	48,4	50,7	49,1	45,4	55,6
		75%	43,2	43,6	53,9	58,1	60,2	59,3	56,1	65,3
		100%	52,9	53,7	63,9	70,8	70,9	69,5	65,3	76

- Nivel de presión sonora, en dB(A), medida en campo libre, a 3 metros de distancia en salida de aire.

- En función de las condiciones de instalación, según el cerramiento, como los materiales utilizados en paredes y techos, los niveles de presión sonora reales pueden ser distintos a los indicados en la tabla.

Recuperadores Rotativos R

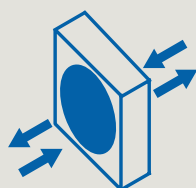


Con el objetivo de reducir el consumo energético global y en búsqueda de una mayor salubridad de los espacios nace nuestra gama R de recuperadores de energía.

Esta gama tiene aplicación en edificios donde es necesaria la **renovación constante del aire** como pueden ser oficinas, colegios, tiendas, etc. Para ello, es necesaria la aportación de aire exterior y la extracción del aire del interior y así lograr unas adecuadas condiciones de **salubridad** y conseguir una correcta renovación del aire.

La gama R está formada por intercambiadores **rotativos** (Eficiencia 80%), que sumado a la tecnología **EC** de sus ventiladores, permiten obtener un equipo **eficiente** a la vez que **compacto**.

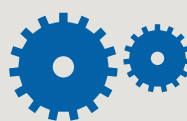
La gama presenta una amplia variedad de **opcionales** que permiten dar una solución integral y garantizar el confort del usuario final, al mismo tiempo que logra adaptarse a **todo tipo de instalaciones**.



Intercambiador Rotativo



Eficiencia energética
Tecnología EC



Autonomía, flexibilidad y confort



Control integrado adaptable

La gama R, está integrada por varios modelos, con caudales de aire hasta 10.000 m³/h, con intercambiador rotativo. La disposición de los equipos es vertical, con opción de configurar las tomas en los frontales (TF) o en la parte superior (TS).

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Estructura del equipo a base de perfiles de aluminio cerrado extruido unidos mediante escuadras.
- Envoltorio construido con paneles de espesor 25 mm, en los modelos R - 1000 a 6000. Paneles de espesor 50 mm en los modelos R - 7000 a 10000.
- En chapa galvanizada tanto exterior como interior y aislamiento de lana de roca de densidad 30 kg/m³.
- Si el equipo es para montaje interior, los paneles serán de chapa galvanizada y si es para intemperie serán de chapa plastificada gris con tejadillo cubriendo todo el perímetro del equipo.
- Para su instalación, todos los equipos van montados sobre base UPF para la sustentación del mismo mediante varilla o asentado en bancada con amortiguadores.
- Disposición vertical.
- Intercambiadores de Rotativos de Alta Eficiencia (80%), de acuerdo con actual normativa ECODESIGN reglamento nº 1253/2014.
- Ventiladores con Motor EC de Alta Eficiencia, señal 0-10V.
- Compuerta de By-Pass.
- Temperatura Exterior y Retorno para la realización de Freecooling / Freeheating
- Filtraje según normativa RITE. Habitualmente de manera estándar, según IDA2.
- Secciones Registrables para limpieza y cambio de filtros y ventiladores.
- Presostato Diferencial para medición de la saturación de filtros.
- Conexiones rectangulares de Entrada y Salida de aire.
- Cuadro Eléctrico de Control con dos modalidades de funcionamiento Automático o Manual.
- Controlador en sala o enclaustrado en equipo.

OPCIONALES

- Control adaptable o configurable a requerimiento de la instalación.
- Sondas de CO₂ para instalación en conducto o en pared.
- Sondas en ventiladores para presión constante.
- Posibilidad de instalación a intemperie.
- Viseras de protección.
- Filtros HEPA o de carbón activo.
- Baterías de agua de Calor.
- Baterías Eléctricas.

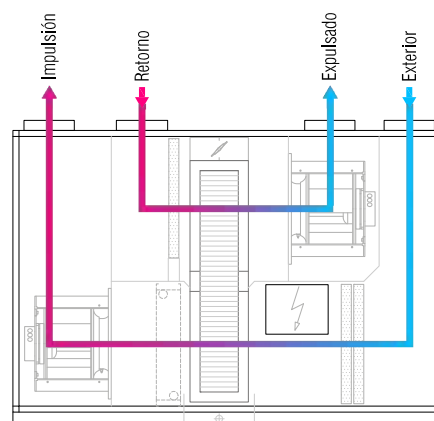
Codificación de producto:

	R	-	2000	-	TF	-	IZQ	-	INT	-	BS	-	Opcional
Serie													
Tamaño	R												
	2000	3000	5000	6000	8000	10000							
Versión	TF = Tomas frontales TS = Tomas superiores												
Configuración	IZQ = Registros y conexiones en el lado izquierdo (Referencia Impulsión de frente) DER = Registros y conexiones en el lado derecho (Referencia Impulsión de frente)												
Acabado	INT = Acabado para interior EXT = Acabado para intemperie (Tejadillo) VIS = Viseras												
Control	BS = Control R - BS MS = Control R - MS PS = Control R - PS												
Opcionales	BC = Batería de Calor BE = Batería Eléctrica SCA = Sonda de calidad de aire CO ₂ SCC = Sondas control de caudal (2) FA = Filtros Absolutos (HEPA)												

CONFIGURACIONES



TOMAS FRONTALES - TF



TOMAS SUPERIORES - TS

El suministro de los equipos se realizará en la versión de Tomas Frontales o de Tomas Superiores, teniendo el cliente la posibilidad de elegir el lado de registros y conexiones en función de la ubicación final del recuperador.

CONTROL R

		CONTROL R		
MODELO		BS	MS	PS
2000 / 3000		DE SERIE	+ 133 €	+ 558 €
5000 / 6000 / 8000 / 10000			+ 225 €	+ 667 €
Regulación conjunta de ventiladores	Manual (Pulsadores)	✓	✓	✓
	Automática (Sonda CO ₂) *	✓	✓	✓
	Automática (Sondas presión diferencial) *	-	-	✓
Control TODO/NADA de compuerta bypass para Freecooling		✓	✓	✓
Lectura de sondas de T° de Retorno y Aire Exterior		✓	✓	✓
Lectura de sondas de T° de Impulsión		-	-	✓
Alarma conjunta de filtros sucios		✓	✓	-
Alarma independiente de filtros sucios (Extracción e Impulsión)		-	-	✓
Alarma de térmicos de ventiladores (Extracción e Impulsión)		-	-	✓
Alarma de sondas		-	-	✓
ModBus RTU (RS485)		✓	✓	✓
Programación horaria		✓	✓	✓
Controlador enclaustrado en equipo		✓	-	-
Mando de control en sala		-	✓	✓
Batería de sólo calor TODO/NADA		-	✓	-
Regulación 0-10 V. proporcional para batería de calor		-	-	✓
Regulación 0-10 V. proporcional para batería de frío / frío-calor		-	✓	✓
Regulación TODO/NADA batería antiescarcha		-	-	✓

* Opcionales no incluidos.

Recuperadores Rotativos R

DATOS TÉCNICOS

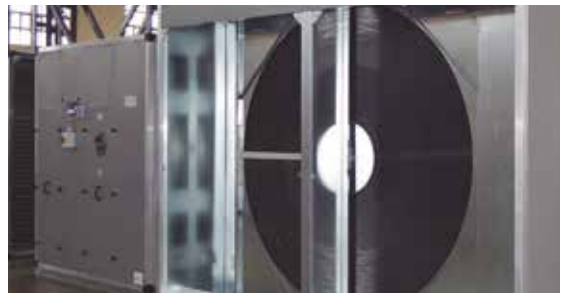
GAMA R									
VERSIÓN / MODELO	Caudal de Aire m ³ /h	Potencia Recuperador		Potencia Absorbida kW	Corriente Absorbida A	Bocas mm	Pesos kg	Dimensiones Ancho x Fondo x Altura mm	Tarifas Gama Básica €/ Ud.
		Invierno kW	Verano kW						
2000	2000	20,4	7,20	0,86	3,78	200 x 550	210	1700 x 860 x 1075	14.892
3000	3000	30,9	10,9	1,50	6,62	200 x 700	279	1700 x 1060 x 1280	17.078
5000	5000	51,1	17,9	4,72	7,28	250 x 900	448	2150 x 1260 x 1480	24.553
6000	6000	61,2	21,5	4,90	7,50	250 x 1000	479	2150 x 1360 x 1580	25.198
8000	8000	80,7	28,4	4,67	7,18	300 x 1200	597	2415 x 1550 x 1770	32.222
10000	10000	101	39	6,93	10,54	350 x 1300	759	2750 x 1700 x 1920	37.353

* Eficiencia según ErP2018 80 %

SUPLEMENTOS Y OPCIONALES

SUPLEMENTOS ACABADO						
MODELO	2000	3000	5000	6000	8000	10000
Acabado para intemperie (Tejadillo)	105 €	205 €	302 €	325 €	418 €	513 €

SUPLEMENTOS CUADRO DE CONTROL	
Sondas calidad de aire CO ₂	770 €
Sondas (2) de presión diferencial (Sin lectura de ModBus)	1.648 €



DATOS TÉCNICOS

MODELO		2000
Caudal de Aire	m ³ /h	2000
Presión Estática Disponible nominal en Impulsión (F6 + F8)	Pa	230
Presión Estática Disponible nominal en Expulsión (F6)	Pa	300
Eficiencia Recuperador según ErP2018	%	> 80

Condiciones Cálculo

		Invierno	Verano
Potencia total Recuperador	kW	20,4	7,20
Potencia sensible Recuperador	kW	14,5	7,20
Condiciones cálculo Aire Exterior	°C / % Hr.	- 5 / 80	35 / 45
Condiciones cálculo Aire Expulsado	°C / % Hr.	22 / 55	22 / 50
Temperatura Aire Impulsado	°C / % Hr.	16,6 / 47,6	24,6 / 81,8

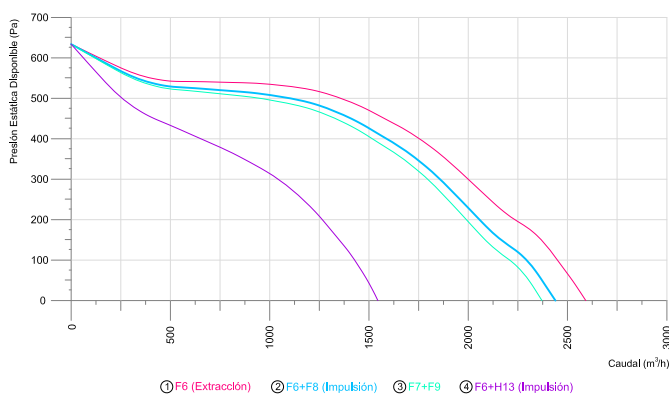
Datos eléctricos motor

	V/F/Hz	230 / 1 / 50
Corriente Absorbida	A	3,78
Potencia Absorbida	kW	0,86
Potencia Nominal	kW	1,00
Consumo Máximo	A	4,5

Datos eléctricos recuperador

	V/F/Hz	230 / 1 / 50
Potencia Nominal	kW	0,04
Consumo Máximo	A	0,39

CURVA DE FUNCIONAMIENTO

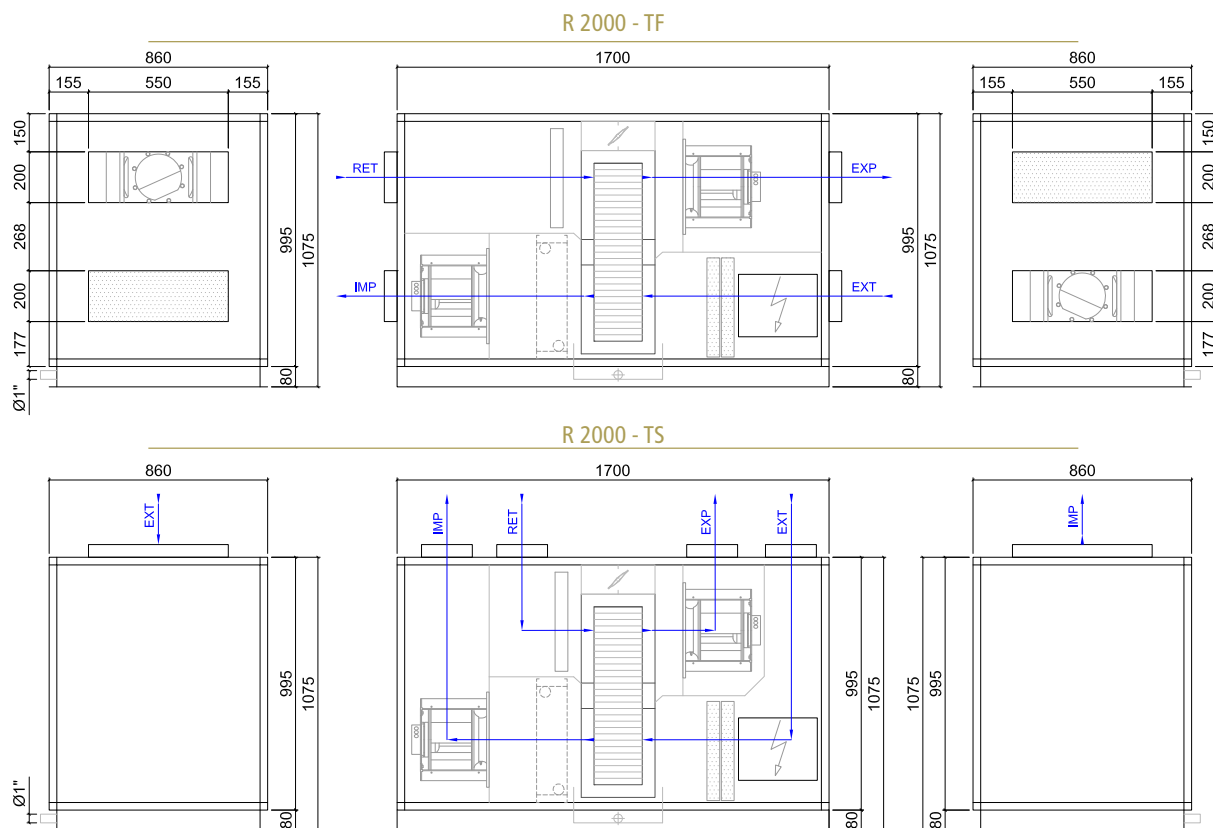


Niveles Sonoros

		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	dB(A)
Potencia Sonora Ventilador ¹	dB(A)	47	49	65	67	74	70	66	62	77
Atenuación Estructura	dB(A)	-2	-6	-14	-16	-15	-12	-13	-15	-13
Potencia Sonora Unidad ¹	dB(A)	45	43	51	51	59	58	53	47	64
Presión Sonora ²	dB(A)	36	34	42	42	50	49	44	38	55

- (1) Potencia sonora tomada en campo abierto a descarga y aspiración libre a 1 metro de distancia.
- (2) Presión sonora en ambiente con 0,5 s de tiempo de reverberación, en sala de 110 m³ de volumen, a 2 m de distancia y factor de direccionalidad Q=2.

DIMENSIONES GENERALES



• Cotas en mm

DATOS TÉCNICOS

MODELO		3000
Caudal de Aire	m³/h	3000
Presión Estática Disponible nominal en Impulsión (F6 + F8)	Pa	235
Presión Estática Disponible nominal en Expulsión (F6)	Pa	315
Eficiencia Recuperador según ErP2018	%	> 80

Condiciones Cálculo

		Invierno	Verano
Potencia total Recuperador	kW	30,9	10,9
Potencia sensible Recuperador	kW	22,0	10,8
Condiciones cálculo Aire Exterior	°C / % Hr.	- 5 / 80	35 / 45
Condiciones cálculo Aire Expulsado	°C / % Hr.	22 / 55	22 / 50
Temperatura Aire Impulsado	°C / % Hr.	16,8 / 47,4	24,5 / 82,3

Datos eléctricos motor

	V/F/Hz	230 / 1 / 50
Corriente Absorbida	A	6,62
Potencia Absorbida	kW	1,50
Potencia Nominal	kW	1,56
Consumo Máximo	A	6,90

Datos eléctricos recuperador

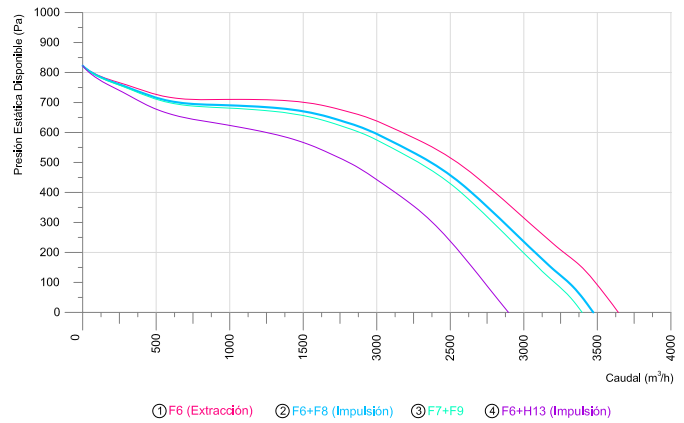
	V/F/Hz	230 / 1 / 50
Potencia Nominal	kW	0,04
Consumo Máximo	A	0,39

Niveles Sonoros

		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	dB(A)
Potencia Sonora Ventilador ¹	dB(A)	48	54	71	72	77	73	68	69	80
Atenuación Estructura	dB(A)	-2	-6	-14	-16	-15	-12	-13	-15	-13
Potencia Sonora Unidad ¹	dB(A)	46	48	57	56	62	61	55	54	67
Presión Sonora ²	dB(A)	37	39	48	47	53	52	46	45	58

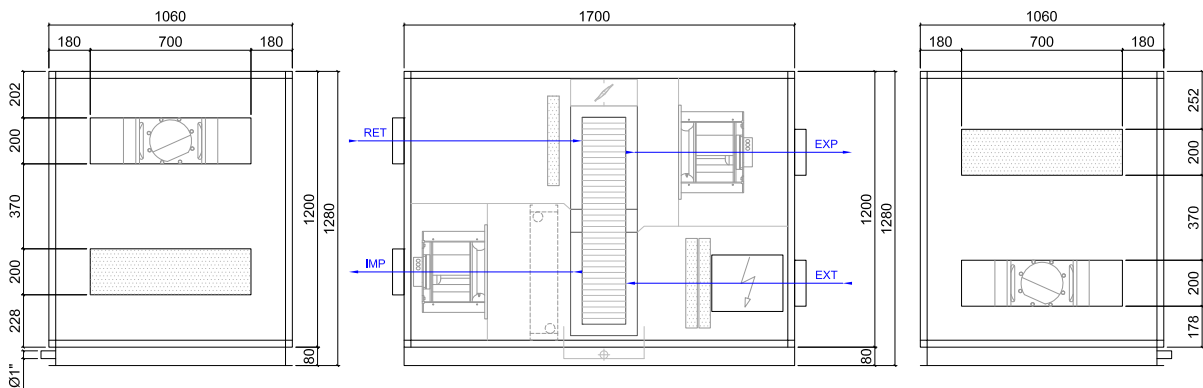
- (1) Potencia sonora tomada en campo abierto a descarga y aspiración libre a 1 metro de distancia.
- (2) Presión sonora en ambiente con 0,5 s de tiempo de reverberación, en sala de 110 m3 de volumen, a 2 m de distancia y factor de direccionalidad Q=2.

CURVA DE FUNCIONAMIENTO

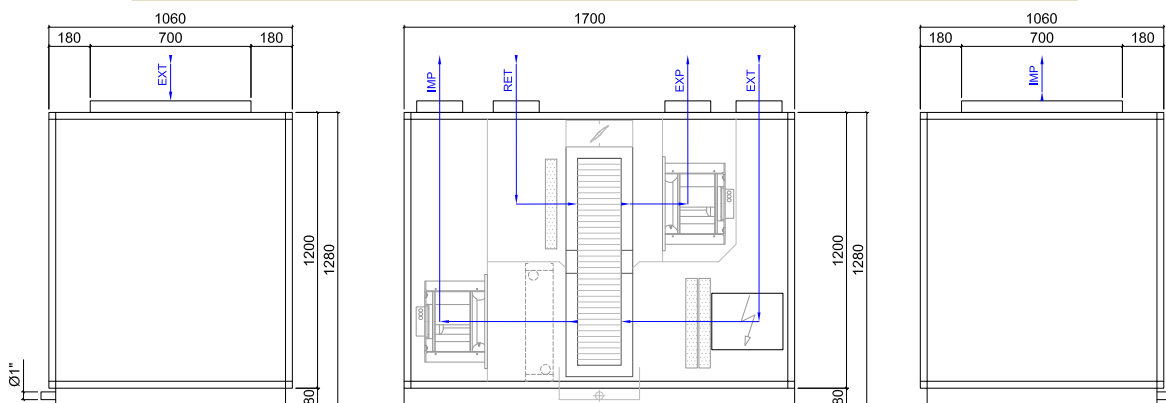


DIMENSIONES GENERALES

R 3000 - TF



R 3000 - TS



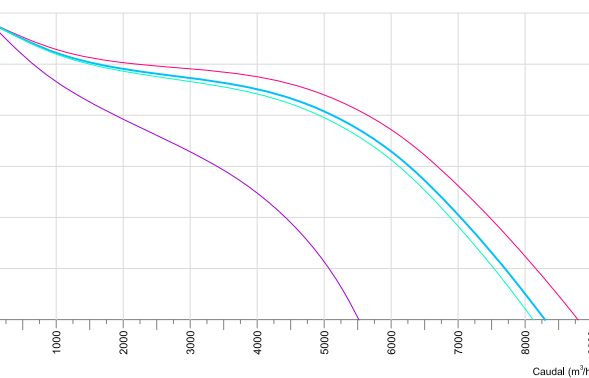
• Cotas en mm

DATOS TÉCNICOS

MODELO		5000
Caudal de Aire	m ³ /h	5000
Presión Estática Disponible nominal en Impulsión (F6 + F8)	Pa	815
Presión Estática Disponible nominal en Expulsión (F6)	Pa	880
Eficiencia Recuperador según ErP2018	%	80

Condiciones Cálculo		Invierno	Verano
Potencia total Recuperador	kW	51,1	17,9
Potencia sensible Recuperador	kW	36,3	17,9
Condiciones cálculo Aire Exterior	°C / % Hr.	- 5 / 80	35 / 45
Condiciones cálculo Aire Expulsado	°C / % Hr.	22 / 55	22 / 50
Temperatura Aire Impulsado	°C / % Hr.	16,6 / 47,6	24,6 / 81,8

Datos eléctricos motor		400 / III / 50	
	V/F/Hz	P.E.D. Máxima Ref.200 Pa	
Corriente Absorbida	A	7,28	3,33
Potencia Absorbida	kW	4,72	2,03
Potencia Nominal	kW	5,00	
Consumo Máximo	A	7,60	



① F6 (Extracción) ② F6+F8 (Impulsión) ③ F7+F9 ④ F6+H13 (Impulsión)

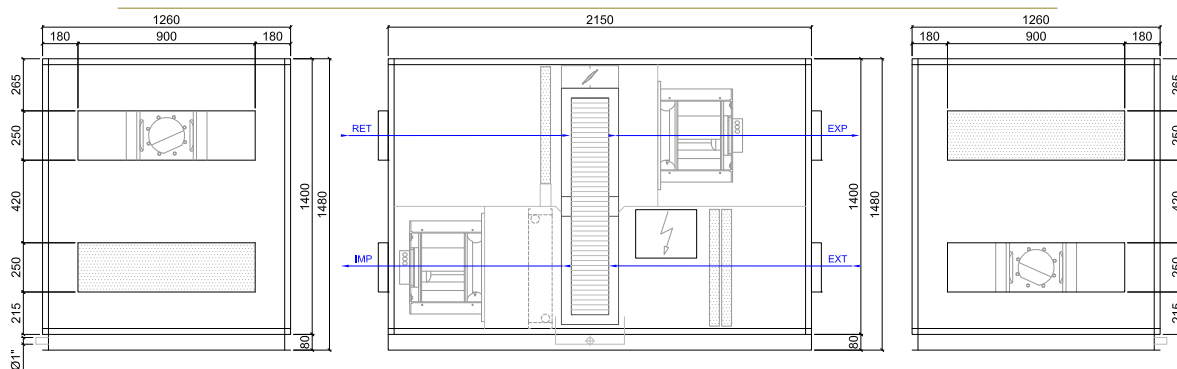
Datos eléctricos recuperador		400 / III / 50	
Potencia Nominal	kW	0,04	
Consumo Máximo	A	0,21	

Niveles Sonoros (P.E.D. Ref. 200 Pa / Máxima)										
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	dB(A)
Potencia Sonora Ventilador ¹	dB(A)	44 / 49	65 / 68	66 / 80	74 / 80	74 / 81	71 / 79	66 / 74	62 / 67	79 / 86
Atenuación Estructura	dB(A)	-2	-6	-14	-16	-15	-12	-13	-15	-13
Potencia Sonora Unidad ¹	dB(A)	42 / 47	59 / 62	52 / 66	58 / 64	59 / 66	59 / 67	53 / 61	47 / 52	66 / 73
Presión Sonora ²	dB(A)	33 / 38	50 / 53	43 / 57	49 / 55	50 / 57	50 / 58	44 / 52	38 / 43	57 / 64

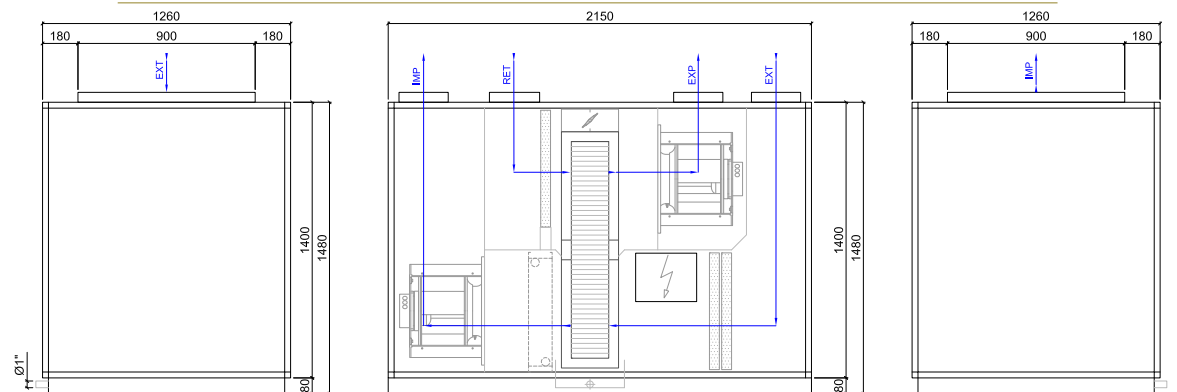
- (1) Potencia sonora tomada en campo abierto a descarga y aspiración libre a 1 metro de distancia.
- (2) Presión sonora en ambiente con 0,5 s de tiempo de reverberación, en sala de 110 m³ de volumen, a 2 m de distancia y factor de direccionalidad Q=2.

DIMENSIONES GENERALES

R 5000 - TF



R 5000 - TS



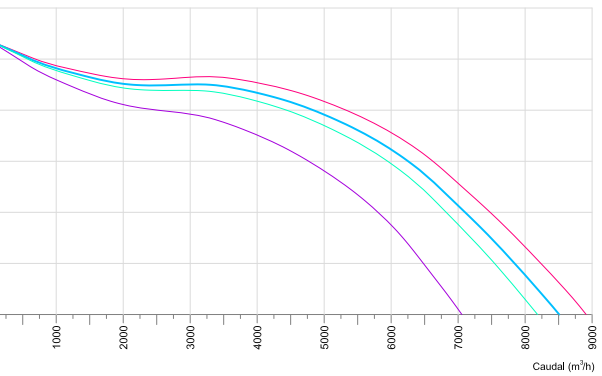
• Cotas en mm

DATOS TÉCNICOS

MODELO		6000
Caudal de Aire	m ³ /h	6000
Presión Estática Disponible nominal en Impulsión (F6 + F8)	Pa	650
Presión Estática Disponible nominal en Expulsión (F6)	Pa	750
Eficiencia Recuperador según ErP2018	%	> 80

Condiciones Cálculo		Invierno	Verano
Potencia total Recuperador	kW	61,2	21,5
Potencia sensible Recuperador	kW	43,6	21,5
Condiciones cálculo Aire Exterior	°C / % Hr.	- 5 / 80	35 / 45
Condiciones cálculo Aire Expulsado	°C / % Hr.	22 / 55	22 / 50
Temperatura Aire Impulsado	°C / % Hr.	16,6 / 47,6	24,6 / 81,8

Datos eléctricos motor			
	V/F/Hz	400 / III / 50	
	P.E.D.	Máxima	Ref.200 Pa
Corriente Absorbida	A	7,50	4,14
Potencia Absorbida	kW	4,90	2,61
Potencia Nominal	kW	5,00	
Consumo Máximo	A	7,60	



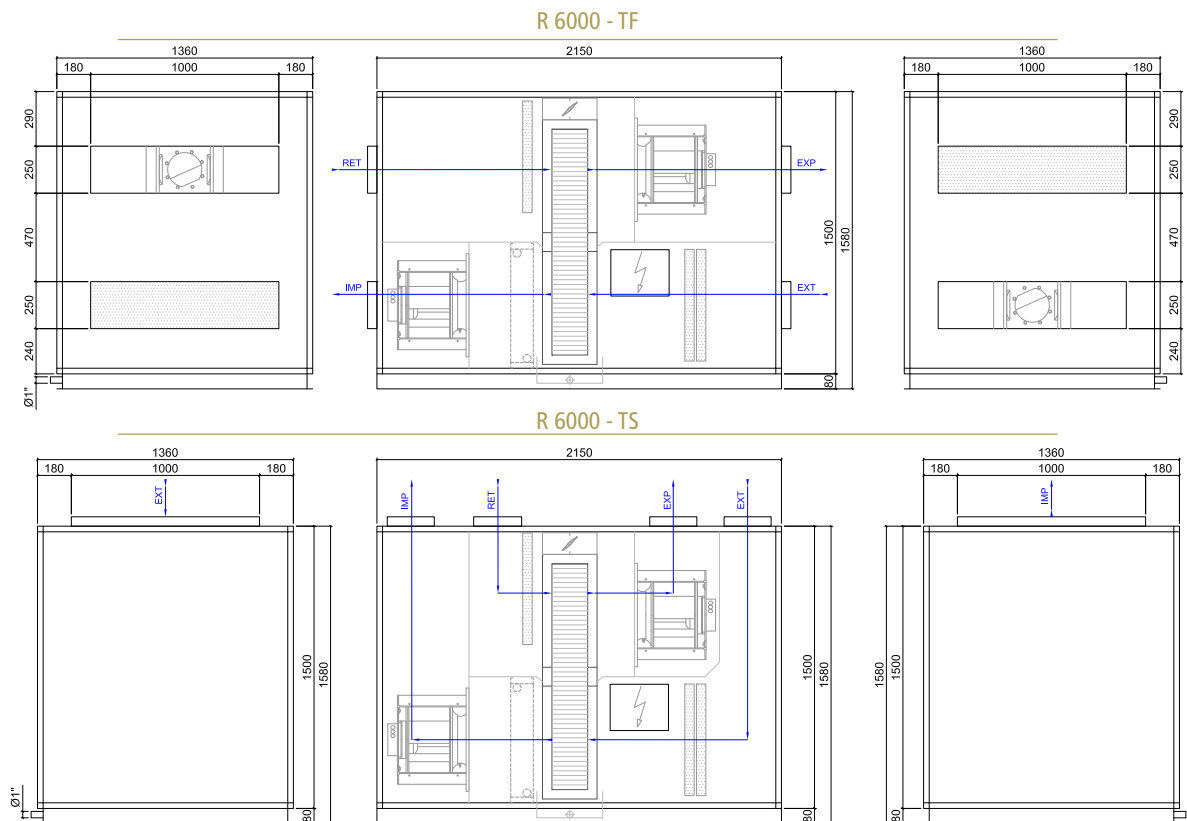
① F6 (Extracción) ② F6+F8 (Impulsión) ③ F7+F9 ④ F6+H13 (Impulsión)

Datos eléctricos recuperador		
	V/F/Hz	400 / III / 50
Potencia Nominal	kW	0,09
Consumo Máximo	A	0,40

Niveles Sonoros (P.E.D. Ref. 200 Pa / Máxima)										
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	dB(A)
Potencia Sonora Ventilador ¹	dB(A)	49 / 48	67 / 61	70 / 78	76 / 80	77 / 80	74 / 78	70 / 73	69 / 69	82 / 86
Atenuación Estructura	dB(A)	-2	-6	-14	-16	-15	-12	-13	-15	-13
Potencia Sonora Unidad ¹	dB(A)	47 / 46	61 / 55	56 / 64	60 / 64	62 / 65	62 / 66	57 / 60	54 / 54	69 / 73
Presión Sonora ²	dB(A)	38 / 37	52 / 46	47 / 55	51 / 55	53 / 56	53 / 57	48 / 51	45 / 45	60 / 64

- (1) Potencia sonora tomada en campo abierto a descarga y aspiración libre a 1 metro de distancia.
- (2) Presión sonora en ambiente con 0,5 s de tiempo de reverberación, en sala de 110 m³ de volumen, a 2 m de distancia y factor de direccionalidad Q=2.

DIMENSIONES GENERALES



• Cotas en mm

DATOS TÉCNICOS

MODELO		8000
Caudal de Aire	m ³ /h	8000
Presión Estática Disponible nominal en Impulsión (F6 + F8)	Pa	310
Presión Estática Disponible nominal en Expulsión (F6)	Pa	400
Eficiencia Recuperador según ErP2018	%	79,2

Condiciones Cálculo

		Invierno	Verano
Potencia total Recuperador	kW	80,7	28,4
Potencia sensible Recuperador	kW	57,5	28,4
Condiciones cálculo Aire Exterior	°C / % Hr.	- 5 / 80	35 / 45
Condiciones cálculo Aire Expulsado	°C / % Hr.	22 / 55	22 / 50
Temperatura Aire Impulsado	°C / % Hr.	16,4 / 47,7	24,7 / 81,4

Datos eléctricos motor

	V/F/Hz	400 / III / 50	
	P.E.D.	Máxima	Ref.200 Pa
Corriente Absorbida	A	7,18	5,96
Potencia Absorbida	kW	4,67	3,84
Potencia Nominal	kW	4,80	
Consumo Máximo	A	7,40	

Datos eléctricos recuperador

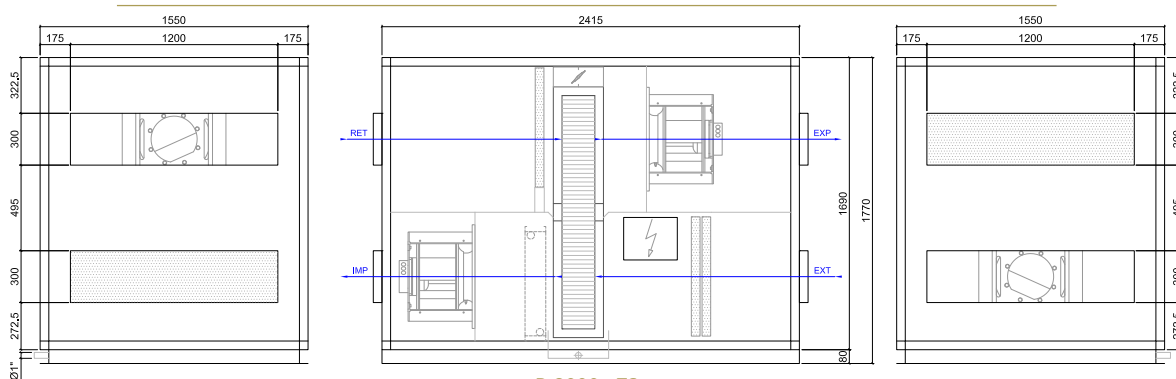
	V/F/Hz	400 / III / 50	
Potencia Nominal	kW	0,18	
Consumo Máximo	A	0,57	

Niveles Sonoros (P.E.D. Ref. 200 Pa / Máxima)

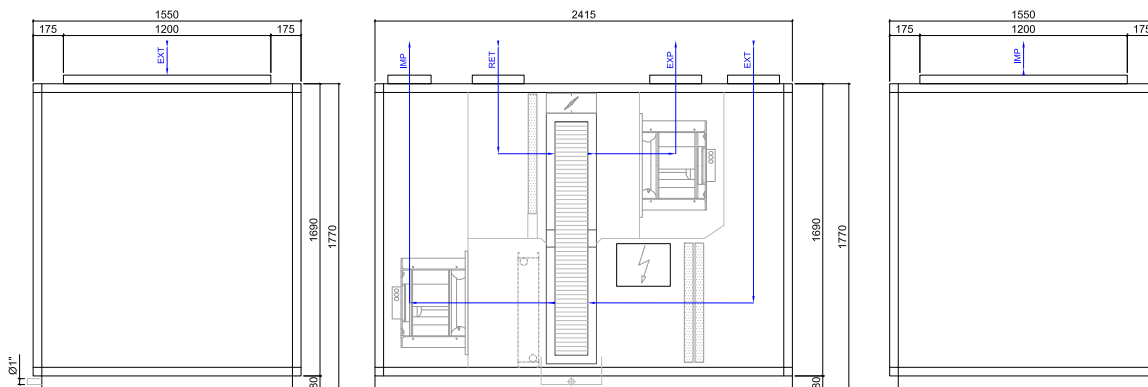
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	dB(A)
Potencia Sonora Ventilador ¹	dB(A)	54 / 55	76 / 76	73 / 74	78 / 78	77 / 78	74 / 75	71 / 72	71 / 71	83 / 84
Atenuación Estructura	dB(A)	-2	-7	-20	-31	-30	-25	-26	-30	-24
Potencia Sonora Unidad ¹	dB(A)	52 / 53	69 / 69	53 / 54	47 / 47	47 / 48	49 / 50	45 / 46	41 / 41	59 / 60
Presión Sonora ²	dB(A)	43 / 44	60 / 60	44 / 45	38 / 38	38 / 39	40 / 41	36 / 37	32 / 32	50 / 51

- (1) Potencia sonora tomada en campo abierto a descarga y aspiración libre a 1 metro de distancia.
- (2) Presión sonora en ambiente con 0,5 s de tiempo de reverberación, en sala de 110 m³ de volumen, a 2 m de distancia y factor de direccionalidad Q=2.

R 8000 - TF



R 8000 - TS



• Cotas en mm

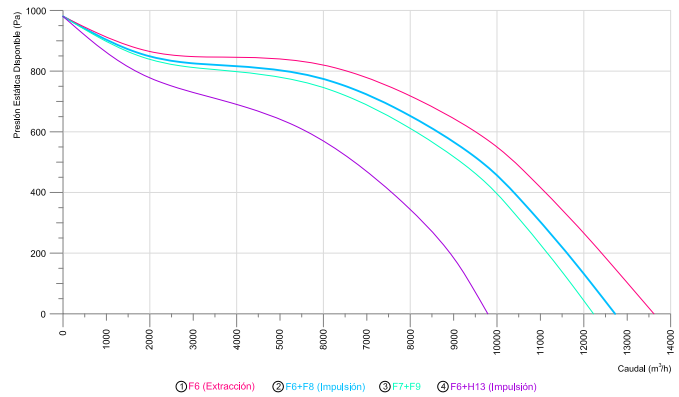
DATOS TÉCNICOS

MODELO		10000
Caudal de Aire	m³/h	10000
Presión Estática Disponible nominal en Impulsión (F6 + F8)	Pa	445
Presión Estática Disponible nominal en Expulsión (F6)	Pa	550
Eficiencia Recuperador según ErP2018	%	79,2

Condiciones Cálculo			
		Invierno	Verano
Potencia total Recuperador	kW	101	36
Potencia sensible Recuperador	kW	71,9	35,5
Condiciones cálculo Aire Exterior	°C / % Hr.	- 5 / 80	35 / 45
Condiciones cálculo Aire Expulsado	°C / % Hr.	22 / 55	22 / 50
Temperatura Aire Impulsado	°C / % Hr.	16,4 / 47,7	24,7 / 81,3

Datos eléctricos motor			
	V/F/Hz	400 / III / 50	
	P.E.D.	Máxima	Ref.200 Pa
Corriente Absorbida	A	10,54	7,49
Potencia Absorbida	kW	6,93	4,87
Potencia Nominal	kW	7	
Consumo Máximo	A	10,7	

CURVA DE FUNCIONAMIENTO



Datos eléctricos recuperador

	V/F/Hz	400 / III / 50
Potencia Nominal	kW	0,18
Consumo Máximo	A	0,57

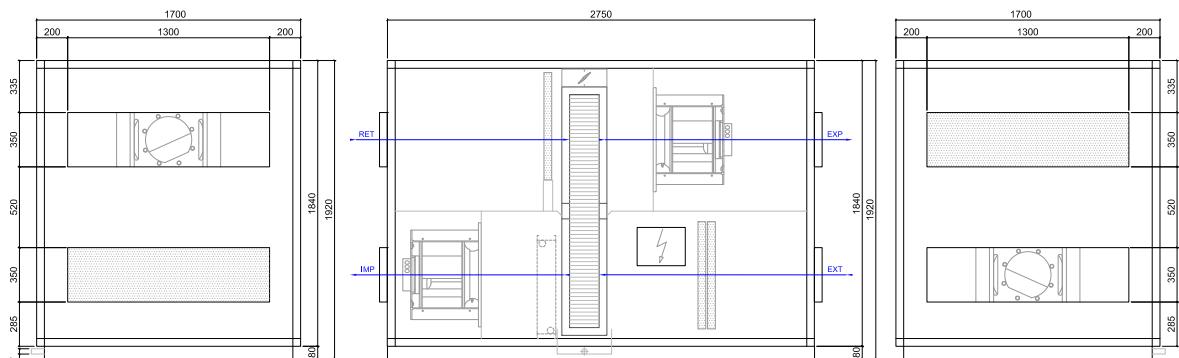
Niveles Sonoros (P.E.D. Ref. 200 Pa / Máxima)

		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	dB(A)
Potencia Sonora Ventilador ¹	dB(A)	55 / 53	71 / 76	74 / 75	79 / 80	79 / 80	78 / 81	75 / 77	71 / 72	85 / 87
Atenuación Estructura	dB(A)	-2	-7	-20	-31	-30	-25	-26	-30	-24
Potencia Sonora Unidad ¹	dB(A)	53 / 51	64 / 69	54 / 55	48 / 49	49 / 50	53 / 56	49 / 51	41 / 42	61 / 63
Presión Sonora ²	dB(A)	44 / 42	55 / 60	45 / 46	39 / 40	40 / 41	44 / 47	40 / 42	32 / 33	52 / 54

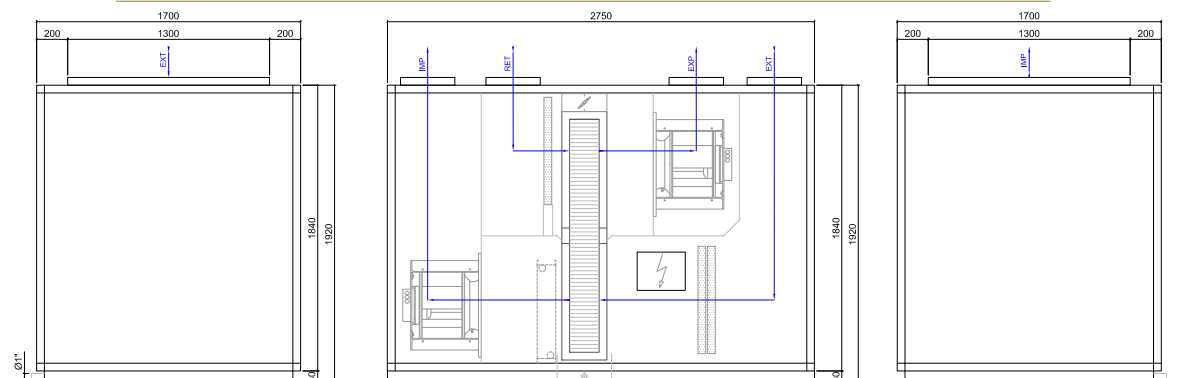
- (1) Potencia sonora tomada en campo abierto a descarga y aspiración libre a 1 metro de distancia.
- (2) Presión sonora en ambiente con 0,5 s de tiempo de reverberación, en sala de 110 m3 de volumen, a 2 m de distancia y factor de direccionalidad Q=2.

DIMENSIONES GENERALES

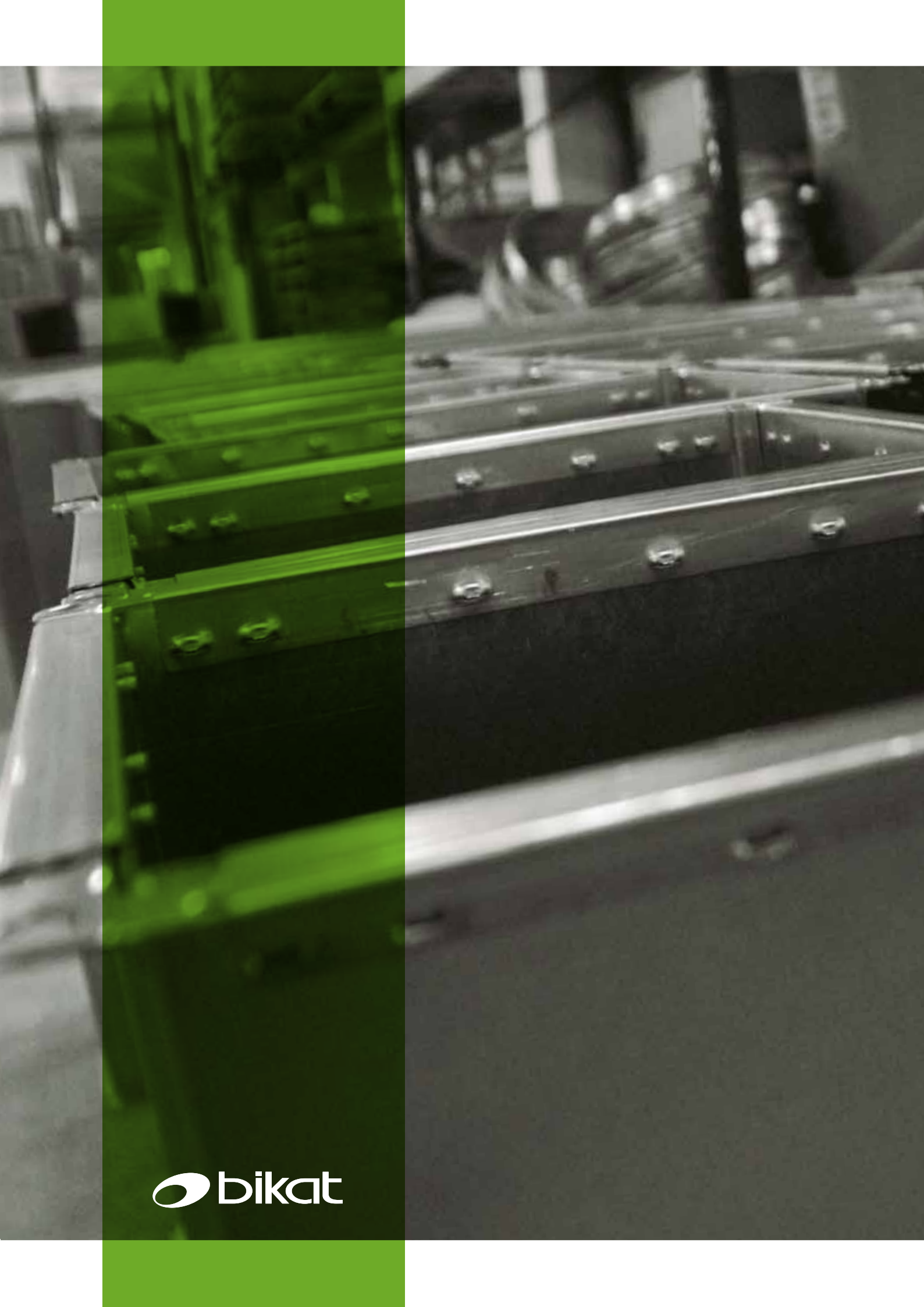
R 10000 - TF



R 10000 - TS



• Cotas en mm



 bikat

UNIDADES DE VENTILACIÓN CON MOTOR DIRECTO



CIM

44

UNIDADES DE VENTILACIÓN DE BAJA SILUETA CON MOTOR DIRECTO DE ROTOR EXTERNO



CIDN EC

NOVEDAD

52

UNIDADES DE VENTILACIÓN CON MOTOR DIRECTO EC



CIM EC

45

UNIDADES DE VENTILACIÓN DE BAJA SILUETA CON MOTOR DIRECTO DE ROTOR EXTERNO EC



CIDN BS

55

UNIDADES DE VENTILACIÓN DE BAJA SILUETA CON MOTOR DIRECTO



CIM X2

46

UNIDADES DE VENTILACIÓN DE BAJA SILUETA CON MOTOR DIRECTO DE ROTOR EXTERNO CON DOBLE TRIBUNA



CRE

56

UNIDADES DE VENTILACIÓN CON MOTOR DIRECTO DE ROTOR EXTERNO



CIDN

47

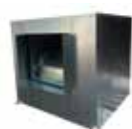
UNIDADES DE VENTILACIÓN CON MOTOR DIRECTO



VMUL

61

UNIDAD DE VENTILACIÓN MULTIBOCA DE BAJA SILUETA CON MOTOR DIRECTO DE ROTOR EXTERNO

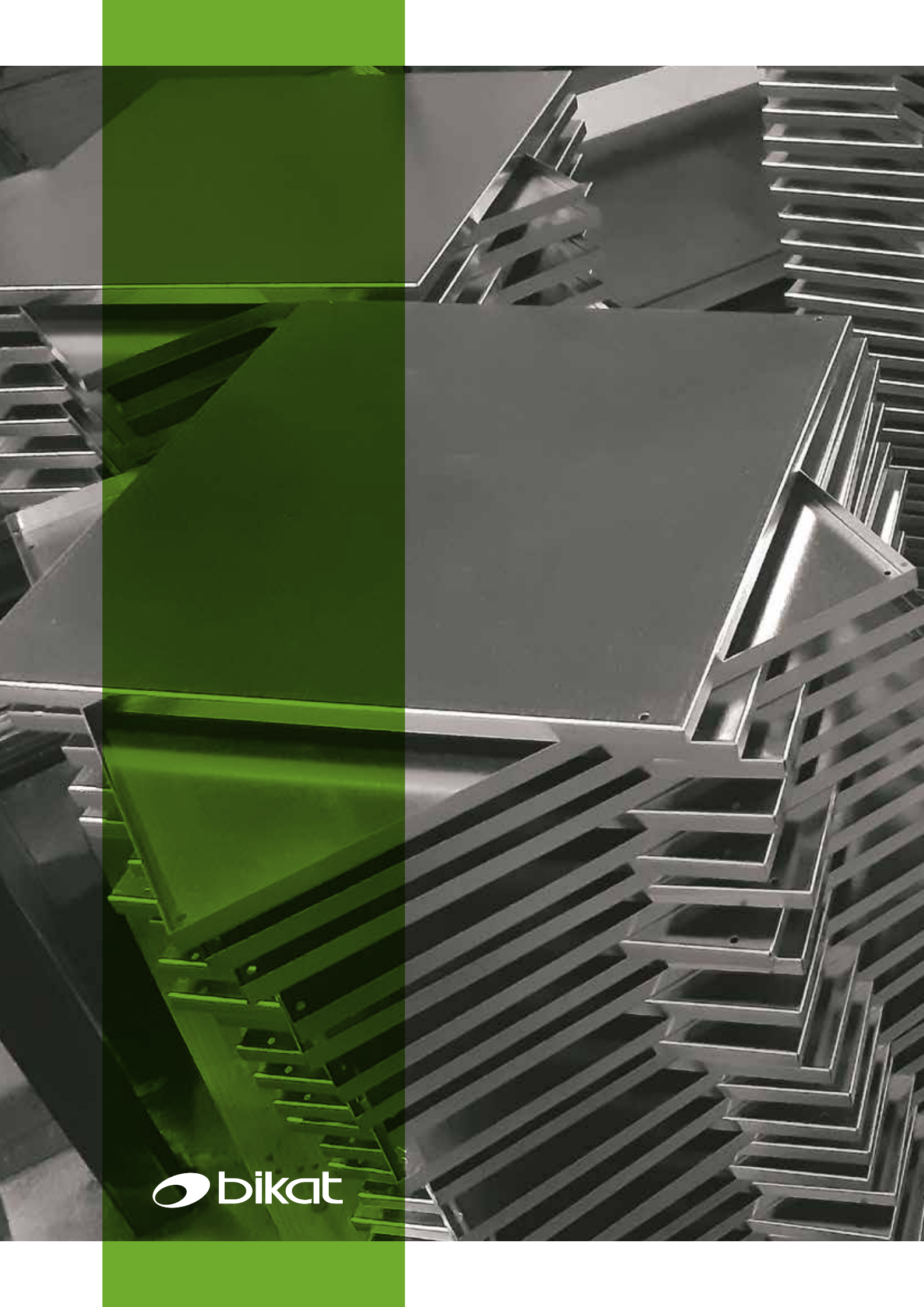


CIDN LC

NOVEDAD

51

UNIDADES DE VENTILACIÓN LC AUTOPORTANTES CON MOTOR DIRECTO



UNIDADES DE VENTILACIÓN CON MOTOR DIRECTO

PUNTO DE TRABAJO

La curva característica del ventilador depende únicamente del ventilador, y solamente puede variar si el ventilador funciona a una velocidad de rotación distinta.

Puede aceptarse en principio que la curva característica es totalmente independiente del sistema de conductos al que se acople.

Sin embargo, hay que considerar que un ventilador puede funcionar moviendo distintos caudales y comunicándoles distintas presiones, de tal forma que todos los puntos posibles de funcionamiento se hallen representados sobre la curva.

Para saber exactamente en qué condiciones funcionará el ventilador, debemos conocer la curva resistente de la instalación, es decir, la curva que relaciona la pérdida de carga de la instalación con el caudal que pasa por ella.

Podemos encontrar de forma fácil el punto de trabajo de un ventilador simplemente superponiendo las curvas características del ventilador y resistente del conducto.

Se puede comprobar que la pérdida de carga de una conducción varía proporcionalmente con el cuadrado del caudal según la fórmula:

$$\Delta P_2 = \Delta P_1 (Q_2/Q_1)^2$$

Por lo que, para encontrar la característica resistente y una vez hallada la pérdida de carga inicial (ΔP_1) a un determinado caudal (Q_1), bastará con suponer un segundo caudal (Q_2), para hallar un segundo punto de la característica resistente (ΔP_2).

LEYES DE LOS VENTILADORES

Las curvas características de los ventiladores siguen ciertas leyes, llamadas "leyes de los ventiladores", que permiten determinar cómo varían caudal, presión y potencia absorbida por el ventilador al variar las condiciones de funcionamiento. Nosotros aplicamos estas leyes en el caso de la variación de velocidad de giro del ventilador:

El caudal es proporcional a la relación de velocidades:

$$Q_2 = Q_1 \times (n_2/n_1)$$

La presión es proporcional al cuadrado de la relación de velocidades:

$$P_2 = P_1 \times (n_2/n_1)^2$$

La potencia absorbida es proporcional al cubo de la relación de velocidades:

$$N_2 = N_1 \times (n_2/n_1)^3$$

Como ejemplo, hacemos el siguiente supuesto:

Tenemos instalado en una cabina un aparato que mueve 1.800 m³/hora a una presión de 12 mm c.d.a. girando a 2.700 r.p.m. Queremos determinar el caudal y la presión que moverá este aparato girando a 2.000 r.p.m obtenidas mediante un regulador.

Aplicaremos la ecuación.

$$Q_2 = Q_1 \times n_2/n_1$$

Tenemos que $n_1=2.700$ r.p.m;

$Q_1 = 1.800$ m³/hora y $n_2=2.000$ r.p.m

Por tanto, $Q_2 = 1.800 \times 2000/2700 = 1330$ m³/hora

Para hallar la nueva presión P_2

$$P_2 = P_1 \times (n_2/n_1)^2$$

$P_2 = 12 \times (2000/2700)^2 = 6,58$ mm c.d.a.

EJEMPLO

Supongamos que en una conducción circula un caudal de aire de 6.000 m³/h, originando una pérdida de carga de 3,5 mm c.d.a.

La pérdida de carga que provocará un caudal de 8.000 m³/h la encontraremos mediante la siguiente expresión:

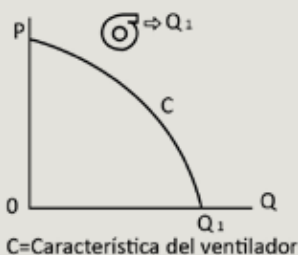
$$\Delta P_2 = 3,5 \times (8000/6000)^2$$

$$P = 1,342 \times 3,5 = 6,2 \text{ mm c.d.a.}$$

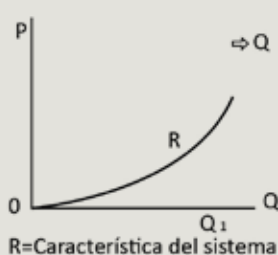
Si el caudal lo suponemos de 4.000 m³/h la pérdida de carga será:

$$\Delta P_2 = 3,5 \times (4000/6000)^2$$

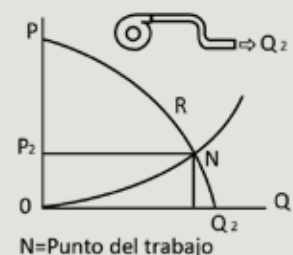
$$P = 0,6692 \times 3,5 = 1,55 \text{ mm c.d.a.}$$



C=Característica del ventilador



R=Característica del sistema



N=Punto del trabajo



CIM1

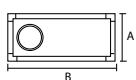
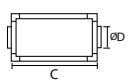
Unidades de ventilación de baja silueta (BS) para conductos, con ventilador centrífugo con motor incorporado de rotor externo (RE) ultrasilencioso, perfiles de aluminio, aislamiento termo acústico de 15 mm de espesor y tapas intercambiables. Caudales disponibles desde 450 m³/h hasta 910 m³/h.



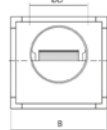
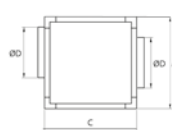
Código	Q	Condensador	Potencia	Tensión	Intensidad Máxima Absorbida	Polos	Velocidad	Velocidades	Protección	T	Presión Sonora	Peso	PVP
	Máximo												
	m³/h	µF/V	W	V/hz	A	UDS	rpm	Nº	IP	°C	dB(A)	Kg	€
CIM0	450	1,5/450	52	230/50	0,23	NA	2.250	1	44	60	48	7	363
CIM1	910	NA	290	230/50	1,28	NA	1.600	4	20	50	54	8	517

DIMENSIONES

CIM0



CIM1

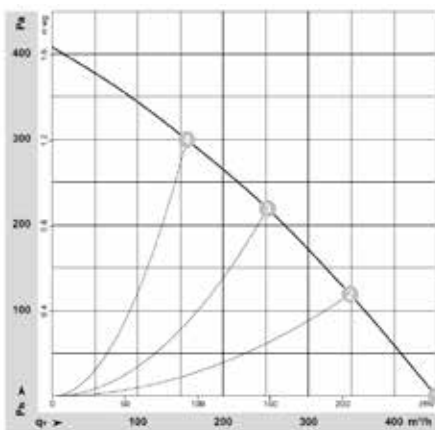


	A	B	C	D
CIM0	210	400	400	125
CIM1	300	300	300	150

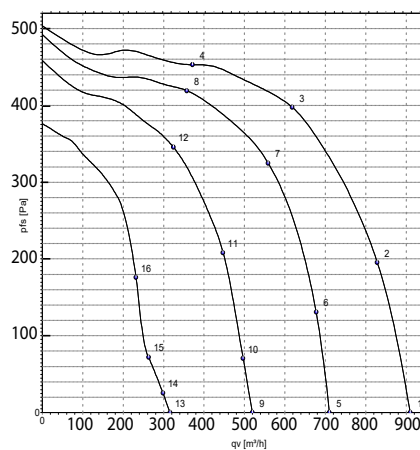
A: Alto
 B: Ancho
 C: Largo
 D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida

CURVAS CARACTERÍSTICAS

CIM0



CIM1

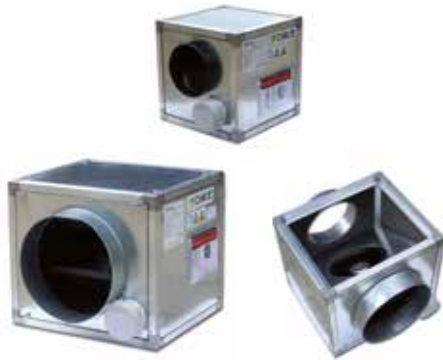


ACCESORIOS



COM3 y COM4

Presión sonora medida a descarga libre en un punto intermedio de la curva de funcionamiento.



Unidades de ventilación para conductos, con ventilador centrífugo tipo EC con motor incorporado de rotor externo (RE) ultrasilencioso, periferia de aluminio, aislamiento termo acústico de 15 mm de espesor y tapas intercambiables. Caudales disponibles desde 660 m³/h hasta 1.430 m³/h.



BAJA SILUETA



SILENCIOSO



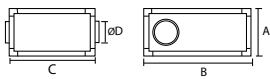
TAPAS INTERCAMBIABLES



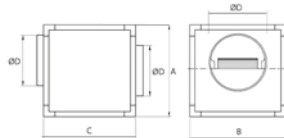
Código	Q Máximo	Condensador	Potencia	Tensión	Intensidad Máxima Absorbida	Polos	Velocidad	Velocidades	Protección	T Máxima Aire	Presión Sonora	Peso	PVP
	m ³ /h												μF/V
CIM0EC	660	NA	83	230/50	0,75	NA	3.200	Proporcional	54	60	52	7	594
CIM1EC	1.080	NA	230	230/50	1,80	NA	2.400	Proporcional	20	50	60	8	619
CIM2EC	1.430	NA	170	230/50	1,40	NA	2.510	Proporcional	54	60	56	13	840

DIMENSIONES

CIM0EC



CIM1EC - CIM2EC

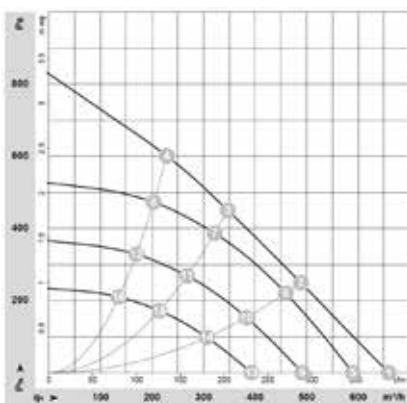


	A	B	C	D
CIM0EC	210	400	400	125
CIM1EC	300	300	300	150
CIM2EC	350	400	350	200

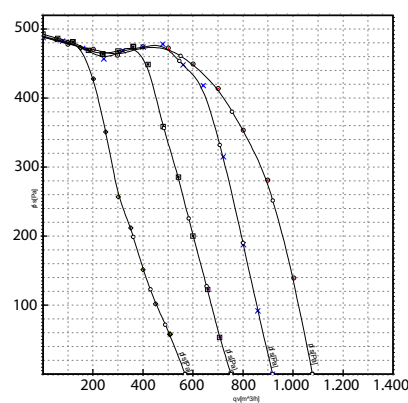
A: Alto
B: Ancho
C: Largo
D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida

CURVAS CARACTERÍSTICAS

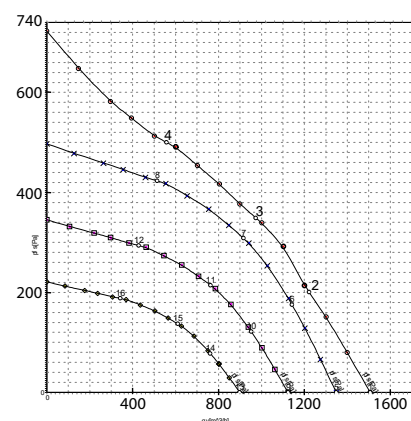
CIM0EC



CIM1EC



CIM2EC



ACCESORIOS



Regulador BK-15



Regulador Digital BK-150-15



Sonda DPC 200

Presión sonora medida a descarga libre en un punto intermedio de la curva de funcionamiento. La protección diferencial ha de tener una sensibilidad de 300 mA.



Unidades de ventilación para conductos, con dos ventiladores centrífugos en paralelo con motor incorporado de rotor externo (RE) ultrasilencioso, perifería de aluminio, aislamiento termoacústico de 15 mm de espesor. Caudales disponibles desde 1.820 m³/h hasta 2.860 m³/h.



BAJA SILUETA

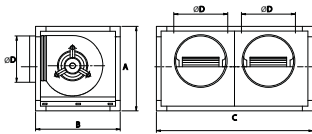


SILENCIOSO



Código	Q Máximo	Condensador	Potencia	Tensión	Intensidad Máxima Absorbida	Polos	Velocidad	Velocidades	Protección	T	Presión Sonora	Peso	PVP
	m³/h				μF/V					W			V/hz
CIMX21	1.820	NA	2 x 290	230/50	2 x 1,28	NA	1.600	4	20	50	56	13	892
CIMX22	2.860	NA	2 x 170	230/50	2 x 1,40	NA	2.510	Proporcional	54	60	58	26	1.511

DIMENSIONES

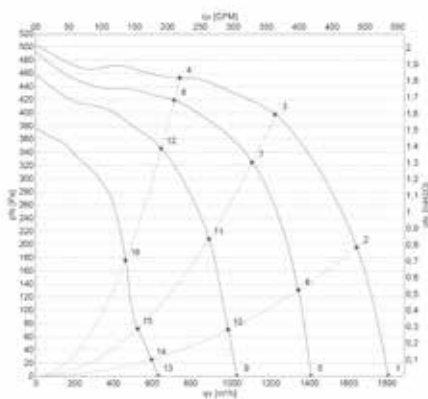


	A	B	C	D
CIMX21	300	300	600	150
CIMX22	350	350	800	200

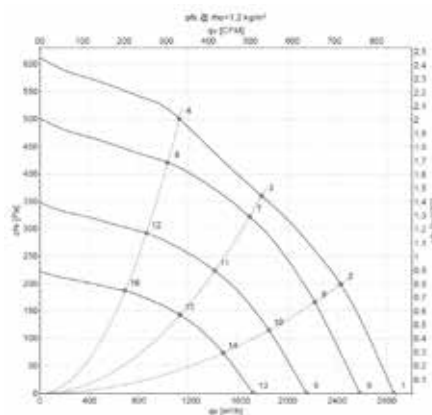
A: Alto
B: Ancho
C: Largo
D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida

CURVAS CARACTERÍSTICAS

CIMX12



CIMX22



ACCESORIOS



COM3 y COM4



Regulador BK-15



Regulador Digital BK-150-15



Sonda DPC 200

Se suministra sin tapa trasera de aspiración. Presión sonora medida a descarga libre en un punto intermedio de la curva de funcionamiento. La protección diferencial ha de tener una sensibilidad de 300 mA.



Unidades de ventilación para conductos, con ventilador centrífugo con motor incorporado, perfiles de aluminio, aislamiento termoacústico de 15 mm de espesor y tapas intercambiables. Caudales disponibles desde 1.080 m³/h hasta 9.100 m³/h.

Detalles de codificación
CIDN771/10C
 Cerrado/Abierto
 Potencia motor
 Tamaño ventilador
 Modelo



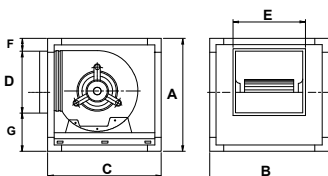
MONOFÁSICOS

Código	Q Máximo	Condensador	Potencia	Tensión	Intensidad Máxima Absorbida	Polos	Velocidad	Velocidades	Protección	T Máxima Aire	Presión Sonora	Peso	PVP
	m³/h												µF/V
CIDN771/10C	1.080	3/450	72	230/50	0,60	6	939	1	44	50	49	12	569
CIDN771/5C	1.470	7/450	147	230/50	1,20	4	1.346	1	44	40	61	12	665
CIDN991/3C	2.900	8/450	237	230/50	2,4	6	830	1	54	50	62	21	673
CIDN991/2C	2.900	10/450	373	230/50	3,90	4	1.370	1	44	40	66	19	664
CIDN993/4C	3.270	25/450	550	230/50	3,90	4	1.376	1	44	40	67	21	667
CIDN10101/3C	3.460	8/450	245	230/50	3,10	6	924	1	44	40	62	25	662
CIDN10101/2C	3.390	25/450	373	230/50	4,50	4	1.282	1	44	40	64	25	688
CIDN10103/4C	3.390	25/450	550	230/50	4,50	4	1.282	1	44	40	64	25	705
CIDN1291C	4.590	20/450	736	230/50	5,00	6	941	1	44	40	68	38	990
CIDN12123/4A	5.570	18/450	550	230/50	7,10	6	904	1	20	40	65	36	959
CIDN12121C	4.960	20/450	736	230/50	6,00	6	926	1	44	40	65	41	978

TRIFÁSICOS

Código	Q Máximo	Condensador	Potencia	Tensión	Intensidad Máxima Absorbida	Polos	Velocidad	Velocidades	Protección	T Máxima Aire	Presión Sonora	Peso	PVP
	m³/h												µF/V
CIDN1291,5C	6.710	NA	1.100	230-400/50	4,20	6	945	1	44	40	72	39	951
CIDN12121,5C	8.290	NA	1.100	230-400/50	4,90	6	958	1	44	40	73	43	951
CIDN15153C	9.100	NA	2.200	230-400/50	5,10	6	913	1	55	40	70	60	1.671

DIMENSIONES



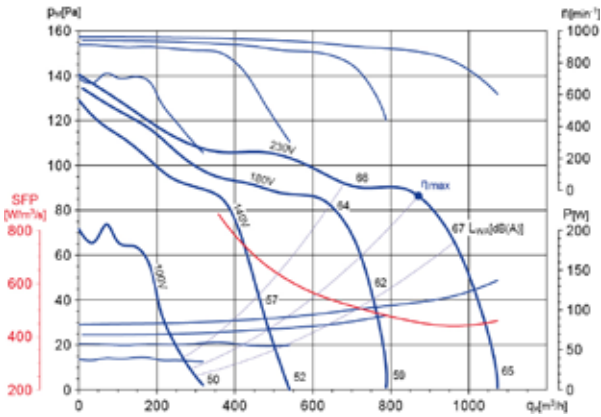
	A	B	C	D	E	F	G
CIDN7/7	480	480	480	215	236	89	176
CIDN9/9	550	550	550	270	300	90	190
CIDN10/10	580	580	580	295	330	64	221
CIDN12/9	680	680	680	350	316	82	248
CIDN12/12	680	680	680	350	390	82	248
CIDN15/15	800	800	800	410	480	115	275

A: Alto
 B: Ancho
 C: Largo
 D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida
 E: Ancho de la boca de salida
 F: Alto de la parte superior de la caja a la parte superior de la boca de salida
 G: Alto de la parte inferior de la caja a la parte inferior de la boca de salida

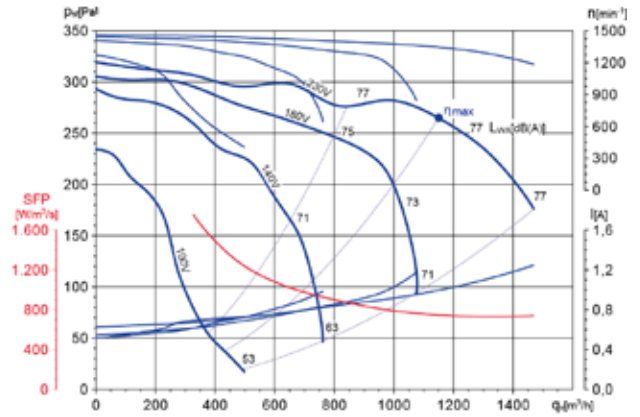
Opcional filtración G4 en aspiración, consultar.
 Se suministra sin tapa trasera de aspiración.
 Disponible con salida circular.
 Presión sonora medida a descarga libre en un punto intermedio de la curva de funcionamiento.
 Montaje no estándar: suplemento +6%.

CURVAS CARACTERÍSTICAS

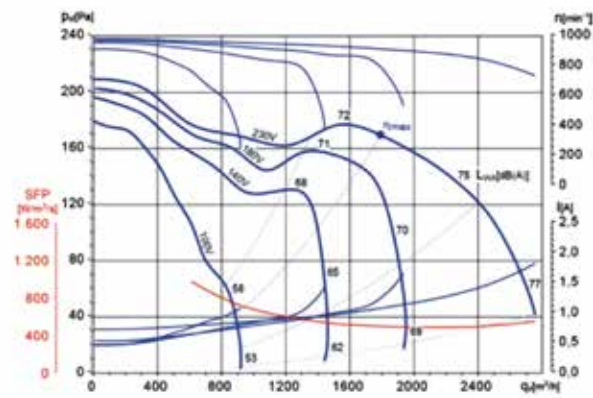
CIDN771/10C



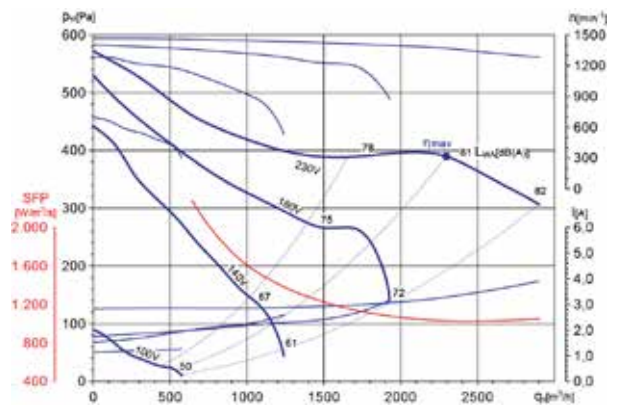
CIDN771/5C



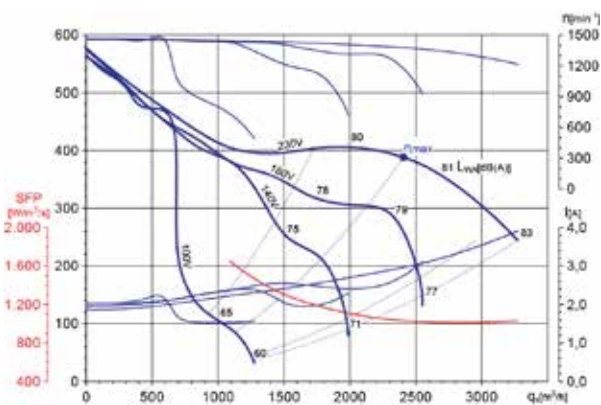
CIDN991/3C



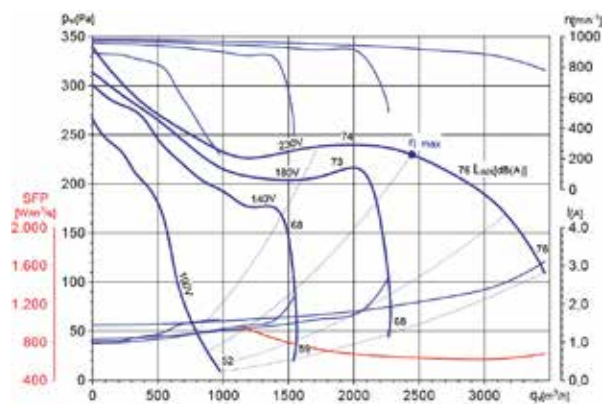
CIDN991/2C



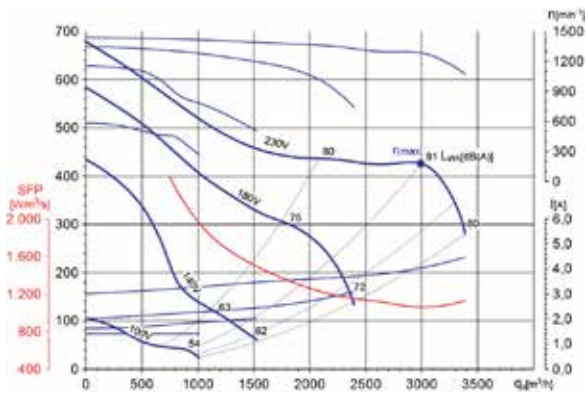
CIDN993/4C



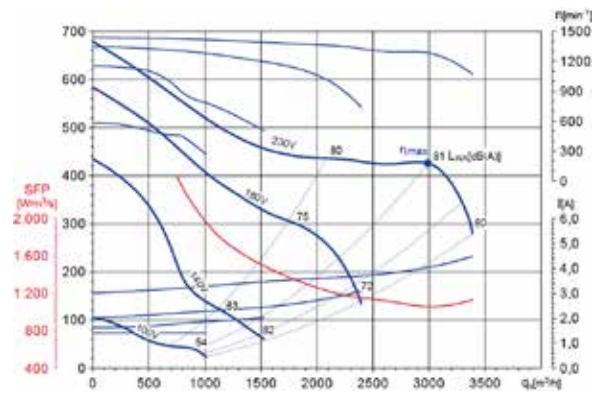
CIDN10101/3C



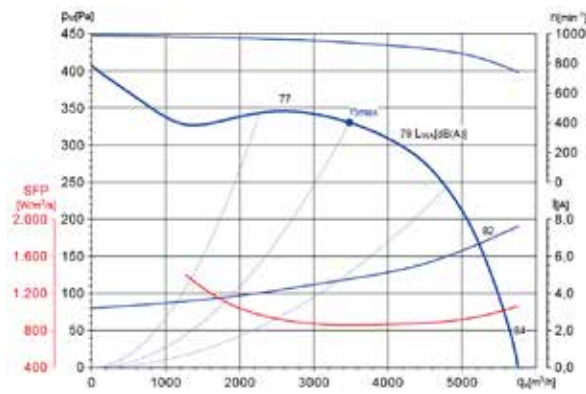
CIDN10101/2C



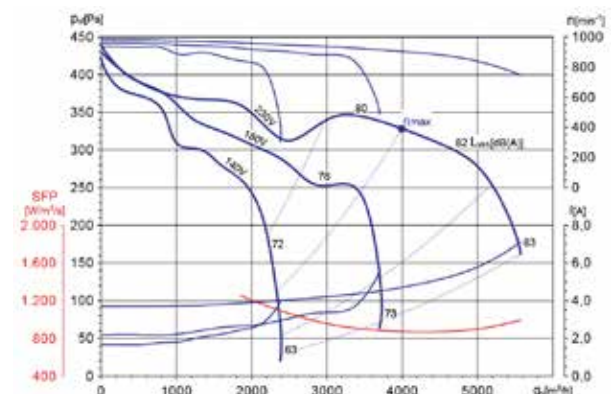
CIDN10103/4C



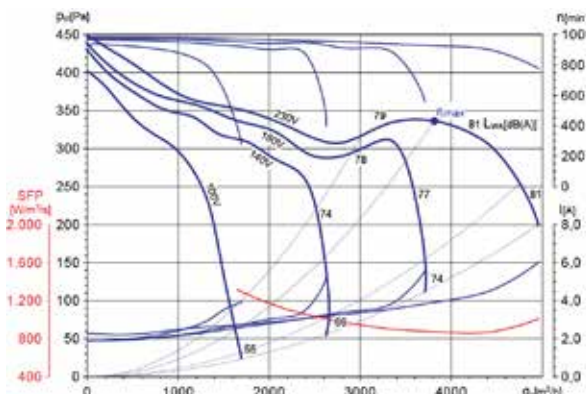
CIDN1291C



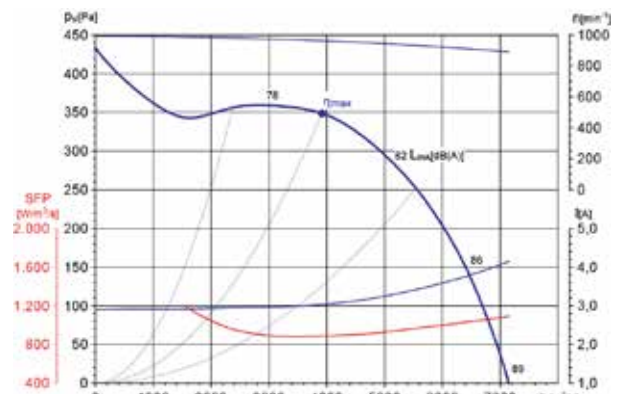
CIDN12123/4A



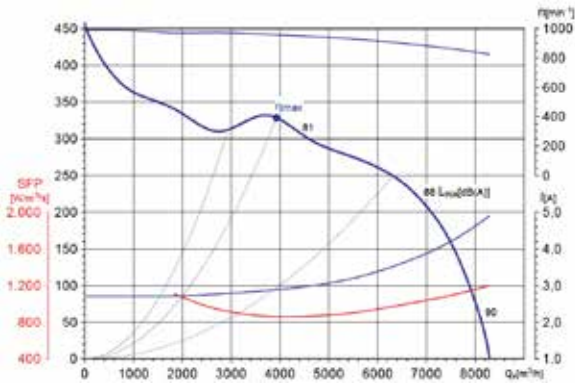
CIDN12121C



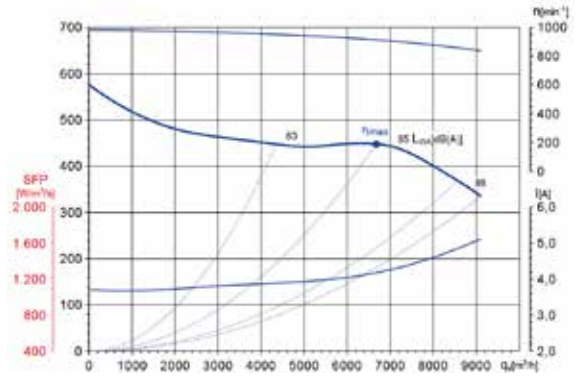
CIDN1291,5C



CIDN12121,5C



CIDN15153C



ACCESORIOS



Tolvas



Tejadillos



Viseras



Reguladores



Escuadra



Filtro G4



Unidades de ventilación para conductos, con ventilador centrífugo con motor incorporado, en caja de acero galvanizado autoportante, aislamiento termo acústico de 15 mm de espesor. Caudales disponibles desde 1.080 m³/h hasta 8.290 m³/h.

Detalles de codificación

CIDNLC771/10C
 Cerrado/Abierto
 Potencia motor
 Tamaño ventilador
 Modelo



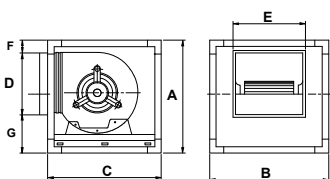
MONOFÁSICOS

Código	Q Máximo	Condensador	Potencia	Tensión	Intensidad Máxima Absorbida	Polos	Velocidad	Velocidades	Protección	T	Presión Sonora	Peso	PVP
	m³/h									μF/V			
CIDNLC771/10C	1.080	3/450	72	230/50	0,60	6	939	1	44	50	49	12	465
CIDNLC771/5C	1.470	7/450	147	230/50	1,20	4	1.346	1	44	40	61	12	525
CIDNLC991/3C	2.900	8/450	237	230/50	2,4	6	830	1	54	50	62	21	546
CIDNLC991/2C	2.900	10/450	373	230/50	3,90	4	1.370	1	44	40	66	19	541
CIDNLC993/4C	3.270	25/450	550	230/50	3,90	4	1.376	1	44	40	67	21	552
CIDNLC10101/3C	3.460	8/450	245	230/50	3,10	6	924	1	44	40	62	25	587
CIDNLC10101/2C	3.390	25/450	373	230/50	4,50	4	1.282	1	44	40	64	25	607
CIDNLC10103/4C	3.390	25/450	550	230/50	4,50	4	1.282	1	44	40	64	25	636
CIDNLC1291C	4.590	20/450	736	230/50	5,00	6	941	1	44	40	68	38	864
CIDNLC12123/4A	5.570	18/450	550	230/50	7,10	6	904	1	20	40	65	36	808
CIDNLC12121C	4.960	20/450	736	230/50	6,00	6	926	1	44	40	65	41	824

TRIFÁSICOS

Código	Q Máximo	Condensador	Potencia	Tensión	Intensidad Máxima Absorbida	Polos	Velocidad	Velocidades	Protección	T	Presión Sonora	Peso	PVP
	m³/h									μF/V			
CIDNLC1291,5C	6.710	NA	1.100	230-400/50	4,20	6	945	1	44	40	72	39	792
CIDNLC12121,5C	8.290	NA	1.100	230-400/50	4,90	6	958	1	44	40	73	43	789

DIMENSIONES



	A	B	C	D	E	F	G
CIDNLC7/7	480	480	480	215	236	89	176
CIDNLC9/9	550	550	550	270	300	90	190
CIDNLC10/10	580	580	580	295	330	64	221
CIDNLC12/9	680	680	680	350	316	82	248
CIDNLC12/12	680	680	680	350	390	82	248
CIDNLC15/15	800	800	800	410	480	115	275

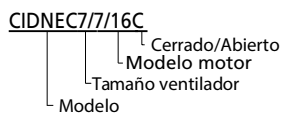
A: Alto
 B: Ancho
 C: Largo
 D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida
 E: Ancho de la boca de salida
 F: Alto de la parte superior de la caja a la parte superior de la boca de salida
 G: Alto de la parte inferior de la caja a la parte inferior de la boca de salida

Se suministra sin tapa trasera de aspiración.
 Presión sonora medida a descarga libre en un punto intermedio de la curva de funcionamiento.
 Ver gráficas en el apartado gráficas de CIDN.



Unidades de ventilación con ventilador centrífugo con motor EC de alta eficiencia incorporado, perfiles de aluminio, aislamiento termoacústico de 15mm de espesor y tapas intercambiables. Caudales disponibles desde 2.340 m³/h hasta 7.040 m³/h.

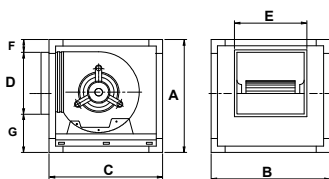
Detalles de codificación



MONOFÁSICOS

Código	Q Máximo	Presión Estática Máxima	Potencia	Tensión	Intensidad Máxima Absorbida	Velocidad Máxima	Control	Protección	T Máxima Aire	Peso	PVP
	m³/h	Pa	W	V - fases -Hz	A	rpm		IP	°C	Kg	€
CIDNEC77-16C	2.340	360	553	230//50	3,9	1.600	0 - 10v	54	50°C	15	1.435
CIDNEC99-11C	2.360	270	411	230//50	3,0	1.100	0 - 10v	54	50°C	19	1.514
CIDNEC99-16C	3.480	570	957	230//50	6,4	1.600	0 - 10v	54	50°C	20	1.621
CIDNEC1010-11C	3.690	350	744	230//50	4,9	1.100	0 - 10v	54	50°C	24	1.682
CIDNEC1010-16C	4.810	720	2.012	230//50	13,0	1.600	0 - 10v	54	50°C	26	1.848
CIDNEC129-11C	5.610	400	1.535	230//50	9,7	1.100	0 - 10v	54	50°C	32	1.941
CIDNEC129-14C	6.620	670	2.518	230//50	15,5	1.600	0 - 10v	54	50°C	35	2.048
CIDNEC1212-11C	6.050	410	1.511	230//50	9,8	1.100	0 - 10v	54	50°C	37	1.947
CIDNEC1212-14C	7.040	660	2.473	230//50	15,1	1.400	0 - 10v	54	50°C	39	2.061
CIDNEC1515-09C	6.720	440	1.139	230//50	7,6	900	0 - 10v	54	50°C	55	2.373

DIMENSIONES

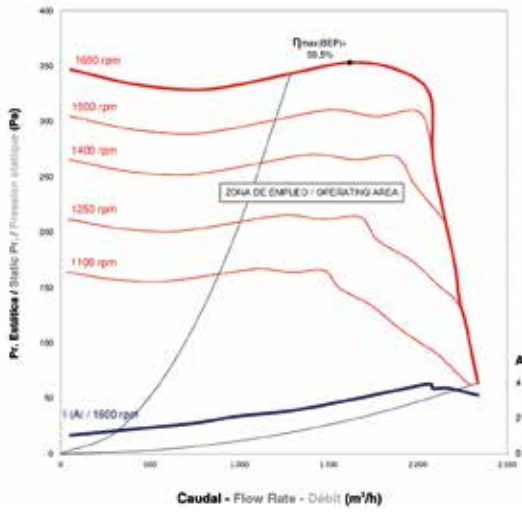


	A	B	C	D	E	F	G
CIDNEC77-16C	480	600	480	236	215	82	183
CIDNEC99	550	650	550	300	270	90	190
CIDNEC1010	580	650	580	330	295	64	221
CIDNEC129	680	680	680	316	350	82	248
CIDNEC1212	680	680	680	390	350	82	248
CIDNEC1515-09C	800	800	800	482	410	115	275

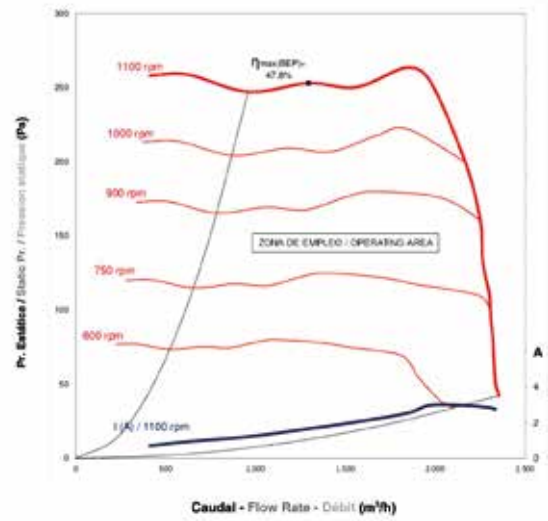
A: Alto
B: Ancho
C: Largo
D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida
E: Ancho de la boca de salida
F: Alto de la parte superior de la caja a la parte superior de la boca de salida
G: Alto de la parte inferior de la caja a la parte inferior de la boca de salida

Opcional filtración G4 en aspiración, consultar.
 Se suministra sin tapa trasera de aspiración.
 Montaje no estándar: Suplemento del 6%.
 Disponible con salida circular.

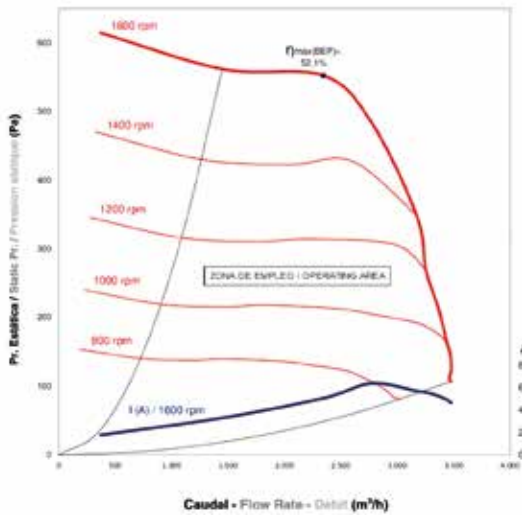
CIDNEC77-16C



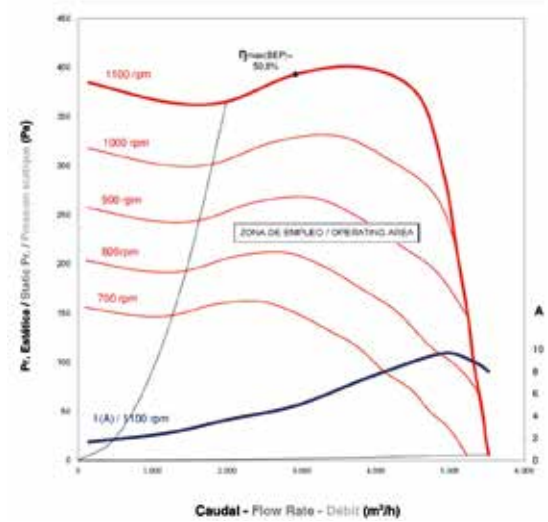
CIDNEC99-11C



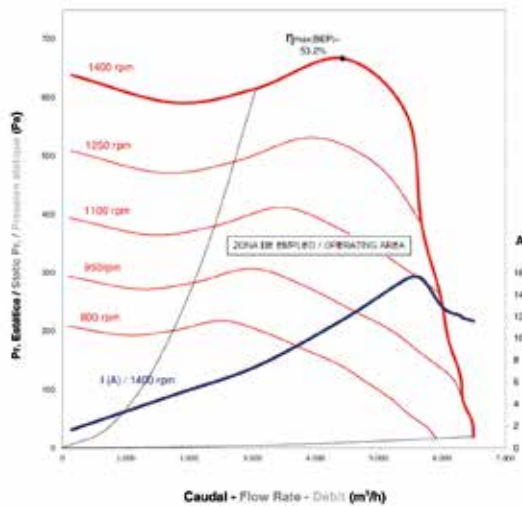
CIDNEC99-16C



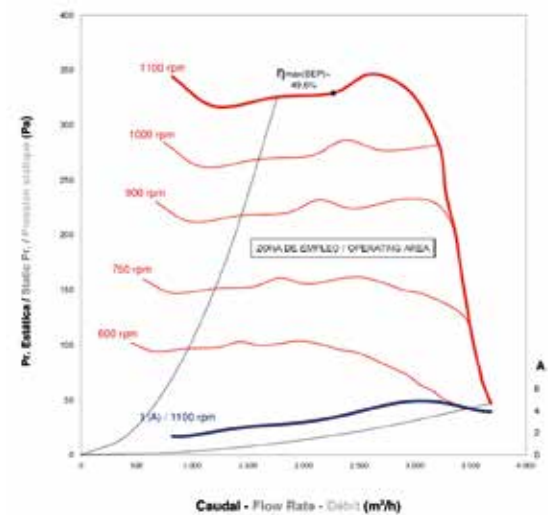
CIDNEC129-11C



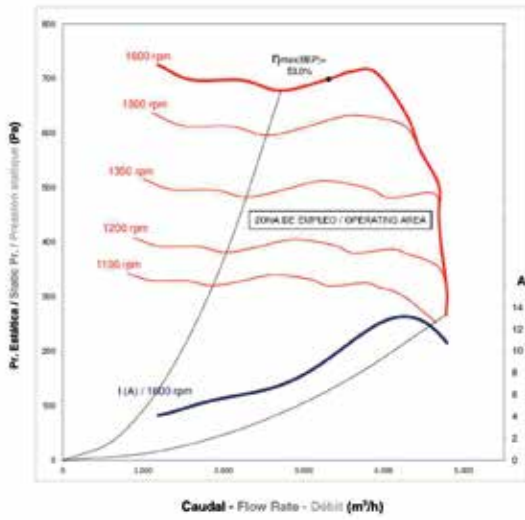
CIDNEC129-14C



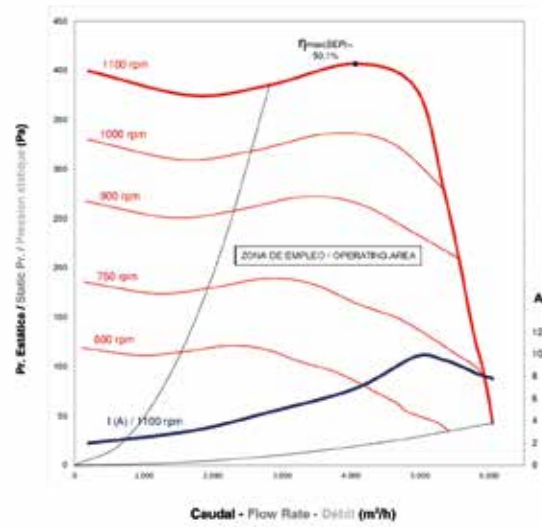
CIDNEC1010-11C



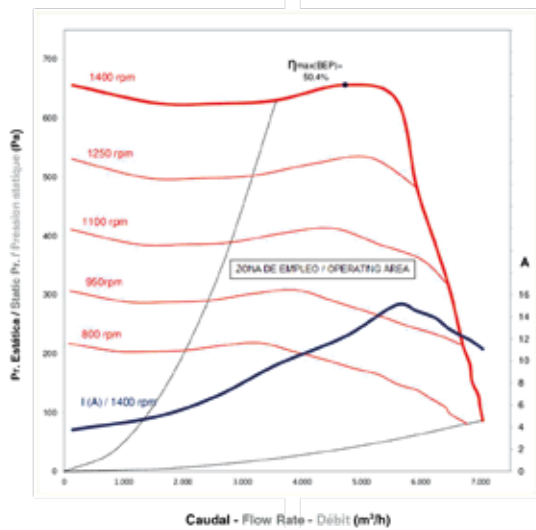
CIDNEC1010-16C



CIDNEC1212-11C



CIDNEC1212-14C



ACCESORIOS



Regulador BK-15



Regulador Digital BK-150-15



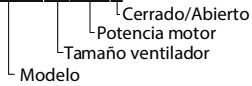
Sonda DPC 200



Unidades de ventilación de baja silueta (BS) para conductos, con ventilador centrífugo con motor incorporado, periferia de aluminio, aislamiento termo acústico de 15 mm de espesor y tapas intercambiables.
Caudales disponibles desde 1.080 m³/h hasta 8.290 m³/h.

Detalles de codificación

CIDNBS771/10C



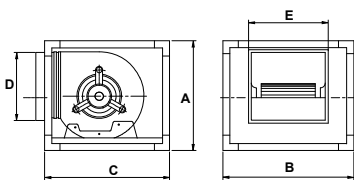
MONOFÁSICOS

Código	Q Máximo	Condensador	Potencia	Tensión	Intensidad Máxima Absorbida	Polos	Velocidad	Velocidades	Protección	T Máxima Aire	Presión Sonora	Peso	PVP
	m ³ /h												
CIDNBS771/10C	1.080	3/450	72	230/50	0,60	6	939	1	44	50	49	11	591
CIDNBS771/5C	1.470	7/450	147	230/50	1,20	4	1.346	1	44	40	61	11	692
CIDNBS991/3C	2.900	8/450	237	230/50	2,4	6	830	1	54	50	62	21	703
CIDNBS991/2C	2.900	10/450	373	230/50	3,90	4	1.370	1	44	40	66	18	691
CIDNBS993/4C	3.270	25/450	550	230/50	3,90	4	1.376	1	44	40	67	20	694
CIDNBS10101/3C	3.460	8/450	245	230/50	3,10	6	924	1	44	40	62	23	687
CIDNBS10101/2C	3.390	25/450	373	230/50	4,50	4	1.282	1	44	40	64	24	716
CIDNBS10103/4C	3.390	25/450	550	230/50	4,50	4	1.282	1	44	40	64	24	732
CIDNBS1291C	4.590	20/450	736	230/50	5,00	6	941	1	44	40	68	36	1.031
CIDNBS12123/4A	5.570	18/450	550	230/50	7,10	6	904	1	20	40	65	33	998
CIDNBS12121C	4.960	20/450	736	230/50	6,00	6	926	1	44	40	65	38	1.017

TRIFÁSICOS

Código	Q Máximo	Condensador	Potencia	Tensión	Intensidad Máxima Absorbida	Polos	Velocidad	Velocidades	Protección	T Máxima Aire	Presión Sonora	Peso	PVP
	m ³ /h												
CIDNBS1291,5C	6.710	NA	1.100	230-400/50	4,20	6	945	1	44	40	72	36	1.052
CIDNBS12121,5C	8.290	NA	1.100	230-400/50	4,90	6	958	1	44	40	73	40	1.044

DIMENSIONES



	A	B	C	D	E
CIDNBS7/7	380	480	480	215	236
CIDNBS9/9	450	550	550	270	300
CIDNBS10/10	500	580	580	295	330
CIDNBS12/9	580	680	680	350	316
CIDNBS12/12	580	680	680	350	390

A: Alto
B: Ancho
C: Largo
D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida
E: Ancho de la boca de salida

ACCESORIOS



Tolvas



Tejadillos



Viseras



Variador



Escuadra

Se suministra sin tapa trasera de aspiración.
Presión sonora medida a descarga libre en un punto intermedio de la curva de funcionamiento.
Ver gráficas en el apartado gráficas de CIDN.



Unidades de ventilación para conductos, con ventilador centrífugo con motor incorporado de rotor externo (RE) ultrasilencioso, periferia de aluminio, aislamiento termo acústico de 15 mm de espesor y tapas intercambiables. Caudales disponibles desde 1.440 m³/h hasta 11.650 m³/h.

Detalles decodificación

CRE77147

└─ Potencia motor (w)
└─ Tamaño ventilador
└─ Modelo



MONOFÁSICOS

Código	Q Máximo	Condensador	Potencia	Tensión	Intensidad Máxima Absorbida	Polos	Velocidad	Velocidades	Protección	T Máxima Aire	Presión Sonora	Peso	PVP
	m ³ /h												μF/V
CRE77072M6	1.440	2,5/450	72	230/50	0,60	6	900	1	44	70	54	12	924
CRE77147M4	1.470	7/450	147	230/50	1,20	4	1.400	1	44	40	61	12	924
CRE77300M4	2.200	6/450	300	230/50	2,00	4	1.400	1	44	60	62	12	1.121
CRE97200M6	1.900	4/450	200	230/50	1,50	6	900	1	55	40	57	16	1.382
CRE97245M6	2.650	13/450	245	230/50	2,00	6	900	1	55	50	62	19	1.469
CRE97420M4	2.600	15/450	420	230/50	3,20	4	1.400	1	55	40	66	22	1.496
CRE99200M6	2.760	5/450	200	230/50	1,80	6	900	1	55	40	61	21	1.242
CRE99245M6	2.870	13/450	245	230/50	2,20	6	900	1	55	40	62	21	1.469
CRE99300M4	2.500	20/450	300	230/50	2,80	4	1.400	1	55	40	62	24	1.469
CRE99550M4	3.470	20/450	550	230/50	4,30	4	1.400	1	55	40	69	25	1.548
CRE108515M6	3.750	10/450	515	230/50	3,30	6	900	1	55	40	69	30	1.605
CRE108550M4	2.900	20/450	550	230/50	4,20	4	1.400	1	55	40	66	29	1.616
CRE1010245M6	3.370	9/450	245	230/50	2,80	6	900	1	55	40	62	26	1.595
CRE1010515M6	4.090	10/450	515	230/50	3,40	6	900	1	55	40	65	28	1.644
CRE1010600M4	3.300	20/450	600	230/50	4,60	4	1.400	1	55	40	66	31	1.713
CRE129515M6	4.195	18/450	515	230/50	4,10	6	900	1	55	40	63	36	1.859
CRE1212515M6	4.540	18/450	515	230/50	4,20	6	1.400	1	55	40	64	36	1.871

TRIFÁSICOS

Código	Q Máximo	Condensador	Potencia	Tensión	Intensidad Máxima Absorbida	Polos	Velocidad	Velocidades	Protección	T Máxima Aire	Presión Sonora	Peso	PVP
	m ³ /h												μF/V
CRE77250T4	2.320	NA	250	230-400/50	0,70	4	1.400	1	44	65	63	12	1.431
CRE97550T4	3.350	NA	550	230-400/50	1,80	4	1.400	1	55	40	68	21	2.094
CRE99245T6	3.330	NA	245	230-400/50	0,90	6	900	1	55	40	65	21	1.929
CRE99550T4	4.830	NA	550	230-400/50	3,20	4	1.400	1	55	40	73	21	2.097
CRE108245T6	3.470	NA	245	230-400/50	1,10	6	900	1	55	40	66	22	2.018
CRE108350T6	4.330	NA	350	230-400/50	1,60	6	900	1	55	40	71	22	2.126
CRE108550T4	4.230	NA	550	230-400/50	3,10	4	1.400	1	55	40	70	26	2.247
CRE1010245T6	3.920	NA	245	230-400/50	1,10	6	900	1	55	40	65	23	2.042
CRE1010350T6	5.000	NA	350	230-400/50	1,70	6	900	1	55	40	70	27	2.148
CRE1010550T4	4.010	NA	550	230-400/50	2,90	4	1.400	1	55	40	68	27	2.259
CRE1010750T4	5.880	NA	750	230-400/50	4,40	4	1.400	1	55	40	74	27	2.768
CRE1212550T6	6.490	NA	550	230-400/50	2,90	6	900	1	55	40	71	32	2.831
CRE12121100T6	7.410	NA	1.100	230-400/50	3,30	6	900	1	54	40	73	35	3.275
CRE15152200T6	11.650	NA	2.200	230-400/50	7,00	6	900	1	54	40	73	59	4.914

Opcional filtración G4 en aspiración, consultar.

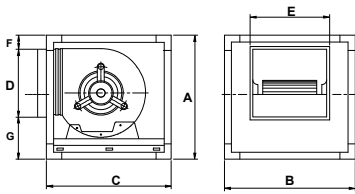
Se suministra sin tapa trasera de aspiración.

Disponible con salida circular.

Presión sonora medida a descarga libre en un punto intermedio de la curva de funcionamiento.

Montaje no estándar: suplemento +6%.

DIMENSIONES

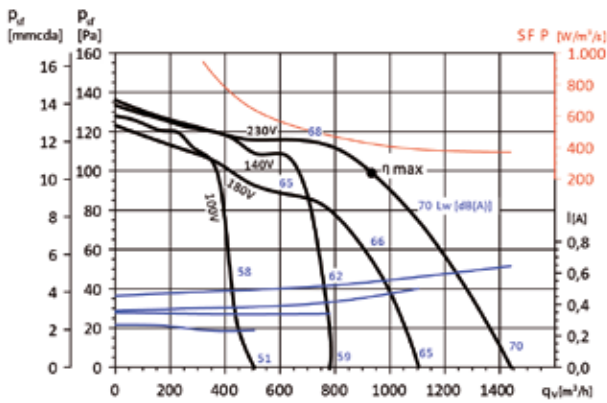


	A	B	C	D	E	F	G
CRE7/7	480	480	480	215	236	82	183
CRE9/7	550	550	550	270	253	90	190
CRE9/9	550	550	550	270	300	90	190
CRE10/8	580	580	580	295	280	64	221
CRE10/10	580	580	580	295	330	64	221
CRE12/9	680	680	680	350	316	82	248
CRE12/12	680	680	680	350	390	82	248
CRE15/15	800	800	800	410	480	115	275

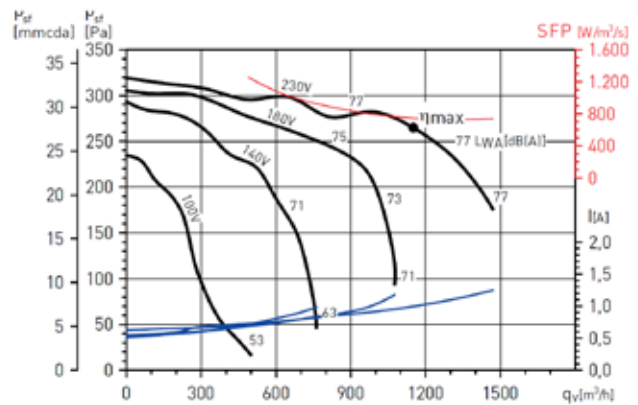
- A: Alto
- B: Ancho
- C: Largo
- D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida
- E: Ancho de la boca de salida
- F: Alto de la parte superior de la caja a la parte superior de la boca de salida
- G: Alto de la parte inferior de la caja a la parte inferior de la boca de salida

CURVAS CARACTERÍSTICAS

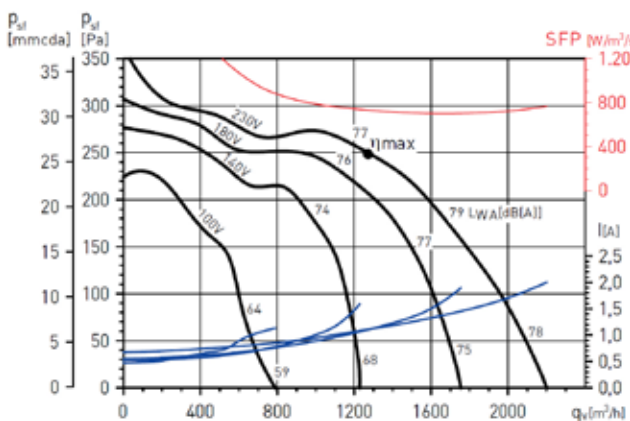
CRE7772



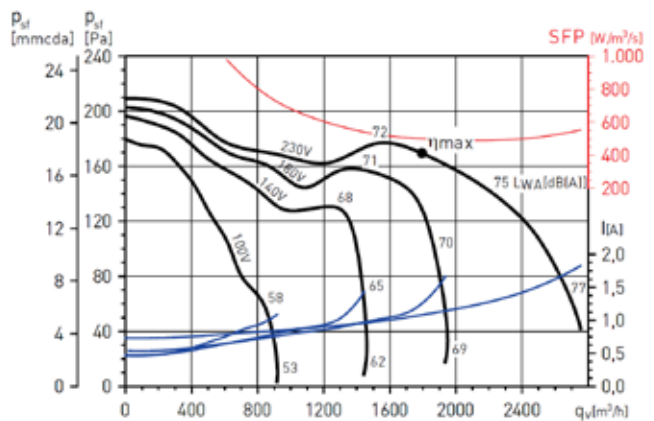
CRE77147



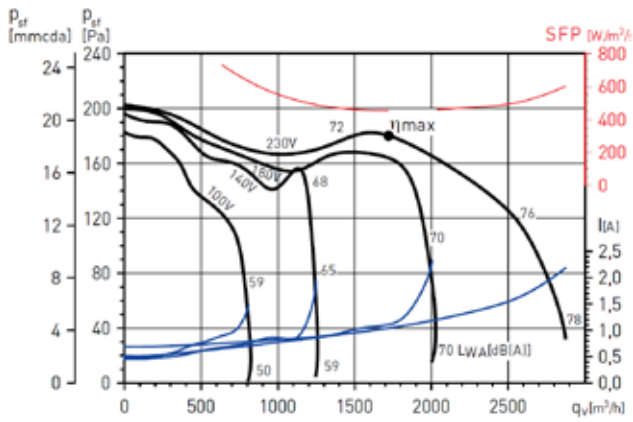
CRE77300



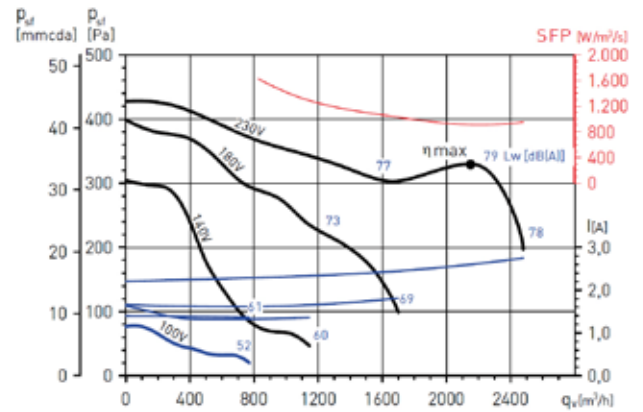
CRE99200



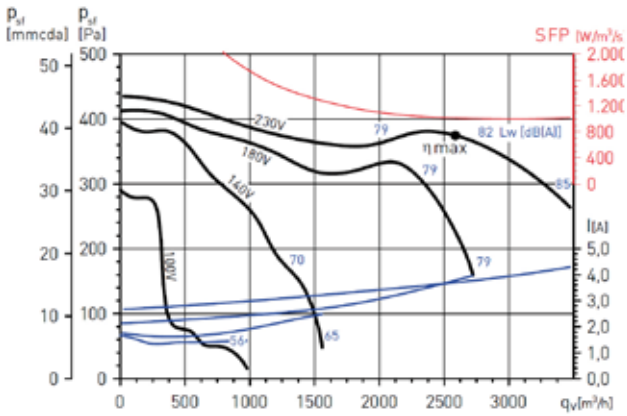
CRE99245



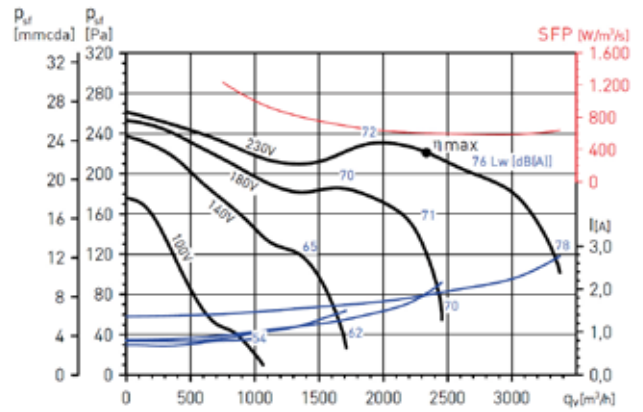
CRE99300



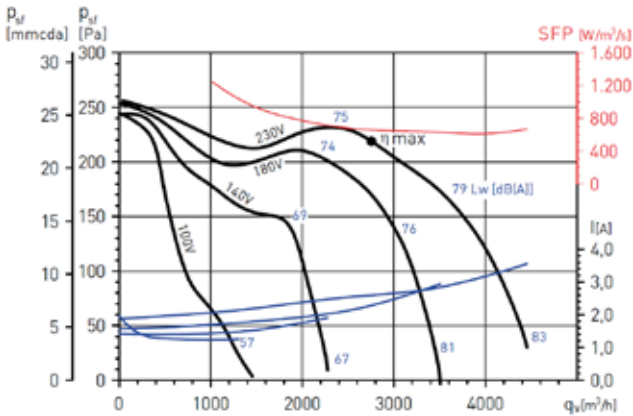
CRE99550



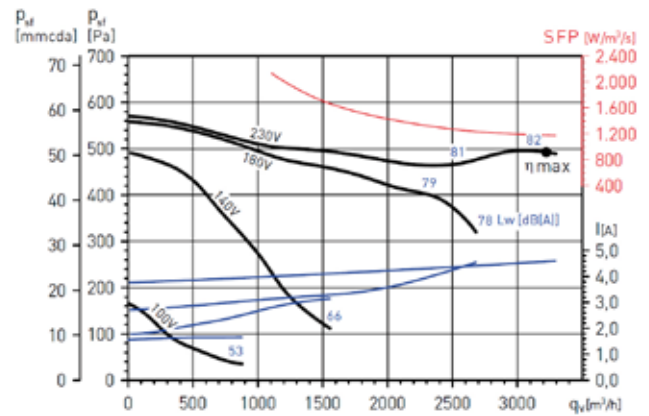
CRE1010245



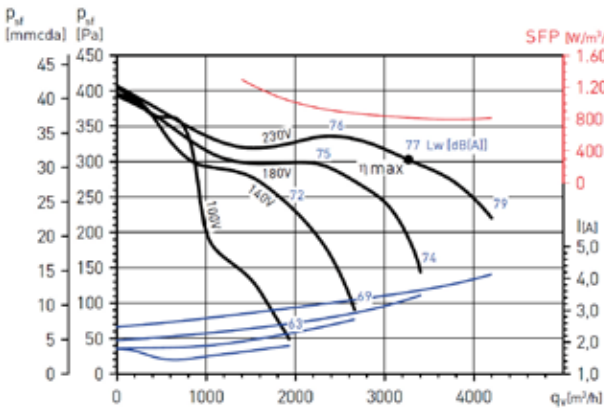
CRE1010515



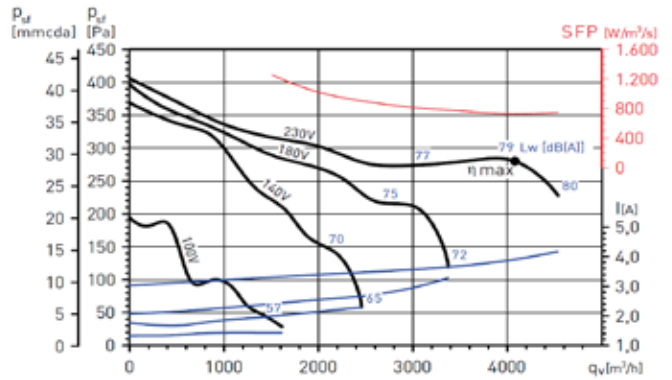
CRE1010600



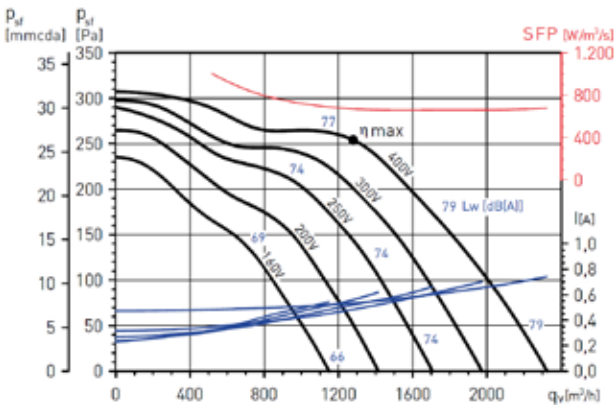
CRE129515



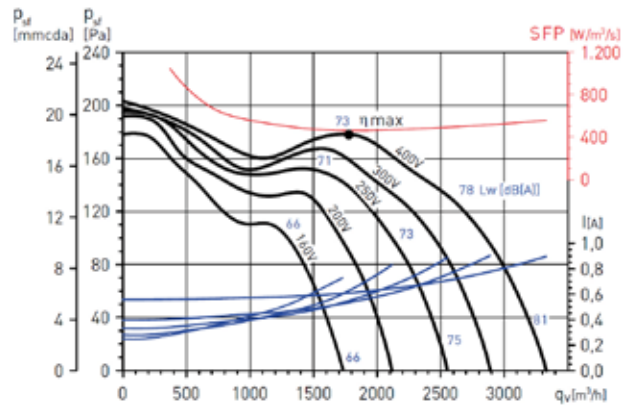
CRE1212515



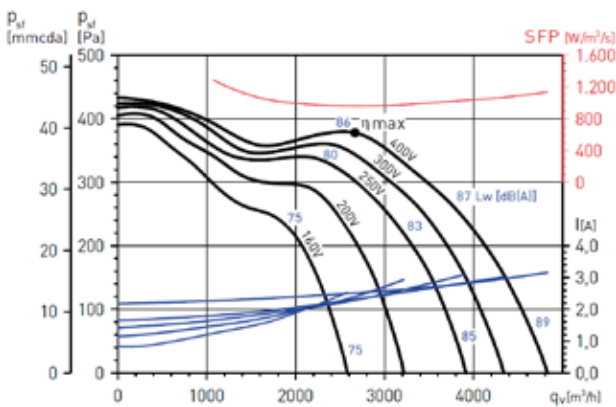
CRE77250



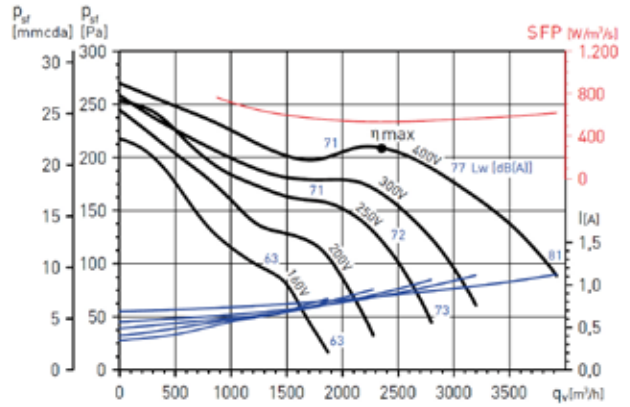
CRE99245



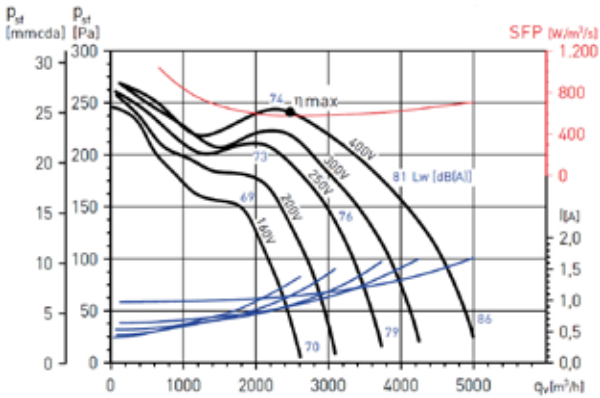
CRE99550



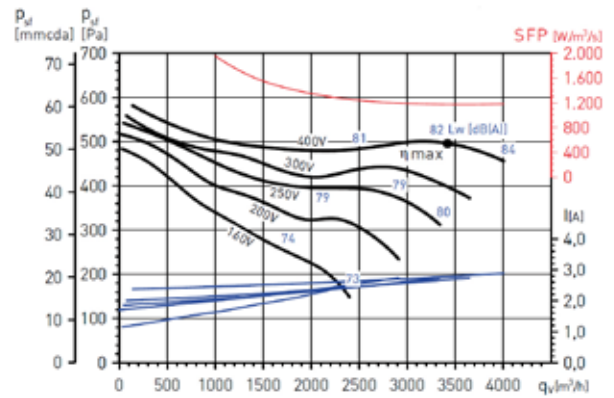
CRE1010245



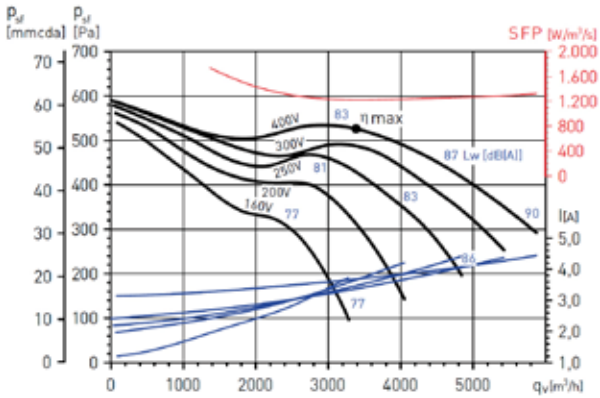
CRE1010350



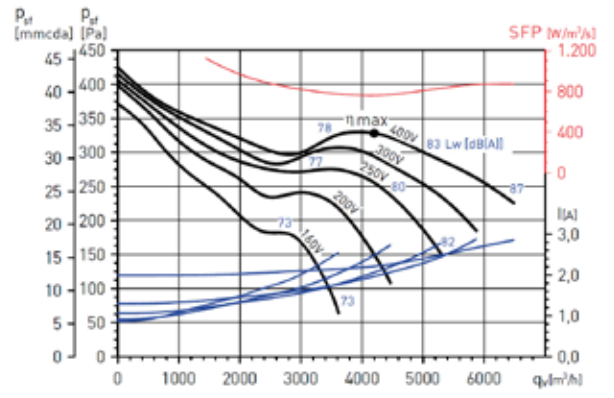
CRE1010550



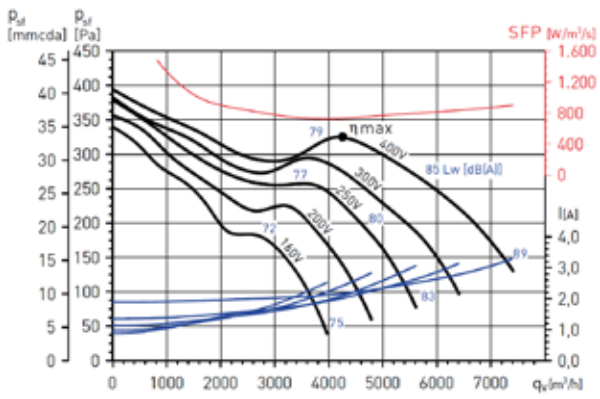
CRE1010750



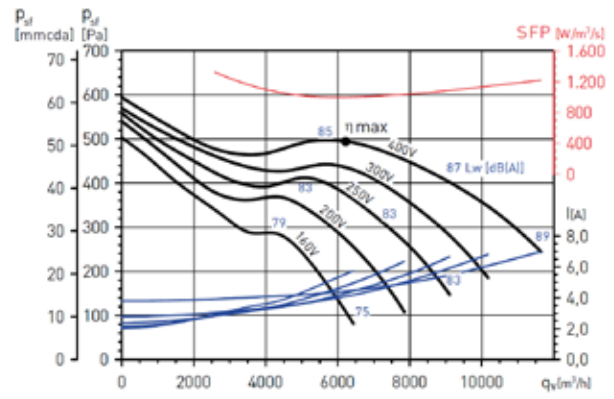
CRE1212550



CRE12121100



CRE15152200



ACCESORIOS



Tolvas



Tejadillos



Viseras



Reguladores



Escuadra



Filtro G4



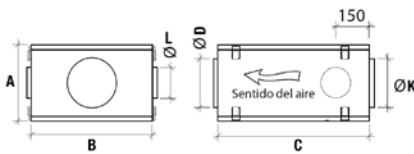
Unidades de ventilación de baja silueta (BS) para conductos, con tres embocaduras de aspiración, con ventilador centrífugo con motor incorporado de rotor externo (RE) ultrasilencioso, aislamiento termo acústico de 15 mm de espesor y cierre rápido.



CARACTERÍSTICAS Y PRECIOS

Código	Q	Condensador	Potencia	Tensión	Intensidad	Polos	Velocidad	Velocidades	Protección	T	Presión Sonora	Peso	PVP
	Máximo				Máxima Absorbida					Máxima Aire			
	m³/h	µF/V	W	V/hz	A	UDS	rpm	Nº	IP	°C	dB(A)	Kg	€
VMUL	910	NA	290	230/50	1,28	NA	1.600	4	20	50	54	8	546

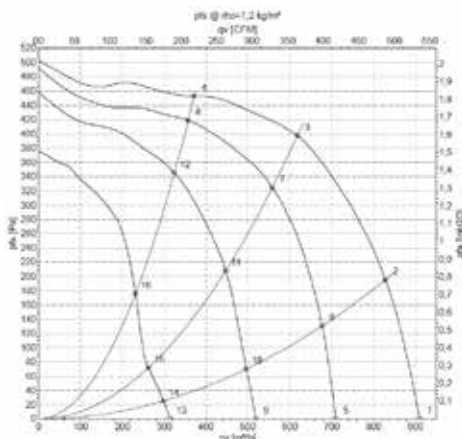
DIMENSIONES



	A	B	C	D	K	L
VMUL	240	350	525	150	125	100

- A: Alto
- B: Ancho
- C: Largo
- D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida
- K: Ø embocadura aspiración (2 bocas)
- L: Ø embocadura aspiración lateral

CURVAS CARACTERÍSTICAS



Presión sonora medida a descarga libre en un punto intermedio de la curva de funcionamiento.



 bikat

 bikat

REC-1

03

UNIDADES DE VENTILACIÓN CON MOTOR A TRANSMISIÓN

65



CIL

66

UNIDADES DE VENTILACIÓN LIGERAS DE DOBLE ASPIRACIÓN CON CAJA



TSA

75

UNIDADES DE VENTILACIÓN DE SIMPLE ASPIRACIÓN SIN CAJA



TDAL

68

UNIDADES DE VENTILACIÓN LIGERAS DE DOBLE ASPIRACIÓN SIN CAJA



CTLZ

80

UNIDADES DE VENTILACIÓN DE SERIE MÉTRICA CON RODETE DE ACCIÓN CON CAJA



CIR

70

UNIDADES DE VENTILACIÓN REFORZADAS DE DOBLE ASPIRACIÓN CON CAJA



TLZR

82

UNIDADES DE VENTILACIÓN DE SERIE MÉTRICA CON RODETE DE ACCIÓN SIN CAJA



TDAR

72

UNIDADES DE VENTILACIÓN REFORZADAS DE DOBLE ASPIRACIÓN SIN CAJA



CTHLZ

84

UNIDADES DE VENTILACIÓN DE SERIE MÉTRICA CON RODETE A REACCIÓN CON CAJA



CIS

75

UNIDADES DE VENTILACIÓN DE SIMPLE ASPIRACIÓN CON CAJA



THLZR

86

UNIDADES DE VENTILACIÓN DE SERIE MÉTRICA CON RODETE A REACCIÓN SIN CAJA

SELECCIÓN RÁPIDA DE VENTILADORES DE DOBLE ASPIRACIÓN: CIL, TDAL, CIR, TDAR

MO- DELO TDAR- TDAL- CIL-CIR	CAUDAL AIRE m³/h.	PRESIÓN ESTÁTICA m/m c.d.a																	
		10		15		20		25		30		35		40		45		50	
		CV	rpm.	CV	rpm.	CV	rpm.	CV	rpm.	CV	rpm.	CV	rpm.	CV	rpm.	CV	rpm.	CV	rpm.
9/9	2.000	1/3	750	1/3	870	1/3	990	1/3	1.090	1/2	1.190	1/2	1.920	3/4	1.380	3/4	1.460	3/4	1.550
	2.500	1/3	800	1/3	920	1/2	1.020	1/2	1.120	3/4	1.210	3/4	1.210	3/4	1.380	1	1.460	1	1.540
	3.000	1/2	880	1/2	980	3/4	1.070	3/4	1.160	3/4	1.250	1	1.330	1	1.410	1	1.480	1,5	1.560
10/10	3.000	1/2	670	1/2	760	3/4	850	3/4	930	3/4	1.010	1	1.090	1	1.160	1	1.230	1,5	1.300
	3.500	3/4	720	3/4	800	3/4	880	1	960	1	1.030	1,5	1.100	1,5	1.170	1,5	1.230	1,5	1.300
	4.000	3/4	770	1	850	1	920	1,5	990	1,5	1.060	1,5	1.130	1,5	1.190	2	1.250	2	1.310
	4.500	1	830	1,5	900	1,5	970	1,5	1.030	1,5	1.100	2	1.160	2	1.220	2	1.270	2	1.330
12/12	4.000	1/2	540	3/4	640	3/4	730	1	810	1	890	1,5	970	1,5	1.030	1,5	1.100	2	1.170
	4.500	1/4	560	3/4	650	1	730	1	820	1,5	890	1,5	970	1,5	1.030	2	1.100	2	1.160
	5.000	3/4	580	1	670	1	740	1,5	820	1,5	890	1,5	970	2	1.030	2	1.100	2	1.150
	5.500	1	610	1	690	1,5	760	1,5	830	1,5	900	2	960	2	1.030	2	1.100	3	1.150
	6.000	1,5	640	1,5	710	1,5	780	1,5	840	2	910	2	970	2	1.030	3	1.090	3	1.150
15/15	6.500	1,5	670	1,5	740	2	800	2	860	2	920	2	980	3	1.040	3	1.100	3	1.150
	6.000	3/4	440	1	520	1	590	1,5	660	1,5	730	2	780	2	850	3	900	3	960
	7.000	1	470	1,5	540	1,5	600	2	660	2	720	2	780	3	840	3	890	3	940
	8.000	1,5	490	1,5	560	2	620	2	670	3	730	3	780	3	840	3	890	4	940
	9.000	2	530	2	580	3	640	3	690	3	740	3	790	4	840	4	890	4	940
	10.000	3	560	3	610	3	660	3	710	4	760	4	810	4	850	4	900	5,5	940
18/18	11.000	3	600	3	640	4	690	4	730	4	780	4	820	5,5	870	5,5	910	5,5	950
	9.000	1	390	1,5	450	1,5	510	2	570	2	620	3	670	3	710	3	760	4	800
	10.000	1,5	410	1,5	460	2	520	2	580	3	620	3	670	3	710	4	760	4	800
	11.000	1,5	420	2	480	2	530	3	580	3	630	3	670	4	710	4	760	4	800
	12.000	2	440	2	490	3	540	3	590	3	630	4	680	4	720	5,5	760	5,5	800
	13.000	2	460	3	510	3	560	4	600	4	640	4	680	5,5	720	5,5	760	5,5	800
	14.000	3	490	3	530	4	570	4	610	4	660	5,5	690	5,5	730	5,5	770	7,5	810
	15.000	3	510	4	550	4	590	4	630	5,5	670	5,5	710	5,5	740	7,5	780	7,5	810
16.000	4	530	4	570	5,5	610	5,5	650	5,5	680	5,5	720	7,5	750	7,5	790	7,5	820	
17.000	4	550	5,5	590	5,5	630	5,5	660	7,5	700	7,5	730	7,5	770	7,5	800	10	830	

66

SELECCIÓN RÁPIDA DE VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE DOBLE ASPIRACIÓN: CIR,TDAR

MO- DELO TDAR- TDAL- CIL-CIR	CAUDAL AIRE m³/h.	PRES. ESTÁTICA m/m c.d.a																	
		10		15		20		25		30		35		40		45		50	
		CV	rpm.	CV	rpm.	CV	rpm.	CV	rpm.	CV	rpm.	CV	rpm.	CV	rpm.	CV	rpm.	CV	rpm.
20/20	16.000	3	470	4	510	4	540	4	580	5,5	610	5,5	640	5,5	670	7,5	700	7,5	730
	17.000	4	490	4	530	4	560	5,5	590	5,5	620	5,5	660	7,5	690	7,5	720	7,5	740
	18.000	4	510	5,5	550	5,5	580	5,5	610	7,5	640	7,5	670	7,5	700	7,5	730	7,5	760
	19.000	5,5	530	5,5	560	5,5	600	7,5	630	7,5	670	7,5	680	7,5	710	10	740	10	770
	20.000	5,5	560	7,5	590	7,5	610	7,5	640	7,5	670	7,5	700	10	730	10	750	10	780
	21.000			7,5	610	10	630	7,5	660	10	690	10	720	10	740	10	770	10	790
22/22	21.000	5,5	460	5,5	490	5,5	510	7,5	540	7,5	570	7,5	600	10	620	10	650	10	680
	22.500	5,5	490	7,5	510	7,5	530	7,5	560	7,5	590	10	610	10	640	10	660	10	690
	24.000			7,5	530	7,5	560	10	580	10	610	10	630	10	660	13	680	13	700
	25.500					10	580	10	600	10	630	10	650	13	670	13	700	13	720
	27.000					10	600	10	630	13	650	13	670	13	690	15	710	15	730
25/25	24.000	4	320	4	340	5,5	380	5,5	410	7,5	440	7,5	480	7,5	500	10	530	10	560
	26.000	5,5	320	5,5	360	5,5	390	7,5	420	7,5	450	10	480	10	510	10	540	10	560
	28.000	5,5	340	7,5	370	7,5	400	7,5	430	10	460	10	490	10	510	10	540	13	570
	30.000	7,5	350	7,5	380	7,5	410	10	440	10	470	10	490	13	520	13	550	13	570
	32.000	7,5	370	10	400	10	420	10	450	10	480	13	500	13	530	13	550	15	580
	34.000			10	410	10	440	13	460	13	490	13	510	15	540	15	580	15	580
	36.000			13	430	13	450	13	470	13	500	15	520	15	550	15	570	20	590
30/28	36.000	5,5	260	7,5	290	7,5	310	10	340	10	360	10	390	13	410	13	430	13	460
	40.000	7,5	280	10	300	10	330	10	350	13	370	23	400	13	420	15	440	15	460
	44.000	10	300	10	320	13	340	13	360	13	390	15	410	15	430	20	450	20	470
	48.000	13	320	13	340	13	360	15	380	15	400	20	420	20	440	20	460	20	470
	52.000			15	360	15	380	20	390	20	410	20	430	20	450	25	470	25	480

SELECCIÓN RÁPIDA DE VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE SIMPLE ASPIRACIÓN: CIS, TSA

MO-DELO TSA-CIS	CAUDAL AIRE m³/h.	PRESIÓN ESTÁTICA m/m c.d.a																	
		35		40		45		50		60		70		80		90		100	
		CV	Rpm.	CV	Rpm.	CV	Rpm.	CV	Rpm.	CV	Rpm.	CV	Rpm.	CV	Rpm.	CV	Rpm.	CV	Rpm.
9/4	1.000	1/3	1.340	1/2	1.420	1/2	1.510	1/2	1.590	3/4	1.750	3/4	1.900	1	2.050	1	2.200		
	1.500	3/4	1.440	3/4	1.510	3/4	1.580	3/4	1.650	1	1.780	1	1.900	1,5	2.020	1,5	2.130	1,5	2.250
	2.000	1	1.600	1	1.660	1	1.720	1	1.780	1,5	1.890	1,5	2.000	2	2.110	2	2.210	2	2.300
	2.500	1/5	1.790	1/5	1.850	1,5	1.900	1,5	1.950	2	2.050	2	2.150	2	2.240	3	2.330	3	2.420
10/6	1.000	1/3	1.180	1/2	1.260	1/2	1.350	3/4	1.430	3/4	1.590								
	1.500	1/2	1.210	3/4	1.280	3/4	1.350	3/4	1.410	1	1.540	1	1.660	1,5	1.780	1,5	1.890	2	2.000
	2.000	3/4	1.300	1	1.360	1	1.420	1	1.480	1,5	1.590	1,5	1.690	1,5	1.790	2	1.890	2	1.990
	2.500	1	1.420	1,5	1.470	1,5	1.520	1,5	1.580	1,5	1.680	2	1.770	2	1.860	3	1.950	3	2.040
	3.000	1,5	1.550	1,5	1.600	2	1.650	2	1.700	2	1.790	3	1.880	3	1.960	3	2.040	3	2.120
12/6	1.500	1/2	980	3/4	1.050	3/4	1.120	3/4	1.180	1	1.310	1,5	1.440						
	2.000	3/4	990	3/4	1.050	1	1.110	1	1.170	1,5	1.280	1,5	1.390	2	1.490	2	1.590	2	1.690
	2.500	1	1.040	1	1.090	1	1.140	1,5	1.190	1,5	1.290	2	1.390	2	1.480	2	1.570	3	1.650
	3.000	1,5	1.090	1,5	1.140	1,5	1.190	1,5	1.240	2	1.330	2	1.420	3	1.500	3	1.580	3	1.660
	3.500	1,5	1.160	1,5	1.200	2	1.250	2	1.290	2	1.380	3	1.460	3	1.540	3	1.610	4	1.690
	4.000	2	1.230	2	1.270	2	1.320	3	1.360	3	1.440	3	1.510	3	1.590	4	1.660	4	1.730
15/8	2.000	3/4	810	3/4	870	3/4	930	1	990	1	1.090	1,5	1.200	1,5	1.300				
	3.000	1	820	1	870	1,5	920	1,5	970	1,5	1.060	2	1.150	2	1.230	2	1.310	3	1.390
	4.000	1,5	960	1,5	910	2	950	2	1.000	2	1.080	3	1.150	3	1.230	3	1.300	3	1.370
	5.000	2	920	3	960	3	1.000	3	1.040	3	1.120	4	1.190	4	1.260	4	1.320	4	1.390
	6.000	4	1.000	4	1.040	4	1.070	4	1.110	4	1.170	5,5	1.240	5,5	1.300	5,5	1.360	5,5	1.420
	3.000	1	670	1	720	1	770	1,5	810	1,5	900	2	980	2	1.060	3	1.130		
18/8	3.500	1	670	1,5	720	1,5	760	1,5	800	2	890	2	960	3	1.040	3	1.110	3	1.170
	4.000	1,5	680	1,5	720	1,5	760	2	800	2	880	3	950	3	1.020	3	1.090	4	1.150
	4.500	1,5	690	1,5	730	2	770	2	810	3	880	3	950	3	1.020	4	1.080	4	1.140
	5.000	2	700	2	740	2	780	2	810	3	880	3	950	4	1.020	4	1.080	4	1.140
	5.500	2	710	2	750	3	790	3	820	3	890	4	960	4	1.020	4	1.080	5,5	1.140
	6.000	3	730	3	760	3	800	3	830	4	900	4	960	4	1.020	5,5	1.080	5,5	1.140
	6.500	3	750	3	780	3	810	4	850	4	910	4	970	5,5	1.030	5,5	1.090	5,5	1.140
	7.000	3	770	4	800	4	830	4	860	4	920	5,5	980	5,5	1.040	5,5	1.100	7,5	1.150
	7.500	4	790	4	820	4	850	4	880	5,5	940	5,5	1.000	5,5	1.050	7,5	1.110	7,5	1.160
	8.000	4	810	5,5	840	5,5	870	5,5	900	5,5	960	7,5	1.010	7,5	1.070	7,5	1.120	7,5	1.170
20/10	5.000	1,5	620	2	670	2	710	2	750	3	840								
	6.000	2	620	2	660	2	700	3	740	3	820	4	890	4	960	5,5	1.030		
	7.000	2	620	3	660	3	700	3	740	4	810	4	880	5,5	940	5,5	1.010	7,5	1.070
	8.000	3	630	3	670	3	700	4	740	4	810	5,5	870	5,5	930	5,5	990	7,5	1.050
	9.000	3	650	4	680	4	710	4	750	5,5	810	5,5	870	5,5	930	7,5	990	7,5	1.040
	10.000	4	660	4	700	4	730	5,5	760	5,5	820	5,5	880	7,5	930	7,5	990	7,5	1.040
22/11	6.000	2	560	2	600	3	640	3	680	3	760								
	7.500	2	560	3	590	3	630	3	670	4	730	4	800	5,5	860	5,5	930	7,5	990
	9.000	3	570	3	600	4	630	4	670	4	730	5,5	790	5,5	850	7,5	900	7,5	960
	10.500	4	580	4	610	4	650	4	680	5,5	730	7,5	790	7,5	840	7,5	890	10	940
	12.000	4	600	5,5	630	5,5	660	5,5	690	7,5	740	7,5	800	7,5	850	10	890	10	940
25/13	8.000	3	500	3	530	3	570	4	600	4	670	5,5	740						
	9.500	3	500	3	530	4	560	4	590	5,5	660	5,5	710	7,5	770	7,5	830	10	880
	11.000	4	500	4	540	4	570	5,5	590	5,5	650	7,5	700	7,5	760	10	810	10	860
	12.500	4	520	4	540	5,5	570	5,5	600	7,5	650	7,5	700	10	750	10	800	10	850
	14.000	5,5	530	5,5	560	5,5	580	7,5	610	7,5	660	10	710	10	750	10	800	13	840
	15.500	5,5	550	7,5	570	7,5	600	7,5	620	10	670	10	710	10	760	13	800	13	840
	17.000	7,5	570	7,5	590	7,5	610	10	640	10	680	10	720	13	770	13	810	15	850
30/14	10.000	3	430	4	460	4	500	5,5	530										
	14.000	4	430	5,5	460	5,5	480	5,5	510	7,5	560	10	610	10	660	13	710		
	18.000	5,5	440	7,5	470	7,5	490	7,5	520	10	560	10	600	13	640	13	680	15	720
	22.000	7,5	470	10	490	10	510	10	530	13	570	13	610	15	650	15	690	20	720
	26.000	10	500	13	520	13	540	13	560	15	600	15	630	20	670	20	700	20	730

Según el reglamento 640/2009 todos los motores eléctricos deberán tener un rendimiento tipo IE3 como mínimo o IE2 si van instalados con variador de frecuencia.



Imagen: Posición 5

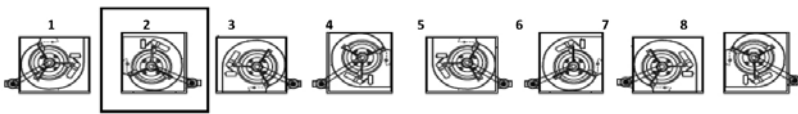
Unidades de ventilación con motor a transmisión, ventilador centrífugo de baja presión y doble aspiración accionado por un sistema de poleas y correas, rodete de álabes hacia adelante y motor sobre bancada o sobre voluta del propio ventilador. Montado sobre caja con perfilera de aluminio, aislamiento termo acústico y tapas intercambiables. Caudales disponibles desde 1.000 m³/h hasta 19.000 m³/h.

Detalles de codificación

CIL 991/3B
 | Bancada Si/No
 | Potencia motor
 | Tamaño ventilador
 | Modelo



POSICIONES DE TRANSMISIÓN Y EL VENTILADOR



Posición Estándar

- 1 Ventilador salida vertical superior y transmisión derecha
- 2 Ventilador salida horizontal superior y transmisión derecha
- 3 Ventilador salida vertical inferior y transmisión derecha
- 4 Ventilador salida horizontal inferior y transmisión izquierda
- 5 Ventilador salida vertical superior y transmisión izquierda
- 6 Ventilador salida horizontal superior y transmisión izquierda
- 7 Ventilador salida vertical inferior y transmisión izquierda
- 8 Ventilador salida horizontal inferior y transmisión derecha

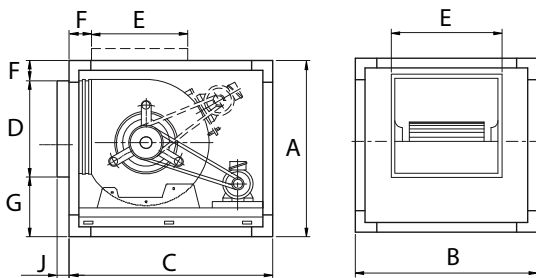
CIL TRIF

Código	Q Máximo	Potencia	Velocidad	Protección	T Máxima Aire	Peso**	PVP	Sup Bancada
	m ³ /h	W	rpm	IP	°C	Kg	€	€
CIL771/3	1.700	250	2.400	54	40	38	967	165
CIL771/2	1.900	370	2.400	54	40	38	968	165
CIL773/4	2.200	550	2.400	54	40	38	1.010	165
CIL771IE3	2.400	750	2.400	54	40	38	1.023	165
CIL991/3	2.800	250	2.200	54	40	58	1.043	168
CIL991/2	3.200	370	2.200	54	40	58	1.045	168
CIL993/4	3.600	550	2.200	54	40	58	1.086	168
CIL991IE3	4.100	750	2.200	54	40	58	1.099	168
CIL991,5IE3	4.600	1.000	2.200	54	40	58	1.145	168
CIL992IE3	5.100	1.500	2.200	54	40	58	1.216	168
CIL993IE3	5.800	2.200	2.200	54	40	58	1.336	168
CIL10101/3	3.200	250	1.800	54	40	64	1.097	169
CIL10101/2	3.700	370	1.800	54	40	64	1.098	169
CIL10103/4	4.200	550	1.800	54	40	64	1.141	169
CIL10101IE3	4.700	750	1.800	54	40	64	1.152	169
CIL10101,5IE3	5.400	1.100	1.800	54	40	64	1.198	169
CIL10102IE3	5.800	1.500	1.800	54	40	64	1.269	169
CIL10103IE3	6.600	2.200	1.800	54	40	64	1.390	169
CIL12121/2	4.000	370	1.400	54	40	76	1.213	177
CIL12123/4	5.500	550	1.400	54	40	76	1.255	177
CIL12121IE3	6.000	750	1.400	54	40	76	1.267	177
CIL12121,5IE3	7.000	1.100	1.400	54	40	76	1.313	177
CIL12122IE3	7.500	1.500	1.400	54	40	76	1.385	177
CIL12123IE3	8.500	2.200	1.400	54	40	76	1.504	177
CIL12124IE3B	9.500	3.000	1.400	54	40	76	1.801	Incl.
CIL15153/4	7.000	550	1.200	54	40	92	1.494	209
CIL15151IE3	8.000	750	1.200	54	40	92	1.508	209
CIL15151,5IE3	8.500	1.100	1.200	54	40	92	1.553	209
CIL15152IE3	9.500	1.500	1.200	54	40	92	1.623	209
CIL15153IE3	11.000	2.200	1.200	54	40	92	1.745	209
CIL15154IE3B	12.000	3.000	1.200	54	40	92	2.073	Incl.
CIL18181IE3	11.000	750	1.000	54	40	126	1.793	215
CIL18181,5IE3	12.500	1.100	1.000	54	40	126	1.838	215
CIL18182IE3	13.500	1.500	1.000	54	40	126	1.909	215
CIL18183IE3	15.500	2.200	1.000	54	40	126	2.030	215
CIL18184IE3B	17.000	3.000	1.000	54	40	126	2.366	Incl.
CIL18185,5IE3B	19.000	4.000	1.000	54	40	126	2.528	Incl.

CIL MONOF

Código	Q Máximo	Potencia	Velocidad	Protección	T Máxima Aire	Peso**	PVP	Sup Bancada
	m³/h	W	rpm	IP	°C	Kg	€	€
CIL771/3M	1.700	250	2.400	54	40	38	950	165
CIL771/2M	1.900	370	2.400	54	40	38	966	165
CIL773/4M	2.200	550	2.400	54	40	38	1.041	165
CIL771M	2.400	750	2.400	54	40	38	1.069	165
CIL991/3M	2.800	250	2.200	54	40	58	1.029	168
CIL991/2M	3.200	370	2.200	54	40	58	1.046	168
CIL993/4M	3.600	550	2.200	54	40	58	1.119	168
CIL991M	4.100	750	2.200	54	40	58	1.148	168
CIL991,5M	4.600	1.100	2.200	54	40	58	1.253	168
CIL992M	5.100	1.500	2.200	54	40	58	1.308	168
CIL993M	5.800	2.200	2.200	54	40	58	1.492	168
CIL10101/3M	3.200	250	1.800	54	40	64	1.085	169
CIL10101/2M	3.700	370	1.800	54	40	64	1.102	169
CIL10103/4M	4.200	550	1.800	54	40	64	1.176	169
CIL10101M	4.700	750	1.800	54	40	64	1.205	169
CIL10101,5M	5.400	1.100	1.800	54	40	64	1.309	169
CIL10102M	5.800	1.500	1.800	54	40	64	1.362	169
CIL10103M	6.600	2.200	1.800	54	40	64	1.548	169
CIL12121/2M	4.000	370	1.400	54	40	76	1.222	177
CIL12123/4M	5.500	550	1.400	54	40	76	1.296	177
CIL12121M	6.000	750	1.400	54	40	76	1.324	177
CIL12121,5M	7.000	1.100	1.400	54	40	76	1.427	177
CIL12122M	7.500	1.500	1.400	54	40	76	1.483	177
CIL12123M	8.500	2.200	1.400	54	40	76	1.667	177
CIL15153/4M	7.000	550	1.200	54	40	92	1.547	209
CIL15151M	8.000	750	1.200	54	40	92	1.575	209
CIL15151,5M	8.500	1.100	1.200	54	40	92	1.679	209
CIL15152M	9.500	1.500	1.200	54	40	92	1.732	209
CIL15153M	11.000	2.200	1.200	54	40	92	1.919	209
CIL18181M	11.000	750	1.000	54	40	126	1.874	215
CIL18181,5M	12.500	1.100	1.000	54	40	126	1.977	215
CIL18182M	13.500	1.500	1.000	54	40	126	2.032	215
CIL18183M	15.500	2.200	1.000	54	40	126	2.217	215

MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS GENERALES



	A	B	C***	D	E	F	G	H	J
CIL 7/7	480	480	600	215	236	85	180		40
CIL 9/9	550	550	700	270	300	85	195		40
CIL 10/10	580	580	750/850*	295	330	61	224		40
CIL 12/12	680	680	850/950*	350	390	81	249		40
CIL 15/15	800	800	950/1050*	410	480	115	275		40
CIL 18/18	950	950	1150/1250*	485	560	120	345		40

- A: Alto
- B: Ancho
- C: Largo
- D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida
- E: Ancho de la boca de salida
- F: Alto de la parte superior de la caja a la parte superior de la boca de salida
- G: Alto de la parte inferior de la caja a la parte inferior de la boca de salida
- H: Ø entrada aspiración
- J: Largo que sobresale de la boca de salida

ACCESORIOS



Se suministra sin tapa trasera en aspiración
 Montaje no estándar: suplemento +6%
 * Con montaje vertical y bancada inferior
 ** No incluye el peso del motor ni la bancada
 *** Con Filtro G4: +100 mm



Imagen: Posición 2

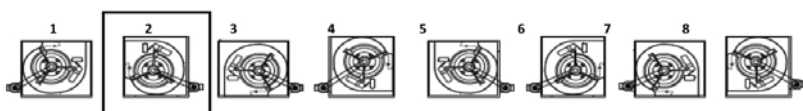
Ventiladores con motor a transmisión, ventilador centrífugo de baja presión y doble aspiración accionado por un sistema de poleas y correas, rodete de álabes hacia adelante y motor sobre bancada o sobre voluta del propio ventilador. Caudales disponibles desde 1.000 m³/h hasta 17.000 m³/h.

Detalles de codificación

TDAL991/3E
 └─ Bancada Si/No
 └─ Potencia motor (CV)
 └─ Tamaño ventilador
 └─ Modelo



POSICIONES DE TRANSMISIÓN Y EL VENTILADOR



Posición Estándar

- 1 Ventilador salida vertical superior y transmisión derecha
- 2 Ventilador salida horizontal superior y transmisión derecha
- 3 Ventilador salida vertical inferior y transmisión derecha
- 4 Ventilador salida horizontal inferior y transmisión izquierda
- 5 Ventilador salida vertical superior y transmisión izquierda
- 6 Ventilador salida horizontal superior y transmisión izquierda
- 7 Ventilador salida vertical inferior y transmisión izquierda
- 8 Ventilador salida horizontal inferior y transmisión derecha

TDAL TRIF

Código	Q Máximo	Potencia	Velocidad	Protección	T Máxima Aire	Peso**	PVP	Sup Bancada
	m ³ /h	W	rpm	IP	°C	Kg	€	€
TDAL771/3	1.700	250	2.400	54	40	30	646	118
TDAL771/2	1.900	370	2.400	54	40	30	647	118
TDAL773/4	2.200	550	2.400	54	40	30	686	118
TDAL771IE3	2.400	750	2.400	54	40	30	698	118
TDAL991/3	2.800	250	2.200	54	40	47	689	119
TDAL991/2	3.200	370	2.200	54	40	47	690	119
TDAL993/4	3.600	550	2.200	54	40	47	728	119
TDAL991IE3	4.100	750	2.200	54	40	47	739	119
TDAL991,5IE3	4.600	1.100	2.200	54	40	47	782	119
TDAL992IE3	5.100	1.500	2.200	54	40	47	846	119
TDAL993IE3	5.800	2.200	2.200	54	40	47	956	119
TDAL10101/3	3.200	250	1.800	54	40	51	719	119
TDAL10101/2	3.700	370	1.800	54	40	51	721	119
TDAL10103/4	4.200	550	1.800	54	40	51	759	119
TDAL10101IE3	4.700	750	1.800	54	40	51	770	119
TDAL10101,5IE3	5.400	1.100	1.800	54	40	51	812	119
TDAL10102IE3	5.800	1.500	1.800	54	40	51	876	119
TDAL10103IE3	6.600	2.200	1.800	54	40	51	985	119
TDAL12121/2	4.000	370	1.400	54	40	61	793	120
TDAL12123/4	5.500	550	1.400	54	40	61	830	120
TDAL12121IE3	6.000	750	1.400	54	40	61	843	120
TDAL12121,5IE3	7.000	1.100	1.400	54	40	61	884	120
TDAL12122IE3	7.500	1.500	1.400	54	40	61	948	120
TDAL12123IE3	8.500	2.200	1.400	54	40	61	1.057	120
TDAL12124IE3B	9.500	3.000	1.400	54	40	61	1.286	Incl.
TDAL15153/4	7.000	550	1.200	54	40	74	910	139
TDAL15151IE3	8.000	750	1.200	54	40	74	921	139
TDAL15151,5IE3	8.500	1.100	1.200	54	40	74	963	139
TDAL15152IE3	9.500	1.500	1.200	54	40	74	1.027	139
TDAL15153IE3	11.000	2.200	1.200	54	40	74	1.137	139
TDAL15154IE3B	12.000	3.000	1.200	54	40	74	1.386	Incl.
TDAL18181IE3	11.000	750	1.000	54	40	101	1.033	148
TDAL18181,5IE3	12.500	1.100	1.000	54	40	101	1.074	148
TDAL18182IE3	13.500	1.500	1.000	54	40	101	1.138	148
TDAL18183IE3	15.500	2.200	1.000	54	40	101	1.248	148
TDAL18184IE3B	17.000	3.000	1.000	54	40	101	1.504	Incl.

TDAL MONOF

Código	Q Máximo	Potencia	Velocidad	Protección	T Máxima Aire	Peso**	PVP	Sup Bancada
	m³/h	W	rpm	IP	°C	Kg	€	€
TDAL771/3M	1.700	250	2.400	54	40	30	639	126
TDAL771/2M	1.900	370	2.400	54	40	30	654	126
TDAL773/4M	2.200	550	2.400	54	40	30	723	126
TDAL771M	2.400	750	2.400	54	40	30	750	126
TDAL991/3M	2.800	250	2.200	54	40	47	685	128
TDAL991/2M	3.200	370	2.200	54	40	47	699	128
TDAL993/4M	3.600	550	2.200	54	40	47	768	128
TDAL991M	4.100	750	2.200	54	40	47	795	128
TDAL991,5M	4.600	1.100	2.200	54	40	47	891	128
TDAL992M	5.100	1.500	2.200	54	40	47	943	128
TDAL993M	5.800	2.200	2.200	54	40	47	1.116	128
TDAL10101/3M	3.200	250	1.800	54	40	51	717	127
TDAL10101/2M	3.700	370	1.800	54	40	51	732	127
TDAL10103/4M	4.200	550	1.800	54	40	51	801	127
TDAL10101M	4.700	750	1.800	54	40	51	827	127
TDAL10101,5M	5.400	1.100	1.800	54	40	51	924	127
TDAL10102M	5.800	1.500	1.800	54	40	51	976	127
TDAL10103M	6.600	2.200	1.800	54	40	51	1.148	127
TDAL12121/2M	4.000	370	1.400	54	40	61	810	129
TDAL12123/4M	5.500	550	1.400	54	40	61	880	129
TDAL12121M	6.000	750	1.400	54	40	61	905	129
TDAL12121,5M	7.000	1.100	1.400	54	40	61	1.003	129
TDAL12122M	7.500	1.500	1.400	54	40	61	1.053	129
TDAL12123M	8.500	2.200	1.400	54	40	61	1.226	129
TDAL15153/4M	7.000	550	1.200	54	40	74	964	151
TDAL15151M	8.000	750	1.200	54	40	74	991	151
TDAL15151,5M	8.500	1.100	1.200	54	40	74	1.087	151
TDAL15152M	9.500	1.500	1.200	54	40	74	1.138	151
TDAL15153M	11.000	2.200	1.200	54	40	74	1.312	151
TDAL18181M	11.000	750	1.000	54	40	101	1.110	158
TDAL18181,5M	12.500	1.100	1.000	54	40	101	1.207	158
TDAL18182M	13.500	1.500	1.000	54	40	101	1.258	158
TDAL18183M	15.500	2.200	1.000	54	40	101	1.431	158

ACCESORIOS



Tolvas



Tejadillos



Viseras

** No incluye el peso del motor ni la bancada.
Montaje no estándar: suplemento +6%



Imagen: Posición 2

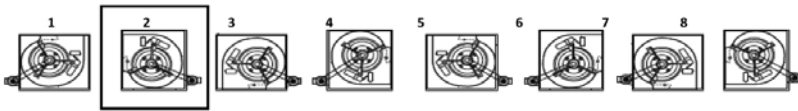
Unidades de ventilación con motor a transmisión, ventilador centrífugo reforzado de baja presión y doble aspiración accionado por un sistema de poleas y correas, rodete de álabes hacia adelante y motor sobre bancada o sobre voluta del propio ventilador. Montado sobre caja con perfilería de aluminio, aislamiento termo acústico y tapas intercambiables. Caudales disponibles desde 1.000 m³/h hasta 51.000 m³/h.

Detalles de codificación

CIR991/3B
 └─ Bancada Si/No
 └─ Potencia motor
 └─ Tamaño ventilador
 └─ Modelo



POSICIONES DE TRANSMISIÓN Y EL VENTILADOR



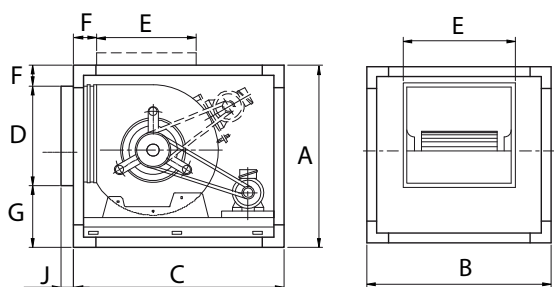
Posición Estándar

- 1 Ventilador salida vertical superior y transmisión derecha
- 2 Ventilador salida horizontal superior y transmisión derecha
- 3 Ventilador salida horizontal inferior y transmisión derecha
- 4 Ventilador salida horizontal inferior y transmisión izquierda
- 5 Ventilador salida vertical superior y transmisión izquierda
- 6 Ventilador salida horizontal superior y transmisión izquierda
- 7 Ventilador salida vertical inferior y transmisión izquierda
- 8 Ventilador salida horizontal inferior y transmisión derecha

Código	Q Máximo	Potencia	Velocidad	Protección	T Máxima Aire	Peso**	PVP	Sup Bancada
	m ³ /h	W	rpm	IP	°C	Kg	€	€
CIR771/3	1.700	250	2.400	54	40	39	942	149
CIR771/2	1.900	370	2.400	54	40	39	949	149
CIR773/4	2.200	550	2.400	54	40	39	988	149
CIR771IE3	2.400	750	2.400	54	40	39	1.000	149
CIR991/3	2.800	250	2.200	54	40	59	1.019	153
CIR991/2	3.200	370	2.200	54	40	59	1.036	153
CIR993/4	3.600	550	2.200	54	40	59	1.075	153
CIR991IE3	4.100	750	2.200	54	40	59	1.087	153
CIR991,5IE3	4.600	1.100	2.200	54	40	59	1.130	153
CIR992IE3	5.100	1.500	2.200	54	40	59	1.196	153
CIR993IE3	5.800	2.200	2.200	54	40	59	1.309	153
CIR10101/3	3.200	250	1.800	54	40	65	1.151	154
CIR10101/2	3.700	370	1.800	54	40	65	1.082	154
CIR10103/4	4.200	550	1.800	54	40	65	1.120	154
CIR10101IE3	4.700	750	1.800	54	40	65	1.133	154
CIR10101,5IE3	5.400	1.100	1.800	54	40	65	1.175	154
CIR10102IE3	5.800	1.500	1.800	54	40	65	1.241	154
CIR10103IE3	6.600	2.200	1.800	54	40	65	1.355	154
CIR10104IE3B	7.400	3.000	1.800	54	40	65	1.688	Incl.
CIR12121/2	4.000	370	1.400	54	40	77	1.229	156
CIR12123/4	5.500	550	1.400	54	40	77	1.237	156
CIR12121IE3	6.000	750	1.400	54	40	77	1.249	156
CIR12121,5IE3	7.000	1.100	1.400	54	40	77	1.293	156
CIR12122IE3	7.500	1.500	1.400	54	40	77	1.358	156
CIR12123IE3	8.500	2.200	1.400	54	40	77	1.469	156
CIR12124IE3B	9.500	3.000	1.400	54	40	77	1.807	Incl.
CIR15153/4	7.000	550	1.200	54	40	94	1.579	161
CIR15151IE3	8.000	750	1.200	54	40	94	1.591	161
CIR15151,5IE3	8.500	1.100	1.200	54	40	94	1.635	161
CIR15152IE3	9.500	1.500	1.200	54	40	94	1.700	161
CIR15153IE3	11.000	2.200	1.200	54	40	94	1.814	161
CIR15154IE3B	12.000	3.000	1.200	54	40	94	2.153	Incl.
CIR15155,5IE3B	13.500	4.000	1.200	54	40	94	2.176	Incl.
CIR18181IE3	11.000	750	1.000	54	40	129	2.211	173
CIR18181,5IE3	12.500	1.100	1.000	54	40	129	2.252	173
CIR18182IE3	13.500	1.500	1.000	54	40	129	2.319	173

Código	Q Máximo	Potencia	Velocidad	Protección	T Máxima Aire	Peso**	PVP	Sup Bancada
	m ³ /h	W	rpm	IP	°C	Kg	€	€
CIR18183IE3	15.500	2.200	1.000	54	40	129	2.610	173
CIR18184IE3B	17.000	3.000	1.000	54	40	129	2.783	Incl.
CIR18185,5IE3B	19.000	4.000	1.000	54	40	129	2.767	Incl.
CIR18187,5IE3B	21.000	5.500	1.000	54	40	129	2.947	Incl.
CIR181810IE3B	23.000	7.500	1.000	54	40	129	3.339	Incl.
CIR20203IE3B	15.500	2.200	1.000	54	40	207	3.496	Incl.
CIR20204IE3B	17.500	3.000	1.000	54	40	207	3.625	Incl.
CIR20205,5IE3B	18.500	4.000	1.000	54	40	207	3.777	Incl.
CIR20207,5IE3B	21.000	5.500	1.000	54	40	207	3.935	Incl.
CIR202010IE3B	23.500	7.500	1.000	54	40	207	4.109	Incl.
CIR202012,5IE3B	25.000	9.200	1.000	54	40	207	4.445	Incl.
CIR22223IE3B	18.000	2.200	900	54	40	225	3.927	Incl.
CIR22224IE3B	20.000	3.000	900	54	40	225	4.051	Incl.
CIR22225,5IE3B	22.000	4.000	900	54	40	225	4.204	Incl.
CIR22227,5IE3B	24.500	5.500	900	54	40	225	4.332	Incl.
CIR222210IE3B	27.500	7.500	900	54	40	225	4.642	Incl.
CIR222212,5IE3B	29.500	9.200	900	54	40	225	5.103	Incl.
CIR222215IE3B	31.000	11.000	900	54	40	225	5.438	Incl.
CIR222220IE3B	35.000	15.000	900	54	40	225	5.797	Incl.
CIR25254IE3B	24.000	3.000	700	54	40	288	4.558	Incl.
CIR25255,5IE3B	26.000	4.000	700	54	40	288	4.691	Incl.
CIR25257,5IE3B	29.500	5.500	700	54	40	288	4.906	Incl.
CIR252510IE3B	32.000	7.500	700	54	40	288	5.348	Incl.
CIR252512,5IE3B	35.000	9.200	700	54	40	288	5.676	Incl.
CIR252515IE3B	37.500	11.000	700	54	40	288	5.991	Incl.
CIR252520IE3B	41.000	15.000	700	54	40	288	6.361	Incl.
CIR30285,5IE3B	33.000	4.000	600	54	40	377	5.461	Incl.
CIR30287,5IE3B	37.000	5.500	600	54	40	377	5.674	Incl.
CIR302810IE3B	41.000	7.500	600	54	40	377	6.116	Incl.
CIR302812,5IE3B	44.000	9.200	600	54	40	377	6.446	Incl.
CIR302815IE3B	47.000	11.000	600	54	40	377	6.777	Incl.
CIR302820IE3B	51.000	15.000	600	54	40	377	7.129	Incl.

MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS GENERALES



	A	B	C***	D	E	F	G	H	J
CIR 7/7	480	480	600	215	236	85	180		40
CIR 9/9	550	550	700	270	300	85	195		40
CIR 10/10	580	580	750/850*	295	330	61	224		40
CIR 12/12	680	680	850/950*	350	390	81	249		40
CIR 15/15	800	800	950/1050*	410	480	115	275		40
CIR 18/18	950	950	1150/1250*	485	560	120	345		40
CIR 20/20	1150	1150	1350/1450*	610	607	96	444		40
CIR 22/22	1250	1250	1500/1600*	695	660	102	453		40
CIR 25/25	1400	1400	1700/1800*	796	770	129	475		40
CIR 30/28	1600	1600	1950	938	895	97	565		40

- A: Alto
- B: Ancho
- C: Largo
- D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida
- E: Ancho de la boca de salida
- F: Alto de la parte superior de la caja a la parte superior de la boca de salida
- G: Alto de la parte inferior de la caja a la parte inferior de la boca de salida
- H: Ø entrada aspiración
- J: Largo que sobresale de la boca de salida

ACCESORIOS



Tapa trasera



Filtro G4



Tolvas



Tejadillos



Viseras

Se suministra sin tapa trasera en aspiración

Montaje no estándar: suplemento +6%

* Con montaje vertical y bancada inferior

** No incluye el peso del motor ni la bancada

*** Con Filtro G4: +100 mm



Imagen: Posición 1

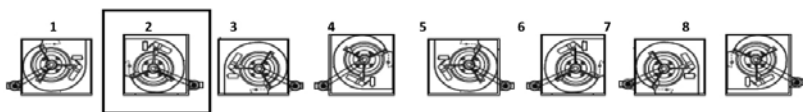
Ventiladores con motor a transmisión, ventilador centrífugo reforzado de baja presión y doble aspiración accionado por un sistema de poleas y correas, rodete de álabes hacia adelante y motor sobre bancada o sobre voluta del propio ventilador. Caudales disponibles desde 1.000 m³/h hasta 51.000 m³/h.

Detalles de codificación

TDAR991/3B
 ↓ Bancada Si/No
 ↓ Potencia motor (CV)
 ↓ Tamaño ventilador
 ↓ Modelo



POSICIONES DE TRANSMISIÓN Y EL VENTILADOR



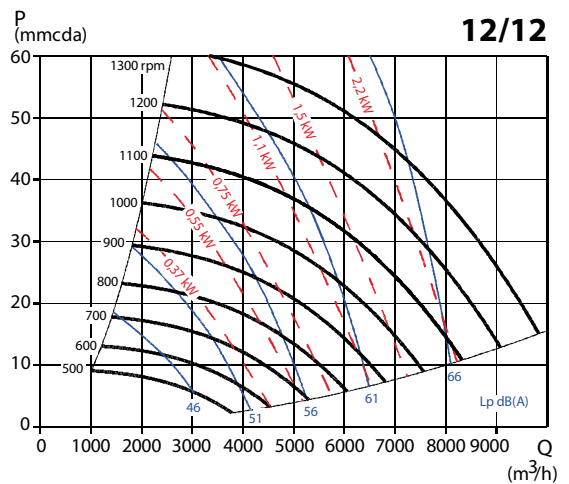
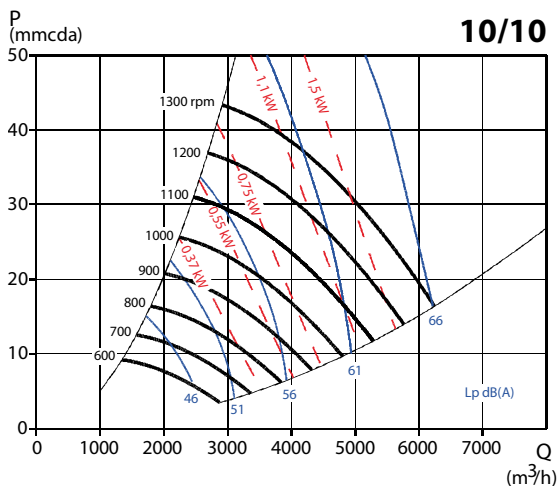
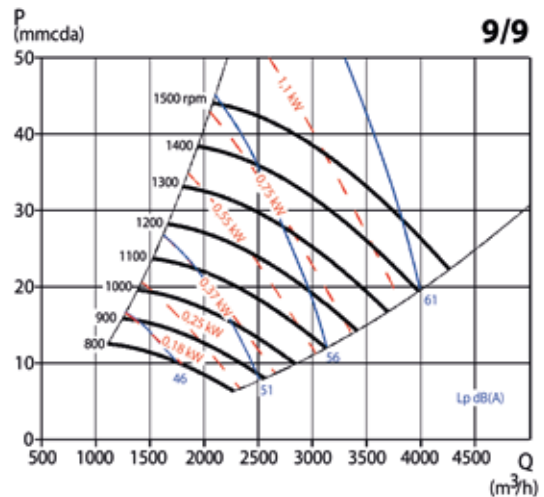
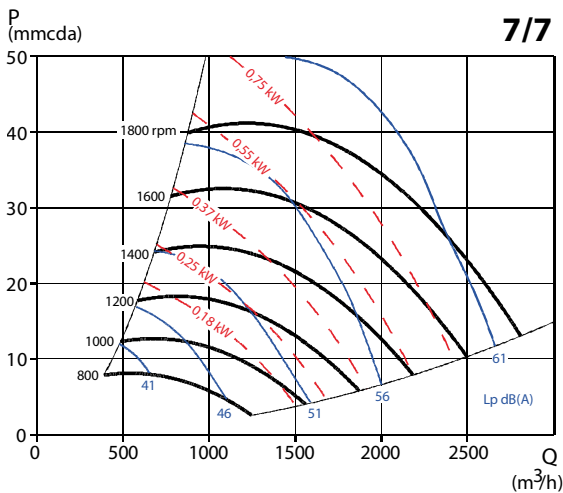
Posición Estándar

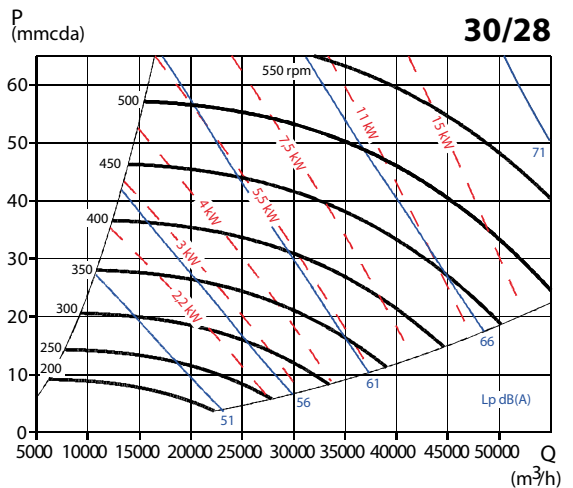
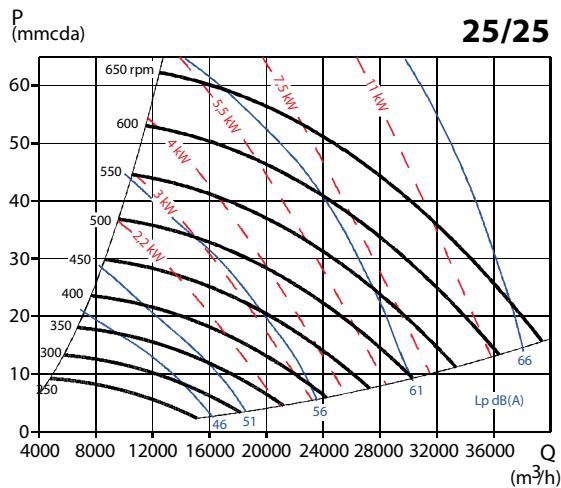
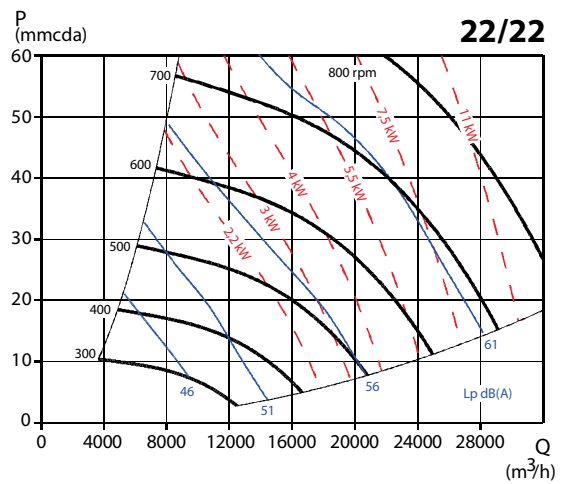
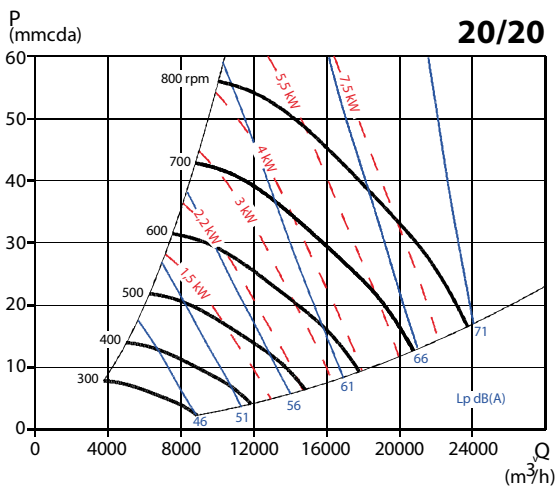
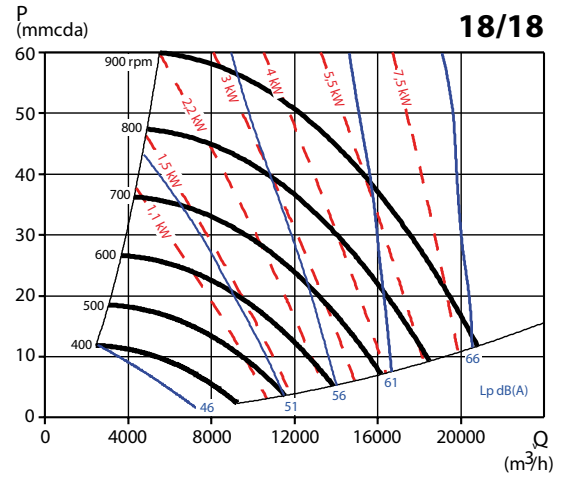
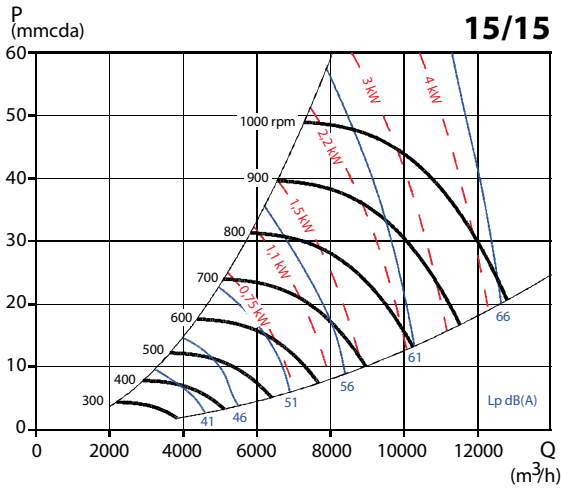
- 1 Ventilador salida vertical superior y transmisión derecha
- 2 Ventilador salida horizontal superior y transmisión derecha
- 3 Ventilador salida vertical inferior y transmisión derecha
- 4 Ventilador salida horizontal inferior y transmisión izquierda
- 5 Ventilador salida vertical superior y transmisión izquierda
- 6 Ventilador salida horizontal superior y transmisión izquierda
- 7 Ventilador salida vertical inferior y transmisión izquierda
- 8 Ventilador salida horizontal inferior y transmisión derecha

Código	Q Máximo	Potencia	Velocidad	Protección	T Máxima Aire	Peso**	PVP	Sup Bancada
	m ³ /h	W	rpm	IP	°C	Kg	€	€
TDAR771/2	1.900	370	2.400	54	40	39	657	100
TDAR773/4	2.200	550	2.400	54	40	39	685	101
TDAR771IE3	2.400	750	2.400	54	40	39	714	102
TDAR991/2	3.200	370	2.200	54	40	59	709	106
TDAR993/4	3.600	550	2.200	54	40	59	734	106
TDAR991IE3	4.100	750	2.200	54	40	59	762	106
TDAR991,5IE3	4.600	1.100	2.200	54	40	59	837	106
TDAR992IE3	5.100	1.500	2.200	54	40	59	913	106
TDAR993IE3	5.800	2.200	2.200	54	40	59	1.006	106
TDAR10101/2	3.700	370	1.800	54	40	65	731	106
TDAR10103/4IE3	4.200	550	1.800	54	40	65	756	106
TDAR10101	4.700	750	1.800	54	40	65	785	106
TDAR10101,5IE3	5.400	1.100	1.800	54	40	65	857	106
TDAR10102IE3	5.800	1.500	1.800	54	40	65	935	106
TDAR10103IE3	6.600	2.200	1.800	54	40	65	1.026	106
TDAR10104IE3B	7.400	3.000	1.800	54	40	68	1.329	Incl.
TDAR12123/4	5.500	550	1.400	54	40	77	827	106
TDAR12121IE3	6.000	750	1.400	54	40	77	856	106
TDAR12121,5IE3	7.000	1.100	1.400	54	40	77	929	106
TDAR12122IE3	7.500	1.500	1.400	54	40	77	1.006	106
TDAR12123IE3	8.500	2.200	1.400	54	40	77	1.098	106
TDAR12124IE3B	9.500	3.000	1.400	54	40	80	1.396	Incl.
TDAR15151IE3	8.000	750	1.200	54	40	94	945	106
TDAR15151,5IE3	8.500	1.100	1.200	54	40	94	1.018	106
TDAR15152IE3	9.500	1.500	1.200	54	40	94	1.095	106
TDAR15153IE3	11.000	2.200	1.200	54	40	94	1.183	106
TDAR15154IE3B	12.000	3.000	1.400	54	40	97	1.484	Incl.
TDAR18181,5IE3	12.500	1.100	1.000	54	40	129	1.099	113
TDAR18182IE3	13.500	1.500	1.000	54	40	129	1.170	113
TDAR18183IE3	15.500	2.200	1.000	54	40	129	1.257	113
TDAR181841IE3B	17.000	3.000	1.000	54	40	132	1.549	Incl.
TDAR181855IE3B	18.500	4.000	1.000	54	40	132	1.605	Incl.
TDAR181875IE3B	21.000	5.500	1.000	54	40	132	1.814	Incl.
TDAR20203IE3B	15.600	2.200	1.000	54	40	210	2.144	Incl.
TDAR20204IE3B	17.000	3.000	1.000	54	40	210	2.273	Incl.
TDAR20205,5IE3B	18.500	4.000	1.000	54	40	210	2.429	Incl.

Código	Q Máximo	Potencia	Velocidad	Protección	T Máxima Aire	Peso**	PVP	Sup Bancada
	m³/h	W	rpm	IP	°C	Kg	€	€
TDAR20207,5IE3B	21.000	5.500	1.000	54	40	210	2.650	Incl.
TDAR202010IE3B	23.000	7.500	1.000	54	40	210	2.949	Incl.
TDAR202012,5IE3B	24.500	9.200	1.000	54	40	210	3.021	Incl.
TDAR22223IE3B	18.000	2.200	900	54	40	229	2.235	Incl.
TDAR22224IE3B	20.000	3.000	900	54	40	229	2.364	Incl.
TDAR22225,5IE3B	22.000	4.000	900	54	40	229	2.521	Incl.
TDAR22227,5IE3B	24.500	5.500	900	54	40	229	2.742	Incl.
TDAR222210IE3B	27.500	7.500	900	54	40	229	3.039	Incl.
TDAR222212,5IE3B	29.500	9.200	900	54	40	229	3.110	Incl.
TDAR222215IE3B	31.000	11.000	900	54	40	229	3.583	Incl.
TDAR222220IE3B	35.000	15.000	900	54	40	229	3.672	Incl.
TDAR25254IE3B	24.000	3.000	700	54	40	292	2.570	Incl.
TDAR25255,5IE3B	26.000	4.000	700	54	40	292	2.726	Incl.
TDAR25257,5IE3B	29.500	5.500	700	54	40	292	2.948	Incl.
TDAR252510IE3B	32.000	7.500	700	54	40	292	3.247	Incl.
TDAR252512,5IE3B	35.000	9.200	700	54	40	292	3.319	Incl.
TDAR252515IE3B	37.500	11.000	700	54	40	292	3.881	Incl.
TDAR252520IE3B	41.000	15.000	700	54	40	292	4.437	Incl.
TDAR30285,5IE3B	33.000	4.000	600	54	40	382	3.152	Incl.
TDAR30287,5IE3B	37.000	5.500	600	54	40	382	3.377	Incl.
TDAR302810IE3B	41.000	7.500	600	54	40	382	3.673	Incl.
TDAR302812,5IE3B	44.000	9.200	600	54	40	382	3.746	Incl.
TDAR302815IE3B	47.000	11.000	600	54	40	382	4.308	Incl.
TDAR302820IE3B	51.000	15.000	600	54	40	382	4.865	Incl.

CURVAS CARACTERÍSTICAS CIL, CIR, TDAL Y TDAR





Nivel de presión sonora (Lp dB(A)) medido a la aspiración a 1,5 m de distancia.

ACCESORIOS



Tolvas



Tejadillos



Viseras

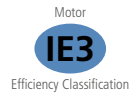
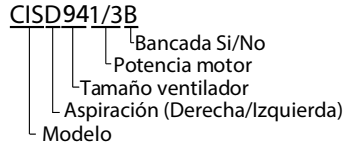
Montaje no estándar: suplemento +6%



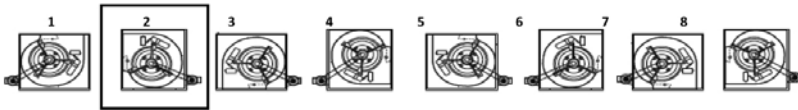
Imagen: Posición 6

Unidades de ventilación con motor a transmisión, ventilador centrífugo de baja presión y simple aspiración accionado por un sistema de poleas y correas, rodete de álabes hacia adelante y motor sobre bancada o sobre voluta del propio ventilador. Montado sobre caja con perfilera de aluminio, aislamiento termo acústico. Caudales disponibles desde 1.000 m³/h hasta 37.000 m³/h.

Detalles de codificación



POSICIONES DE TRANSMISIÓN Y EL VENTILADOR



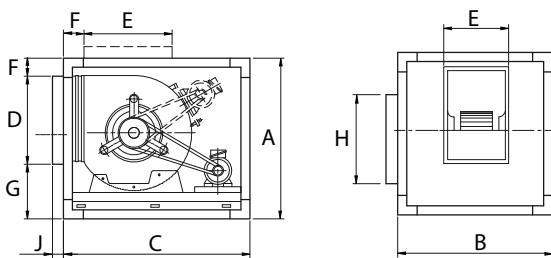
Posición Estándar

- 1 Ventilador salida vertical superior y transmisión derecha
- 2 Ventilador salida horizontal superior y transmisión derecha
- 3 Ventilador salida vertical inferior y transmisión derecha
- 4 Ventilador salida horizontal inferior y transmisión izquierda
- 5 Ventilador salida vertical superior y transmisión izquierda
- 6 Ventilador salida horizontal superior y transmisión izquierda
- 7 Ventilador salida vertical inferior y transmisión izquierda
- 8 Ventilador salida horizontal inferior y transmisión derecha

Código	Q Máximo	Potencia	Velocidad	Protección	T Máxima Aire	Peso**	PVP	Sup Bancada
	m ³ /h	W	rpm	IP	°C	Kg	€	€
CIS(X)941/3	1.400	250	2.800	54	40	59	972	134
CIS(X)941/2	1.750	370	2.800	54	40	59	1.202	134
CIS(X)943/4IE3	1.950	550	2.800	54	40	59	1.227	134
CIS(X)941IE3	2.100	750	2.800	54	40	59	1.257	134
CIS(X)941,5IE3	2.500	1.100	2.800	54	40	59	1.329	134
CIS(X)942IE3	2.975	1.500	2.800	54	40	59	1.405	134
CIS(X)943IE3	3.000	2.200	2.800	54	40	59	1.499	134
CIS(X)1061/2	1.900	370	2.800	54	40	65	1.237	134
CIS(X)1063/4	2.200	550	2.800	54	40	65	1.265	134
CIS(X)1061IE3	2.950	750	2.800	54	40	65	1.293	134
CIS(X)1061,5IE3	3.250	1.100	2.800	54	40	65	1.366	134
CIS(X)1062IE3	3.750	1.500	2.800	54	40	65	1.443	134
CIS(X)1063IE3	4.100	2.200	2.800	54	40	65	1.537	134
CIS(X)1261/2	2.400	370	2.400	54	40	77	1.349	134
CIS(X)1263/4	3.000	550	2.400	54	40	77	1.373	134
CIS(X)1261IE3	3.250	750	2.400	54	40	77	1.403	134
CIS(X)1261,5IE3	3.800	1.100	2.400	54	40	77	1.477	134
CIS(X)1262IE3	4.200	1.500	2.400	54	40	77	1.554	134
CIS(X)1263IE3	4.750	2.200	2.400	54	40	77	1.647	134
CIS(X)1264IE3B	5.250	3.000	2.400	54	40	80	1.972	Incl.
CIS(X)1583/4	4.000	550	1.700	54	40	94	1.470	134
CIS(X)1581IE3	4.750	750	1.700	54	40	94	1.500	134
CIS(X)1581,5IE3	5.250	1.100	1.700	54	40	94	1.575	134
CIS(X)1582IE3	6.000	1.500	1.700	54	40	94	1.651	134
CIS(X)1583IE3	6.750	2.200	1.700	54	40	94	1.744	134
CIS(X)1584IE3B	7.500	3.000	1.700	54	40	97	2.068	Incl.
CIS(X)1881IE3	4.100	750	1.500	54	40	129	1.787	136
CIS(X)1881,5IE3	5.400	1.100	1.500	54	40	129	1.860	136
CIS(X)1882IE3	6.500	1.500	1.500	54	40	129	1.936	136
CIS(X)1883IE3	8.600	2.200	1.500	54	40	129	2.030	136
CIS(X)1884IE3B	9.500	3.000	1.500	54	40	132	2.352	Incl.

Código	Q Máximo	Potencia	Velocidad	Protección	T Máxima Aire	Peso**	PVP	Sup Bancada
	m³/h	W	rpm	IP	°C	Kg	€	€
CIS(X)1885,5IE3B	10.500	4.000	1.500	54	40	132	2.442	Incl.
CIS(X)20105,5IE3B	13.100	4.000	1.200	54	40	210	2.798	Incl.
CIS(X)20107,5IE3B	14.500	5.500	1.200	54	40	210	3.413	Incl.
CIS(X)201010IE3B	16.500	7.500	1.200	54	40	210	3.690	Incl.
CIS(X)22115,5IE3B	16.000	4.000	1.400	54	40	229	3.439	Incl.
CIS(X)22117,5IE3B	18.000	5.500	1.400	54	40	229	3.680	Incl.
CIS(X)221110IE3B	19.500	7.500	1.400	54	40	229	3.956	Incl.
CIS(X)221112,5IE3B	21.500	9.200	1.400	54	40	229	4.180	Incl.
CIS(X)25135,5IE3B	19.000	4.000	1.100	54	40	292	3.861	Incl.
CIS(X)25137,5IE3B	22.000	5.500	1.100	54	40	292	4.102	Incl.
CIS(X)251310IE3B	24.000	7.500	1.100	54	40	292	4.378	Incl.
CIS(X)251312,5IE3B	26.000	9.200	1.100	54	40	292	4.533	Incl.
CIS(X)251315IE3B	28.000	11.000	1.100	54	40	292	5.007	Incl.
CIS(X)30145,5IE3B	23.000	4.000	700	54	40	382	4.450	Incl.
CIS(X)30147,5IE3B	26.500	5.500	700	54	40	382	4.690	Incl.
CIS(X)301410IE3B	29.500	7.500	700	54	40	382	4.969	Incl.
CIS(X)301412,5IE3B	31.000	9.200	700	54	40	382	5.190	Incl.
CIS(X)301415IE3B	33.000	11.000	700	54	40	382	5.674	Incl.
CIS(X)301420IE3B	37.000	15.000	700	54	40	382	6.171	Incl.

MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS GENERALES



	A	B	C	D	E	F	G	H	J
CIS 9/4	550	480	700	260	150	85	195	250	40
CIS 10/6	580	480	750	290	210	61	224	300	40
CIS 12/6	680	550	850	340	210	81	249	355	40
CIS 15/8	800	550	950	410	260	115	275	400	40
CIS 18/8	950	700	1150	480	270	120	345	450	40
CIS 20/10	1150	750	1350	625	330	96	444	560	40
CIS 22/11	1250	800	1500	700	370	102	453	630	40
CIS 25/13	1400	850	1700	800	420	129	475	710	40
CIS 30/14	1600	950	1950	945	460	97	565	800	40

- A: Alto
- B: Ancho
- C: Largo
- D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida
- E: Ancho de la boca de salida
- F: Alto de la parte superior de la caja a la parte superior de la boca de salida
- G: Alto de la parte inferior de la caja a la parte inferior de la boca de salida
- H: Ø entrada aspiración
- J: Largo que sobresale de la boca de salida

ACCESORIOS



Motores



Reguladores



Tolvas



Tejadillos



Viseras

Montaje no estándar: suplemento +6%

** No incluye el peso del motor ni la bancada



Imagen: Posición 6

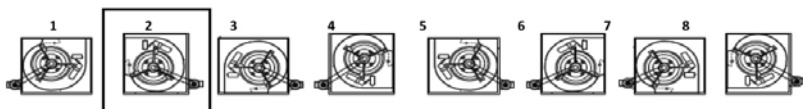
Unidades de ventilación con motor a transmisión, ventilador centrífugo de baja presión y simple aspiración accionado por un sistema de poleas y correas, rodete de álabes hacia adelante y motor sobre bancada o sobre voluta del propio ventilador. Montado sobre caja con perfilera de aluminio, aislamiento termo acústico. Caudales disponibles desde 1.000 m³/h hasta 37.000 m³/h.

Detalles de codificación

TSAD941/3B
 | Bancada Si/No
 | Potencia motor (CV)
 | Tamaño ventilador
 | Aspiración (Derecha/Izquierda)
 | Modelo



POSICIONES DE TRANSMISIÓN Y EL VENTILADOR



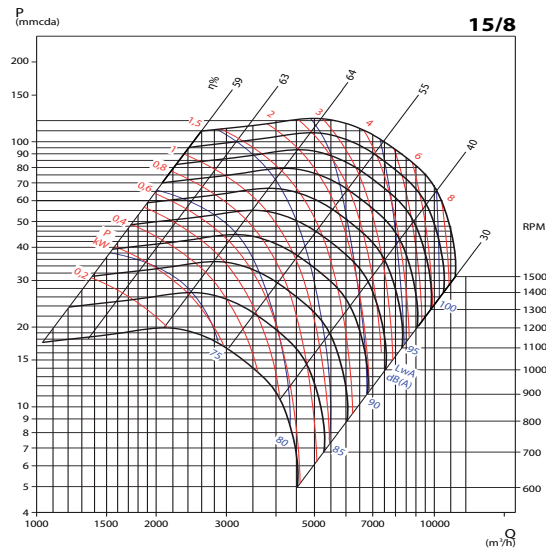
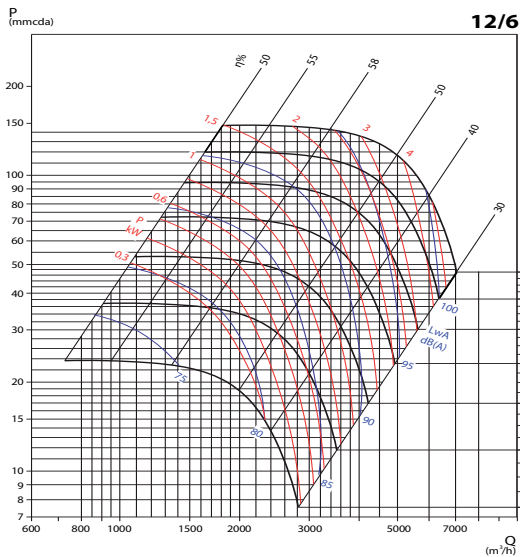
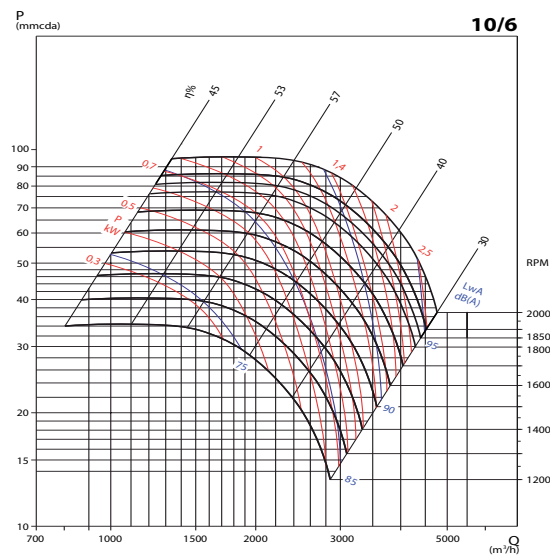
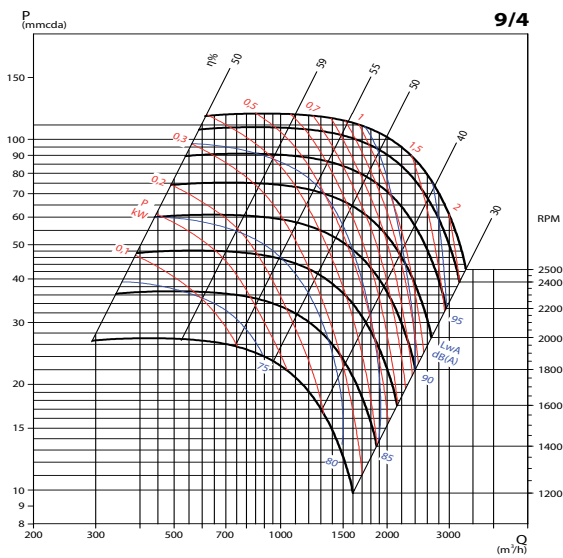
Posición Estándar

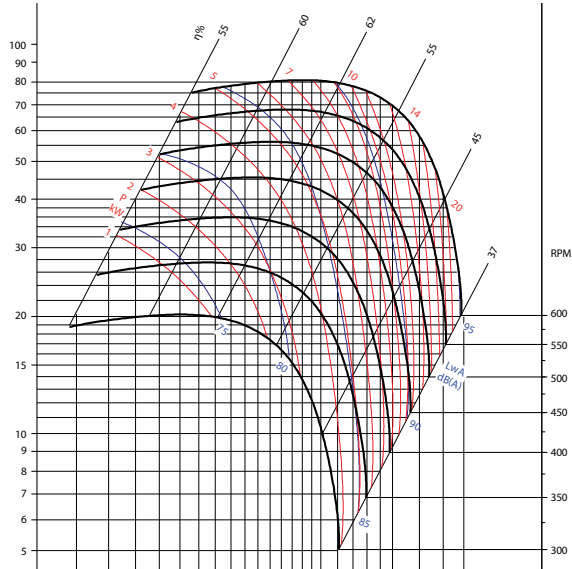
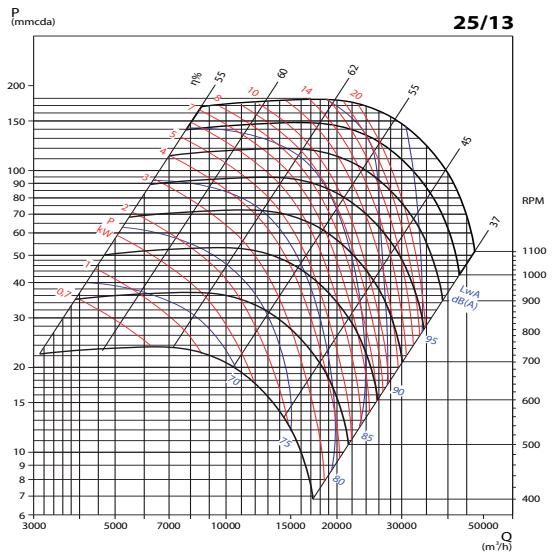
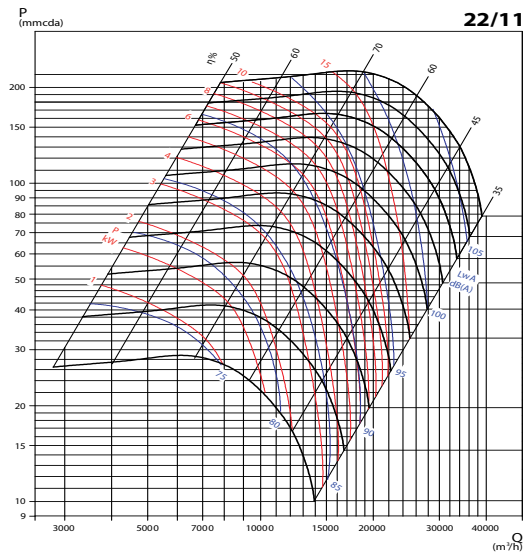
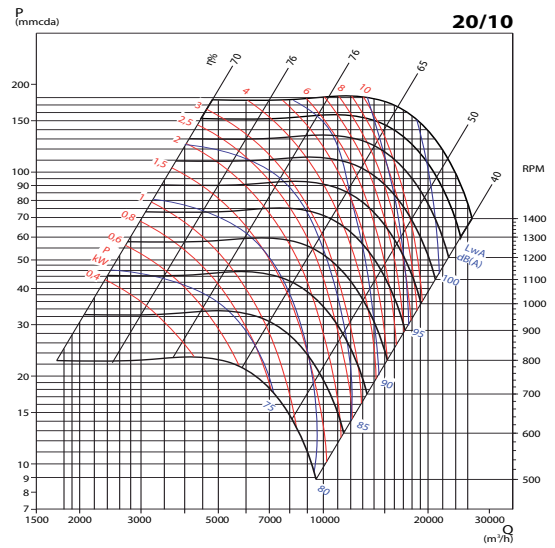
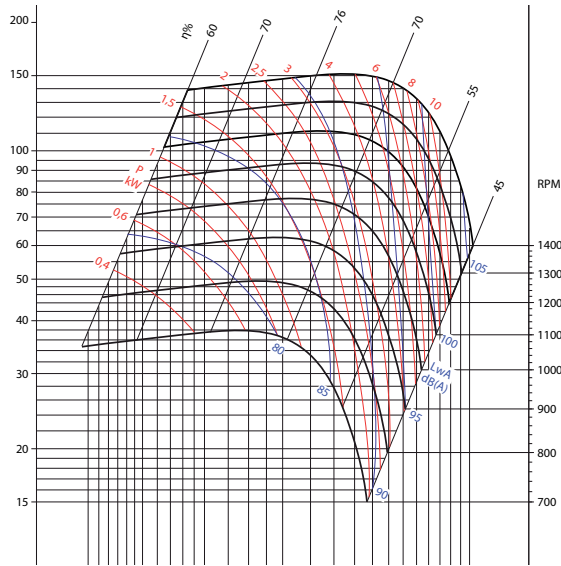
- 1 Ventilador salida vertical superior y transmisión derecha
- 2 Ventilador salida horizontal superior y transmisión derecha
- 3 Ventilador salida vertical inferior y transmisión derecha
- 4 Ventilador salida horizontal inferior y transmisión izquierda
- 5 Ventilador salida vertical superior y transmisión izquierda
- 6 Ventilador salida horizontal superior y transmisión izquierda
- 7 Ventilador salida vertical inferior y transmisión izquierda
- 8 Ventilador salida horizontal inferior y transmisión derecha

Código	Q Máximo	Potencia	Velocidad	Protección	T Máxima Aire	Peso**	PVP	Sup Bancada
	m ³ /h	W	rpm	IP	°C	Kg	€	€
TSA(X)941/3	1.400	250	2.800	54	40	59	629	102
TSA(X)941/2	1.750	370	2.800	54	40	59	768	102
TSA(X)943/4	1.950	550	2.800	54	40	59	795	102
TSA(X)941IE3	2.100	750	2.800	54	40	59	826	102
TSA(X)941,5IE3	2.500	1.100	2.800	54	40	59	908	102
TSA(X)942IE3	2.975	1.500	2.800	54	40	59	993	102
TSA(X)943IE3	3.000	2.200	2.800	54	40	59	1.093	102
TSA(X)1061/2	1.900	370	2.800	54	40	65	792	102
TSA(X)1063/4	2.200	550	2.800	54	40	65	814	102
TSA(X)1061IE3	2.950	750	2.800	54	40	65	854	102
TSA(X)1061,5IE3	3.250	1.100	2.800	54	40	65	932	102
TSA(X)1062IE3	3.750	1.500	2.800	54	40	65	1.015	102
TSA(X)1063IE3	4.100	2.200	2.800	54	40	65	1.120	102
TSA(X)1261/2	2.400	370	2.400	54	40	77	870	102
TSA(X)1263/4	3.000	550	2.400	54	40	77	898	102
TSA(X)1261IE3	3.250	750	2.400	54	40	77	930	102
TSA(X)1261,5IE3	3.800	1.100	2.400	54	40	77	1.012	102
TSA(X)1262IE3	4.200	1.500	2.400	54	40	77	1.093	102
TSA(X)1263IE3	4.750	2.200	2.400	54	40	77	1.197	102
TSA(X)1264IE3B	5.250	3.000	2.400	54	40	80	1.510	Incl.
TSA(X)1583/4IE3	4.000	550	1.700	54	40	94	987	102
TSA(X)1581IE3	4.750	750	1.700	54	40	94	1.019	102
TSA(X)1581,5IE3	5.250	1.100	1.700	54	40	94	1.100	102
TSA(X)1582IE3	6.000	1.500	1.700	54	40	94	1.185	102
TSA(X)1583IE3	6.750	2.200	1.700	54	40	94	1.287	102
TSA(X)1584IE3B	7.500	3.000	1.700	54	40	97	1.599	Incl.
TSA(X)1881IE3	4.100	750	1.500	54	40	129	1.178	102
TSA(X)1881,5IE3	5.400	1.100	1.500	54	40	129	1.258	102
TSA(X)1882IE3	6.500	1.500	1.500	54	40	129	1.342	105
TSA(X)1883IE3	8.600	2.200	1.500	54	40	129	1.443	105
TSA(X)1884IE3B	9.500	3.000	1.500	54	40	132	1.755	Incl.
TSA(X)1885,5IE3B	10.500	4.000	1.500	54	40	132	1.895	Incl.
TSA(X)20105,5IE3B	13.100	4.000	1.200	54	40	210	2.247	Incl.

Código	Q Máximo	Potencia	Velocidad	Protección	T Máxima Aire	Peso **	PVP	Sup Bancada
	m³/h	W	rpm	IP	°C	Kg	€	€
TSA(X)20107,5IE3B	14.500	5.500	1.200	54	40	210	2.479	Incl.
TSA(X)201010IE3B	16.500	7.500	1.200	54	40	210	2.752	Incl.
TSA(X)22115,5IE3B	16.000	4.000	1.400	54	40	229	2.330	Incl.
TSA(X)22117,5IE3B	18.000	5.500	1.400	54	40	229	2.563	Incl.
TSA(X)221110IE3B	19.500	7.500	1.400	54	40	229	2.835	Incl.
TSA(X)221112,5IE3B	21.500	9.200	1.400	54	40	229	3.050	Incl.
TSA(X)25135,5IE3B	19.000	4.000	1.100	54	40	292	2.527	Incl.
TSA(X)25137,5IE3B	22.000	5.500	1.100	54	40	292	2.771	Incl.
TSA(X)251310IE3B	24.000	7.500	1.100	54	40	292	3.031	Incl.
TSA(X)251312,5IE3B	26.000	9.200	1.100	54	40	292	3.248	Incl.
TSA(X)251315IE3B	28.000	11.000	1.100	54	40	292	3.642	Incl.
TSA(X)30145,5IE3B	23.000	4.000	700	54	40	382	2.882	Incl.
TSA(X)30147,5IE3B	26.500	5.500	700	54	40	382	3.110	Incl.
TSA(X)301410IE3B	29.500	7.500	700	54	40	382	3.387	Incl.
TSA(X)301412,5IE3B	31.000	9.200	700	54	40	382	3.601	Incl.
TSA(X)301415IE3B	33.000	11.000	700	54	40	382	4.074	Incl.
TSA(X)301420IE3B	37.000	15.000	700	54	40	382	4.557	Incl.

CURVAS CARACTERÍSTICAS CIS, TSA





ACCESORIOS



Motores



Reguladores



Tolvas



Tejadillos



Viseras

Montaje no estándar: suplemento +6%

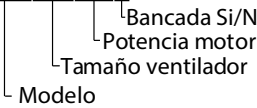


Imagen: Posición 2

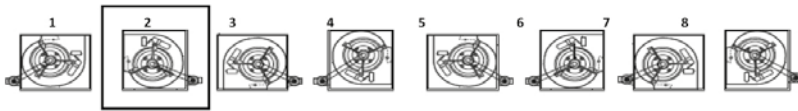
Unidades de ventilación con motor a transmisión, ventilador centrífugo (Serie Métrica) reforzado de baja presión y doble aspiración accionado por un sistema de poleas y correas, rodete de álabes hacia adelante y motor sobre bancada o sobre voluta del propio ventilador. Montado sobre caja con perfilera de aluminio, aislamiento termo acústico y tapas intercambiables. Caudales disponibles desde 1.000 m³/h hasta 50.000 m³/h.

Detalles de codificación

CTLZ2001/3B



POSICIONES DE TRANSMISIÓN Y EL VENTILADOR



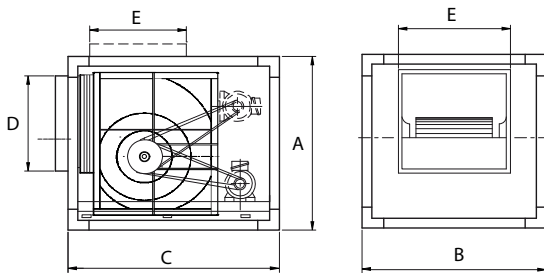
Posición Estándar

- 1 Ventilador salida vertical superior y transmisión derecha
- 2 Ventilador salida horizontal superior y transmisión derecha
- 3 Ventilador salida vertical inferior y transmisión derecha
- 4 Ventilador salida horizontal inferior y transmisión izquierda
- 5 Ventilador salida vertical superior y transmisión izquierda
- 6 Ventilador salida horizontal superior y transmisión izquierda
- 7 Ventilador salida vertical inferior y transmisión izquierda
- 8 Ventilador salida horizontal inferior y transmisión derecha

Código	Q Máximo	Potencia	Velocidad	Protección	T Máxima Aire	Peso**	PVP	Sup Bancada
	m ³ /h	W	rpm	IP	°C	Kg	€	€
CTLZ2001/3	2.600	250	3.800	54	40	58	1.201	161
CTLZ2001/2	2.800	370	3.800	54	40	58	1.218	161
CTLZ2003/4	3.400	550	3.800	54	40	58	1.251	161
CTLZ2001IE3	3.600	750	3.800	54	40	58	1.287	161
CTLZ2001,5IE3	4.300	1.100	3.800	54	40	58	1.379	161
CTLZ2002IE3	4.800	1.500	3.800	54	40	58	1.474	161
CTLZ2003IE3	5.500	2.200	3.800	54	40	58	1.591	161
CTLZ2251/3	3.000	250	3.400	54	40	59	1.227	161
CTLZ2251/2	3.500	370	3.400	54	40	59	1.244	161
CTLZ2253/4	4.000	550	3.400	54	40	59	1.277	161
CTLZ2251IE3	4.400	750	3.400	54	40	59	1.313	161
CTLZ2251,5IE3	5.000	1.100	3.400	54	40	59	1.408	161
CTLZ2252IE3	5.500	1.500	3.400	54	40	59	1.506	161
CTLZ2253IE3	6.000	2.200	3.400	54	40	59	1.624	161
CTLZ2501/3	3.400	250	3.000	54	40	66	1.239	161
CTLZ2501/2	3.800	370	3.000	54	40	66	1.261	161
CTLZ2503/4	4.500	550	3.000	54	40	66	1.294	161
CTLZ2501IE3	5.200	750	3.000	54	40	66	1.330	161
CTLZ2501,5IE3	6.000	1.100	3.000	54	40	66	1.420	161
CTLZ2502IE3	6.500	1.500	3.000	54	40	66	1.516	161
CTLZ2503IE3	7.600	2.200	3.000	54	40	66	1.635	161
CTLZ2504IE3B	8.000	3.000	3.000	54	40	66	2.037	Incl.
CTLZ2801/3	3.500	250	2.730	54	40	77	1.262	161
CTLZ2801/2	4.500	370	2.730	54	40	77	1.287	161
CTLZ2803/4	5.500	550	2.730	54	40	77	1.321	161
CTLZ2801IE3	6.000	750	2.730	54	40	77	1.357	161
CTLZ2801,5IE3	7.000	1.100	2.730	54	40	77	1.451	161
CTLZ2802IE3	7.800	1.500	2.730	54	40	77	1.547	161
CTLZ2803IE3	9.000	2.200	2.730	54	40	77	1.668	161
CTLZ2804IE3B	9.600	3.000	2.730	54	40	77	2.076	Incl.
CTLZ3151/2	4.800	370	2.400	54	40	93	1.453	161
CTLZ3153/4	6.000	550	2.400	54	40	93	1.456	161
CTLZ3151IE3	7.000	750	2.400	54	40	93	1.492	161
CTLZ3151,5IE3	7.900	1.100	2.400	54	40	93	1.587	161
CTLZ3152IE3	9.000	1.500	2.400	54	40	93	1.684	161
CTLZ3153IE3	10.000	2.200	2.400	54	40	93	1.802	161
CTLZ3154IE3B	11.000	3.000	2.400	54	40	93	2.213	Incl.
CTLZ3553/4	7.500	550	1.900	54	40	125	1.711	161
CTLZ3551IE3	8.000	750	1.900	54	40	125	1.748	161
CTLZ3551,5IE3	9.000	1.100	1.900	54	40	125	1.844	161
CTLZ3552IE3	10.800	1.500	1.900	54	40	125	1.939	161
CTLZ3553IE3	12.000	2.200	1.900	54	40	125	2.060	161

Código	Q Máximo	Potencia	Velocidad	Protección	T Máxima Aire	Peso**	PVP	Sup Bancada
	m³/h	W	rpm	IP	°C	Kg	€	€
CTLZ3554IE3B	13.000	3.000	1.900	54	40	125	2.466	Incl.
CTLZ3555,5IE3B	15.000	4.000	1.900	54	40	125	2.740	Incl.
CTLZ4001IE3	10.000	750	1.700	54	40	131	2.218	161
CTLZ4001,5IE3	11.000	1.100	1.700	54	40	131	2.306	161
CTLZ4002IE3	12.000	1.500	1.700	54	40	131	2.395	161
CTLZ4003IE3	14.000	2.200	1.700	54	40	131	2.504	161
CTLZ4004IE3B	15.000	3.000	1.700	54	40	131	2.894	Incl.
CTLZ4005,5IE3B	17.000	4.000	1.700	54	40	131	3.133	Incl.
CTLZ4007,5IE3B	18.500	5.500	1.700	54	40	131	3.676	Incl.
CTLZ4502IE3B	15.000	1.500	1.500	54	40	169	3.068	Incl.
CTLZ4503IE3B	17.000	2.200	1.500	54	40	169	3.969	Incl.
CTLZ4504IE3B	19.000	3.000	1.500	54	40	169	4.133	Incl.
CTLZ4505,5IE3B	21.000	4.000	1.500	54	40	169	4.331	Incl.
CTLZ4507,5IE3B	22.000	5.500	1.500	54	40	169	4.613	Incl.
CTLZ45010IE3B	24.000	7.500	1.500	54	40	169	4.992	Incl.
CTLZ45012,5IE3B	28.000	9.200	1.500	54	40	169	5.083	Incl.
CTLZ45015IE3B	30.000	11.000	1.500	54	40	169	5.798	Incl.
CTLZ5002IE3B	18.000	1.500	1.300	54	40	193	3.336	Incl.
CTLZ5003IE3B	19.000	2.200	1.300	54	40	193	4.182	Incl.
CTLZ5004IE3B	20.000	3.000	1.300	54	40	193	4.344	Incl.
CTLZ5005,5IE3B	22.000	4.000	1.300	54	40	193	4.541	Incl.
CTLZ5007,5IE3B	24.000	5.500	1.300	54	40	193	4.824	Incl.
CTLZ50010IE3B	27.000	7.500	1.300	54	40	193	5.201	Incl.
CTLZ50012,5IE3B	30.000	9.200	1.300	54	40	193	5.293	Incl.
CTLZ50015IE3B	34.000	11.000	1.300	54	40	193	6.007	Incl.
CTLZ5603IE3B	23.000	2.200	1.200	54	40	259	4.987	Incl.
CTLZ5604IE3B	25.000	3.000	1.200	54	40	259	5.151	Incl.
CTLZ5605,5IE3B	28.000	4.000	1.200	54	40	259	5.348	Incl.
CTLZ5607,5IE3B	30.000	5.500	1.200	54	40	259	5.631	Incl.
CTLZ56010IE3B	32.000	7.500	1.200	54	40	259	6.009	Incl.
CTLZ56012,5IE3B	35.000	9.200	1.200	54	40	259	6.101	Incl.
CTLZ56015IE3B	38.000	11.000	1.200	54	40	259	6.815	Incl.
CTLZ6303IE3B	27.000	2.200	1.000	54	40	338	5.808	Incl.
CTLZ6304IE3B	30.000	3.000	1.000	54	40	338	5.972	Incl.
CTLZ6305,5IE3B	33.000	4.000	1.000	54	40	338	6.170	Incl.
CTLZ6307,5IE3B	38.000	5.500	1.000	54	40	338	6.454	Incl.
CTLZ63010IE3B	43.000	7.500	1.000	54	40	338	6.831	Incl.
CTLZ63012,5IE3B	45.000	9.200	1.000	54	40	338	6.922	Incl.
CTLZ63015IE3B	50.000	11.000	1.000	54	40	338	7.637	Incl.

MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS GENERALES



	A	B	C***	D	E
CTLZ 200	550	550	700	260	260
CTLZ 225	550	550	700	290	290
CTLZ 250	580	580	750/850*	325	325
CTLZ 280	680	680	850/950*	364	364
CTLZ 315	800	800	950/1050*	410	410
CTLZ 355	950	950	1150/1250*	458	458
CTLZ 400	950	950	1150/1250*	510	510
CTLZ 450	1150	1150	1350/1450*	575	575
CTLZ 500	1250	1250	1500/1600*	645	645
CTLZ 560	1400	1400	1700/1800*	725	725
CTLZ 630	1600	1600	1950	214	214

- A: Alto
- B: Ancho
- C: Largo
- D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida
- E: Ancho de la boca de salida
- F: Alto de la parte superior de la caja a la parte superior de la boca de salida
- G: Alto de la parte inferior de la caja a la parte inferior de la boca de salida
- H: Ø entrada aspiración
- J: Largo que sobresale de la boca de salida

ACCESORIOS



Motores



Reguladores



Tolvas



Tejadillos



Viseras

Se suministra sin tapa trasera en aspiración

Montaje no estándar: suplemento +6%

* Con montaje vertical y bancada inferior

** No incluye el peso del motor ni la bancada



Imagen: Posición 1

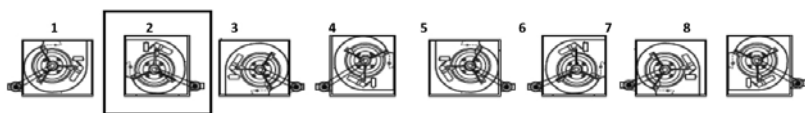
Ventiladores con motor a transmisión, ventilador centrífugo (Serie Métrica) reforzado de baja presión y doble aspiración accionado por un sistema de poleas y correas, rodete de álabes hacia adelante y motor sobre bancada o sobre voluta del propio ventilador.
Caudales disponibles desde 1.000 m³/h hasta 50.000 m³/h.

Detalles de codificación

TLZR2001/3B
 └ Bancada Si/No
 └ Potencia motor
 └ Tamaño ventilador
 └ Modelo



POSICIONES DE TRANSMISIÓN Y EL VENTILADOR



Posición Estándar

- 1 Ventilador salida vertical superior y transmisión derecha
- 2 Ventilador salida horizontal superior y transmisión derecha
- 3 Ventilador salida vertical inferior y transmisión derecha
- 4 Ventilador salida horizontal inferior y transmisión izquierda
- 5 Ventilador salida vertical superior y transmisión izquierda
- 6 Ventilador salida horizontal superior y transmisión izquierda
- 7 Ventilador salida vertical inferior y transmisión izquierda
- 8 Ventilador salida horizontal inferior y transmisión derecha

Código	Q Máximo	Potencia	Velocidad	Protección	T Máxima Aire	Peso **	PVP	Sup Bancada
	m ³ /h	W	rpm	IP	°C	Kg	€	€
TLZR2001/2	2.800	370	3.800	54	40	58	1.073	117
TLZR2003/4	3.400	550	3.800	54	40	58	1.109	117
TLZR2001IE3	3.600	750	3.800	54	40	58	1.150	117
TLZR2001,5IE3	4.300	1.100	3.800	54	40	58	1.262	117
TLZR2002IE3	4.800	1.500	3.800	54	40	58	1.377	117
TLZR2003IE3	5.500	2.200	3.800	54	40	58	1.518	117
TLZR2251/2	3.500	370	3.400	54	40	59	1.092	117
TLZR2253/4	4.000	550	3.400	54	40	59	1.132	117
TLZR2251IE3	4.400	750	3.400	54	40	59	1.174	117
TLZR2251,5IE3	5.000	1.100	3.400	54	40	59	1.289	117
TLZR2252IE3	5.500	1.500	3.400	54	40	59	1.407	117
TLZR2253IE3	6.000	2.200	3.400	54	40	59	1.549	117
TLZR2501/2	3.800	370	3.000	54	40	66	1.102	117
TLZR2503/4	4.500	550	3.000	54	40	66	1.141	117
TLZR2501IE3	5.200	750	3.000	54	40	66	1.184	117
TLZR2501,5IE3	6.000	1.100	3.000	54	40	66	1.294	117
TLZR2502IE3	6.500	1.500	3.000	54	40	66	1.549	117
TLZR2503IE3	7.600	2.200	3.000	54	40	66	1.846	117
TLZR2801/2	4.500	370	2.730	54	40	77	1.124	117
TLZR2803/4	5.500	550	2.730	54	40	77	1.165	117
TLZR2801IE3	6.000	750	2.730	54	40	77	1.208	117
TLZR2801,5IE3	7.000	1.100	2.730	54	40	77	1.321	117
TLZR2802IE3	7.800	1.500	2.730	54	40	77	1.440	117
TLZR2803IE3	9.000	2.200	2.730	54	40	77	1.580	117
TLZR2804IE3B	9.600	3.000	2.730	54	40	77	2.000	Incl.
TLZR3151/2	4.800	370	2.400	54	40	93	1.019	117
TLZR3153/4	6.000	550	2.400	54	40	93	1.275	117
TLZR3151IE3	7.000	750	2.400	54	40	93	1.317	117
TLZR3151,5IE3	7.900	1.100	2.400	54	40	93	1.431	117
TLZR3152IE3	9.000	1.500	2.400	54	40	93	1.549	117

Código	Q Máximo	Potencia	Velocidad	Protección	T Máxima Aire	Peso**	PVP	Sup Bancada
	m³/h	W	rpm	IP	°C	Kg	€	€
TLZR3153IE3	10.000	2.200	2.400	54	40	93	1.689	117
TLZR3154IE3B	11.000	3.000	2.400	54	40	93	2.104	Incl.
TLZR3551/2	5.000	370	1.900	54	40	125	1.113	117
TLZR3553/4	7.500	550	1.900	54	40	125	1.410	117
TLZR3551IE3	8.000	750	1.900	54	40	125	1.453	117
TLZR3551,5IE3	9.000	1.100	1.900	54	40	125	1.568	117
TLZR3552IE3	10.800	1.500	1.900	54	40	125	1.684	117
TLZR3553IE3	12.000	2.200	1.900	54	40	125	1.825	117
TLZR3554IE3B	13.000	3.000	1.900	54	40	125	2.237	Incl.
TLZR4001IE3	10.000	750	1.700	54	40	131	1.580	124
TLZR4001,5IE3	11.000	1.100	1.700	54	40	131	1.692	124
TLZR4002IE3	12.000	1.500	1.700	54	40	131	1.801	124
TLZR4003IE3	14.000	2.200	1.700	54	40	131	1.935	124
TLZR4004IE3B	15.000	3.000	1.700	54	40	131	2.336	Incl.
TLZR4502IE3B	15.000	1.500	1.500	54	40	169	2.360	Incl.
TLZR4503IE3B	17.000	2.200	1.500	54	40	169	3.300	Incl.
TLZR4504IE3B	19.000	3.000	1.500	54	40	169	3.500	Incl.
TLZR4505,5IE3B	21.000	4.000	1.500	54	40	169	3.740	Incl.
TLZR4507,5IE3B	22.000	5.500	1.500	54	40	169	4.082	Incl.
TLZR45010IE3B	24.000	7.500	1.500	54	40	169	4.542	Incl.
TLZR45012,5IE3B	28.000	9.200	1.500	54	40	169	4.653	Incl.
TLZR45015IE3B	30.000	11.000	1.500	54	40	169	5.519	Incl.
TLZR5002IE3B	18.000	1.500	1.300	54	40	193	2.520	Incl.
TLZR5003IE3B	19.000	2.200	1.300	54	40	193	3.442	Incl.
TLZR5004IE3B	20.000	3.000	1.300	54	40	193	3.639	Incl.
TLZR5005,5IE3B	22.000	4.000	1.300	54	40	193	3.883	Incl.
TLZR5007,5IE3B	24.000	5.500	1.300	54	40	193	4.223	Incl.
TLZR50010IE3B	27.000	7.500	1.300	54	40	193	4.677	Incl.
TLZR50012,5IE3B	30.000	9.200	1.300	54	40	193	4.791	Incl.
TLZR50015IE3B	34.000	11.000	1.300	54	40	193	5.655	Incl.
TLZR5603IE3B	23.000	2.200	1.200	54	40	259	3.761	Incl.
TLZR5604IE3B	25.000	3.000	1.200	54	40	259	3.957	Incl.
TLZR5605,5IE3B	28.000	4.000	1.200	54	40	259	4.199	Incl.
TLZR5607,5IE3B	30.000	5.500	1.200	54	40	259	4.539	Incl.
TLZR56010IE3B	32.000	7.500	1.200	54	40	259	5.001	Incl.
TLZR56012,5IE3B	35.000	9.200	1.200	54	40	259	5.112	Incl.
TLZR56015IE3B	38.000	11.000	1.200	54	40	259	5.976	Incl.
TLZR6303IE3B	27.000	2.200	1.000	54	40	338	4.418	Incl.
TLZR6304IE3B	30.000	3.000	1.000	54	40	338	4.615	Incl.
TLZR6305,5IE3B	33.000	4.000	1.000	54	40	338	4.854	Incl.
TLZR6307,5IE3B	38.000	5.500	1.000	54	40	338	5.200	Incl.
TLZR63010IE3B	43.000	7.500	1.000	54	40	338	5.656	Incl.
TLZR63012,5IE3B	45.000	9.200	1.000	54	40	338	5.770	Incl.
TLZR63015IE3B	50.000	11.000	1.000	54	40	338	6.634	Incl.

ACCESORIOS



Motores



Reguladores



Tolvas



Tejadillos



Viseras

Montaje no estándar: suplemento +6%

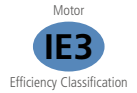
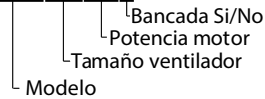


Imagen: Posición 2

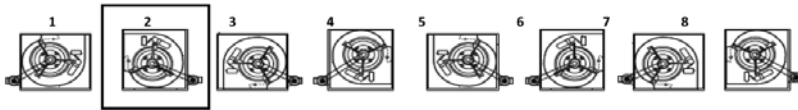
Unidades de ventilación con motor a transmisión, ventilador centrífugo (Serie Métrica) reforzado de baja presión y doble aspiración accionado por un sistema de poleas y correas, rodete de álabes a reacción (hacia atrás) y motor sobre bancada o sobre voluta del propio ventilador. Montado sobre caja con perfilera de aluminio, aislamiento termo acústico y tapas intercambiables. Caudales disponibles desde 1.000 m³/h hasta 21.000 m³/h.

Detalles de codificación

CTHLZ 2001/3B



POSICIONES DE TRANSMISIÓN Y EL VENTILADOR



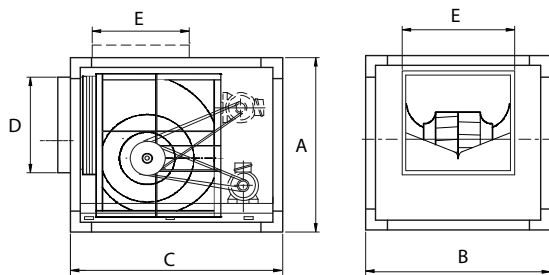
Posición Estándar

- 1 Ventilador salida vertical superior y transmisión derecha
- 2 Ventilador salida horizontal superior y transmisión derecha
- 3 Ventilador salida vertical inferior y transmisión derecha
- 4 Ventilador salida horizontal inferior y transmisión izquierda
- 5 Ventilador salida vertical superior y transmisión izquierda
- 6 Ventilador salida horizontal superior y transmisión izquierda
- 7 Ventilador salida vertical inferior y transmisión izquierda
- 8 Ventilador salida horizontal inferior y transmisión derecha

Código	Q Máximo	Potencia	Velocidad	Protección	T Máxima Aire	Peso **	PVP	Sup Bancada
	m ³ /h	W	rpm	IP	°C	Kg	€	€
CTHLZ2001/3	2.300	250	6.200	54	40	59	1.503	157
CTHLZ2001/2	2.600	370	6.200	54	40	59	1.524	161
CTHLZ2003/4	3.000	550	6.200	54	40	59	1.565	161
CTHLZ2001IE3	3.400	750	6.200	54	40	59	1.609	161
CTHLZ2001,5IE3	3.800	1.100	6.200	54	40	59	1.725	161
CTHLZ2002IE3	4.200	1.500	6.200	54	40	59	1.843	161
CTHLZ2003IE3	4.700	2.200	6.200	54	40	59	1.989	161
CTHLZ2251/3	2.700	250	6.200	54	40	59	1.533	161
CTHLZ2251/2	3.000	370	6.200	54	40	59	1.554	161
CTHLZ2253/4	3.600	550	6.200	54	40	59	1.596	161
CTHLZ2251IE3	3.800	750	6.200	54	40	59	1.642	161
CTHLZ2251,5IE3	4.500	1.100	6.200	54	40	59	1.760	161
CTHLZ2252IE3	4.900	1.500	6.200	54	40	59	1.880	161
CTHLZ2253IE3	5.800	2.200	6.200	54	40	59	2.030	161
CTHLZ2501/3	3.250	250	5.800	54	40	65	1.547	161
CTHLZ2501/2	3.750	370	5.800	54	40	65	1.576	161
CTHLZ2503/4	4.250	550	5.800	54	40	65	1.617	161
CTHLZ2501IE3	4.500	750	5.800	54	40	65	1.662	161
CTHLZ2501,5IE3	5.250	1.100	5.800	54	40	65	1.777	161
CTHLZ2502IE3	5.750	1.500	5.800	54	40	65	1.895	161
CTHLZ2503IE3	7.000	2.200	5.800	54	40	65	2.044	161
CTHLZ2504IE3B	7.500	3.000	5.800	54	40	65	2.508	Incl.
CTHLZ2801/2	4.250	370	4.700	54	40	77	1.579	161
CTHLZ2803/4	4.900	550	4.700	54	40	77	1.609	161
CTHLZ2801IE3	5.750	750	4.700	54	40	77	1.650	161
CTHLZ2801,5IE3	6.250	1.100	4.700	54	40	77	1.697	161
CTHLZ2802IE3	7.000	1.500	4.700	54	40	77	1.813	161
CTHLZ2803IE3	8.000	2.200	4.700	54	40	77	2.086	161
CTHLZ2804IE3B	8.750	3.000	4.700	54	40	77	2.555	Incl.

Código	Q Máximo	Potencia	Velocidad	Protección	T Máxima Aire	Peso**	PVP	Sup Bancada
	m³/h	W	rpm	IP	°C	Kg	€	€
CTHLZ3151/2	4.750	370	3.700	54	40	94	1.818	161
CTHLZ3153/4	5.750	550	3.700	54	40	94	1.819	161
CTHLZ3151IE3	6.250	750	3.700	54	40	94	1.865	161
CTHLZ3151,5IE3	7.500	1.100	3.700	54	40	94	1.984	161
CTHLZ3152IE3	8.250	1.500	3.700	54	40	94	2.105	161
CTHLZ3153IE3	9.000	2.200	3.700	54	40	94	2.253	161
CTHLZ3154IE3B	10.000	3.000	3.700	54	40	94	2.725	Incl.
CTHLZ3553/4	7.000	550	3.400	54	40	129	2.138	161
CTHLZ3551IE3	7.500	750	3.400	54	40	129	2.186	161
CTHLZ3551,5IE3	8.500	1.100	3.400	54	40	129	2.303	161
CTHLZ3552IE3	9.250	1.500	3.400	54	40	129	2.426	161
CTHLZ3553IE3	11.000	2.200	3.400	54	40	129	2.574	161
CTHLZ3554IE3B	12.000	3.000	3.400	54	40	129	3.042	Incl.
CTHLZ3555,5IE3B	13.000	4.000	3.400	54	40	129	3.386	Incl.
CTHLZ4001IE3	8.500	750	2.850	54	40	129	2.772	169
CTHLZ4001,5IE3	10.000	1.100	2.850	54	40	129	2.881	169
CTHLZ4002IE3	11.000	1.500	2.850	54	40	129	2.995	169
CTHLZ4003IE3	12.500	2.200	2.850	54	40	129	3.130	169
CTHLZ4004IE3B	14.000	3.000	2.850	54	40	129	3.588	Incl.
CTHLZ4005,5IE3B	15.000	4.000	2.850	54	40	129	3.885	Incl.
CTHLZ4007,5IE3B	18.000	5.500	2.850	54	40	129	4.341	Incl.
CTHLZ4502	13.000	1.500	2.500	54	40	207	3.836	Incl.
CTHLZ4503	14.000	2.200	2.500	54	40	207	4.962	Incl.
CTHLZ4504IE3B	15.000	3.000	2.500	54	40	207	5.167	Incl.
CTHLZ4505,5IE3B	18.000	4.000	2.500	54	40	207	5.413	Incl.
CTHLZ4507,5IE3B	20.000	5.500	2.500	54	40	207	5.766	Incl.
CTHLZ45010IE3B	21.000	7.500	2.500	54	40	207	6.239	Incl.

MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS GENERALES



	A	B	C***	D	E
CTHLZ 200	550	550	700	260	260
CTHLZ 225	550	550	700	290	290
CTHLZ 250	580	580	750/850*	325	325
CTHLZ 280	680	680	850/950*	364	364
CTHLZ 315	800	800	950/1050*	410	410
CTHLZ 355	950	950	1150/1250*	458	458
CTHLZ 400	950	950	1150/1250*	510	510
CTHLZ 450	1150	1150	1350/1450*	575	575

- A: Alto
- B: Ancho
- C: Largo
- D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida
- E: Ancho de la boca de salida
- F: Alto de la parte superior de la caja a la parte superior de la boca de salida
- G: Alto de la parte inferior de la caja a la parte inferior de la boca de salida
- H: Ø entrada aspiración
- J: Largo que sobresale de la boca de salida

ACCESORIOS



Motores



Reguladores



Tolvas



Tejadillos



Viseras

Se suministra sin tapa trasera en aspiración
 Montaje no estándar: suplemento +6%
 * Con montaje vertical y bancada inferior
 ** No incluye el peso del motor ni la bancada



Imagen: Posición 2

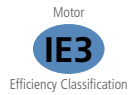
Ventiladores con motor a transmisión, ventilador centrífugo (Serie Métrica) reforzado de baja presión y doble aspiración accionado por un sistema de poleas y correas, rodete de álabes a reacción (hacia atrás) y motor sobre bancada o sobre voluta del propio ventilador.

Caudales disponibles desde 1.000 m³/h hasta 21.000 m³/h.

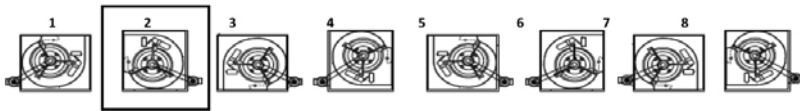
Detalles de codificación

TLZR1801/3B

- Bancada Si/N
- Potencia motor
- Tamaño ventilador
- Modelo



POSICIONES DE TRANSMISIÓN Y EL VENTILADOR



Posición Estándar

- 1 Ventilador salida vertical superior y transmisión derecha
- 2 Ventilador salida horizontal superior y transmisión derecha
- 3 Ventilador salida vertical inferior y transmisión derecha
- 4 Ventilador salida horizontal inferior y transmisión izquierda
- 5 Ventilador salida vertical superior y transmisión izquierda
- 6 Ventilador salida horizontal superior y transmisión izquierda
- 7 Ventilador salida vertical inferior y transmisión izquierda
- 8 Ventilador salida horizontal inferior y transmisión derecha

Código	Q Máximo	Potencia	Velocidad	Protección	T Máxima Aire	Peso **	PVP	Sup Bancada
	m ³ /h	W	rpm	IP	°C	Kg	€	€
THLZR2001/2	2.600	370	6.200	54	40	59	1.530	117
THLZR2003/4	3.000	550	6.200	54	40	59	1.583	117
THLZR2001IE3	3.400	750	6.200	54	40	59	1.643	117
THLZR2001,5IE3	3.800	1.100	6.200	54	40	59	1.803	117
THLZR2002IE3	4.200	1.500	6.200	54	40	59	1.968	117
THLZR2003IE3	4.700	2.200	6.200	54	40	59	2.168	117
THLZR2251/3	2.700	250	6.200	54	40	59	1.562	117
THLZR2251/2	3.000	370	6.200	54	40	59	1.616	117
THLZR2253/4	3.600	550	6.200	54	40	59	1.676	117
THLZR2251IE3	3.800	750	6.200	54	40	59	1.676	117
THLZR2251,5IE3	4.500	1.100	6.200	54	40	59	1.840	117
THLZR2252IE3	4.900	1.500	6.200	54	40	59	2.009	117
THLZR2253IE3	5.800	2.200	6.200	54	40	59	2.213	117
THLZR2501/2	3.750	370	5.800	54	40	65	1.576	117
THLZR2503/4	4.250	550	5.800	54	40	65	1.631	117
THLZR2501IE3	4.500	750	5.800	54	40	65	1.693	117
THLZR2501,5IE3	5.250	1.100	5.800	54	40	65	1.848	117
THLZR2502IE3	5.750	1.500	5.800	54	40	65	2.016	117
THLZR2503IE3	7.000	2.200	5.800	54	40	65	2.213	117
THLZR2504IE3B	7.500	3.000	5.800	54	40	65	2.752	Incl.
THLZR2801/2	4.250	370	4.700	54	40	77	1.607	117
THLZR2803/4	4.900	550	4.700	54	40	77	1.664	117
THLZR2801IE3	5.750	750	4.700	54	40	77	1.727	117
THLZR2801,5IE3	6.250	1.100	4.700	54	40	77	1.885	117
THLZR2802IE3	7.000	1.500	4.700	54	40	77	2.056	117
THLZR2803IE3	8.000	2.200	4.700	54	40	77	2.257	117
THLZR2804IE3B	8.750	3.000	4.700	54	40	77	2.806	Incl.
THLZR3151/2	4.750	370	3.700	54	40	94	1.453	117

Código	Q Máximo	Potencia	Velocidad	Protección	T Máxima Aire	Peso**	PVP	Sup Bancada
	m³/h	W	rpm	IP	°C	Kg	€	€
THLZR3153/4	5.750	550	3.700	54	40	94	1.819	117
THLZR3151IE3	6.250	750	3.700	54	40	94	1.883	117
THLZR3151,5IE3	7.500	1.100	3.700	54	40	94	2.045	117
THLZR3152IE3	8.250	1.500	3.700	54	40	94	2.213	117
THLZR3153IE3	9.000	2.200	3.700	54	40	94	2.413	117
THLZR3154IE3B	10.000	3.000	3.700	54	40	94	2.956	Incl.
THLZR3551/2	6.500	370	3.400	54	40	129	1.593	117
THLZR3553/4	7.000	550	3.400	54	40	129	2.015	117
THLZR3551IE3	7.500	750	3.400	54	40	129	2.078	117
THLZR3551,5IE3	8.500	1.100	3.400	54	40	129	2.240	117
THLZR3552IE3	9.250	1.500	3.400	54	40	129	2.407	117
THLZR3553IE3	11.000	2.200	3.400	54	40	129	2.605	117
THLZR3554IE3B	12.000	3.000	3.400	54	40	129	3.147	Incl.
THLZR4001IE3	8.500	750	2.850	54	40	129	2.257	124
THLZR4001,5IE3	10.000	1.100	2.850	54	40	129	2.417	124
THLZR4002IE3	11.000	1.500	2.850	54	40	129	2.572	124
THLZR4003IE3	12.500	2.200	2.850	54	40	129	2.763	124
THLZR4004IE3B	14.000	3.000	2.850	54	40	129	3.284	Incl.
THLZR4502IE3	13.000	1.500	2.500	54	40	207	3.369	Incl.
THLZR4503IE3	14.000	2.200	2.500	54	40	207	4.716	Incl.
THLZR4504IE3B	15.000	3.000	2.500	54	40	207	5.001	Incl.
THLZR4505,5IE3B	18.000	4.000	2.500	54	40	207	5.343	Incl.
THLZR4507,5IE3B	20.000	5.500	2.500	54	40	207	5.831	Incl.
THLZR45010IE3B	21.000	7.500	2.500	54	40	207	6.488	Incl.

ACCESORIOS



Motores



Reguladores



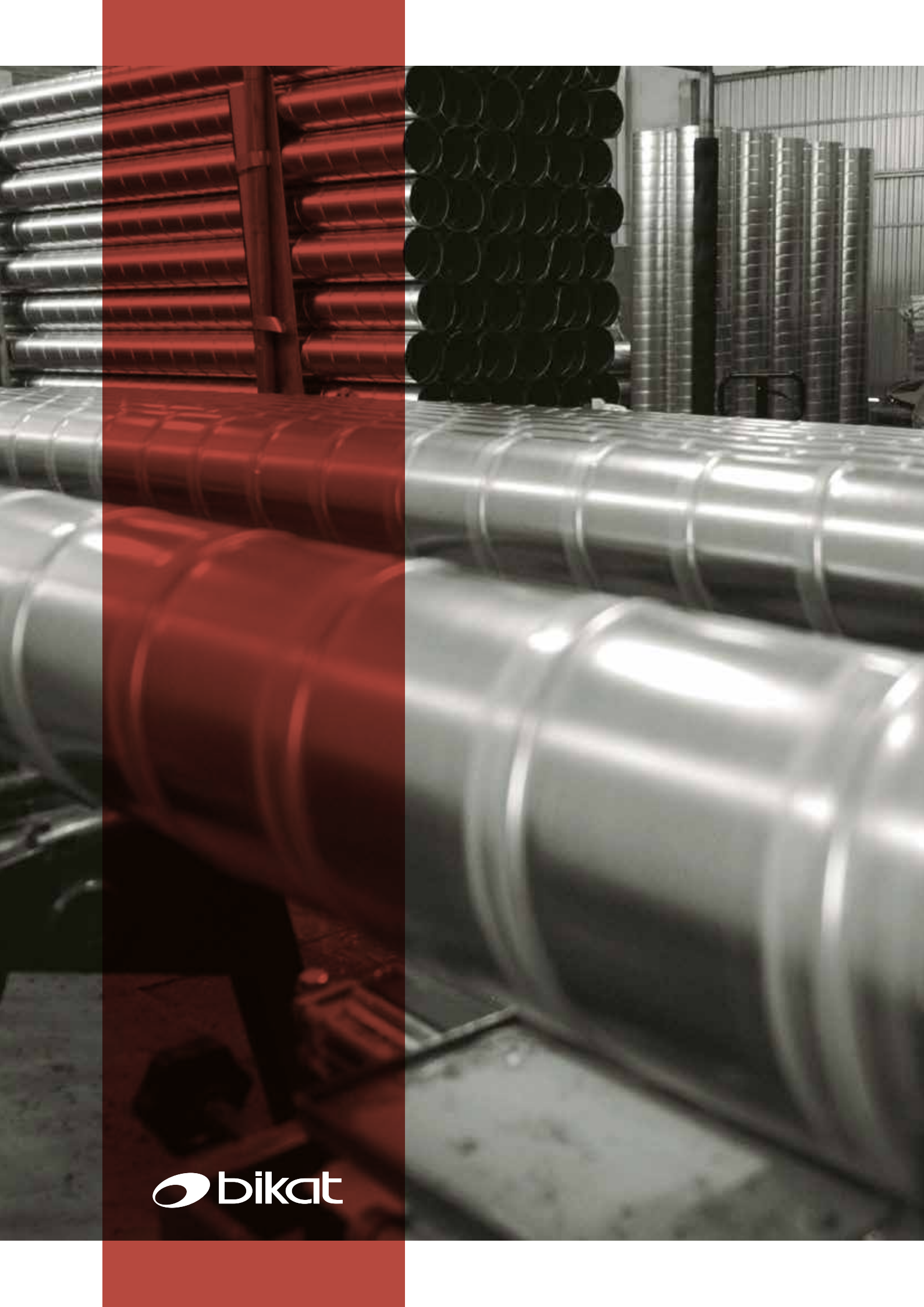
Tolvas



Tejadillos



Viseras



 **bikat**

04

UNIDADES DE VENTILACIÓN CON MOTOR DIRECTO PLUG FAN

91



CPGF

90

UNIDADES DE VENTILACIÓN CON VENTILADOR PLUG FAN Y MOTOR EC



Unidades de ventilación con motor directo, ventilador centrífugo Plug Fan de diseño compacto, concebido para grandes caudales y pérdidas de carga.

Motor EC electrónicamente conmutado de bajo consumo y reducido nivel sonoro con tecnología EC GreenTech que proporciona al usuario durabilidad y la más alta eficiencia. Variación de velocidad desde 0% hasta 100% mediante señal externa 0-10v.

Montado sobre caja con perfilería de aluminio y aislamiento termo acústico.

Caudales disponibles desde 2.210 hasta 42.530 m³/h.



CPGF

Código	Q Máximo	Potencia	Tensión	Intensidad Máxima Absorbida	Velocidad	Protección	T Máxima Aire	Peso	PVP
	m ³ /h	W	V/Hz	A	rpm	IP	°C	Kg	€
CPGF250R	2.210	500	230/50	2,20	4.100	54	60	24	1.725
CPGF280R	3.415	500	230/50	2,20	2.880	54	60	24	1.750
CPGF310R	4.020	730	230/50	3,20	2.700	54	60	35	2.032
CPGF400R	6.365	750	230/50	3,30	1.925	54	55	54	2.342
CPGF355P	7.230	1.900	400/50	3,00	2.870	54	55	63	2.830
CPGF500R	11.570	2.600	400/50	4,00	1.700	54	60	90	4.451
CPGF500P	15.410	3.800	400/50	5,90	1.890	54	40	95	5.137
CPGF560P	21.265	5.000	400/50	7,70	1.760	54	40	170	6.536
CPGF630P	23.500	5.200	400/50	8,00	1.700	54	60	195	8.254
CPGF710P	30.820	7.600	400/50	11,80	1.890	54	40	200	9.884
CPGF800P	42.530	10.000	400/50	15,40	1.760	54	40	325	13.375

DIMENSIONES



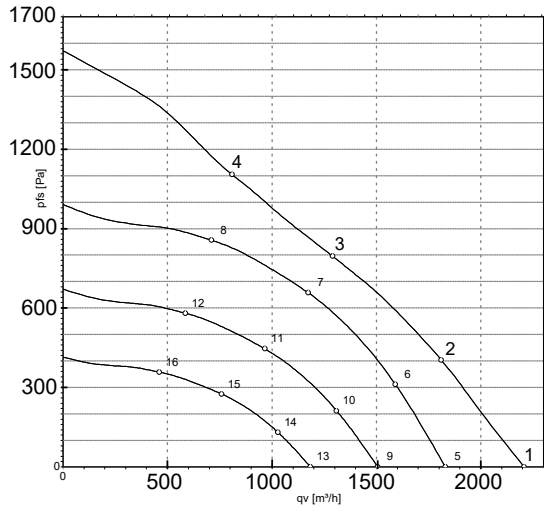
	A	B	C	D	E	L	M
CPGF250R	550	550	550	350	350	400	250
CPGF280R	550	550	550	350	350	400	250
CPGF310R	680	680	680	450	450	500	350
CPGF400R	825	825	825	550	550	600	450
CPGF355R	825	825	825	550	550	600	450
CPGF500R	1000	1000	1000	700	700	700	500
CPGF500P	1000	1000	1000	700	700	700	500
CPGF560P	1350	1350	1350	1000	1000	1100	700
CPGF630P*	1150	2000	1250	800	1500	1700	650
CPGF710P*	1150	2000	1500	800	1500	1700	650
CPGF800P*	1400	2500	1600	1000	2000	2100	800

* Los equipos pueden colocarse en vertical (de pie). Indicar en el pedido

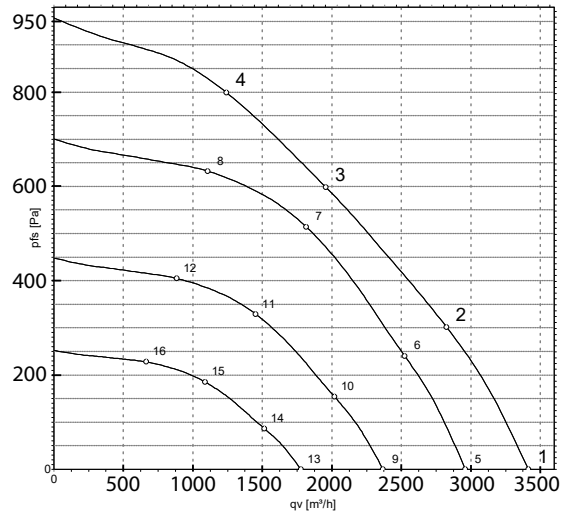
A: Alto
 B: Ancho
 C: Largo
 D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida
 E: Ancho de la boca de salida
 L: Ancho de la boca de salida, salida vertical
 M: Largo de la boca de salida, salida vertical

CURVAS CARACTERÍSTICAS

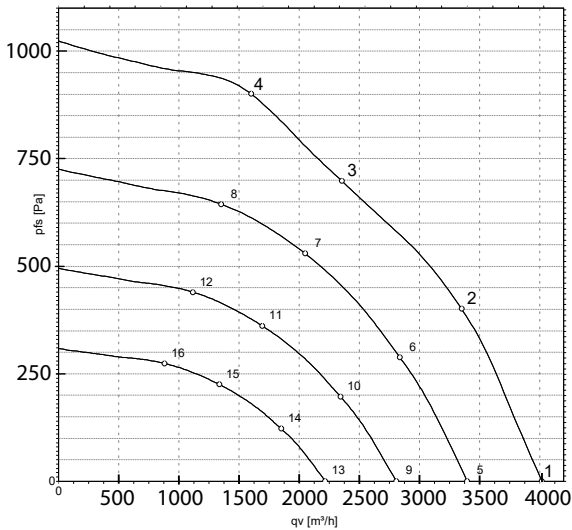
CPGF250R



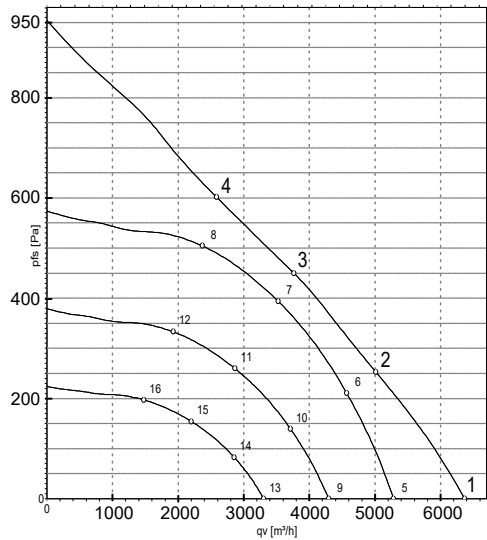
CPGF280R



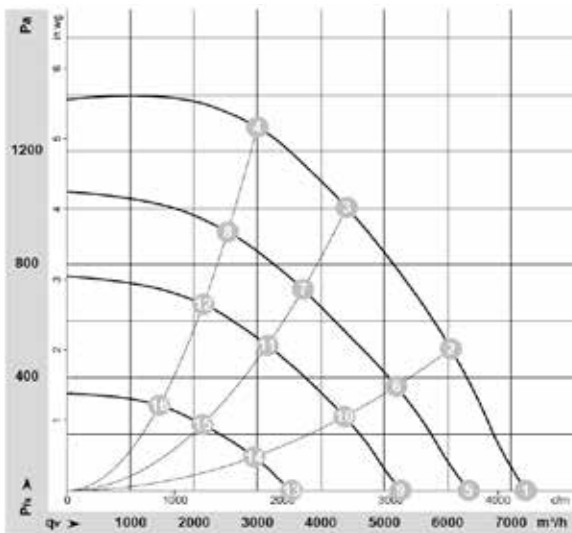
CPGF310R



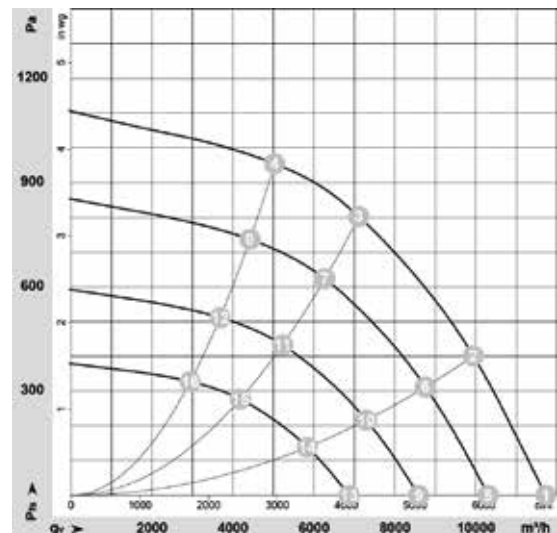
CPGF400R



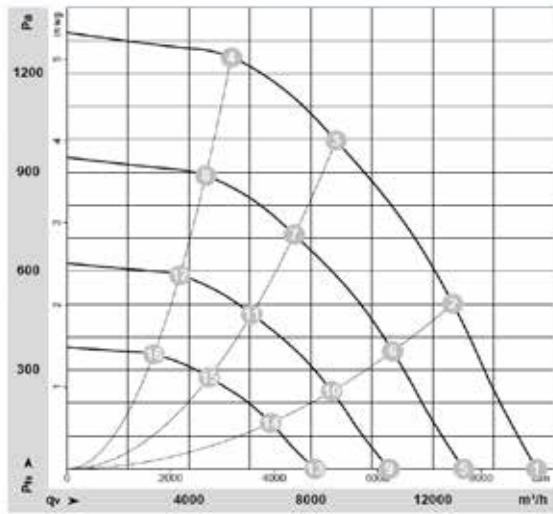
CPGF355P



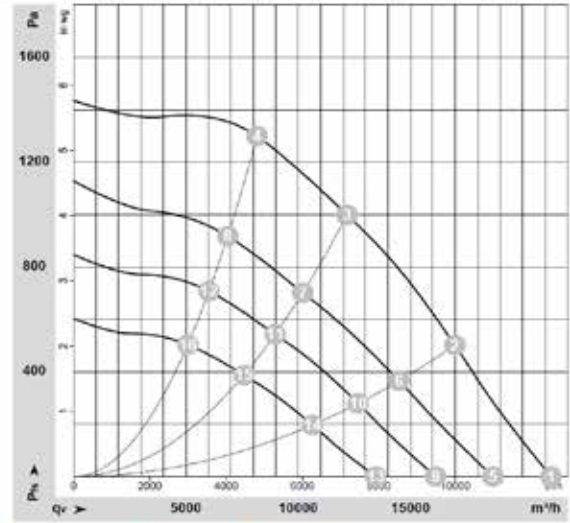
CPGF500R



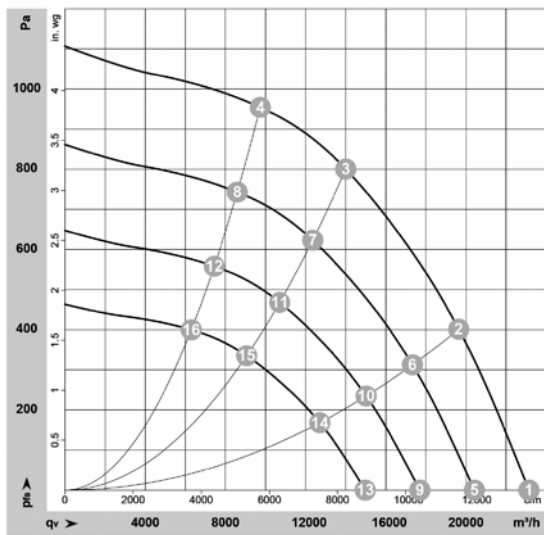
CPGF500P



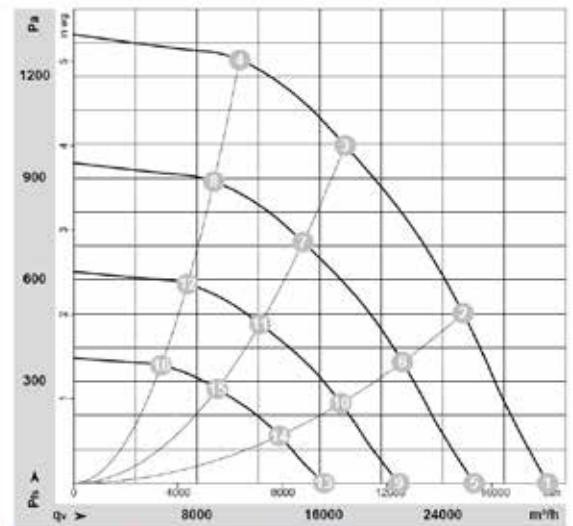
CPGF560P



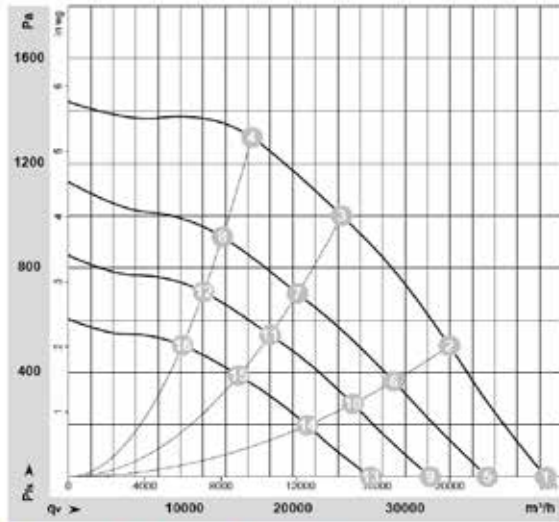
CPGF630P



CPGF710P



CPGF800P



95

CÓDIGO	CABLEADO A CAJA		TEJADILLO		FILTRACIÓN G4		
	Código	PVP €	Código	PVP €	Código	Filtros	PVP €
CPGF250R	OCECCPGFC	171	TEJADILLO 9	53	OPG4CI9	515 x 470 x 97	88
CPGF280R			TEJADILLO 12	64	OPG4CI12	645 x 600 x 97	121
CPGF310R			TEJPGF825	84	OPG4CI15	765 x 720 x 97	162
CPGF400R			TEJPGF1000	92	OPG4CI1000	2 x 470 x 883 x 97	414
CPGF355P	OCECCPGFP	237	TEJPGF1350	124	OPG4CI25	4 x 600 x 645 x 97	397
CPGF500R			TEJPGF2012	149	OPG4CI2012	4 x 500 x 545 x 97	529
CPGF500P			TEJPGF2616	210		2 x 500 x 883 x 97	
CPGF560P			TEJPGF2616	252	OPG4CI2616	6 x 600 x 645 x 97	617
CPGF630P			TEJPGF2616	252	OPG4CI2616	2 x 600 x 505 x 97	

ACCESORIOS



Regulador BK-1S



Regulador Digital BK-150-1S



Sonda DPC 200



Filtro G4



Viseras



Tejadillos



Tapas

Otras dimensiones consultar con el departamento técnico.
Otros ventiladores consultar con el departamento técnico.

OPCIONES

CONTROLES

- Control Manual con **Potenciómetro**

En los casos en los que se prefiere un control con potenciómetro para poder variar manualmente el caudal de equipo, se añadirá un potenciómetro **BK-1S**, **RM-ECi** y **BK-150-1S** al sistema para poder controlarlo de forma remota.



Regulador BK-1S



RM-ECi



Regulador Digital BK-150-1S

- Control para **Caudal Constante o Presión Diferencial Constante**

- La sonda de presión DPC200 configurable nos permite controlar mediante una señal 0-10v que se comunica con el ventilador.
- A este control se le puede fijar un caudal constante o controlar el ventilador mediante una consigna de diferencia de presión fijado en la electrónica mediante un menú de configuración.
- El controlador busca la consigna fijada en el DPC200 independiente de los elementos como filtros, pérdidas de carga en la instalación, etc. Mediante la lectura de la presión diferencial por parte de la sonda DPC200, con esta lectura se va adecuando a la consigna seleccionada.
- Esta sonda tiene una alimentación de 24v DC, (fuente de alimentación no incluida en el precio). Posibilidad de alimentar la sonda a través de la salida 24v del ventilador (según modelo).



DPC200

- Control **0-10V/4-20mA**

Para los casos en los que el control del ventilador se quiere realizar mediante PLC, centralita externa, ... (con señal 0-10V o 4-20 mA) se nos debe solicitar el esquema de conexión adecuado. Existe asimismo la posibilidad de conexión de varios ventiladores de cascada.

Para otros tipos de control póngase en contacto con nuestro departamento técnico.

CARACTERÍSTICAS Y PRECIO

CÓDIGO	NOMBRE	PVP €
BK-1S	REGULADOR PROPORCIONAL 0-10v ALIMENTADO 220v (SUPERFICIE)	136
RMECi	REGULADOR DE 10KΩ PARA VME22 Ó VENT. PLUG FAN	136
BK-150-1S	REGULADOR DIGITAL PROPORCIONAL 0-10v ALIMENTADO 220v (SUPERFICIE)	205
DPC200	SENSOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL CON DISPLAY	431

- **FLOWGRID** (Reducción de emisión de ruido)

Esta rejilla para ventiladores centrífugos y axiales se coloca en la entrada de aire al equipo reduciendo drásticamente la emisión de ruido y minimiza el molesto ruido de baja frecuencia.

Situación: En casos de un excesivo ruido como resultado de la entrada de aire con turbulencias, condiciones de aspiración asimétrica debido a las paredes del equipo o a diferentes distancias de las entradas respecto al ventilador provocan potentes vórtices. Estas turbulencias llegan a las palas del ventilador que está girando, generando mucho ruido.

Solución: La rejilla "Flowgrid" colocada en la boca de aspiración del ventilador (como se indica en la imagen) lamina el flujo de aire de entrada al óido reduciendo la presión sonora en toda la banda de frecuencias (especialmente las bajas frecuencias).

CÓDIGO	NOMBRE	PVP €
FG250	FLOWGRID Radical 250/280 Radipac 250/280	52
FG310	FLOWGRID Radical 310 Radipac 310	63
FG400	FLOWGRID Radical 355/400 Radipac355	73
FG500	FLOWGRID Radical 450/500 Radipac 400/500	88
FG630	FLOWGRID Radical 560/630 Radipac 560/630	123
FG710	FLOWGRID Radipac 710	165
FG800	FLOWGRID Radipac 800	196
FG900	FLOWGRID Radipac 900	257



05

UNIDADES FILTRANTES



VF ECO

96

UNIDADES DE FILTRACIÓN EN LÍNEA DE BAJA SILUETA



CF

123

CAJAS DE FILTRACIÓN PARA INTERCALAR EN CONDUCTOS CIRCULARES



VF ECO EC

98

UNIDADES DE FILTRACIÓN EN LÍNEA DE BAJA SILUETA CON MOTOR PLUG FAN EC



CFR

125

CAJAS DE FILTRACIÓN PARA INTERCALAR EN CONDUCTOS RECTANGULARES



VF PGF

102

UNIDADES DE FILTRACIÓN CON VENTILADOR PLUG FAN EC



UTFN

127

UNIDADES TERMINALES DE FILTRACIÓN ABSOLUTA



VF HEPA **NOVEDAD**

108

UNIDADES DE FILTRACIÓN ABSOLUTA EN LÍNEA CON MOTOR PLUG FAN EC



CELDILLA

128

UNIDADES DE FILTRACIÓN DE CARBÓN ACTIVO



VF

110

UNIDADES DE FILTRACIÓN CON MOTOR DIRECTO



ELEC

129

UNIDADES DE ELECTRODEPURACIÓN



VF MT

113

UNIDADES DE FILTRACIÓN CON MOTOR A TRANSMISIÓN DE DOBLE ASPIRACIÓN



Unidades de filtración de baja silueta para conductos, acorde al RITE, con ventilador con motor incorporado de rotor externo ultrasilencioso, en cajas autoportantes de acero galvanizado con aislamiento termo acústico de 25 mm de espesor. Caudales disponibles desde 310 m³/h hasta 725 m³/h.

Detalles de codificación

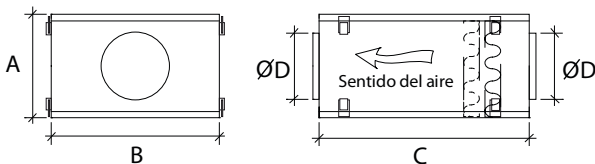
VFECO146

Grupo de filtros:
4:G 4, 6 :F 6, 7:F 7, 8:F 8, 9:F 9
Tamaño
Modelo



	Código	Q Máximo	Condensador	Potencia	Tensión	Intensidad Máxima Absorbida	Polos	Velocidad	Nº Velocidades	Protección	T Máxima Aire	Presión Sonora	Peso	PVP
		m³/h	µF/V	W		A	UDS	rpm	IP	°C	dB(A)	Kg	€	
VFECO	VFECO046	400	1,5/450	52	230/50	0,23	NA	2.250	1	44	60	48	13	478
	VFECO068	350	1,5/450	52	230/50	0,23	NA	2.250	1	44	60	48	13	514
	VFECO0468	340	1,5/450	52	230/50	0,23	NA	2.250	1	44	60	48	13	556
	VFECO079	330	1,5/450	52	230/50	0,23	NA	2.250	1	44	60	48	13	517
	VFECO0479	320	1,5/450	52	230/50	0,23	NA	2.250	1	44	60	48	13	562
	VFECO146	725	NA	290	230/50	1,28	NA	1.600	4	20	50	54	8	589
	VFECO168	550	NA	290	230/50	1,28	NA	1.600	4	20	50	54	8	707
	VFECO1468	525	NA	290	230/50	1,28	NA	1.600	4	20	50	54	8	740
	VFECO179	475	NA	290	230/50	1,28	NA	1.600	4	20	50	54	8	723
	VFECO1479	455	NA	290	230/50	1,28	NA	1.600	4	20	50	54	8	747

DIMENSIONES

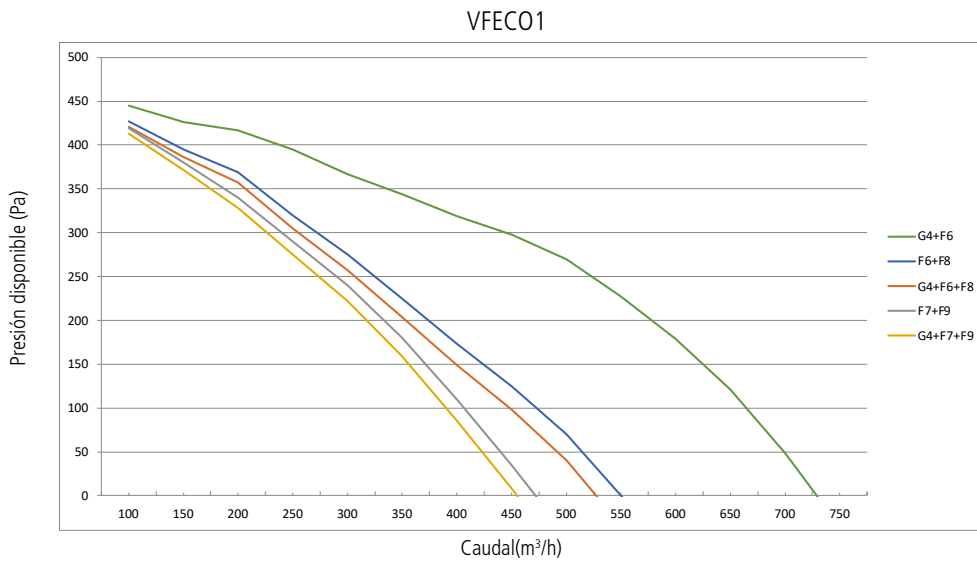
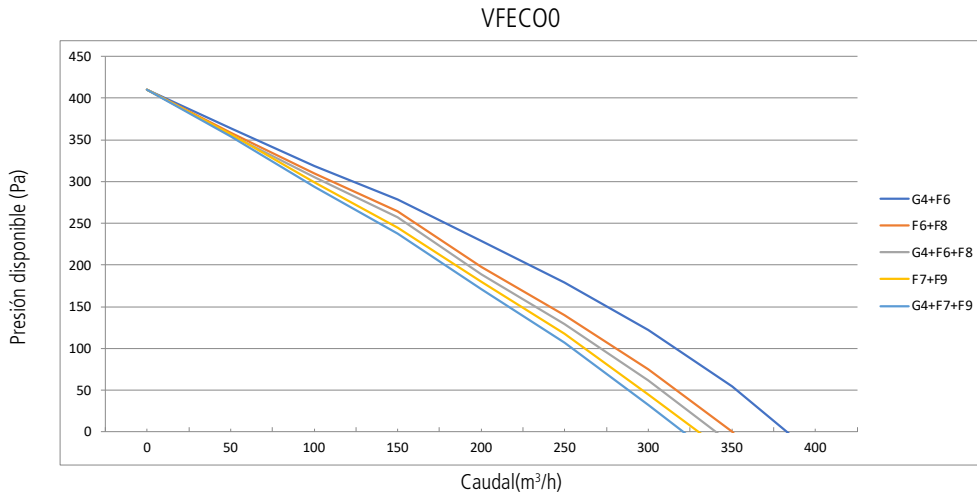


	A	B	C	D
VFECO046	190	500	600	125
VFECO068				
VFECO079				
VFECO146	240	350	525	150
VFECO168				
VFECO179				
VFECO1479				

A: Alto
B: Ancho
C: Largo
D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida

	Filtro 1		Filtro 2		Filtro 3	
VFECO046	G4	180 x 460 x 45	F6	180 x 460 x 45		
VFECO068	F6	180 x 460 x 45	F8	180 x 460 x 45		
VFECO0468	G4	180 x 460 x 45	F6	180 x 460 x 45	F8	180 x 460 x 45
VFECO079	F7	180 x 460 x 45	F9	180 x 460 x 45		
VFECO0479	G4	180 x 460 x 45	F7	180 x 460 x 45	F9	180 x 460 x 45
VFECO146	G4	220 x 300 x 48	F6	220 x 300 x 48		
VFECO168	F6	220 x 300 x 48	F8	220 x 300 x 48		
VFECO1468	G4	220 x 300 x 48	F6	220 x 300 x 48	F8	220 x 300 x 48
VFECO179	F7	220 x 300 x 48	F9	220 x 300 x 48		
VFECO1479	G4	220 x 300 x 48	F7	220 x 300 x 48	F9	220 x 300 x 48

CURVAS CARACTERÍSTICAS



Curvas características teniendo en cuenta el ventilador funcionando a velocidad máxima

ACCESORIOS



COM3 y COM4



Unidades de filtración de baja silueta para conductos, acorde al RITE, con ventilador Plug Fan EC con motor incorporado de rotor externo ultrasilencioso, en cajas autoportantes de acero galvanizado con aislamiento termo acústico de 25 mm de espesor. Caudales disponibles desde 460 m³/h hasta 3.010 m³/h.

Detalles de codificación

VFECOEC146

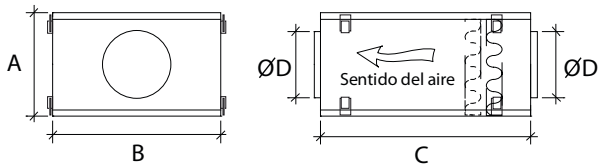
Grupo de filtros:
4:G 4, 6 :F 6, 7:F 7, 8:F 8, 9:F 9
Tamaño
Modelo



Código	Q Máximo	Condensador	Potencia	Tensión	Intensidad Máxima Absorbida	Polos	Velocidad	Nº Velocidades	Protección	T Máxima Aire	Presión Sonora	Peso	PVP
	m³/h	µF/V	W		A	UDS	rpm		IP	°C	dB(A)	Kg	€
VFECO046EC	570	NA	83	230/50	0,75	NA	3.200	Proporcional	54	60	52	12	712
VFECO068EC	490	NA	83	230/50	0,75	NA	3.200	Proporcional	54	60	52	12	747
VFECO0468EC	480	NA	83	230/50	0,75	NA	3.200	Proporcional	54	60	52	12	818
VFECO079EC	470	NA	83	230/50	0,75	NA	3.200	Proporcional	54	60	52	12	751
VFECO0479EC	460	NA	83	230/50	0,75	NA	3.200	Proporcional	54	60	52	12	824
VFECO146EC	875	NA	230	230/50	1,80	NA	2.400	Proporcional	20	50	60	14	789
VFECO168EC	610	NA	230	230/50	1,80	NA	2.400	Proporcional	20	50	60	14	843
VFECO1468EC	585	NA	230	230/50	1,80	NA	2.400	Proporcional	20	50	60	14	877
VFECO179EC	500	NA	230	230/50	1,80	NA	2.400	Proporcional	20	50	60	14	847
VFECO1479EC	490	NA	230	230/50	1,80	NA	2.400	Proporcional	20	50	60	14	890
VFECO246EC	1.150	NA	170	230/50	1,40	NA	2.510	Proporcional	54	60	50	13	887
VFECO268EC	900	NA	170	230/50	1,40	NA	2.510	Proporcional	54	60	50	13	929
VFECO2468EC	875	NA	170	230/50	1,40	NA	2.510	Proporcional	54	60	50	13	956
VFECO279EC	825	NA	170	230/50	1,40	NA	2.510	Proporcional	54	60	50	13	946
VFECO2479EC	800	NA	170	230/50	1,40	NA	2.510	Proporcional	54	60	50	13	969
VFECO346EC	2.050	NA	500	230/50	2,20	NA	3.740	Proporcional	55	60	48	30	1.894
VFECO368EC	1.925	NA	500	230/50	2,20	NA	3.740	Proporcional	55	60	48	30	1.926
VFECO3468EC	1.900	NA	500	230/50	2,20	NA	3.740	Proporcional	55	60	48	30	2.014
VFECO379EC	1.890	NA	500	230/50	2,20	NA	3.740	Proporcional	55	60	48	30	1.932
VFECO3479EC	1.880	NA	500	230/50	2,20	NA	3.740	Proporcional	55	60	48	30	2.038
VFECO446EC	3.010	NA	500	230/50	2,20	NA	2.700	Proporcional	54	60	52	35	2.019
VFECO468EC	2.675	NA	500	230/50	2,20	NA	2.700	Proporcional	54	60	52	35	2.124
VFECO4468EC	2.640	NA	500	230/50	2,20	NA	2.700	Proporcional	54	60	52	35	2.230
VFECO479EC	2.600	NA	500	230/50	2,20	NA	2.700	Proporcional	54	60	52	35	2.155
VFECO4479EC	2.550	NA	500	230/50	2,20	NA	2.700	Proporcional	54	60	52	35	2.257

VFECOEC

DIMENSIONES



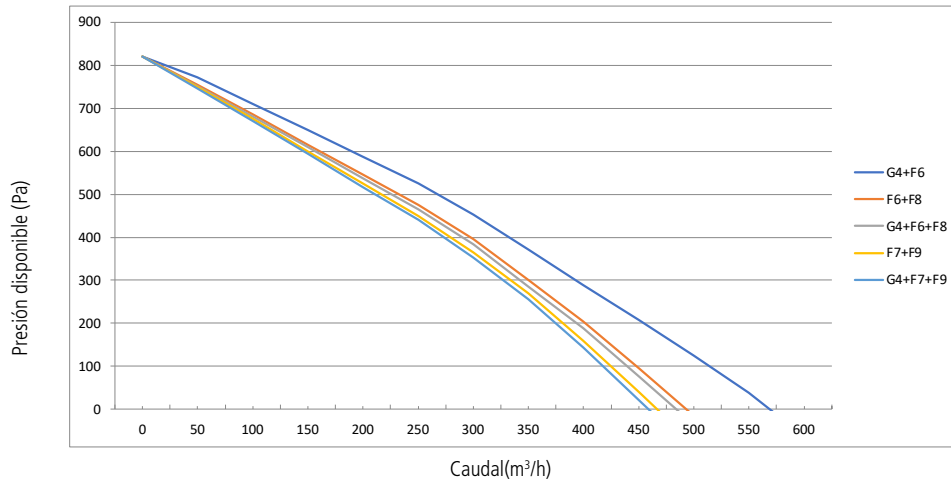
	A	B	C	D
VFECO0xxEC	190	500	600	125
VFECO1xxEC	240	550	675	150
VFECO2xxEC	290	550	675	200
VFECO3xxEC	410	650	1.000	300
VFECO4xxEC	450	800	1.050	355

A: Alto
B: Ancho
C: Largo
D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida

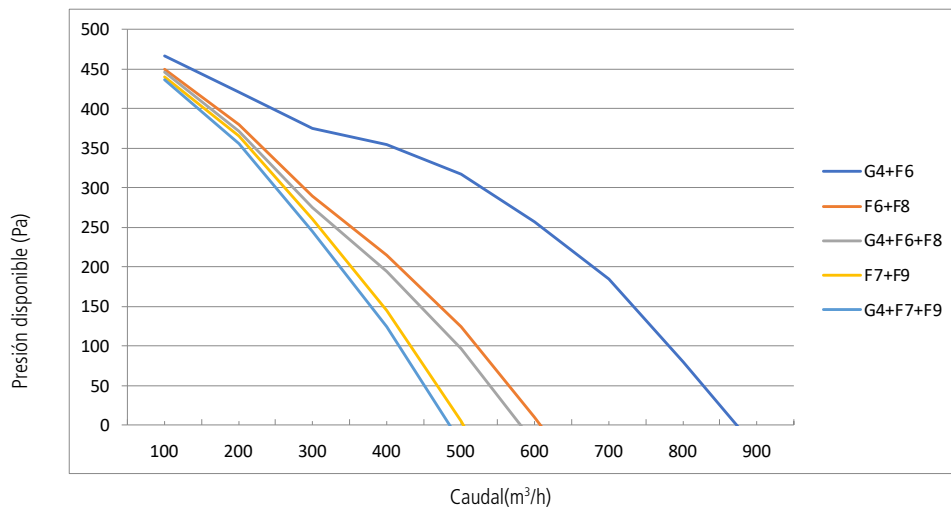
		Filtro 1		Filtro 2		Filtro 3
VFECO046EC	G4	180 x 460 x 45	F6	180 x 460 x 45		
VFECO068EC	F6	180 x 460 x 45	F8	180 x 460 x 45		
VFECO0468EC	G4	180 x 460 x 45	F6	180 x 460 x 45	F8	180 x 460 x 45
VFECO079EC	F7	180 x 460 x 45	F9	180 x 460 x 45		
VFECO0479EC	G4	180 x 460 x 45	F7	180 x 460 x 45	F9	180 x 460 x 45
VFECO146EC	G4	240 x 500 x 48	F6	240 x 500 x 48		
VFECO168EC	F6	240 x 500 x 48	F8	240 x 500 x 48		
VFECO168EC	G4	240 x 500 x 48	F6	240 x 500 x 48	F8	240 x 500 x 48
VFECO179EC	F7	240 x 500 x 48	F9	240 x 500 x 48		
VFECO179EC	G4	240 x 500 x 48	F7	240 x 500 x 48	F9	240 x 500 x 48
VFECO246EC	G4	240 x 500 x 48	F6	240 x 500 x 48		
VFECO268EC	F6	240 x 500 x 48	F8	240 x 500 x 48		
VFECO2468EC	G4	240 x 500 x 48	F6	240 x 500 x 48	F8	240 x 500 x 48
VFECO279EC	F7	240 x 500 x 48	F9	240 x 500 x 48		
VFECO2479EC	G4	240 x 500 x 48	F7	240 x 500 x 48	F9	240 x 500 x 48
VFECO346EC	G4	395 x 593 x 48	F6	395 x 593 x 98		
VFECO368EC	F6	395 x 593 x 98	F8	395 x 593 x 98		
VFECO3468EC	G4	395 x 593 x 48	F6	395 x 593 x 98	F8	395 x 593 x 98
VFECO379EC	F7	395 x 593 x 98	F9	395 x 593 x 98		
VFECO3479EC	G4	395 x 593 x 48	F7	395 x 593 x 98	F9	395 x 593 x 98
VFECO446EC	G4	430 x 750 x 48	F6	430 x 750 x 98		
VFECO468EC	F6	430 x 750 x 98	F8	430 x 750 x 98		
VFECO4468EC	G4	430 x 750 x 48	F6	430 x 750 x 98	F8	430 x 750 x 98
VFECO479EC	F7	430 x 750 x 98	F9	430 x 750 x 98		
VFECO4479EC	G4	430 x 750 x 48	F7	430 x 750 x 98	F9	430 x 750 x 98

CURVAS CARACTERÍSTICAS

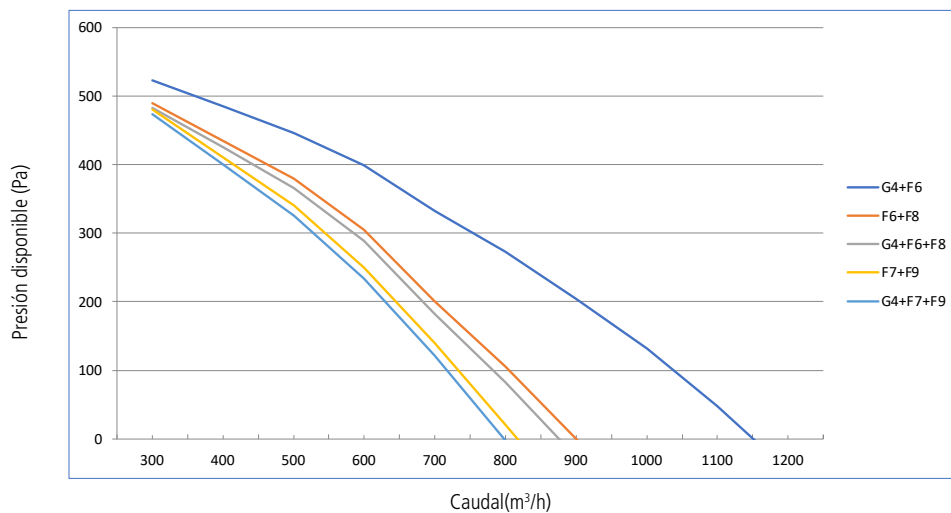
VFECO 0EC



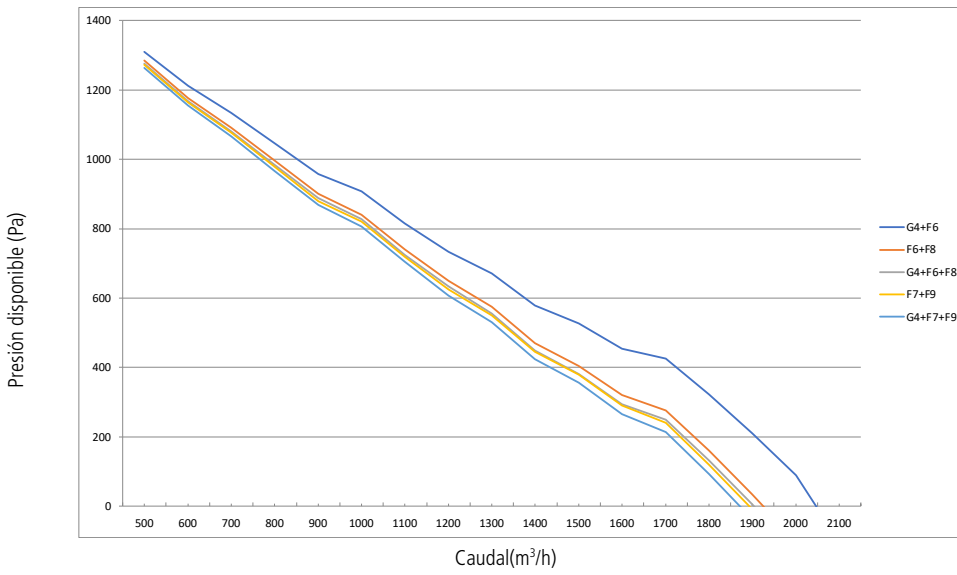
VFECO 1EC



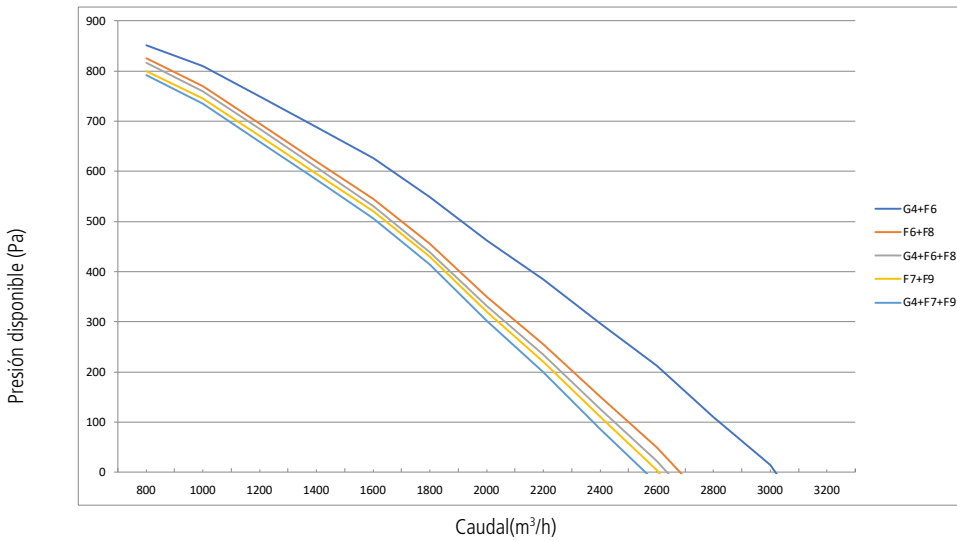
VFECO 2EC



VFECO 3EC



VFECO 4EC



Curvas características teniendo en cuenta el ventilador funcionando a velocidad máxima.

ACCESORIOS



COM3 y COM4



Regulador BK-15



Regulador Digital BK-150-15



Detalles de codificación

VFPG05467

Grupo de filtros:
4: G4, 6: F6, 7: F7, 8: F8, 9: F9
Tamaño
Modelo



Unidades de filtración para conductos, acorde al RITE, con ventilador Plug Fan EC con turbina radial, ultrasilencioso, periferia de aluminio y aislamiento termo acústico de 25 mm de espesor. Caudales desde 2.500 m³/h hasta 32.000 m³/h.

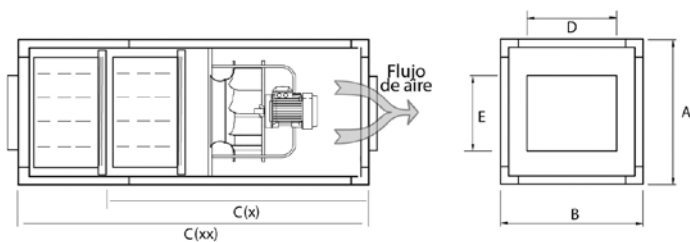
Código	Q Máximo	Ventilador	Potencia	Intensidad Máxima Absorbida	Velocidad	Tamaño		Perdida carga		Peso (Kg.)	PVP €				
	m ³ /h	Tamaño	W			Tensión	A	rpm	Filtro 1			Filtro 2	Filtro 1	Filtro 2	
VFPGF306	3.000	280	500	230/50	2,20	2.880	500x883x375		50	48	2.415				
VFPGF307											70	2.417			
VFPGF308											70	2.434			
VFPGF309							500x883x525	500x883x375	500x883x525	50	90	62	2.444		
VFPGF3068													50	70	2.823
VFPGF3069													50	90	2.833
VFPGF3078							500x883x375	500x883x525	500x883x375	500x883x525	70	70	2.826		
VFPGF3079													70	90	2.835
VFPGF606													6.000	400	750
VFPGF607	70	3.424													
VFPGF608	70	3.458													
VFPGF609	2 x 500x883x525	2 x 500x883x375	2 x 500x883x525	50	90	108	3.478								
VFPGF6068							50	70	4.068						
VFPGF6069							50	90	4.089						
VFPGF6078	2 x 500x883x375	2 x 500x883x525	2 x 500x883x375	2 x 500x883x525	70	70	4.072								
VFPGF6079							70	90	4.093						
VFPGF1406							14.000	500	3.800	400/50	5,90	1.890			
VFPGF1407	100	5.592													
VFPGF1408	110	5.643													
VFPGF1409	3 x 500x883x525	3 x 500x883x375	3 x 500x883x525	60	130	150							5.674		
VFPGF14068													60	110	6.573
VFPGF14069													60	130	6.605
VFPGF14078	3 x 500x883x375	3 x 500x883x525	3 x 500x883x375	3 x 500x883x525	100	110							6.579		
VFPGF14079													100	130	6.610
VFPGF2806													28.000	2 x 500	7.600
VFPGF2807	110	13.285													
VFPGF2808	150	13.350													
VFPGF2809	4 x 500x883x625	4 x 500x883x625	4 x 500x883x625	70	200	320	13.364								
VFPGF28068							70	150	14.611						
VFPGF28069							70	200	14.589						
VFPGF28078	4 x 500x883x525	4 x 500x883x625	4 x 500x883x525	4 x 500x883x625	110	150	14.628								
VFPGF28079							110	200	14.680						
VFPGF3206							32.000	2 x 560	10.000	400/50	15,70	2 x 1.760			
VFPGF3207	110	17.013													
VFPGF3208	150	17.078													
VFPGF3209	4 x 593x883x625 + 2 x 593x593x 625	4 x 593x883x625 + 2 x 593x593x 625	4 x 593x883x625 + 2 x 593x593x 625	70	200	460							17.094		
VFPGF32068													70	150	18.340
VFPGF32069													70	200	18.355
VFPGF32078	4 x 593x883x525 + 2 x 593x593x 525	4 x 593x883x625 + 2 x 593x593x 625	4 x 593x883x525 + 2 x 593x593x 525	4 x 593x883x625 + 2 x 593x593x 625	110	150							18.393		
VFPGF32079													110	200	18.410

* Referencias con antigua normativa, ver tabla de equivalencias con la nueva normativa en página 7.

OPCIONALES DE CONTROL

Equipo asociado	Cableado eléctrico		Tejadillo		Filtración previa G4							
	Código	PVP €	Código	PVP €	Código	Tamaño	PVP €					
VFPGF306	OCEPGFC	171	TEJPGC940900	84	OPG4VPGF30	500x883x48	92					
VFPGF307												
VFPGF308												
VFPGF309			TEJPGC9401500	98								
VFPGF3068												
VFPGF3069												
VFPGF3078			OCEPGFC	171				TEJPGC10601200	93	OPG4VPGF60	2 x 500x883x48	143
VFPGF606												
VFPGF607												
VFPGF608	TEJPGC10601800	111										
VFPGF609												
VFPGF6068												
VFPGF6069	OCEPGFP	237			TEJPGC15601300	143	OPG4VPGF140	3 x 500x883x48	199			
VFPGF1406												
VFPGF1407												
VFPGF1408			TEJPGC15602000	201								
VFPGF1409												
VFPGF14068												
VFPGF14069			OCEPGFP	237	TEJPGC18302000	231				OPG4VPGF280	4 x 593x883x97	262
VFPGF14078												
VFPGF14079												
VFPGF2806	TEJPGC18302700	269										
VFPGF2807												
VFPGF2808												
VFPGF2809	OCEPGFP	237			TEJPGC18302000	231	OPG4VPGF320	4 x 593x883x97 + 2 x 593x593x 97	370			
VFPGF28068												
VFPGF28069												
VFPGF28078			TEJPGC18302700	269								
VFPGF28079												
VFPGF3206												
VFPGF3207			OCEPGFP	237	TEJPGC18302000	231				OPG4VPGF320	4 x 593x883x97 + 2 x 593x593x 97	370
VFPGF3208												
VFPGF3209												
VFPGF32068	TEJPGC18302700	269										
VFPGF32069												
VFPGF32078												
VFPGF32079	OCEPGFP	237			TEJPGC18302000	231	OPG4VPGF320	4 x 593x883x97 + 2 x 593x593x 97	370			
VFPGF3206												
VFPGF3207												
VFPGF3208			TEJPGC18302700	269								
VFPGF3209												
VFPGF32068												
VFPGF32069			TEJPGC18302700	269								
VFPGF32078												
VFPGF32079												

DIMENSIONES

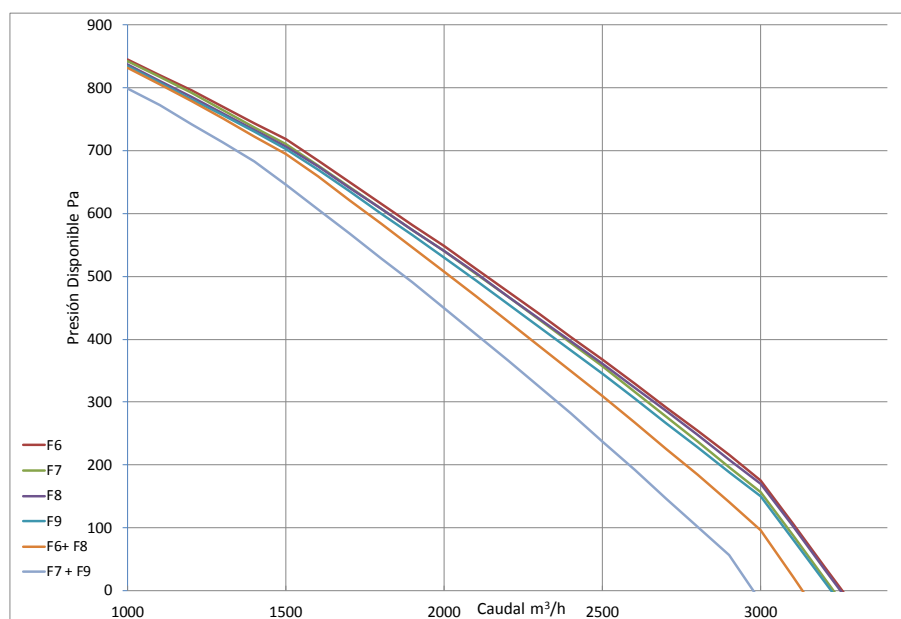


CÓDIGO	A	B	C	D	E
VFPGF30-x	610	940	1.000	400	600
VFPGF30-xx	610	940	1.500	400	600
VFPGF60-x	990	1.060	1.200	600	800
VFPGF60-xx	990	1.060	1.800	600	800
VFPGF140-x	1.010	1.560	1.300	800	1.200
VFPGF140-xx	1.010	1.560	2.000	800	1.200
VFPGF280-x	1.350	1.830	2.000	1.000	1.500
VFPGF280-xx	1.350	1.830	2.700	1.000	1.500
VFPGF320-x	1.350	2.410	2.000	1.000	2.000
VFPGF320-xx	1.350	2.410	2.700	1.000	2.000

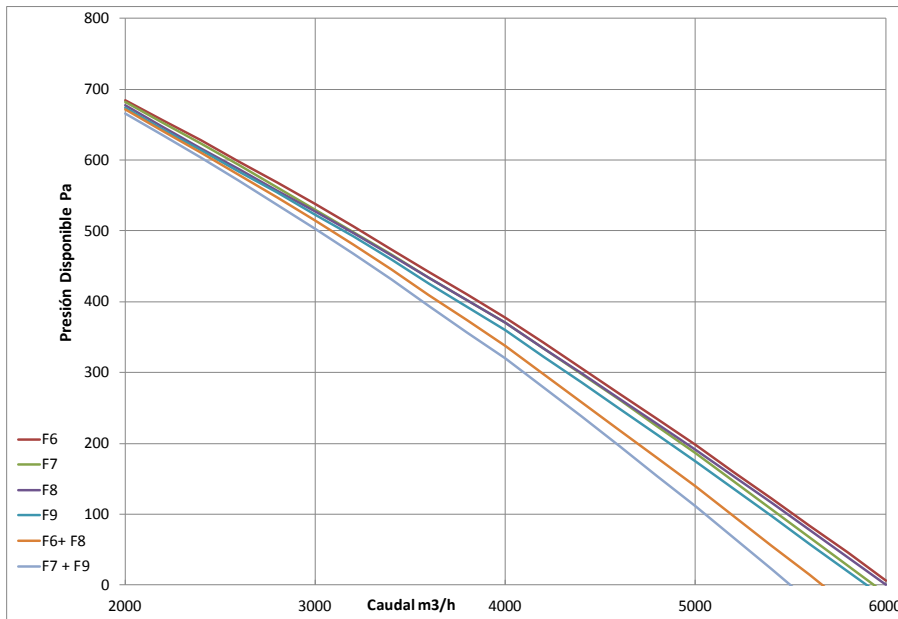
A: Alto
B: Ancho
C: Largo
D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida
E: Ancho de la boca de salida

CURVAS CARACTERÍSTICAS

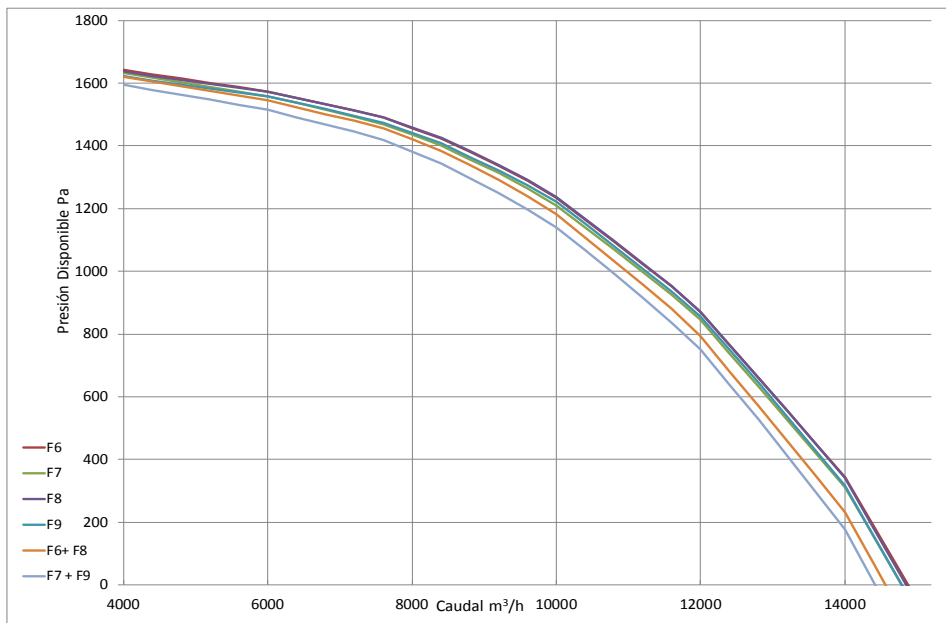
VFPGF30



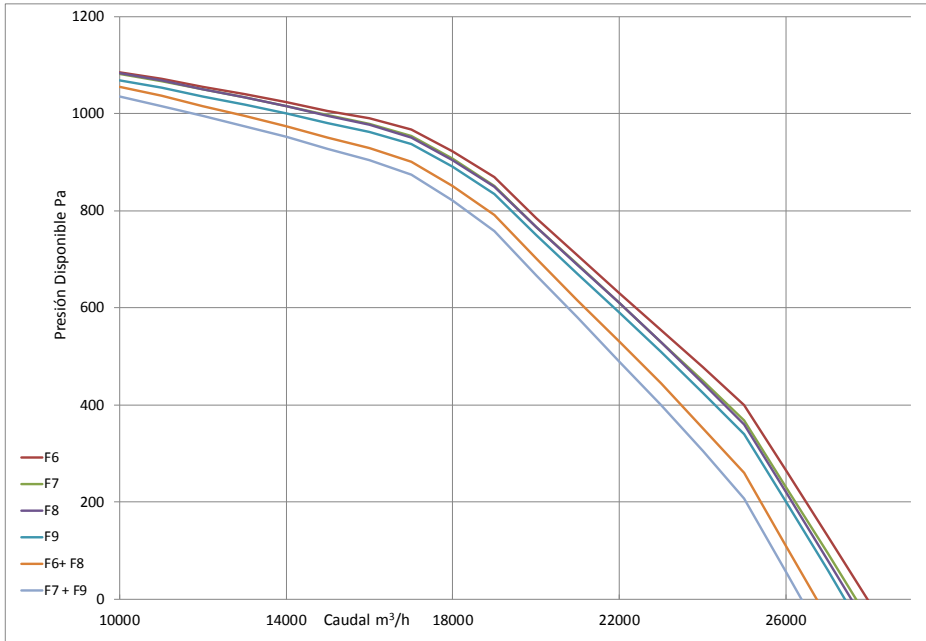
VFPGF60



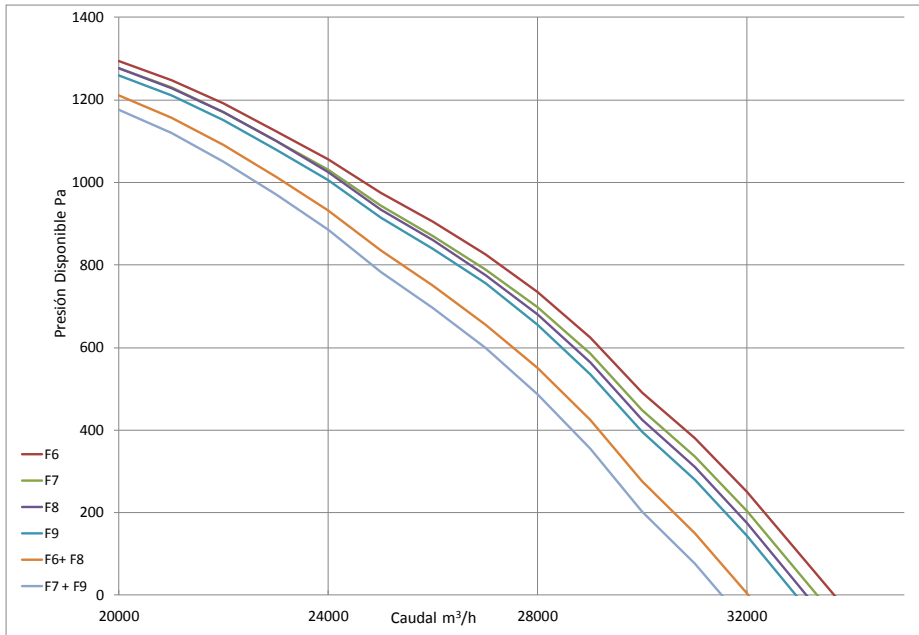
VFPGF140



VFPGF280



VFPGF320



ACCESORIOS



Regulador BK-1S



Regulador Digital BK-150-1S



Potenciómetros



Filtro G4



Sonda DPC 200



Viseras



Tejadillos



Tapas

OPCIONES

CONTROLES

- Control Manual con **Potenciómetro**

En los casos en los que se prefiere un control con potenciómetro para poder variar manualmente el caudal de equipo, se añadirá un potenciómetro **BK-1S**, **RM-ECi** y **BK-150-1S** al sistema para poder controlarlo de forma remota.



Regulador BK-1S



RM-ECi



Regulador Digital BK-150-1S

- Control para **Caudal Constante o Presión Diferencial Constante**

- La sonda de presión DPC200 configurable nos permite controlar mediante una señal 0-10v que se comunica con el ventilador.
- A este control se le puede fijar un caudal constante o controlar el ventilador mediante una consigna de diferencia de presión fijado en la electrónica mediante un menú de configuración.
- El controlador busca la consigna fijada en el DPC200 independiente de los elementos como filtros, pérdidas de carga en la instalación, etc. Mediante la lectura de la presión diferencial por parte de la sonda DPC200, con esta lectura se va adecuando a la consigna seleccionada.
- Esta sonda tiene una alimentación de 24v DC, (fuente de alimentación no incluida en el precio). Posibilidad de alimentar la sonda a través de la salida 24v del ventilador (según modelo).



DPC200

- Control **0-10V/4-20mA**

Para los casos en los que el control del ventilador se quiere realizar mediante PLC, centralita externa, ... (con señal 0-10V o 4-20 mA) se nos debe solicitar el esquema de conexión adecuado. Existe asimismo la posibilidad de conexión de varios ventiladores de cascada.

Para otros tipos de control póngase en contacto con nuestro departamento técnico.

CARACTERÍSTICAS Y PRECIO

CÓDIGO	NOMBRE	PVP €
BK-1S	REGULADOR PROPORCIONAL 0-10v ALIMENTADO 220v (SUPERFICIE)	136
RMECi	REGULADOR DE 10KΩ PARA VME22 Ó VENT. PLUG FAN	136
BK-150-1S	REGULADOR DIGITAL PROPORCIONAL 0-10v ALIMENTADO 220v (SUPERFICIE)	205
DPC200	SENSOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL CON DISPLAY	431

- **FLOWGRID** (Reducción de emisión de ruido)

Esta rejilla para ventiladores centrífugos y axiales se coloca en la entrada de aire al equipo reduciendo drásticamente la emisión de ruido y minimiza el molesto ruido de baja frecuencia.

Situación: En casos de un excesivo ruido como resultado de la entrada de aire con turbulencias, condiciones de aspiración asimétrica debido a las paredes del equipo o a diferentes distancias de las entradas respecto al ventilador provocan potentes vórtices. Estas turbulencias llegan a las palas del ventilador que está girando, generando mucho ruido.

Solución: La rejilla "Flowgrid" colocada en la boca de aspiración del ventilador (como se indica en la imagen) lamina el flujo de aire de entrada al oído reduciendo la presión sonora en toda la banda de frecuencias (especialmente las bajas frecuencias).

CÓDIGO	NOMBRE	PVP €
FG250	FLOWGRID Radical 250/280 Radipac 250/280	52
FG310	FLOWGRID Radical 310 Radipac 310	63
FG400	FLOWGRID Radical 355/400 Radipac355	73
FG500	FLOWGRID Radical 450/500 Radipac 400/500	88
FG630	FLOWGRID Radical 560/630 Radipac 560/630	123
FG710	FLOWGRID Radipac 710	165
FG800	FLOWGRID Radipac 800	196
FG900	FLOWGRID Radipac 900	257





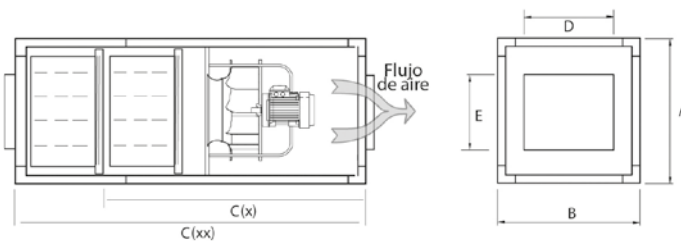
Unidades de filtración absoluta para conducto, con ventilador Plug Fan EC de alta eficiencia, perfiles de aluminio anodizado con tapas en acero galvanizado con aislamiento termo acústico de 15 mm de espesor con prefiltro F7 y filtro HEPA H14 de alta capacidad de filtración.

Caudales disponibles desde 550 m³/h hasta 1.550 m³/h.



Código	Q Máximo	Lámpara ultravioleta	Potencia	Tensión	Intensidad Máxima Absorbida	Polos	Velocidad	Nº Velocidades	Protección	T Máxima Aire	Presión Sonora	Peso	PVP
	m ³ /h	FC-UNIT 3"	W		A	UDS	rpm		IP	°C	dB(A)	(Kg.)	€
VFHEPA1	550	NA	169	230/50	1,35	ND	4.120	Proporcional	54	60	48	34	1.622
VFHEPA1-UV	550	1	169	230/50	1,35	ND	4.120	Proporcional	54	60	48	34	2.803
VFHEPA2	1.100	NA	338	230/50	2,70	ND	4.120	Proporcional	54	60	48	54	2.247
VFHEPA2-UV	1.100	2	338	230/50	2,70	ND	4.120	Proporcional	54	60	48	54	4.283
VFHEPA3	1.550	NA	500	230/50	2,20	ND	3.740	Proporcional	55	60	44	69	2.722
VFHEPA3-UV	1.550	2	500	230/50	2,20	ND	3.740	Proporcional	55	60	44	69	4.758

DIMENSIONES



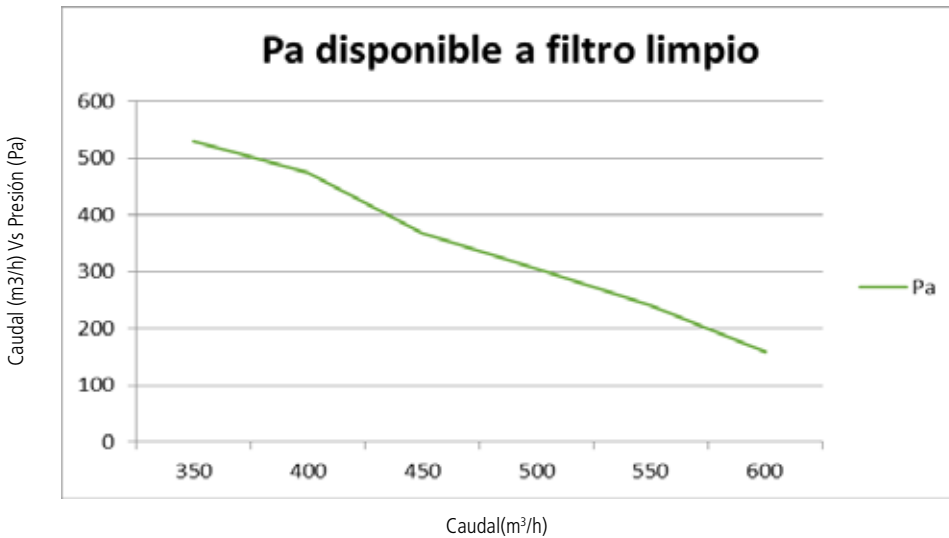
CÓDIGO	A	B	C	D	E
VFHEPA1	410	365	800	260	260
VFHEPA2	410	670	800	250	550
VFHEPA3	600	650	915	450	550

A: Alto
 B: Ancho
 C: Largo
 D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida
 E: Ancho de la boca de salida

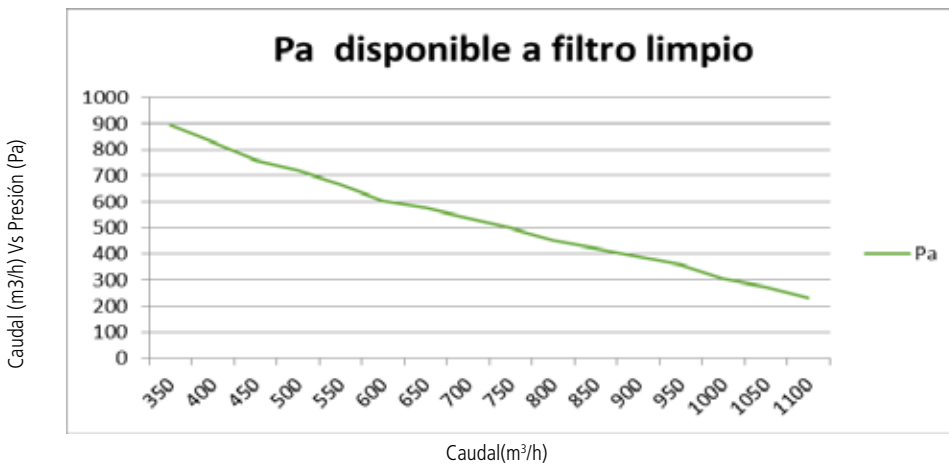
	Filtro 1	Filtro 2
VFHEPA1	F7 305 x 305 x 48	H14 305 x 305 x 150
VFHEPA2	F7 592 x 287 x 48	H14 610 x 305 x 150
VFHEPA3	F7 490 x 592 x 48	H14 490 x 592 x 150

CURVAS CARACTERÍSTICAS

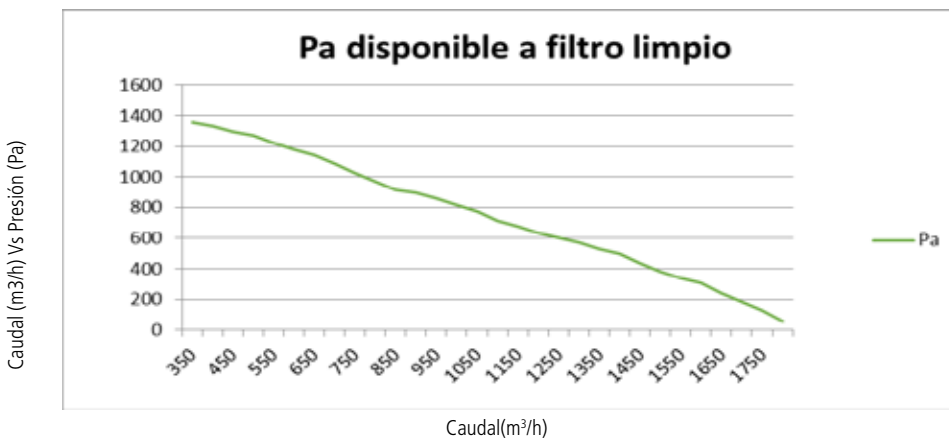
VFHEPA 1



VFHEPA 1



VFHEPA 1



ACCESORIOS



Control BKPURHOME



LÁMPARA UV - C



Unidades de filtración para conductos, acorde al RITE, con ventilador centrífugo con motor incorporado, perfiles de aluminio y aislamiento termo acústico de 15 mm de espesor. Caudales disponibles desde 500 m³/h hasta 3.000 m³/h.

Detalles de codificación

VF05467

Grupo de filtros:
4: G4, 6: F6, 7: F7, 8: F8, 9: F9
Tamaño
Modelo



BAJA SILUETA



SILENCIOSO



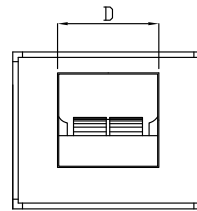
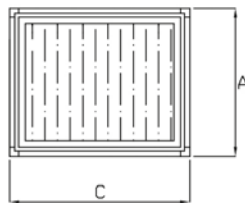
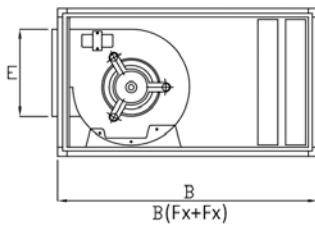
CARACTERÍSTICAS Y PRECIOS

Código	Q Máximo	Condensador μF/V	Potencia W	Tensión	Intensidad Máxima Absorbida	Polos UDS	Velocidad	Nº Velocidades	Protección IP	T Máxima Aire	Presión Sonora dB(A)	Peso (Kg.)	PVP €
	m³/h				A		rpm			°C			
VF0546BS	500	NA	52	230/50	0,23	NA	2.250	4	20	60	61	24	891
VF0567BS	500	NA	52	230/50	0,23	NA	2.250	4	20	60	61	24	964
VF05467BS	500	NA	52	230/50	0,23	NA	2.250	4	20	60	61	24	1.002
VF0568BS	500	NA	52	230/50	0,23	NA	2.250	4	20	60	61	24	976
VF05468BS	500	NA	52	230/50	0,23	NA	2.250	4	20	60	61	24	1.004
VF0579BS	500	NA	52	230/50	0,23	NA	2.250	4	20	60	61	24	964
VF05479BS	500	NA	52	230/50	0,23	NA	2.250	4	20	60	61	24	1.009
VF1046BS	1.000	NA	170	230/50	1,40	NA	2.510	1	54	60	66	32	1.143
VF1067BS	1.000	NA	170	230/50	1,40	NA	2.510	1	54	60	66	32	1.224
VF10467BS	1.000	NA	170	230/50	1,40	NA	2.510	1	54	60	66	32	1.262
VF1068BS	1.000	NA	170	230/50	1,40	NA	2.510	1	54	60	66	32	1.227
VF10468BS	1.000	NA	170	230/50	1,40	NA	2.510	1	54	60	66	32	1.264
VF1079BS	1.000	NA	170	230/50	1,40	NA	2.510	1	54	60	66	32	1.233
VF10479BS	1.000	NA	170	230/50	1,40	NA	2.510	1	54	60	66	32	1.267
VF2046	2.000	25/450	550	230/50	4,30	4	1.400	1	44	40	72	55	1.059
VF2067	2.000	25/450	550	230/50	4,30	4	1.400	1	44	40	72	55	1.162
VF20467	2.000	25/450	550	230/50	4,30	4	1.400	1	44	40	72	55	1.196
VF2068	2.000	25/450	550	230/50	4,30	4	1.400	1	44	40	72	55	1.165
VF20468	2.000	25/450	550	230/50	4,30	4	1.400	1	44	40	72	55	1.200
VF2079	2.000	25/450	550	230/50	4,30	4	1.400	1	44	40	72	55	1.172
VF20479	2.000	25/450	550	230/50	4,30	4	1.400	1	44	40	72	55	1.208
VF3046	3.000	25/450	550	230/50	4,50	4	1.400	1	44	40	69	68	1.065
VF3067	3.000	25/450	550	230/50	4,50	4	1.400	1	44	40	69	68	1.186
VF30467	3.000	25/450	550	230/50	4,50	4	1.400	1	44	40	69	68	1.219
VF3068	3.000	25/450	550	230/50	4,50	4	1.400	1	44	40	69	68	1.177
VF30468	3.000	25/450	550	230/50	4,50	4	1.400	1	44	40	69	68	1.219
VF3079	3.000	25/450	550	230/50	4,50	4	1.400	1	44	40	69	68	1.190
VF30479	3.000	25/450	550	230/50	4,50	4	1.400	1	44	40	69	68	1.225
VF6046	6.000	NA	2.200	400/3/50	5,10	6	920	1	55	40	70	92	2.852
VF6067	6.000	NA	2.200	400/3/50	5,10	6	920	1	55	40	70	92	3.114
VF60467	6.000	NA	2.200	400/3/50	5,10	6	920	1	55	40	70	92	3.246
VF6068	6.000	NA	2.200	400/3/50	5,10	6	920	1	55	40	70	92	3.114
VF60468	6.000	NA	2.200	400/3/50	5,10	6	920	1	55	40	70	92	3.246
VF6079	6.000	NA	2.200	400/3/50	5,10	6	920	1	55	40	70	92	3.114
VF60479	6.000	NA	2.200	400/3/50	5,10	6	920	1	55	40	70	92	3.246

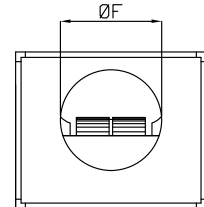
MEDIDAS DE FILTRACIÓN

	Filtro 1		Filtro 2		Filtro 3	
VF05	G4	220 x 300 x 48	Fx	220 x 300 x 48	Fx	220 x 300 x 48
VF10	G4	240 x 500 x 48	Fx	240 x 500 x 48	Fx	240 x 500 x 48
VF20	G4	380 x 600 x 48	Fx	380 x 600 x 48	Fx	380 x 600 x 48
VF30	G4	430 x 750 x 48	Fx	430 x 750 x 48	Fx	430 x 750 x 48
VF60 (doble filtración)	G4	2 x 500 x 883 x 48	Fx	2 x 500 x 883 x 375	Fx	2 x 500 x 883 x 375
VFECO4479EC	G4	430 x 750 x 48	F7	430 x 750 x 98	F9	430 x 750 x 98

DIMENSIONES



Boca de impulsión para modelos VF20, VF30 y VF60



Boca de impulsión para modelos VF05BS y VF10BS

MODELO	A	B	C	D	E
VF05	330	480	600	150	
VF10	370	560	600	200	
VF20	490	660	850	270	300
VF30	540	820	850	295	330
VF60	990	1.060	1.400	410	480
VF60 (Doble filtración)	990	1.060	1.650	410	480

A: Alto
 B: Ancho
 C: Largo
 D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida
 E: Ancho de la boca de salida

ACCESORIOS



Tolvas



Tejadillos



Viseras



Reguladores

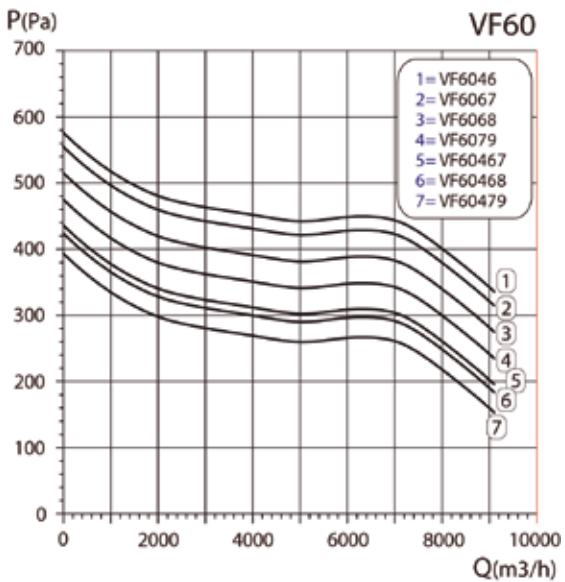
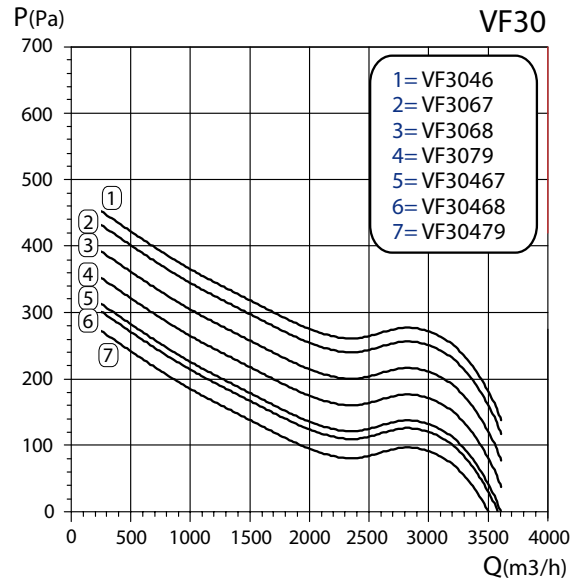
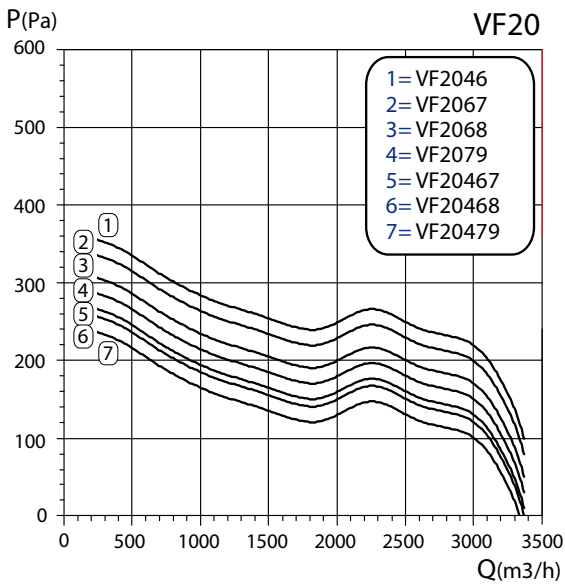
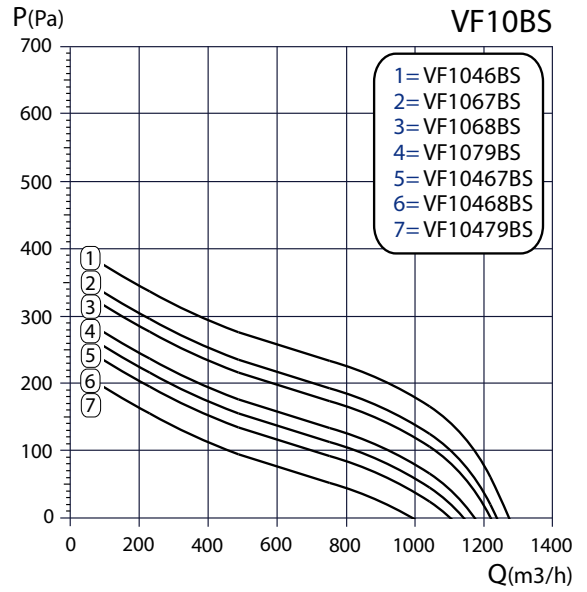
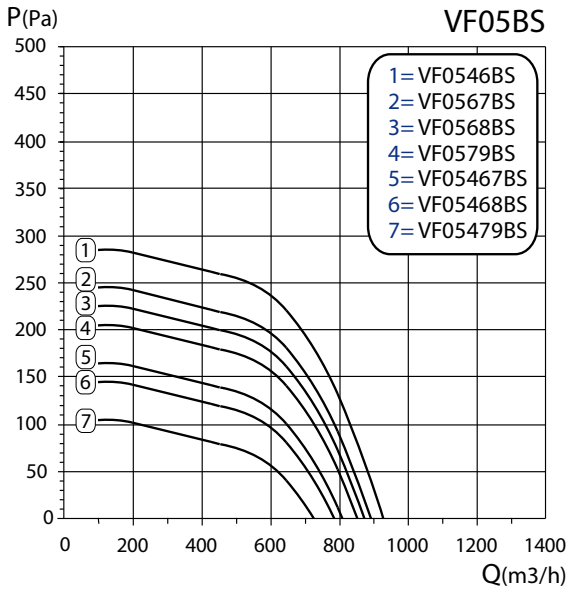


Escuadra



Filtro G4

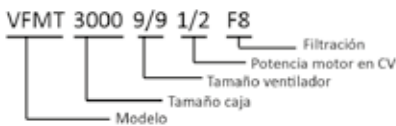
CURVAS CARACTERÍSTICAS VF



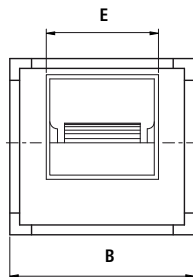
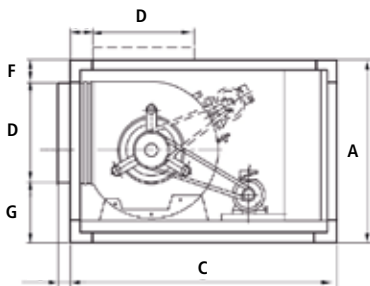


Unidades de filtración para conductos, con motor a transmisión de doble aspiración montado sobre bancada o voluta, perfiles de aluminio y aislamiento termo acústico de 15 o 25 mm de espesor. Caudales disponibles desde 1.000 m³/h hasta 50.000 m³/h.

Detalles de codificación



MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS GENERALES



- A: Alto
- B: Ancho
- C: Largo
- D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida
- E: Ancho de la boca de salida
- F: Alto de la parte superior de la caja a la parte superior de la boca de salida
- G: Alto de la parte inferior de la caja a la parte inferior de la boca de salida

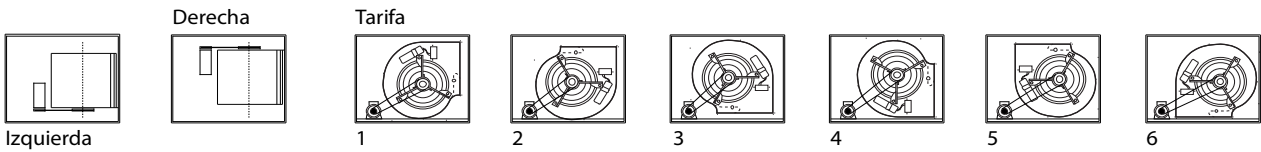
MODELO CAJA	A	B	LARGO	LARGO	D	E	F	G	Peso (excluido motor eléctrico)	RPM	Q (m³/h)	Perfil
			CON 1 FILTRO	CON 2 FILTROS						MAX	MAX	
3000 9/9	605	940	1.450	1.900	300	270	110	195	47	2000	4.500	30
3000 10/10	605	940	1.450	1.900	330	295	51	224	65	1800	5.000	30
6000 12/12	990	1.060	1.550	2.000	390	350	351	249	92	1500	9.000	30
14000 15/15	990	1.560	1.850	2.300	480	410	235	275	113	1200	14.000	30
14000 18/18	990	1.560	1.850	2.300	560	485	85	345	142	950	16.000	30
28000 20/20	1.355	1.830	2.300	2.900	607	610	304	444	248	900	22.000	40
28000 22/22	1.355	1.830	2.300	2.900	660	695	242	453	259	900	30.000	40
32000 25/25	1.355	1.830	2.500	3.300	770	796	110	475	346	700	34.000	50
48000 30/28	1.935	1.830	2.700	3.500	895	938	475	565	452	600	50.000	50

Tapas configurables página 177-178.

IMPORTANTE. Indicar en el pedido:

- El caudal necesario.
- La presión disponible del ventilador o de la instalación.
- La posición a la que se desea la salida de aire del ventilador.
- La posición de la transmisión del ventilador, mirando de frente la salida de aire de la boca, si es a izquierdas o a derechas.
- La posición de la puerta de acceso lateral a los filtros para su recambio. Mirando de frente la salida de aire del ventilador, a izquierdas o a derechas.
- Se suministran sin tapa trasera, es un opcional la tapa que puede definir el cliente según sus necesidades.

POSICIONES DE LA TRANSMISIÓN Y EL VENTILADOR



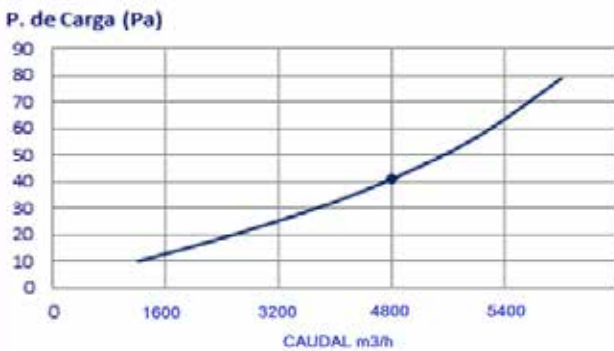
Posición estándar: N°1
 Montaje no estándar, suplemento del 3%

MANUAL DE SELECCIÓN

- Como punto de partida ha de disponer de caudal de aire y presión disponible de su instalación y nivel de filtración necesario de la misma.
- Primero seleccionar el equipo con el caudal y la presión disponible, sumando 10 mmca por cada etapa de filtración a la presión disponible que necesitamos en la instalación (la filtración G no suma a la presión disponible).
- Después preseleccionar el equipo con la tabla de la página 116.
- Con el equipo seleccionado comprobar.
- En función del caudal y con la gráfica de pérdida de carga de filtración de tipo de caja, ver la pérdida de carga real de la suma de la pérdida de carga de filtración + pérdida de carga necesaria para la instalación. (Ver tablas adjuntas)
- Y ya con el dato de caudal y pérdida de carga real seleccionar el ventilador correcto con su motor eléctrico correspondiente con la tabla de la página 116.

TABLAS DE PÉRDIDA DE CARGA POR FILTRACIÓN

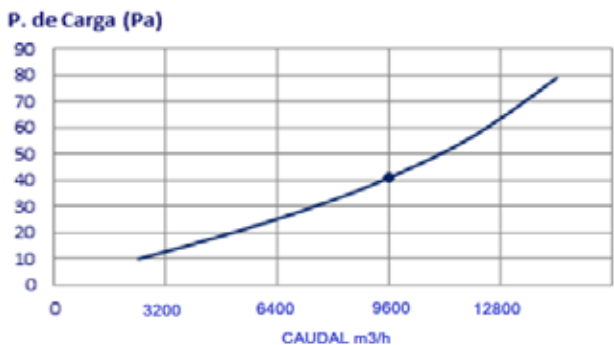
Caja 3000. Para los ventiladores 9/9 y 10/10. Filtración G4



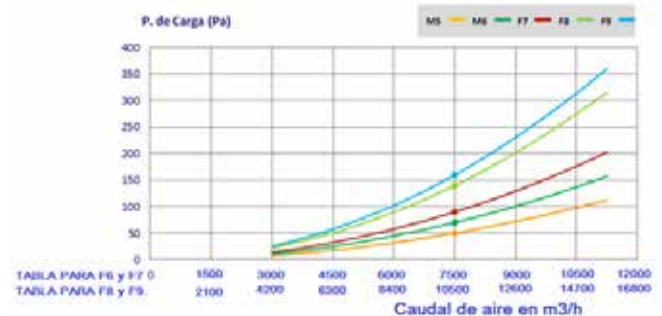
Filtración F



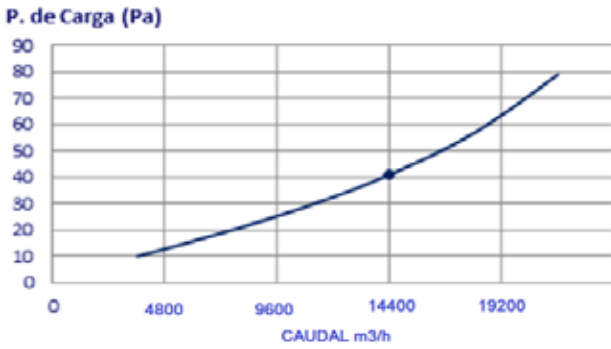
Caja 6000. Para los ventiladores 12/12



Filtración F



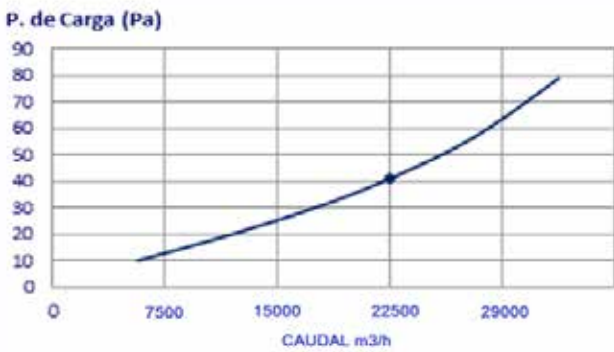
Caja 14000. Para los ventiladores 15/15 y 18/18



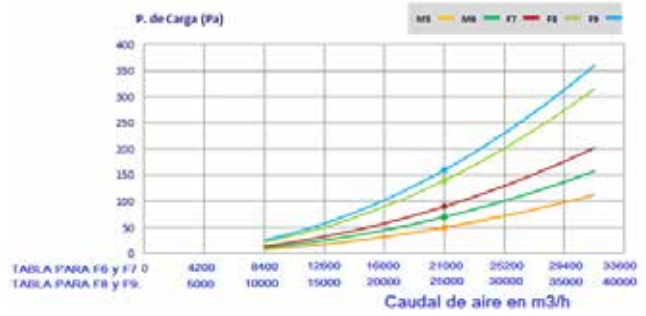
Filtración F



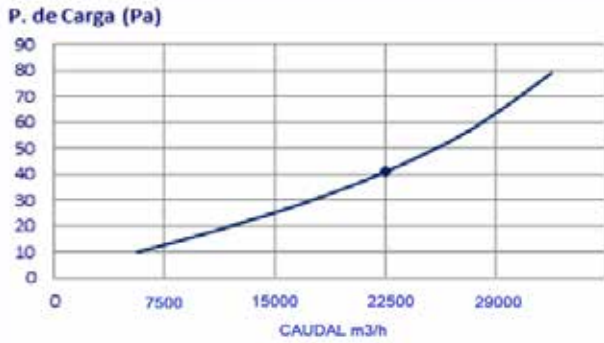
Caja 28000. Para ventiladores 20/20 y 22/22



Filtración F



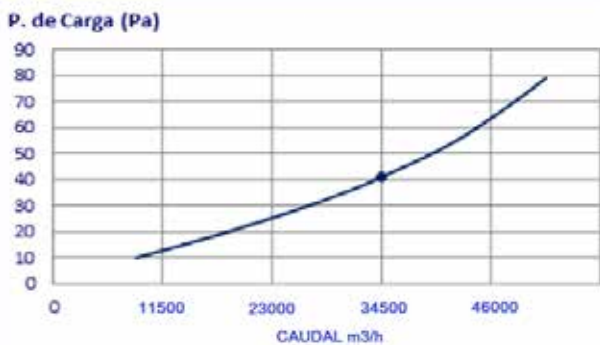
Caja 32000. Para ventiladores 25/25



Filtración F



Caja 48000. Para ventiladores 30/28



Filtración F



CAJA	MODELO VFMT	CAUDAL AIRE m³/h.	PRESIÓN ESTÁTICA m/m c.d.a.																	
			10		15		20		25		30		35		40		45		50	
			CV	rpm.	CV	rpm.	CV	rpm.	CV	rpm.	CV	rpm.	CV	rpm.	CV	rpm.	CV	rpm.	CV	rpm.
3000	9/9	2.000	1/3	750	1/3	870	1/3	990	1/3	1.090	1/2	1.190	1/2	1.920	3/4	1.380	3/4	1.460	3/4	1.550
		2.500	1/3	800	1/3	920	1/2	1.020	1/2	1.120	3/4	1.210	3/4	1.210	3/4	1.380	1	1.460	1	1.540
		3.000	1/2	880	1/2	980	3/4	1.070	3/4	1.160	3/4	1.250	1	1.330	1	1.410	1	1.480	1,5	1.560
	10/10	3.000	1/2	670	1/2	760	3/4	850	3/4	930	3/4	1.010	1	1.090	1	1.160	1	1.230	1,5	1.300
		3.500	3/4	720	3/4	800	3/4	880	1	960	1	1.030	1,5	1.100	1,5	1.170	1,5	1.230	1,5	1.300
		4.000	3/4	770	1	850	1	920	1,5	990	1,5	1.060	1,5	1.130	1,5	1.190	2	1.250	2	1.310
6000	12/12	4.500	1	830	1,5	900	1,5	970	1,5	1.030	1,5	1.100	2	1.160	2	1.220	2	1.270	2	1.330
		4.000	1/2	540	3/4	640	3/4	730	1	810	1	890	1,5	970	1,5	1.030	1,5	1.100	2	1.170
		4.500	1/4	560	3/4	650	1	730	1	820	1,5	890	1,5	970	1,5	1.030	2	1.100	2	1.160
		5.000	3/4	580	1	670	1	740	1,5	820	1,5	890	1,5	970	2	1.030	2	1.100	2	1.150
		5.500	1	610	1	690	1,5	760	1,5	830	1,5	900	2	960	2	1.030	2	1.100	3	1.150
		6.000	1,5	640	1,5	710	1,5	780	1,5	840	2	910	2	970	2	1.030	3	1.090	3	1.150
14000	15/15	6.500	1,5	670	1,5	740	2	800	2	860	2	920	2	980	3	1.040	3	1.100	3	1.150
		6.000	3/4	440	1	520	1	590	1,5	660	1,5	730	2	780	2	850	3	900	3	960
		7.000	1	470	1,5	540	1,5	600	2	660	2	720	2	780	3	840	3	890	3	940
		8.000	1,5	490	1,5	560	2	620	2	670	3	730	3	780	3	840	3	890	4	940
		9.000	2	530	2	580	3	640	3	690	3	740	3	790	4	840	4	890	4	940
		10.000	3	560	3	610	3	660	3	710	4	760	4	810	4	850	4	900	5,5	940
	18/18	11.000	3	600	3	640	4	690	4	730	4	780	4	820	5,5	870	5,5	910	5,5	950
		9.000	1	390	1,5	450	1,5	510	2	570	2	620	3	670	3	710	3	760	4	800
		10.000	1,5	410	1,5	460	2	520	2	580	3	620	3	670	3	710	4	760	4	800
		11.000	1,5	420	2	480	2	530	3	580	3	630	3	670	4	710	4	760	4	800
		12.000	2	440	2	490	3	540	3	590	3	630	4	680	4	720	5,5	760	5,5	800
		13.000	2	460	3	510	3	560	4	600	4	640	4	680	5,5	720	5,5	760	5,5	800
48000	30/28	14.000	3	490	3	530	4	570	4	610	4	660	5,5	690	5,5	730	5,5	770	7,5	810
		15.000	3	510	4	550	4	590	4	630	5,5	670	5,5	710	5,5	740	7,5	780	7,5	810
		16.000	4	530	4	570	5,5	610	5,5	650	5,5	680	5,5	720	7,5	750	7,5	790	7,5	820
		17.000	4	550	5,5	590	5,5	630	5,5	660	7,5	700	7,5	730	7,5	770	7,5	800	10	830

SELECCIÓN RÁPIDA DE VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE DOBLE ASPIRACIÓN VFMT

CAJA	MODELO VFMT	CAUDAL AIRE m³/h.	PRESIÓN ESTÁTICA m/m c.d.a.																	
			10		15		20		25		30		35		40		45		50	
			CV	rpm.	CV	rpm.	CV	rpm.	CV	rpm.	CV	rpm.	CV	rpm.	CV	rpm.	CV	rpm.	CV	rpm.
28000	20/20	16.000	3	470	4	510	4	540	4	580	5,5	610	5,5	640	5,5	670	7,5	700	7,5	730
		17.000	4	490	4	530	4	560	5,5	590	5,5	620	5,5	660	7,5	690	7,5	720	7,5	740
		18.000	4	510	5,5	550	5,5	580	5,5	610	7,5	640	7,5	670	7,5	700	7,5	730	7,5	760
		19.000	5,5	530	5,5	560	5,5	600	7,5	630	7,5	670	7,5	680	7,5	710	10	740	10	770
		20.000	5,5	560	7,5	590	7,5	610	7,5	640	7,5	670	7,5	700	10	730	10	750	10	780
	22/22	21.000			7,5	610	10	630	7,5	660	10	690	10	720	10	740	10	770	10	790
		21.000	5,5	460	5,5	490	5,5	510	7,5	540	7,5	570	7,5	600	10	620	10	650	10	680
		22.500	5,5	490	7,5	510	7,5	530	7,5	560	7,5	590	10	610	10	640	10	660	10	690
		24.000			7,5	530	7,5	560	10	580	10	610	10	630	10	660	13	680	13	700
		25.500					10	580	10	600	10	630	10	650	13	670	13	700	13	720
32000	25/25	27.000					10	600	10	630	13	650	13	670	13	690	15	710	15	730
		24.000	4	320	4	340	5,5	380	5,5	410	7,5	440	7,5	480	7,5	500	10	530	10	560
		26.000	5,5	320	5,5	360	5,5	390	7,5	420	7,5	450	10	480	10	510	10	540	10	560
		28.000	5,5	340	7,5	370	7,5	400	7,5	430	10	460	10	490	10	510	10	540	13	570
		30.000	7,5	350	7,5	380	7,5	410	10	440	10	470	10	490	13	520	13	550	13	570
		32.000	7,5	370	10	400	10	420	10	450	10	480	13	500	13	530	13	550	15	580
		34.000			10	410	10	440	13	460	13	490	13	510	15	540	15	580	15	580
48000	30/28	36.000			13	430	13	450	13	470	13	500	15	520	15	550	15	570	20	590
		36.000	5,5	260	7,5	290	7,5	310	10	340	10	360	10	390	13	410	13	430	13	460
		40.000	7,5	280	10	300	10	330	10	350	13	370	23	400	13	420	15	440	15	460
		44.000	10	300	10	320	13	340	13	360	13	390	15	410	15	430	20	450	20	470
		48.000	13	320	13	340	13	360	15	380	15	400	20	420	20	440	20	460	20	470
			15	360	15	380	20	390	20	410	20	430	20	450	25	470	25	480		

CÓDIGO	CAJA	VENTILADOR	MOTOR	Filtración*	PVP. €
VFMT39/91/3F6	3.000	9/9	1/3	F6	1.626
VFMT39/91/3F7	3.000	9/9	1/3	F7	1.628
VFMT39/91/3F8	3.000	9/9	1/3	F8	1.645
VFMT39/91/3F9	3.000	9/9	1/3	F9	1.655
VFMT39/91/3F6F8	3.000	9/9	1/3	F6+F8	1.972
VFMT39/91/3F7F9	3.000	9/9	1/3	F7+F9	1.984
VFMT39/91/2F6	3.000	9/9	1/2	F6	1.624
VFMT39/91/2F7	3.000	9/9	1/2	F7	1.626
VFMT39/91/2F8	3.000	9/9	1/2	F8	1.643
VFMT39/91/2F9	3.000	9/9	1/2	F9	1.653
VFMT39/91/2F6F8	3.000	9/9	1/2	F6+F8	1.970
VFMT39/91/2F7F9	3.000	9/9	1/2	F7+F9	1.982
VFMT39/93/4F6	3.000	9/9	3/4	F6	1.659
VFMT39/93/4F7	3.000	9/9	3/4	F7	1.661
VFMT39/93/4F8	3.000	9/9	3/4	F8	1.678
VFMT39/93/4F9	3.000	9/9	3/4	F9	1.688
VFMT39/93/4F6F8	3.000	9/9	3/4	F6+F8	2.005
VFMT39/93/4F6F9	3.000	9/9	3/4	F7+F9	2.017
VFMT39/91F6	3.000	9/9	1	F6	1.670
VFMT39/91F7	3.000	9/9	1	F7	1.673
VFMT39/91F8	3.000	9/9	1	F8	1.689
VFMT39/91F9	3.000	9/9	1	F9	1.699
VFMT39/91F6F8	3.000	9/9	1	F6+F8	2.016
VFMT39/91F7F9	3.000	9/9	1	F7+F9	2.029
VFMT310/101/2F6	3.000	10/10	1/2	F6	1.652
VFMT310/101/2F7	3.000	10/10	1/2	F7	1.654
VFMT310/101/2F8	3.000	10/10	1/2	F8	1.672
VFMT310/101/2F9	3.000	10/10	1/2	F9	1.682
VFMT310/101/2F6+F8	3.000	10/10	1/2	F6+F8	1.998
VFMT310/101/2F7+F9	3.000	10/10	1/2	F7+F9	2.010
VFMT310/103/4F6	3.000	10/10	3/4	F6	1.687
VFMT310/103/4F7	3.000	10/10	3/4	F7	1.689
VFMT310/103/4F8	3.000	10/10	3/4	F8	1.707
VFMT310/103/4F9	3.000	10/10	3/4	F9	1.717
VFMT310/103/4F6+F8	3.000	10/10	3/4	F6+F8	2.033
VFMT310/103/4F7+F9	3.000	10/10	3/4	F7+F9	2.045
VFMT310/101F6	3.000	10/10	1	F6	1.698
VFMT310/101F7	3.000	10/10	1	F7	1.701
VFMT310/101F8	3.000	10/10	1	F8	1.717
VFMT310/101F9	3.000	10/10	1	F9	1.728
VFMT310/101F6F8	3.000	10/10	1	F6+F8	2.044
VFMT310/101F7F9	3.000	10/10	1	F7+F9	2.057
VFMT310/101,5F6	3.000	10/10	1,5	F6	1.737
VFMT310/101,5F7	3.000	10/10	1,5	F7	1.739
VFMT310/101,5F8	3.000	10/10	1,5	F8	1.756
VFMT310/101,5F9	3.000	10/10	1,5	F9	1.767

*Referencias con antigua normativa, ver tabla de equivalencias con la nueva normativa en página 7.
Opcional G4: consultar.

CÓDIGO	CAJA	VENTILADOR	MOTOR	Filtración*	PVP. €
VFMT310/101,5F6+F8	3.000	10/10	1,5	F6+F8	2.082
VFMT310/101,5F7+F9	3.000	10/10	1,5	F7+F9	2.095
VFMT310/102F6	3.000	10/10	2	F6	1.797
VFMT310/102F7	3.000	10/10	2	F7	1.799
VFMT310/102F8	3.000	10/10	2	F8	1.816
VFMT310/102F9	3.000	10/10	2	F9	1.827
VFMT310/102F6+F8	3.000	10/10	2	F6+F8	2.142
VFMT310/102F7+F9	3.000	10/10	2	F7+F9	2.155
VFMT612/123/4F6	6.000	12/12	3/4	F6	2.088
VFMT612/123/4F7	6.000	12/12	3/4	F7	2.092
VFMT612/123/4F8	6.000	12/12	3/4	F8	2.126
VFMT612/123/4F9	6.000	12/12	3/4	F9	2.147
VFMT612/123/4F6+F8	6.000	12/12	3/4	F6+F8	2.688
VFMT612/123/4F7+F9	6.000	12/12	3/4	F7+F9	2.713
VFMT612/121F6	6.000	12/12	1	F6	2.099
VFMT612/121F7	6.000	12/12	1	F7	2.103
VFMT612/121F8	6.000	12/12	1	F8	2.137
VFMT612/121F9	6.000	12/12	1	F9	2.158
VFMT612/121F6+F8	6.000	12/12	1	F6+F8	2.698
VFMT612/121F7+F9	6.000	12/12	1	F7+F9	2.724
VFMT612/121,5F6	6.000	12/12	1,5	F6	2.137
VFMT612/121,5F7	6.000	12/12	1,5	F7	2.141
VFMT612/121,5F8	6.000	12/12	1,5	F8	2.176
VFMT612/121,5F9	6.000	12/12	1,5	F9	2.196
VFMT612/121,5F6+F8	6.000	12/12	1,5	F6+F8	2.738
VFMT612/121,5F6+F9	6.000	12/12	1,5	F7+F9	2.762
VFMT612/122F6	6.000	12/12	2	F6	2.197
VFMT612/122F7	6.000	12/12	2	F7	2.201
VFMT612/122F8	6.000	12/12	2	F8	2.236
VFMT612/122F9	6.000	12/12	2	F9	2.256
VFMT612/122F6+F8	6.000	12/12	2	F6+F8	2.798
VFMT612/122F7+F9	6.000	12/12	2	F7+F9	2.822
VFMT612/123F6	6.000	12/12	3	F6	2.300
VFMT612/123F7	6.000	12/12	3	F7	2.304
VFMT612/123F8	6.000	12/12	3	F8	2.338
VFMT612/123F9	6.000	12/12	3	F9	2.360
VFMT612/123F6+F8	6.000	12/12	3	F6+F8	2.900
VFMT612/123F7+F9	6.000	12/12	3	F7+F9	2.925
VFMT1415/151,5F6	14.000	15/15	1,5	F6	3.080
VFMT1415/151,5F7	14.000	15/15	1,5	F7	3.087
VFMT1415/151,5F8	14.000	15/15	1,5	F8	3.138
VFMT1415/151,5F9	14.000	15/15	1,5	F9	3.169
VFMT1415/151,5F6+F8	14.000	15/15	1,5	F6+F8	3.769
VFMT1415/151,5F7+F9	14.000	15/15	1,5	F7+F9	3.807
VFMT1415/152F6	14.000	15/15	2	F6	3.140
VFMT1415/152F7	14.000	15/15	2	F7	3.146
VFMT1415/152F8	14.000	15/15	2	F8	3.198

*Referencias con antigua normativa, ver tabla de equivalencias con la nueva normativa en página 7.
Opcional G4: consultar.

CÓDIGO	CAJA	VENTILADOR	MOTOR	Filtración *	PVP. €
VFMT1415/152F9	14.000	15/15	2	F9	3.229
VFMT1415/152F6+F8	14.000	15/15	2	F6+F8	3.830
VFMT1415/152F6+F9	14.000	15/15	2	F7+F9	3.867
VFMT1415/153F6	14.000	15/15	3	F6	3.243
VFMT1415/153F7	14.000	15/15	3	F7	3.250
VFMT1415/153F8	14.000	15/15	3	F8	3.301
VFMT1415/153F9	14.000	15/15	3	F9	3.332
VFMT1415/153F6+F8	14.000	15/15	3	F6+F8	3.932
VFMT1415/153F7+F9	14.000	15/15	3	F7+F9	3.969
VFMT1415/154F6	14.000	15/15	4	F6	3.476
VFMT1415/154F7	14.000	15/15	4	F7	3.482
VFMT1415/154F8	14.000	15/15	4	F8	3.533
VFMT1415/154F9	14.000	15/15	4	F9	3.565
VFMT1415/154F6+F8	14.000	15/15	4	F6+F8	4.175
VFMT1415/154F7+F9	14.000	15/15	4	F7+F9	4.212
VFMT1415/155,5F6	14.000	15/15	5,5	F6	3.614
VFMT1415/155,5F7	14.000	15/15	5,5	F7	3.621
VFMT1415/155,5F8	14.000	15/15	5,5	F8	3.672
VFMT1415/155,5F9	14.000	15/15	5,5	F9	3.703
VFMT1415/155,5F6+F8	14.000	15/15	5,5	F6+F8	4.314
VFMT1415/155,5F7+F9	14.000	15/15	5,5	F7+F9	4.351
VFMT1418/181,5F6	14.000	18/18	1,5	F6	3.291
VFMT1418/181,5F7	14.000	18/18	1,5	F7	3.298
VFMT1418/181,5F8	14.000	18/18	1,5	F8	3.349
VFMT1418/181,5F9	14.000	18/18	1,5	F9	3.382
VFMT1418/181,5F6+F8	14.000	18/18	1,5	F6+F8	4.071
VFMT1418/181,5F7+F9	14.000	18/18	1,5	F7+F9	4.108
VFMT1418/182F6	14.000	18/18	2	F6	3.351
VFMT1418/182F7	14.000	18/18	2	F7	3.358
VFMT1418/182F8	14.000	18/18	2	F8	3.409
VFMT1418/182F9	14.000	18/18	2	F9	3.440
VFMT1418/182F6+F8	14.000	18/18	2	F6+F8	4.071
VFMT1418/182F7+F9	14.000	18/18	2	F7+F9	4.108
VFMT1418/183F6	14.000	18/18	3	F6	3.454
VFMT1418/183F7	14.000	18/18	3	F7	3.460
VFMT1418/183F8	14.000	18/18	3	F8	3.512
VFMT1418/183F9	14.000	18/18	3	F9	3.543
VFMT1418/183F6+F8	14.000	18/18	3	F6+F8	4.233
VFMT1418/183F7+F9	14.000	18/18	3	F7+F9	4.270
VFMT1418/184F6	14.000	18/18	4	F6	3.704
VFMT1418/184F7	14.000	18/18	4	F7	3.710
VFMT1418/184F8	14.000	18/18	4	F8	3.762
VFMT1418/184F9	14.000	18/18	4	F9	3.793
VFMT1418/184F6+F8	14.000	18/18	4	F6+F8	4.484
VFMT1418/184F7+F9	14.000	18/18	4	F7+F9	4.521
VFMT1418/185,5F6	14.000	18/18	5,5	F6	3.843
VFMT1418/185,5F7	14.000	18/18	5,5	F7	3.849
VFMT1418/185,5F8	14.000	18/18	5,5	F8	3.901

*Referencias con antigua normativa, ver tabla de equivalencias con la nueva normativa en página 7.
Opcional G4: consultar.

CÓDIGO	CAJA	VENTILADOR	MOTOR	Filtración*	PVP. €
VFMT1418/185,5F9	14.000	18/18	5,5	F9	3.932
VFMT1418/185,5F6+F8	14.000	18/18	5,5	F6+F8	4.622
VFMT1418/185,5F7+F9	14.000	18/18	5,5	F7+F9	4.660
VFMT1418/187,5F6	14.000	18/18	7,5	F6	3.941
VFMT1418/187,5F7	14.000	18/18	7,5	F7	3.947
VFMT1418/187,5F8	14.000	18/18	7,5	F8	3.999
VFMT1418/187,5F9	14.000	18/18	7,5	F9	4.030
VFMT1418/187,5F6+F8	14.000	18/18	7,5	F6+F8	4.948
VFMT1418/187,5F7+F9	14.000	18/18	7,5	F7+F9	4.986
VFMT1418/1810F6	14.000	18/18	10	F6	4.338
VFMT1418/1810F7	14.000	18/18	10	F7	4.344
VFMT1418/1810F8	14.000	18/18	10	F8	4.396
VFMT1418/1810F9	14.000	18/18	10	F9	4.427
VFMT1418/1810F6+F8	14.000	18/18	10	F6+F8	5.134
VFMT1418/1810F7+F9	14.000	18/18	10	F7+F9	5.171
VFMT2820/204F6	28.000	20/20	4	F6	5.742
VFMT2820/204F7	28.000	20/20	4	F7	5.798
VFMT2820/204F8	28.000	20/20	4	F8	5.864
VFMT2820/204F9	28.000	20/20	4	F9	5.880
VFMT2820/204F6+F8	28.000	20/20	4	F6+F8	6.340
VFMT2820/204F7+F9	28.000	20/20	4	F7+F9	6.411
VFMT2820/205,5F6	28.000	20/20	5,5	F6	5.585
VFMT2820/205,5F7	28.000	20/20	5,5	F7	5.937
VFMT2820/205,5F8	28.000	20/20	5,5	F8	6.003
VFMT2820/205,5F9	28.000	20/20	5,5	F9	6.019
VFMT2820/205,5F6+F8	28.000	20/20	5,5	F6+F8	6.479
VFMT2820/205,5F7+F9	28.000	20/20	5,5	F7+F9	6.549
VFMT2820/207,5F6	28.000	20/20	7,5	F6	6.093
VFMT2820/207,5F7	28.000	20/20	7,5	F7	6.148
VFMT2820/207,5F8	28.000	20/20	7,5	F8	6.214
VFMT2820/207,5F9	28.000	20/20	7,5	F9	6.230
VFMT2820/207,5F6+F8	28.000	20/20	7,5	F6+F8	6.690
VFMT2820/207,5F7+F9	28.000	20/20	7,5	F7+F9	6.762
VFMT2820/2010F6	28.000	20/20	10	F6	6.093
VFMT2820/2010F7	28.000	20/20	10	F7	6.148
VFMT2820/2010F8	28.000	20/20	10	F8	6.214
VFMT2820/2010F9	28.000	20/20	10	F9	6.230
VFMT2820/2010F6+F8	28.000	20/20	10	F6+F8	6.876
VFMT2820/2010F7+F9	28.000	20/20	10	F7+F9	6.947
VFMT2822/225,5F6	28.000	22/22	5,5	F6	6.003
VFMT2822/225,5F7	28.000	22/22	5,5	F7	6.058
VFMT2822/225,5F8	28.000	22/22	5,5	F8	6.124
VFMT2822/225,5F9	28.000	22/22	5,5	F9	6.141
VFMT2822/225,5F6+F8	28.000	22/22	5,5	F6+F8	6.502
VFMT2822/225,5F7+F9	28.000	22/22	5,5	F7+F9	6.573
VFMT2822/227,5F6	28.000	22/22	7,5	F6	6.214
VFMT2822/227,5F7	28.000	22/22	7,5	F7	6.269
VFMT2822/227,5F8	28.000	22/22	7,5	F8	6.335

*Referencias con antigua normativa, ver tabla de equivalencias con la nueva normativa en página 7.
Opcional G4: consultar.

CÓDIGO	CAJA	VENTILADOR	MOTOR	Filtración*	PVP. €
VFMT2822/227,5F9	28.000	22/22	7,5	F9	6.352
VFMT2822/227,5F6+F8	28.000	22/22	7,5	F6+F8	6.713
VFMT2822/227,5F7+F9	28.000	22/22	7,5	F7+F9	6.784
VFMT2822/2210F6	28.000	22/22	10	F6	6.399
VFMT2822/2210F7	28.000	22/22	10	F7	6.454
VFMT2822/2210F8	28.000	22/22	10	F8	6.521
VFMT2822/2210F9	28.000	22/22	10	F9	6.537
VFMT2822/2210F6+F8	28.000	22/22	10	F6+F8	6.898
VFMT2822/2210F7+F9	28.000	22/22	10	F7+F9	6.970
VFMT2822/2212,5F6	28.000	22/22	13	F6	6.728
VFMT2822/2212,5F7	28.000	22/22	13	F7	6.782
VFMT2822/2212,5F8	28.000	22/22	13	F8	6.850
VFMT2822/2212,5F9	28.000	22/22	13	F9	6.865
VFMT2822/2212,5F6+F8	28.000	22/22	13	F6+F8	7.226
VFMT2822/2212,5F7+F9	28.000	22/22	13	F7+F9	7.298
VFMT2822/2215F6	28.000	22/22	15	F6	7.344
VFMT2822/2215F7	28.000	22/22	15	F7	7.399
VFMT2822/2215F8	28.000	22/22	15	F8	7.465
VFMT2822/2215F9	28.000	22/22	15	F9	7.482
VFMT2822/2215F6+F8	28.000	22/22	15	F6+F8	7.843
VFMT2822/2215F7+F9	28.000	22/22	15	F7+F9	7.915
VFMT3225/255,5F6	32.000	25/25	5,5	F6	6.569
VFMT3225/255,5F7	32.000	25/25	5,5	F7	6.585
VFMT3225/255,5F8	32.000	25/25	5,5	F8	6.606
VFMT3225/255,5F9	32.000	25/25	5,5	F9	6.485
VFMT3225/255,5F6+F8	32.000	25/25	5,5	F6+F8	7.883
VFMT3225/255,5F7+F9	32.000	25/25	5,5	F7+F9	7.914
VFMT3225/257,5F6	32.000	25/25	7,5	F6	6.780
VFMT3225/257,5F7	32.000	25/25	7,5	F7	6.796
VFMT3225/257,5F8	32.000	25/25	7,5	F8	6.818
VFMT3225/257,5F9	32.000	25/25	7,5	F9	6.834
VFMT3225/257,5F6+F8	32.000	25/25	7,5	F6+F8	8.094
VFMT3225/257,5F7+F9	32.000	25/25	7,5	F7+F9	8.126
VFMT3225/2510F6	32.000	25/25	10	F6	6.966
VFMT3225/2510F7	32.000	25/25	10	F7	6.981
VFMT3225/2510F8	32.000	25/25	10	F8	7.003
VFMT3225/2510F9	32.000	25/25	10	F9	7.019
VFMT3225/2510F6+F8	32.000	25/25	10	F6+F8	8.279
VFMT3225/2510F7+F9	32.000	25/25	10	F7+F9	8.311
VFMT3225/2512,5F6	32.000	25/25	13	F6	7.325
VFMT3225/2512,5F7	32.000	25/25	13	F7	7.340
VFMT3225/2512,5F8	32.000	25/25	13	F8	7.362
VFMT3225/2512,5F9	32.000	25/25	13	F9	7.377
VFMT3225/2512,5F6+F8	32.000	25/25	13	F6+F8	8.638

*Referencias con antigua normativa, ver tabla de equivalencias con la nueva normativa en página 7.
Opcional G4: consultar.

CÓDIGO	CAJA	VENTILADOR	MOTOR	Filtración*	PVP. €
VFMT3225/2512,5F7+F9	32.000	25/25	13	F7+F9	8.669
VFMT3225/2515F6	32.000	25/25	15	F6	7.900
VFMT3225/2515F7	32.000	25/25	15	F7	7.916
VFMT3225/2515F8	32.000	25/25	15	F8	7.937
VFMT3225/2515F9	32.000	25/25	15	F9	7.953
VFMT3225/2515F6+F8	32.000	25/25	15	F6+F8	9.214
VFMT3225/2515F7+F9	32.000	25/25	15	F7+F9	9.246
VFMT3225/2520F6	32.000	25/25	20	F6	8.155
VFMT3225/2520F7	32.000	25/25	20	F7	8.170
VFMT3225/2520F8	32.000	25/25	20	F8	8.192
VFMT3225/2520F9	32.000	25/25	20	F9	8.208
VFMT3225/2520F6+F8	32.000	25/25	20	F6+F8	9.468
VFMT3225/2520F7+F9	32.000	25/25	20	F7+F9	9.499
VFMT4830/2810F6	48.000	30/28	10	F6	8.681
VFMT4830/2810F7	48.000	30/28	10	F7	8.704
VFMT4830/2810F8	48.000	30/28	10	F8	8.736
VFMT4830/2810F9	48.000	30/28	10	F9	8.760
VFMT4830/2810F6+F8	48.000	30/28	10	F6+F8	10.418
VFMT4830/2810F7+F9	48.000	30/28	10	F7+F9	10.465
VFMT4830/2812,5F6	48.000	30/28	13	F6	9.009
VFMT4830/2812,5F7	48.000	30/28	13	F7	9.032
VFMT4830/2812,5F8	48.000	30/28	13	F8	9.065
VFMT4830/2812,5F9	48.000	30/28	13	F9	9.088
VFMT4830/2812,5F7+F8	48.000	30/28	13	F6+F8	10.746
VFMT4830/2812,5F6+F9	48.000	30/28	13	F7+F9	10.794
VFMT4830/2815F6	48.000	30/28	15	F6	9.615
VFMT4830/2815F7	48.000	30/28	15	F7	9.638
VFMT4830/2815F8	48.000	30/28	15	F8	9.671
VFMT4830/2815F9	48.000	30/28	15	F9	9.695
VFMT4830/2815F6+F8	48.000	30/28	15	F6+F8	11.352
VFMT4830/2815F7+F9	48.000	30/28	15	F7+F9	11.399
VFMT4830/2820F6	48.000	30/28	20	F6	9.870
VFMT4830/2820F7	48.000	30/28	20	F7	9.893
VFMT4830/2820F8	48.000	30/28	20	F8	9.925
VFMT4830/2820F9	48.000	30/28	20	F9	9.949
VFMT4830/2820F6+F8	48.000	30/28	20	F6+F8	11.606
VFMT4830/2820F7+F9	48.000	30/28	20	F7+F9	11.654
VFMT4830/2825F6	48.000	30/28	25	F6	10.913
VFMT4830/2825F7	48.000	30/28	25	F7	10.937
VFMT4830/2825F8	48.000	30/28	25	F8	10.969
VFMT4830/2825F9	48.000	30/28	25	F9	10.993
VFMT4830/2825F6+F8	48.000	30/28	25	F6+F8	12.651
VFMT4830/2825F7+F9	48.000	30/28	25	F7+F9	12.698

*Referencias con antigua normativa, ver tabla de equivalencias con la nueva normativa en página 7.
Opcional G4: consultar.



Detalles de codificación

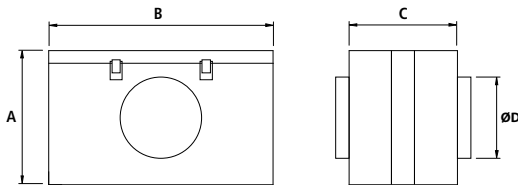
CF05G4
 Eficacia de filtrado
 Tamaño
 CF

Cajas de filtración para intercalar en conductos circulares con sistema de cierre rápido para mantenimiento. Filtración disponible desde F6 hasta F9.

MODELOS CON UN FILTRO EN SU INTERIOR

MODELO	A	B	C	DØ
CF05	227	320	250	200
CF10	277	520	250	250
CF22	387	620	250	315
CF30	437	770	400	355
CF40	507	820	400	400
CF50	497	612	500	450
CF50 G4*	727	785	400	450
CF60	600	612	500	500
CF60 G4*	727	785	400	500
CF80	600	1.000	600	560
CF100	650	1.200	600	630

*Filtros G4 de diferente medida para CF50 y CF60

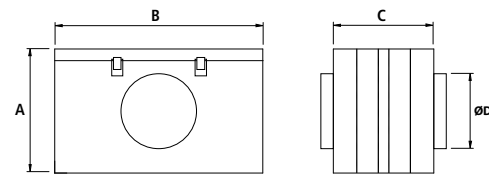


A: Alto
 B: Ancho
 C: Largo
 D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida

MODELOS CON DOBLE FILTRO EN SU INTERIOR

MODELO	A	B	C	DØ
CF05	227	320	250	200
CF10	277	520	250	400
CF22	387	620	400	400
CF30	437	770	400	400
CF40	507	820	400	400
CF50	497	612	800	800
CF50 G4*	727	785	600	600
CF60	600	612	800	500
CF60 G4*	727	785	600	500
CF80 G4*	600	1000	600	560
CF80	600	1000	900	560
CF100 G4*	650	1200	600	630
CF100	650	1200	900	630

*Filtros G4 de diferente medida para CF50, CF60, CF80 y CF100



A: Alto
 B: Ancho
 C: Largo
 D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida

CÓDIGO	Q	PVP €
CF05G4	500 m³/h	125
CF05F6	500 m³/h	270
CF05F7	500 m³/h	273
CF05F8	500 m³/h	275
CF05F9	500 m³/h	277
CF10G4	1.000 m³/h	140
CF10F6	1.000 m³/h	277
CF10F7	1.000 m³/h	279
CF10F8	1.000 m³/h	283
CF10F9	1.000 m³/h	285
CF22G4	2.200 m³/h	147
CF22F6	2.200 m³/h	286
CF22F7	2.200 m³/h	290
CF22F8	2.200 m³/h	292
CF22F9	2.200 m³/h	294
CF30G4	3.000 m³/h	173
CF30F6	3.000 m³/h	309
CF30F7	3.000 m³/h	312
CF30F8	3.000 m³/h	316
CF30F9	3.000 m³/h	320
CF40G4	4.000 m³/h	208
CF40F6	4.000 m³/h	365
CF40F7	4.000 m³/h	367
CF40F8	40.00 m³/h	370
CF40F9	4.000 m³/h	374

CÓDIGO	Q	PVP €
CF50G4	5.000 m³/h	215
CF50F6	5.000 m³/h	370
CF50F7	5.000 m³/h	378
CF50F8	5.000 m³/h	398
CF50F9	5.000 m³/h	393
CF60G4	6.000 m³/h	236
CF60F6	6.000 m³/h	404
CF60F7	6.000 m³/h	414
CF60F8	6.000 m³/h	423
CF60F9	6.000 m³/h	431
CF80G4	8.000 m³/h	332
CF80F6	8.000 m³/h	752
CF80F7	8.000 m³/h	757
CF80F8	8.000 m³/h	761
CF80F9	8.000 m³/h	771
CF100G4	10.000 m³/h	375
CF100F6	10.000 m³/h	846
CF100F7	10.000 m³/h	851
CF100F8	10.000 m³/h	857
CF100F9	10.000 m³/h	865

CÓDIGO	Q	PVP €
CF05G4F7	500 m³/h	301
CF05F6F8	500 m³/h	320
CF05F7F9	500 m³/h	336
CF10G4F7	1.000 m³/h	329
CF10F6F8	1.000 m³/h	348
CF10F7F9	1.000 m³/h	371
CF22G4F7	2.200 m³/h	336
CF22F6F8	2.200 m³/h	359
CF22F7F9	2.200 m³/h	381
CF30G4F7	3.000 m³/h	352
CF30F6F8	3.000 m³/h	368
CF30F7F9	3.000 m³/h	390
CF40G4F7	4.000 m³/h	411
CF40F6F8	4.000 m³/h	432
CF40F7F9	4.000 m³/h	457
CF50G4F7	5.000 m³/h	416
CF50F6F8	5.000 m³/h	449
CF50F7F9	5.000 m³/h	503

CÓDIGO	Q	PVP €
CF60G4F7	6.000 m³/h	465
CF60F6F8	6.000 m³/h	518
CF60F7F9	6.000 m³/h	539
CF80G4F6	8.000 m³/h	915
CF80G4F7	8.000 m³/h	919
CF80F6F8	8.000 m³/h	1.320
CF80F7F9	8.000 m³/h	1.333
CF100G4F6	10.000 m³/h	1.022
CF100G4F7	10.000 m³/h	1.027
CF100F6F8	10.000 m³/h	1.485
CF100F7F9	10.000 m³/h	1.498

CÓDIGO	PARA...	FILTRO		PVP €
		EF.*	MEDIDAS	
QEMG422030048	CF05	G4	220x300x48	41
SMIF622030048	CF05	F6	220x300x48	75
SMIF722030048	CF05	F7	220x300x48	76
SMIF822030048	CF05	F8	220x300x48	77
SMIF922030048	CF05	F9	220x300x48	80
QEMG424050048	CF10	G4	240x500x48	47
SMIF624050048	CF10	F6	240x500x48	76
SMIF724050048	CF10	F7	240x500x48	77
SMIF824050048	CF10	F8	240x500x48	78
SMIF924050048	CF10	F9	240x500x48	80
QEMG438060048	CF22	G4	380x600x48	60
SMIF638060048	CF22	F6	380x600x48	115
SMIF738060048	CF22	F7	380x600x48	117
SMIF838060048	CF22	F8	380x600x48	120
SMIF938060048	CF22	F9	380x600x48	122
QEMG443075048	CF30	G4	430x750x48	79
SMIF643075048	CF30	F6	430x750x48	159
SMIF743075048	CF30	F7	430x750x48	162
SMIF843075048	CF30	F8	430x750x48	167
SMIF943075048	CF30	F9	430x750x48	169
QEMG450080048	CF40	G4	500x800x48	96
SMIF650080048	CF40	F6	500x800x48	159
SMIF750080048	CF40	F7	500x800x48	162
SMIF850080048	CF40	F8	500x800x48	167
SMIF950080048	CF40	F9	500x800x48	170
FVRF15	CF50	G4	720x765x97	151
SCF6490592292	CF50-CF80	F6	490X592X292	198
SCF7490592292	CF50-CF80	F7	490X592X292	199
SCF8490592292	CF50-CF80	F8	490X592X292	201
SCF9490592292	CF50-CF80	F9	490X592X292	217
FVRF15	CF60	G4	720x765x97	151
SCF6592592292	CF60-CF100	F6	592X592X292	227
SCF7592592292	CF60-CF100	F7	592X592X292	229
SCF8592592292	CF60-CF100	F8	592X592X292	231
SCF9592592292	CF60-CF100	F9	592X592X292	239
QERMG449059398	CF80	G4	490X593X97	66
QERMG459359398	CF100	G4	593X593X97	75

Nota: Para conseguir un ahorro energético considerable, se aconseja realizar el cambio de filtros cuando la diferencia de presión entre ambas caras llegue a 250 Pa para las clases F6, F7 y 350 Pa para las clases F8 y F9.

OPCIONAL DETECTOR FILTROS SUCIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PVP €
SDFS	Sistema de detección de filtro sucio (solo contacto)	124

Consiste en la colocación de presostato diferencial de presión para la detección de filtros con sus tomas de presión colocadas en la caja de filtración (no incluye conexión eléctrica a realizar por el cliente).

*Referencias con antigua normativa, ver tabla de equivalencias con la nueva normativa en página 7.



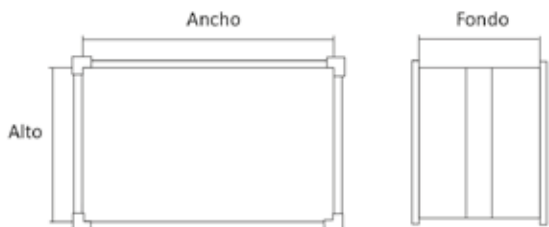
Detalles de codificación



Cajas de filtración para intercalar en conductos rectangulares con conexión Metu20 y sistema de cierre rápido para mantenimiento. Filtración disponible: G4, F6, F7, F8 y F9.

MODELOS CON UN FILTRO EN SU INTERIOR

MODELO	ALTO	ANCHO	FONDO
CFR08	250	510	400
CFR12	360	600	400
CFR20	440	760	400
CFR30	300	1.200	400
CFR45	500	600	600
CFR60	600	600	600
CFR80	500	1.200	600
CFR100	600	1.200	600



MODELOS CON DOBLE FILTRO EN SU INTERIOR

MODELO	ALTO	ANCHO	FONDO G4+Fx	FONDO Fx+Fx
CFR08	250	510	400	400
CFR12	360	600	400	400
CFR20	440	760	400	400
CFR30	300	1.200	400	400
CFR45	500	600	600	1.000
CFR60	600	600	600	1.000
CFR80	500	1.200	600	1.000
CFR100	600	1.200	600	1.000



CÓDIGO	Q	PVP €
CFR08G4	800 m³/h	161
CFR08F6	800 m³/h	216
CFR08F7	800 m³/h	216
CFR08F8	800 m³/h	218
CFR08F9	800 m³/h	220
CFR12G4	1200 m³/h	199
CFR12F6	1200 m³/h	270
CFR12F7	1200 m³/h	271
CFR12F8	1200 m³/h	271
CFR12F9	1200 m³/h	275
CFR20G4	2000 m³/h	209
CFR20F6	2000 m³/h	308
CFR20F7	2000 m³/h	309
CFR20F8	2000 m³/h	310
CFR20F9	2000 m³/h	316
CFR30G4	3000 m³/h	259
CFR30F6	3000 m³/h	406
CFR30F7	3000 m³/h	409
CFR30F8	3000 m³/h	410
CFR30F9	3000 m³/h	419
CFR45F7	4500 m³/h	289
CFR45G4	4500 m³/h	450
CFR45F6	4500 m³/h	453
CFR45F8	4500 m³/h	455
CFR45F9	4500 m³/h	459

CÓDIGO	Q	PVP €
CFR60G4	6000 m³/h	305
CFR60F6	6000 m³/h	494
CFR60F7	6000 m³/h	496
CFR60F8	6000 m³/h	500
CFR60F9	6000 m³/h	505
CFR80G4	8000 m³/h	399
CFR80F6	8000 m³/h	724
CFR80F7	8000 m³/h	729
CFR80F8	8000 m³/h	733
CFR80F9	8000 m³/h	741
CFR100G4	10000 m³/h	421
CFR100F6	10000 m³/h	800
CFR100F7	10000 m³/h	805
CFR100F8	10000 m³/h	809
CFR100F9	10000 m³/h	819

CÓDIGO	Q	PVP €
CFR08G4F6	800 m³/h	260
CFR08G4F7	800 m³/h	260
CFR08F6F8	800 m³/h	315
CFR08F7F9	800 m³/h	319
CFR12G4F6	1200 m³/h	324
CFR12G4F7	1200 m³/h	324
CFR12F6F8	1200 m³/h	396
CFR12F7F9	1200 m³/h	401
CFR20G4F6	2000 m³/h	368
CFR20G4F7	2000 m³/h	369
CFR20F6F8	2000 m³/h	469
CFR20F7F9	2000 m³/h	476
CFR30G4F6	3000 m³/h	485
CFR30G4F7	3000 m³/h	486
CFR30F6F8	3000 m³/h	636
CFR30F7F9	3000 m³/h	648
CFR45G4F6	4500 m³/h	519
CFR45G4F7	4500 m³/h	583
CFR45F6F8	4500 m³/h	760
CFR45F7F9	4500 m³/h	766

CÓDIGO	Q	PVP €
CFR60G4F6	6000 m³/h	568
CFR60G4F7	6000 m³/h	570
CFR60F6F8	6000 m³/h	841
CFR60F7F9	6000 m³/h	849
CFR80G4F6	8000 m³/h	841
CFR80G4F7	8000 m³/h	845
CFR80F6F8	8000 m³/h	1.279
CFR80F7F9	8000 m³/h	1.293
CFR100G4F6	10000 m³/h	928
CFR100G4F7	10000 m³/h	931
CFR100F6F8	10000 m³/h	1.425
CFR100F7F9	10000 m³/h	1.439

RECAMBIOS DE FILTROS PARA CFR

CÓDIGO	PARA...	FILTRO EF.*	MEDIDAS	PVP €
QEMG424050048	CFR08	G4	240 x 500 x 48	47
SMIF624050048	CFR08	F6	240 x 500 x 48	76
SMIF724050048	CFR08	F7	240 x 500 x 48	77
SMIF824050048	CFR08	F8	240 x 500 x 48	78
SMIF924050048	CFR08	F9	240 x 500 x 48	80
QEM G4 35559348	CFR12	G4	355 x 593 x 48	54
SMI F6 35559348	CFR12	F6	355 x 593 x 48	96
SMI F7 35559348	CFR12	F7	355 x 593 x 48	97
SMI F8 35559348	CFR12	F8	355 x 593 x 48	98
SMI F9 35559348	CFR12	F9	355 x 593 x 48	101
QEMG44375048	CFR20	G4	430 x 750 x 48	79
SMIF643075048	CFR20	F6	430 x 750 x 48	159
SMIF743075048	CFR20	F7	430 x 750 x 48	162
SMIF843075048	CFR20	F8	430 x 750 x 48	167
SMIF943075048	CFR20	F9	430 x 750 x 48	169
QEM G4 39059348	CFR30	G4	395 x 593 x 48	56
SMI F6 39059348	CFR30	F6	395 x 593 x 48	99
SMI F7 39059348	CFR30	F7	395 x 593 x 48	100
SMI F8 39059348	CFR30	F8	395 x 593 x 48	101
SMI F9 39059348	CFR30	F9	395 x 593 x 48	106
QERMG449059398	CFR45-CFR80	G4	490 x 593 x 97	66
SCF6490592292	CFR45-CFR80	F6	490 x 593 x 292	198
SCF7490592292	CFR45-CFR80	F7	490 x 593 x 292	199
SCF8490592292	CFR45-CFR80	F8	490 x 593 x 292	201
SCF9490592292	CFR45-CFR80	F9	490 x 593 x 292	217
QERMG459359398	CFR60-CFR100	G4	593 x 593 x 97	75
SCF6592592292	CFR60-CFR100	F6	593 x 593 x 292	227
SCF7592592292	CFR60-CFR100	F7	593 x 593 x 292	229
SCF8592592292	CFR60-CFR100	F8	593 x 593 x 292	231
SCF9592592292	CFR60-CFR100	F9	593 x 593 x 292	239

*Referencias con antigua normativa, ver tabla de equivalencias con la nueva normativa en página 7.

Nota: Para conseguir un ahorro energético considerable se aconseja realizar el cambio de filtros cuando la diferencia de presión entre ambas caras llegue a 250 Pa para las clases F6, F7 y 350 Pa para las clases F8 y F9.

OPCIONAL DETECTOR FILTROS SUCIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PVP €
SDFS	Sistema de detección de filtro sucio (solo contacto)	124

Consiste en la colocación de presostato diferencial de presión para la detección de filtros con sus tomas de presión colocadas en la caja de filtración (no incluye conexión eléctrica a realizar por el cliente).

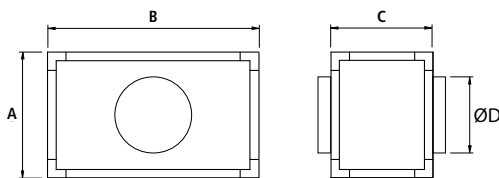


Unidades terminales de filtración para conductos con filtración absoluta y perfilería de aluminio.
Filtración disponible: E10, H13 y H14.

CARACTERÍSTICAS Y PRECIOS

CÓDIGO	FILTRACIÓN ABSOLUTA						
	Eficacia (MPPS E%)	Clase	Medida filtro	Q Nominal (m³/h)	Perdida carga inicial (Pa)	Superficie filtrante (m²)	PVP €
UTFN10800	85%	E10	305x610x150	1.000	250	3,7	1.064
UTFN101800	85%	E10	305x610x292	2.000	250	16,0	1.168
UTFN103000	85%	E10	595x595x292	3.300	250	12,6	1.634
UTFN104000	85%	E10	610x610x292	5.000	250	38,0	1.708
UTFN104500	85%	E10	762x610x292	6.200	250	45,0	2.047
UTFN13800	100%	H13	305x610x292	895	250	8,0	1.072
UTFN131800	100%	H13	305x610x292	1.700	250	16,0	1.256
UTFN133000	100%	H13	595x595x292	3.800	250	38,0	1.742
UTFN134000	100%	H13	610x610x292	4.000	250	40,0	1.867
UTFN135000	100%	H13	762x610x292	5.000	250	45,0	2.178
UTFN14800	100%	H14	305x610x292	895	280	8,3	1.086
UTFN141800	100%	H14	305x610x292	1.200	280	16,0	1.330
UTFN143000	100%	H14	595x595x292	2.850	280	38,0	1.898
UTFN144000	100%	H14	610x610x292	3.000	280	40,0	1.906
UTFN145000	100%	H14	762x610x292	4.000	280	45,0	2.233

DIMENSIONES



	A	B	C	ØD
UTFN xx 800	420	700	950	250
UTFN xx 1800	420	700	950	300
UTFN xx 3000	720	700	950	400
UTFN xx 4000	720	700	950	400
UTFN xx 5000	720	852	950	450

A: Alto
B: Ancho
C: Largo
D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida

OPCIONAL DETECTOR FILTROS SUCIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PVP €
SDFS	Sistema de detección de filtro sucio (solo contacto)	124

Consiste en la colocación de presostato diferencial de presión para la detección de filtros con sus tomas de presión colocadas en la caja de filtración (no incluye conexión eléctrica a realizar por el cliente).

ACCESORIOS



Presostatos



Filtros

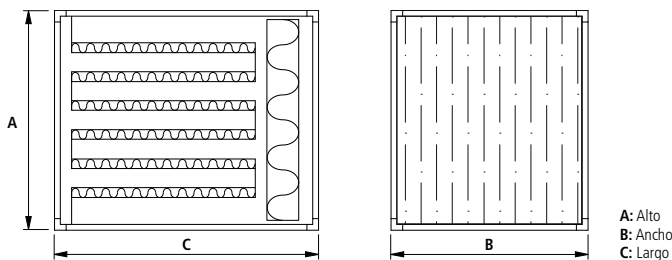
CELDILLA



Unidades de filtración con prefiltro G4 y varios filtros de carbón activo para desodrización y depuración de contaminantes gaseosos. Caudales disponibles desde 750 m³/h hasta 5.000 m³/h.

CÓDIGO	NOMBRE	Q (m ³ /h)	Peso (kg)	PVP €
CELDILLA2	CELDILLA2 FILTROS DE CARBÓN ACTIVO CON PREFILTRO G4	750	20	834
CELDILLA4	CELDILLA 4 FILTROS DE CARBÓN ACTIVO CON PREFILTRO G4	1.500	28	1.206
CELDILLA6	CELDILLA 6 FILTROS DE CARBÓN ACTIVO CON PREFILTRO G4	2.500	36	1.509
CELDILLA 8	CELDILLA 8 FILTROS DE CARBÓN ACTIVO CON PREFILTRO G4	3.000	48	1.906
CELDILLA12	CELDILLA 12 FILTROS DE CARBÓN ACTIVO CON PREFILTRO G4	5.000	67	2.493

DIMENSIONES

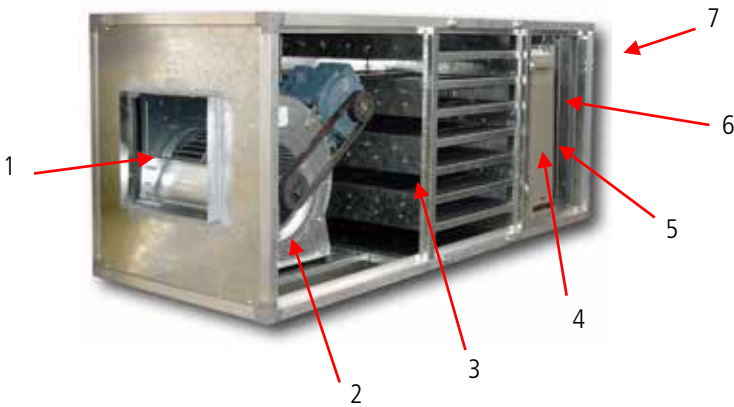


MODELO	A	B	C
CELDILLA2	370	515	720
CELDILLA4	470	515	720
CELDILLA6	570	515	720
CELDILLA8	670	515	720
CELDILLA12	580	1.010	720

DIMENSIONES DE FILTROS

CÓDIGO	FILTRO DE CARBÓN ACTIVO	FILTRO G4
CELDILLA2	2ud. 490x490x23	1ud. 240x500x48
CELDILLA4	4ud. 490x490x23	1ud. 490x390x97
CELDILLA6	6ud. 490x490x23	1ud. 490x490x97
CELDILLA 8	8ud. 490x490x23	1ud. 593x490x97
CELDILLA12	12ud. 490x490x23	2ud. 490x490x97

Unidades de electrodepuración compuestas por filtros de mallas, filtros de mantas, filtros electrostáticos y opcionalmente filtros de carbono y unidad de ventilación, perfiles de aluminio y aislamiento termoacústico de 25 mm de espesor. Caudales disponibles desde 1.500 m³/h hasta 2.500 m³/h.



- 1 - IMPULSIÓN DE AIRE
- 2 - VENTILADOR
- 3 - FILTRO CARBÓN EN GRANO (OPCIONAL)
- 4 - FILTRO ELECTROSTÁTICO
- 5 - FILTRO MANTA EN V (PREFILTRO)
- 6 - FILTRO MALLA METÁLICA
- 7 - ASPIRACIÓN DE AIRE

APLICACIONES

En COCINAS INDUSTRIALES, donde no pueda lanzarse el aire al exterior, mediante chimenea por la parte más alta del edificio. Siempre y cuando lo permita la autoridad competente, debiendo estar COMPLEMENTADO SIEMPRE, POR los módulos retenedores de grasas HIDROGRAS. También en procesos de producción en laboratorios y en la industria en general.

MÓDULOS

FILTROS SECOS

Combinación de filtro metálico de mallas y filtro en V de manta G4 con un rendimiento opacimétrico del 30% capaz de retener cualquier partícula de grasa que pudiera encontrarse todavía en suspensión.

Filtro malla – compuesto por varias capas de malla en zigzag. Las partículas de aceite pasan a través de las diferentes mallas condensando sobre los alambres y escurriendo hacia la parte inferior del filtro.

FILTRO ELECTROSTÁTICO

(Ionización + Captación): Este proceso se encarga de atrapar las partículas inferiores a 1 micra, que pudieran haber eludido, por su poca masa, a los filtros anteriores. Son cargados electrostáticamente (ionización), para que sean después atrapados (captación), en unas placas de carga eléctrica de signo contrario. Su rendimiento está en proporción inversa al caudal de aire que lo atraviese. Con caudal desde 1.500 a 2.500 m³/h, según modelo, su rendimiento es del 96%. Para mantener un rendimiento eficaz es necesario limpiar la célula con regularidad.

FILTRO DE CARBÓN ACTIVO

(Desodorante) (Opcional): El carbón activado es uno de los productos más aplicados industrialmente para la absorción de olores. Debido a la gran diversidad de olores, se hace difícil la cuantificación de su rendimiento. El tipo utilizado para la absorción de olores procedentes de cocinas industriales, obtiene su mejor rendimiento, por debajo de los 40 °C, y estando el aire a desodorizar, exento de partículas sólidas superiores a 1 micra.

La absorción de los volátiles circulares se efectúa por atracción molecular. Resulta imposible indicar en cada caso la duración de un filtro ni la eficacia de desodorización, debido a la diversidad de factores que influyen, tales como pureza, concentración, temperatura y tipo de volátil a eliminar.

EQUIPO EXTRACTOR

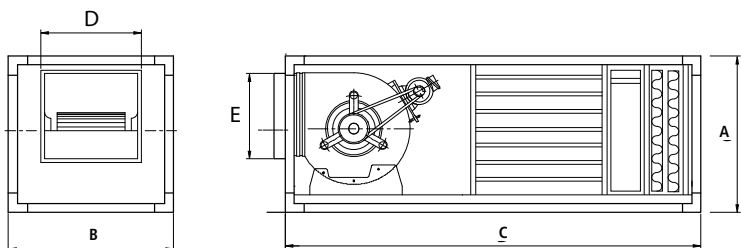
(Caja de ventilación): De motor incorporado, o transmisión para la opción con carbón. Capaz de transportar unos caudales de 1.500 m³/h (9/9) a 2.500 m³/h (10/10), con una presión disponible a su salida, con los filtros limpios de 10 ó 15 mm. Puede disponer de salida vertical “V” u horizontal “H”.

CARACTERÍSTICAS Y PRECIOS

CÓDIGO	NOMBRE	Vent.	Pot. (CV)	I. Max (A)	PVP €
ELEC1500	ELECTRODEPURADOR 1.500 M ³ /H.SIN CARBÓN	9/9	3/4	3,9	3.550
ELEC2500	ELECTRODEPURADOR 2.500 M ³ /H.SIN CARBÓN	10/10	3/4	4,5	3.875
ELEC1500C	ELECTRODEPURADOR 1.500 M ³ /H CON CARBÓN	9/9	1	2,83 / 1,63	4.975
ELEC2500C	ELECTRODEPURADOR 2.500 M ³ /H CON CARBÓN	10/10	1,5	4,33 / 2,49	6.750

Temperatura máxima del aire: 40°C. Este equipo está diseñado para trabajar en horizontal.
Equipos sin carbón incorporan motor monofásico. Equipos con carbón incorporan motor trifásico a transmisión.

DIMENSIONES



CÓDIGO	A	B	C	D	E
ELEC1500	690	1.000	620	300	265
ELEC2500	690	1.000	730	330	295
ELEC1500C	690	1.750	620	300	265
ELEC2500C	690	1.750	730	330	295

REPUESTOS PARA ELECTRORECUPERADORES

CÓDIGO	NOMBRE	PVP €
AV80E1500	FILTRO MANTA A-30 390x490x80 PARA ELECTRODEP. 1.500 m ³ /h	135
AV80E2500	FILTRO MANTA A-30 640x620x80 PARA ELECTRODEP. 2.500 m ³ /h	196
FC490	F. CARBON ACTIVO 490X490X25 PARA ELECTRODEP. 2.500 m ³ /h	155
FME1500	FILTRO MALLA 390x490x80 PARA ELECTRODEP. 1.500 m ³ /h	176
FME2500	FILTRO MALLA 640x620x80 PARA ELECTRODEP. 2.500 m ³ /h	265

DISTRIBUCIÓN Y CANTIDAD DE FILTROS PARA ELECTRORECUPERADORES

FILTRO	1.500	1.500C	2.500	2.500C
AV80E1500	1	1	-	-
AV80E2500	-	-	1	1
FC490	-	4	-	-
FC630	-	-	-	7
HEPLUS1400	1	1	-	-
HEPLUS2000	-	-	1	1
FME1500	1	1	-	-
FME2500	-	-	1	1



Filtro de carbón



Filtro de malla

DATOS FILTRO ELECTROESTÁTICO

CÓDIGO	NOMBRE	Pot. (W)	Alimentación	Caida Pres. (Pa)
HEPLUS1400	FILTRO ELECTROST. PARA ELECTRODEP. 1.500 m ³ /h	40	220 V-I	20
HEPLUS2000	FILTRO ELECTROST. PARA ELECTRODEP. 2.500 m ³ /h	40	220 V-I	20

06

UNIDADES CON BATERÍAS FRÍO / CALOR



BAF/BAC 132

UNIDADES CON BATERÍAS DE AGUA CALIENTE Y FRÍA PARA INTERCALAR EN CONDUCTOS Y RECUPERADORES DE CALOR



VRFNA 134

UNIDADES DE VENTILACIÓN CON BATERÍA DE AGUA CALIENTE Y ETAPA DE FILTRACIÓN



BEC 133

UNIDADES CON BATERÍAS ELÉCTRICAS PARA INTERCALAR EN CONDUCTOS Y RECUPERADORES DE CALOR



VRFNE 136

UNIDADES DE VENTILACIÓN CON BATERÍA ELÉCTRICA Y ETAPA DE FILTRACIÓN

133



Unidades con baterías de agua fría o caliente para acoplar a unidades de ventilación o recuperadores de calor. Potencias disponibles desde 5,5 kW hasta 81 kW para frío, y desde 8,5 kW hasta 137,2 kW para calor. Caudales desde 500 m³/h hasta 10.000 m³/h.

Detalles de codificación

BAF05
 |
 | Tamaño
 |
 | BAF/BAC

BAF

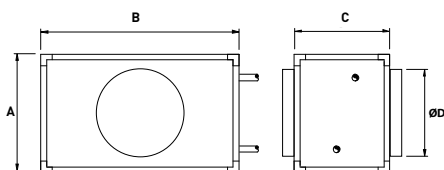
Código	Q Máximo m ³ /h	Potencia kW	AIRE		Caudal l/h	AGUA		PVP €
			Entrada °C / %HR	Salida °C / %HR		Pérdida de Carga kPa	Conexión Ø Gas	
BAF05	500	5,5	35 / 40	14 / 90	600	11,07	3/4"	820
BAF10	1.000	8,5	35 / 40	18 / 81	1.500	15,85	3/4"	870
BAF15	1.500	14,1	35 / 40	17 / 85	2.400	12,57	1 1/4"	1.155
BAF22	2.200	18,3	35 / 40	18 / 80	3.100	19,86	1 1/4"	1.205
BAF30	3.000	30,8	35 / 40	15 / 88	5.300	11,30	1 1/2"	1.640
BAF40	4.000	42,3	35 / 40	15 / 89	7.300	18,28	2"	2.155
BAF50	5.000	51,8	35 / 40	15 / 88	8.600	33,55	2"	2.610
BAF60	6.000	59,4	35 / 40	16 / 86	10.200	44,99	2"	2.800
BAF80	8.000	69,9	35 / 40	18 / 92	10.320	25,36	2"	3.095
BAF100	10.000	81,0	35 / 40	19 / 94	12.040	33,27	2"	3.180

Bandeja de condensados con desagüe incluida

BAC

Código	Q Máximo m ³ /h	Potencia kW	AIRE		Caudal l/h	AGUA		PVP €
			Entrada °C / %HR	Salida °C / %HR		Pérdida de Carga kPa	Conexión Ø Gas	
BAC05	500	8,5	15 / 40	64 / -	400	1,04	3/4"	779
BAC10	1.000	14,0	15 / 40	56 / -	600	2,60	3/4"	827
BAC15	1.500	22,6	15 / 40	59 / -	1.000	1,96	1 1/4"	1.097
BAC22	2.200	30,2	15 / 40	55 / -	1.300	3,27	1 1/4"	1.145
BAC30	3.000	49,8	15 / 40	63 / -	2.200	1,80	1 1/2"	1.558
BAC40	4.000	67,2	15 / 40	64 / -	3.000	2,80	2"	2.047
BAC50	5.000	81,5	15 / 40	63 / -	3.600	5,33	2"	2.480
BAC60	6.000	94,1	15 / 40	61 / -	4.100	6,85	2"	2.660
BAC80	8.000	116,2	15 / 40	57 / -	5.100	5,48	2"	2.940
BAC100	10.000	137,2	15 / 40	55 / -	6.000	7,35	2"	3.021

DIMENSIONES



MODELO	A	B	C	D
BAF05 / BAC05	330	495	550	200
BAF10 / BAC10	380	645	550	250
BAF15 / BAC15	480	855	550	250
BAF22 / BAC22	480	855	550	315
BAF30 / BAC30	530	1015	550	355
BAF40 / BAC40	620	1200	550	400
BAF50 / BAC50	820	1200	550	450
BAF60 / BAC60	820	1200	550	500
BAF80 / BAC80	870	1650	550	560
BAF100 / BAC100	870	1650	550	630

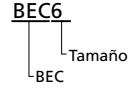
A: Alto
 B: Ancho
 C: Largo
 D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida

* Datos de potencia considerando la entrada de aire a la batería a 35°C y 90% HR para las BAF y a 15°C y 40% HR para las BAC, y la temperatura del agua de las BAF 7°/12° y para las BAC 80°/60°



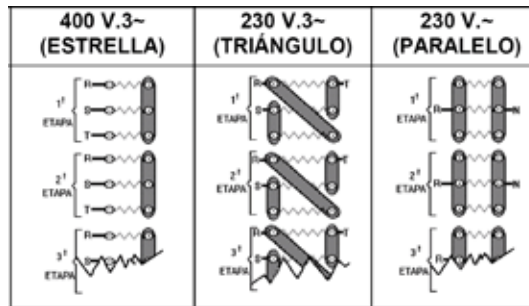
Unidades con baterías eléctricas de níquel y cromo para acoplar a unidades de ventilación o recuperadores de calor. Potencias disponibles desde 4 kW hasta 32 kW.

Detalles de codificación

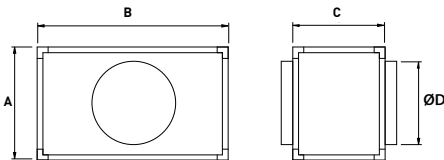


CÓDIGO	POT. (kW)	ETAPAS	PVP. €
BEC4	4,0	3	570
BEC6	6,0	3	580
BEC9	9,0	4	615
BEC12	12,0	4	655
BEC15	15,0	5	910
BEC17	17,0	5	935
BEC20	20,0	5	955
BEC32	32,0	7	1.490

CONEXIONES ELÉCTRICAS DE LAS BATERÍAS



DIMENSIONES



MODELO	A	B	C	D
BEC4	480	430	400	200
BEC6	480	430	400	250
BEC9	480	430	400	315
BEC12	480	430	400	355
BEC15	510	565	400	400
BEC17	510	565	400	450
BEC20	560	565	400	500
BEC32	640	900	400	560

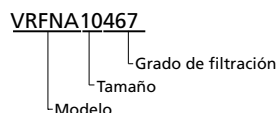
A: Alto
 B: Ancho
 C: Largo
 D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida

Montaje no estándar: suplemento +6%.



Unidades de ventilación con batería de agua caliente de cobre y aluminio, con etapa de filtración desde G4 hasta F9, periferia de aluminio y aislamiento termo acústico, y ventiladores centrífugos con motor incorporado de doble aspiración y rodete de álabes hacia adelante. Caudales disponibles desde 1.000 m³/h hasta 6.000 m³/h. Potencias disponibles desde 7 kW hasta 94 kW.

Detalles de codificación

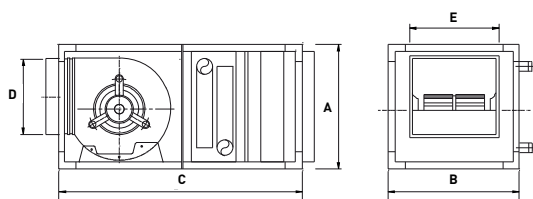


Código	Q m³/h	Potencia kW	Tensión V/hz	Intensidad* A	Velocidad rpm	Protec- ción IP	Presión Sonora dB	FILTRACIÓN		BATERÍA DE AGUA				PVP €
								Filtros	Medidas mm	Modelo	Potencia kW	Q L/h	Ø Cone- xión Gas "	
VRFNA10-4	1.000	147	230/II/50	1,2	1.400	44	61	G4	240 x 500 x 48	VRFBA7	7	270	1/2"	1.437
VRFNA10-46	1.000	147	230/II/50	1,2	1.400	44	61	G4+F6	240 x 500 x 48	VRFBA7	7	270	1/2"	1.654
VRFNA10-467	1.000	147	230/II/50	1,2	1.400	44	61	G4+F6+F7	240 x 500 x 48	VRFBA7	7	270	1/2"	1.845
VRFNA10-68	1.000	147	230/II/50	1,2	1.400	44	61	F6+F8	240 x 500 x 48	VRFBA7	7	270	1/2"	1.709
VRFNA10-468	1.000	147	230/II/50	1,2	1.400	44	61	G4+F6+F8	240 x 500 x 48	VRFBA7	7	270	1/2"	1.884
VRFNA10-79	1.000	147	230/II/50	1,2	1.400	44	61	F7+F9	240 x 500 x 48	VRFBA7	7	270	1/2"	1.749
VRFNA10-479	1.000	147	230/II/50	1,2	1.400	44	61	G4+F7+F9	240 x 500 x 48	VRFBA7	7	270	1/2"	1.966
VRFNA20-4	2.000	550	230/II/50	3,9	1.350	44	67	G4	380 x 600 x 48	VRFBA9	12	510	1/2"	1.723
VRFNA20-46	2.000	550	230/II/50	3,9	1.350	44	67	G4+F6	380 x 600 x 48	VRFBA9	12	510	1/2"	1.898
VRFNA20-467	2.000	550	230/II/50	3,9	1.350	44	67	G4+F6+F7	380 x 600 x 48	VRFBA9	12	510	1/2"	1.980
VRFNA20-68	2.000	550	230/II/50	3,9	1.350	44	67	F6+F8	380 x 600 x 48	VRFBA9	12	510	1/2"	1.966
VRFNA20-468	2.000	550	230/II/50	3,9	1.350	44	67	G4+F6+F8	380 x 600 x 48	VRFBA9	12	510	1/2"	2.047
VRFNA20-79	2.000	550	230/II/50	3,9	1.350	44	67	F7+F9	380 x 600 x 48	VRFBA9	12	510	1/2"	2.060
VRFNA20-479	2.000	550	230/II/50	3,9	1.350	44	67	G4+F7+F9	380 x 600 x 48	VRFBA9	12	510	1/2"	2.169
VRFNA30-4	3.000	550	230/II/50	4,5	1.400	44	65	G4	430 x 750 x 48	VRFBA10	20	850	1/2"	1.884
VRFNA30-46	3.000	550	230/II/50	4,5	1.400	44	65	G4+F6	430 x 750 x 48	VRFBA10	20	850	1/2"	2.034
VRFNA30-467	3.000	550	230/II/50	4,5	1.400	44	65	G4+F6+F7	430 x 750 x 48	VRFBA10	20	850	1/2"	2.102
VRFNA30-68	3.000	550	230/II/50	4,5	1.400	44	65	F6+F8	430 x 750 x 48	VRFBA10	20	850	1/2"	2.129
VRFNA30-468	3.000	550	230/II/50	4,5	1.400	44	65	G4+F6+F8	430 x 750 x 48	VRFBA10	20	850	1/2"	2.209
VRFNA30-79	3.000	550	230/II/50	4,5	1.400	44	65	F7+F9	430 x 750 x 48	VRFBA10	20	850	1/2"	2.169
VRFNA30-479	3.000	550	230/II/50	4,5	1.400	44	65	G4+F7+F9	430 x 750 x 48	VRFBA10	20	850	1/2"	2.318
VRFNA40-4	4.500	1.500	400/III/50	5/3,8*	1.400	20	79	G4	500 x 800 x 48	VRFBA12M	28	1.170	1/2"	2.881
VRFNA40-46	4.500	1.500	400/III/50	5/3,8*	1.400	20	79	G4+F6	500 x 800 x 48	VRFBA12M	28	1.170	1/2"	2.918
VRFNA40-467	4.500	1.500	400/III/50	5/3,8*	1.400	20	79	G4+F6+F7	500 x 800 x 48	VRFBA12M	28	1.170	1/2"	3.025
VRFNA40-68	4.500	1.500	400/III/50	5/3,8*	1.400	20	79	F6+F8	500 x 800 x 48	VRFBA12M	28	1.170	1/2"	3.013
VRFNA40-468	4.500	1.500	400/III/50	5/3,8*	1.400	20	79	G4+F6+F8	500 x 800 x 48	VRFBA12M	28	1.170	1/2"	3.045
VRFNA40-79	4.500	1.500	400/III/50	5/3,8*	1.400	20	79	F7+F9	500 x 800 x 48	VRFBA12M	28	1.170	1/2"	3.062
VRFNA40-479	4.500	1.500	400/III/50	5/3,8*	1.400	20	79	G4+F7+F9	500 x 800 x 48	VRFBA12M	28	1.170	1/2"	3.113
VRFNA60-4	6.000	2.200	400/III/50	8,8/5,1*	940	55	70	G4	2x592 x 592 x 292**	RCE5060BA	94	4.100	2"	3.867
VRFNA60-46	6.000	2.200	400/III/50	8,8/5,1*	940	55	70	G4+F6	2x592 x 592 x 292**	RCE5060BA	94	4.100	2"	3.923
VRFNA60-467	6.000	2.200	400/III/50	8,8/5,1*	940	55	70	G4+F6+F7	2x592 x 592 x 292**	RCE5060BA	94	4.100	2"	3.960
VRFNA60-68	6.000	2.200	400/III/50	8,8/5,1*	940	55	70	F6+F8	2x592 x 592 x 292**	RCE5060BA	94	4.100	2"	4.079

* Conexión Estrella / Conexión Triángulo.

** Dimensiones filtro G4: 720 x 765 x 100.

DIMENSIONES

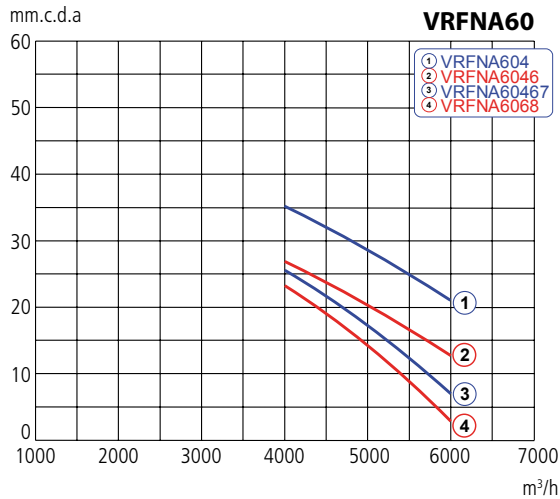
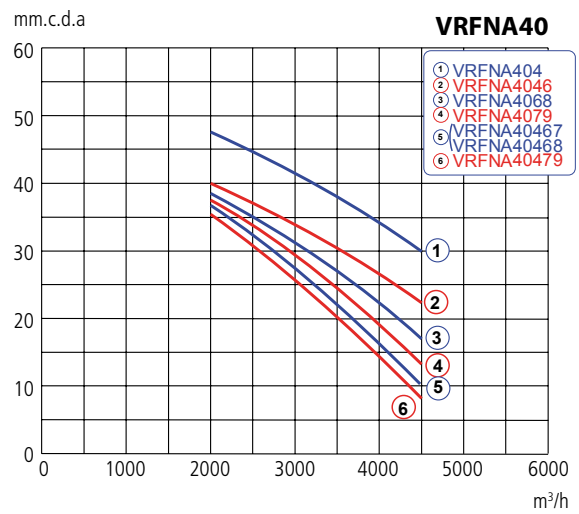
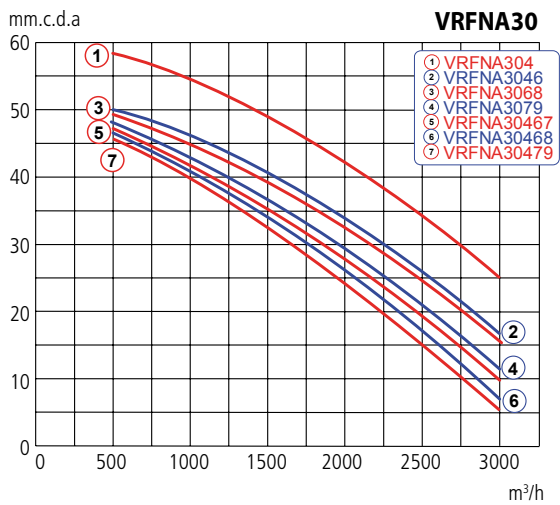
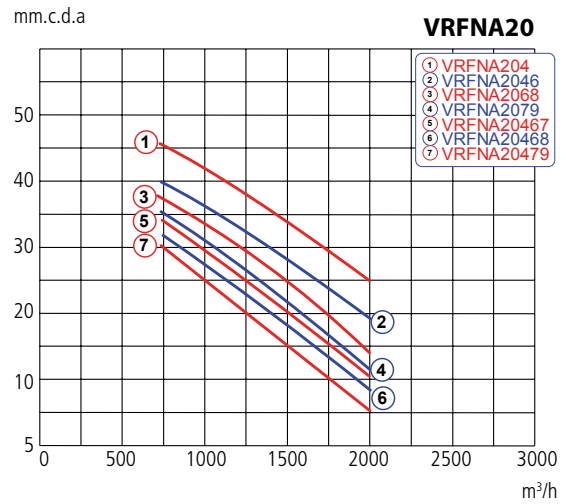
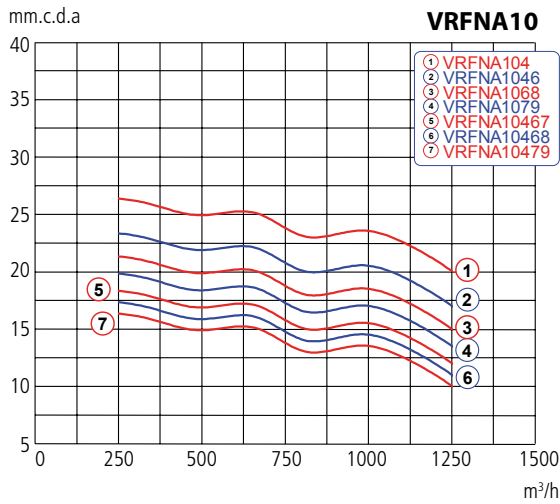


MODELO	A	B	C	D	E
VRFNA10	480	540	900	215	236
VRFNA20	550	640	975	270	300
VRFNA30	580	790	1025	295	330
VRFNA40	680	840	1100	350	316
VRFNA60	830	1220	1600/1900*	410	480

* Con 3 filtros

A: Alto
B: Ancho
C: Largo
D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida
E: Ancho de la boca de salida

CURVAS CARACTERÍSTICAS



ACCESORIOS



Tapas



Tolvas



Tejadillos



Viseras



Filtros

Se suministra sin tapa trasera en aspiración.

Montaje no estándar: suplemento +6%.

* Con montaje vertical y bancada inferior.

** No incluye el peso del motor ni la bancada.

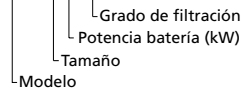
*** Con Filtro G4: +100 mm.



Unidades de ventilación con batería eléctrica de níquel y cromo, con etapa de filtración desde G4 hasta F9, periferia de aluminio y aislamiento termo acústico, y ventiladores centrífugos con motor incorporado de doble aspiración y rodete de álabes hacia adelante. Caudales disponibles desde 1.000 m³/h hasta 6.000 m³/h. Potencias disponibles desde 4 kW hasta 20 kW.

Detalles de codificación

VRFNE104467



Código	Q m³/h	Potencia kW	Tensión V/hz	Intensidad* A	Velocidad rpm	Protección IP	Presión Sonora dB	FILTRACIÓN		BATERÍA DE AGUA			PVP €	
								Filtros	Medidas mm	Modelo	Potencia kW	Q L/h		Ø Conexión Gas "
VRFNE1044	1.000	147	230//50	1,2	1.400	44	61	G4	240 x 500 x 48	4	3	28,0	1/2"	1.280
VRFNE10446	1.000	147	230//50	1,2	1.400	44	61	G4+F6	240 x 500 x 48	4	3	21,0	1/2"	1.386
VRFNE104467	1.000	147	230//50	1,2	1.400	44	61	G4+F6+F7	240 x 500 x 48	4	3	17,5	1/2"	1.455
VRFNE10468	1.000	147	230//50	1,2	1.400	44	61	F6+F8	240 x 500 x 48	4	3	15,0	1/2"	1.430
VRFNE104468	1.000	147	230//50	1,2	1.400	44	61	G4+F6+F8	240 x 500 x 48	4	3	12,5	1/2"	1.454
VRFNE10479	1.000	147	230//50	1,2	1.400	44	61	F7+F9	240 x 500 x 48	4	3	9,0	1/2"	1.433
VRFNE104479	1.000	147	230//50	1,2	1.400	44	61	G4+F7+F9	240 x 500 x 48	4	3	3,0	1/2"	1.457
VRFNE1064	1.000	147	230//50	1,2	1.400	44	61	G4	240 x 500 x 48	6	3	28,0	1/2"	1.318
VRFNE10646	1.000	147	230//50	1,2	1.400	44	61	G4+F6	240 x 500 x 48	6	3	21,0	1/2"	1.386
VRFNE106467	1.000	147	230//50	1,2	1.400	44	61	G4+F6+F7	240 x 500 x 48	6	3	17,5	1/2"	1.472
VRFNE10668	1.000	147	230//50	1,2	1.400	44	61	F6+F8	240 x 500 x 48	6	3	15,0	1/2"	1.448
VRFNE106468	1.000	147	230//50	1,2	1.400	44	61	G4+F6+F8	240 x 500 x 48	6	3	12,5	1/2"	1.475
VRFNE10679	1.000	147	230//50	1,2	1.400	44	61	F7+F9	240 x 500 x 48	6	3	9,0	1/2"	1.450
VRFNE106479	1.000	147	230//50	1,2	1.400	44	61	G4+F7+F9	240 x 500 x 48	6	3	3,0	1/2"	1.477
VRFNE1094	1.000	147	230//50	1,2	1.400	44	61	G4	240 x 500 x 48	9	4	28,0	1/2"	1.327
VRFNE10946	1.000	147	230//50	1,2	1.400	44	61	G4+F6	240 x 500 x 48	9	4	21,0	1/2"	1.412
VRFNE109467	1.000	147	230//50	1,2	1.400	44	61	G4+F6+F7	240 x 500 x 48	9	4	17,5	1/2"	1.498
VRFNE10968	1.000	147	230//50	1,2	1.400	44	61	F6+F8	240 x 500 x 48	9	4	15,0	1/2"	1.430
VRFNE109468	1.000	147	230//50	1,2	1.400	44	61	G4+F6+F8	240 x 500 x 48	9	4	12,5	1/2"	1.501
VRFNE10979	1.000	147	230//50	1,2	1.400	44	61	F7+F9	240 x 500 x 48	9	4	9,0	1/2"	1.476
VRFNE109479	1.000	147	230//50	1,2	1.400	44	61	G4+F7+F9	240 x 500 x 48	9	4	3,0	1/2"	1.503
VRFNE10124	1.000	147	230//50	1,2	1.400	44	61	G4	240 x 500 x 48	12	4	28,0	1/2"	1.388
VRFNE101246	1.000	147	230//50	1,2	1.400	44	61	G4+F6	240 x 500 x 48	12	4	21,0	1/2"	1.473
VRFNE1012467	1.000	147	230//50	1,2	1.400	44	61	G4+F6+F7	240 x 500 x 48	12	4	17,5	1/2"	1.559
VRFNE101268	1.000	147	230//50	1,2	1.400	44	61	F6+F8	240 x 500 x 48	12	4	15,0	1/2"	1.535
VRFNE1012468	1.000	147	230//50	1,2	1.400	44	61	G4+F6+F8	240 x 500 x 48	12	4	12,5	1/2"	1.562
VRFNE101279	1.000	147	230//50	1,2	1.400	44	61	F7+F9	240 x 500 x 48	12	4	9,0	1/2"	1.537
VRFNE1012479	1.000	147	230//50	1,2	1.400	44	61	G4+F7+F9	240 x 500 x 48	12	4	3,0	1/2"	1.564
VRFNE2044	2.000	550	230//50	3,9	1.350	44	67	G4	380 x 600 x 48	4	3	27,0	2"	1.307
VRFNE20446	2.000	550	230//50	3,9	1.350	44	67	G4+F6	380 x 600 x 48	4	3	21,0	2"	1.417
VRFNE204467	2.000	550	230//50	3,9	1.350	44	67	G4+F6+F7	380 x 600 x 48	4	3	16,0	2"	1.528
VRFNE20468	2.000	550	230//50	3,9	1.350	44	67	F6+F8	380 x 600 x 48	4	3	13,0	2"	1.500
VRFNE204468	2.000	550	230//50	3,9	1.350	44	67	G4+F6+F8	380 x 600 x 48	4	3	12,0	1/2"	1.529
VRFNE20479	2.000	550	230//50	3,9	1.350	44	67	F7+F9	380 x 600 x 48	4	3	10,0	1/2"	1.502
VRFNE204479	2.000	550	230//50	3,9	1.350	44	67	G4+F7+F9	380 x 600 x 48	4	3	7,0	1/2"	1.532
VRFNE2064	2.000	550	230//50	3,9	1.350	44	67	G4	380 x 600 x 48	6	3	27,0	1/2"	1.323
VRFNE20646	2.000	550	230//50	3,9	1.350	44	67	G4+F6	380 x 600 x 48	6	3	21,0	1/2"	1.432
VRFNE206467	2.000	550	230//50	3,9	1.350	44	67	G4+F6+F7	380 x 600 x 48	6	3	16,0	1/2"	1.543
VRFNE20668	2.000	550	230//50	3,9	1.350	44	67	F6+F8	380 x 600 x 48	6	3	13,0	1/2"	1.514
VRFNE206468	2.000	550	230//50	3,9	1.350	44	67	G4+F6+F8	380 x 600 x 48	6	3	12,0	1/2"	1.544
VRFNE20679	2.000	550	230//50	3,9	1.350	44	67	F7+F9	380 x 600 x 48	6	3	10,0	1/2"	1.516
VRFNE206479	2.000	550	230//50	3,9	1.350	44	67	G4+F7+F9	380 x 600 x 48	6	3	7,0	1/2"	1.544

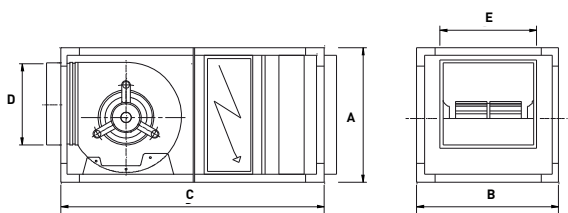
Código	Q	Potencia	Tensión	Intensidad*	Velocidad	Protección	Presión Sonora	FILTRACIÓN		BATERÍA DE AGUA			PVP	
								Filtros	Medidas	Modelo	Potencia	Q		Ø Conexión Gas
VRFNE2094	2.000	550	230//50	3,9	1.350	44	67	G4	380 x 600 x 48	9	4	27,0	1/2"	1.386
VRFNE20946	2.000	550	230//50	3,9	1.350	44	67	G4+F6	380 x 600 x 48	9	4	21,0	1/2"	1.499
VRFNE209467	2.000	550	230//50	3,9	1.350	44	67	G4+F6+F7	380 x 600 x 48	9	4	16,0	1/2"	1.613
VRFNE20968	2.000	550	230//50	3,9	1.350	44	67	F6+F8	380 x 600 x 48	9	4	13,0	1/2"	1.583
VRFNE209468	2.000	550	230//50	3,9	1.350	44	67	G4+F6+F8	380 x 600 x 48	9	4	12,0	1/2"	1.626
VRFNE20979	2.000	550	230//50	3,9	1.350	44	67	F7+F9	380 x 600 x 48	9	4	10,0	1/2"	1.588
VRFNE209479	2.000	550	230//50	3,9	1.350	44	67	G4+F7+F9	380 x 600 x 48	9	4	7,0	1/2"	1.628
VRFNE20124	2.000	550	230//50	3,9	1.350	44	67	G4	380 x 600 x 48	12	4	27,0	1/2"	1.441
VRFNE201246	2.000	550	230//50	3,9	1.350	44	67	G4+F6	380 x 600 x 48	12	4	21,0	1/2"	1.554
VRFNE2012467	2.000	550	230//50	3,9	1.350	44	67	G4+F6+F7	380 x 600 x 48	12	4	16,0	1/2"	1.669
VRFNE201268	2.000	550	230//50	3,9	1.350	44	67	F6+F8	380 x 600 x 48	12	4	13,0	1/2"	1.639
VRFNE2012468	2.000	550	230//50	3,9	1.350	44	67	G4+F6+F8	380 x 600 x 48	12	4	12,0	1/2"	1.670
VRFNE201279	2.000	550	230//50	3,9	1.350	44	67	F7+F9	380 x 600 x 48	12	4	10,0	1/2"	1.641
VRFNE2012479	2.000	550	230//50	3,9	1.350	44	67	G4+F7+F9	380 x 600 x 48	12	4	7,0	1/2"	1.672
VRFNE3064	3.000	550	230//50	4,5	1.400	44	65	G4	430 x 750 x 48	6	3	27,0	1/2"	1.411
VRFNE30646	3.000	550	230//50	4,5	1.400	44	65	G4+F6	430 x 750 x 48	6	3	19,5	1/2"	1.560
VRFNE306467	3.000	550	230//50	4,5	1.400	44	65	G4+F6+F7	430 x 750 x 48	6	3	18,0	1/2"	1.712
VRFNE30668	3.000	550	230//50	4,5	1.400	44	65	F6+F8	430 x 750 x 48	6	3	14,0	1/2"	1.672
VRFNE306468	3.000	550	230//50	4,5	1.400	44	65	G4+F6+F8	430 x 750 x 48	6	3	12,5	2"	1.714
VRFNE30679	3.000	550	230//50	4,5	1.400	44	65	F7+F9	430 x 750 x 48	6	3	10,0	2"	1.684
VRFNE306479	3.000	550	230//50	4,5	1.400	44	65	G4+F7+F9	430 x 750 x 48	6	3	8,0	2"	1.720
VRFNE3094	3.000	550	230//50	4,5	1.400	44	65	G4	430 x 750 x 48	9	4	27,0	2"	1.435
VRFNE30946	3.000	550	230//50	4,5	1.400	44	65	G4+F6	430 x 750 x 48	9	4	19,5	1/2"	1.584
VRFNE309467	3.000	550	230//50	4,5	1.400	44	65	G4+F6+F7	430 x 750 x 48	9	4	18,0	1/2"	1.736
VRFNE30968	3.000	550	230//50	4,5	1.400	44	65	F6+F8	430 x 750 x 48	9	4	14,0	1/2"	1.695
VRFNE309468	3.000	550	230//50	4,5	1.400	44	65	G4+F6+F8	430 x 750 x 48	9	4	12,5	1/2"	1.737
VRFNE30979	3.000	550	230//50	4,5	1.400	44	65	F7+F9	430 x 750 x 48	9	4	10,0	1/2"	1.708
VRFNE309479	3.000	550	230//50	4,5	1.400	44	65	G4+F7+F9	430 x 750 x 48	9	4	8,0	1/2"	1.744
VRFNE30124	3.000	550	230//50	4,5	1.400	44	65	G4	430 x 750 x 48	12	4	27,0	1/2"	1.490
VRFNE301246	3.000	550	230//50	4,5	1.400	44	65	G4+F6	430 x 750 x 48	12	4	19,5	1/2"	1.640
VRFNE3012467	3.000	550	230//50	4,5	1.400	44	65	G4+F6+F7	430 x 750 x 48	12	4	18,0	1/2"	1.791
VRFNE301268	3.000	550	230//50	4,5	1.400	44	65	F6+F8	430 x 750 x 48	12	4	14,0	1/2"	1.750
VRFNE30123468	3.000	550	230//50	4,5	1.400	44	65	G4+F6+F8	430 x 750 x 48	12	4	12,5	1/2"	1.793
VRFNE301279	3.000	550	230//50	4,5	1.400	44	65	F7+F9	430 x 750 x 48	12	4	10,0	1/2"	1.763
VRFNE3012479	3.000	550	230//50	4,5	1.400	44	65	G4+F7+F9	430 x 750 x 48	12	4	8,0	1/2"	1.799
VRFNE30154	3.000	550	230//50	4,5	1.400	44	65	G4	430 x 750 x 48	15	5	27,0	1/2"	1.800
VRFNE301546	3.000	550	230//50	4,5	1.400	44	65	G4+F6	430 x 750 x 48	15	5	19,5	1/2"	1.950
VRFNE3015467	3.000	550	230//50	4,5	1.400	44	65	G4+F6+F7	430 x 750 x 48	15	5	18,0	1/2"	2.101
VRFNE301568	3.000	550	230//50	4,5	1.400	44	65	F6+F8	430 x 750 x 48	15	5	14,0	1/2"	2.061
VRFNE3015468	3.000	550	230//50	4,5	1.400	44	65	G4+F6+F8	430 x 750 x 48	15	5	12,5	1/2"	2.102
VRFNE301579	3.000	550	230//50	4,5	1.400	44	65	F7+F9	430 x 750 x 48	15	5	10,0	1/2"	2.073
VRFNE3015479	3.000	550	230//50	4,5	1.400	44	65	G4+F7+F9	430 x 750 x 48	15	5	8,0	1/2"	2.109
VRFNE4094	4.500	1.500	400//III/50	5/3,8*	1.400	20	79	G4	500 x 800 x 48	9	4	38,0	1/2"	1.948
VRFNE40946	4.500	1.500	400//III/50	5/3,8*	1.400	20	79	G4+F6	500 x 800 x 48	9	4	30,0	1/2"	2.110
VRFNE409467	4.500	1.500	400//III/50	5/3,8*	1.400	20	79	G4+F6+F7	500 x 800 x 48	9	4	24,0	1/2"	2.277
VRFNE40968	4.500	1.500	400//III/50	5/3,8*	1.400	20	79	F6+F8	500 x 800 x 48	9	4	21,0	1/2"	2.241
VRFNE409468	4.500	1.500	400//III/50	5/3,8*	1.400	20	79	G4+F6+F8	500 x 800 x 48	9	4	17,0	1/2"	2.280
VRFNE40979	4.500	1.500	400//III/50	5/3,8*	1.400	20	79	F7+F9	500 x 800 x 48	9	4	17,0	1/2"	2.247
VRFNE409479	4.500	1.500	400//III/50	5/3,8*	1.400	20	79	G4+F7+F9	500 x 800 x 48	9	4	15,0	1/2"	2.287
VRFNE40124	4.500	1.500	400//III/50	5/3,8*	1.400	20	79	G4	500 x 800 x 48	12	4	38,0	1/2"	2.003
VRFNE401246	4.500	1.500	400//III/50	5/3,8*	1.400	20	79	G4+F6	500 x 800 x 48	12	4	30,0	2"	2.166
VRFNE4012467	4.500	1.500	400//III/50	5/3,8*	1.400	20	79	G4+F6+F7	500 x 800 x 48	12	4	24,0	2"	2.333
VRFNE401268	4.500	1.500	400//III/50	5/3,8*	1.400	20	79	F6+F8	500 x 800 x 48	12	4	21,0	2"	2.296
VRFNE4012468	4.500	1.500	400//III/50	5/3,8*	1.400	20	79	G4+F6+F8	500 x 800 x 48	12	4	17,0	2"	2.336

Código	Q m³/h	Potencia kW	Tensión V/hz	Intensidad* A	Velocidad rpm	Protección IP	Presión Sonora dB	FILTRACIÓN		BATERÍA DE AGUA				PVP €
								Filtros	Medidas mm	Modelo	Potencia	Q	Ø Conexión Gas	
											kW	L/h	"	
VRFNE401279	4.500	1.500	400/III/50	5/3,8*	1.400	20	79	F7+F9	500 x 800 x 48	12	4	17,0	1/2"	2.304
VRFNE4012479	4.500	1.500	400/III/50	5/3,8*	1.400	20	79	G4+F7+F9	500 x 800 x 48	12	4	15,0	1/2"	2.342
VRFNE40154	4.500	1.500	400/III/50	5/3,8*	1.400	20	79	G4	500 x 800 x 48	15	5	38,0	1/2"	2.359
VRFNE401546	4.500	1.500	400/III/50	5/3,8*	1.400	20	79	G4+F6	500 x 800 x 48	15	5	30,0	1/2"	2.476
VRFNE4015467	4.500	1.500	400/III/50	5/3,8*	1.400	20	79	G4+F6+F7	500 x 800 x 48	15	5	24,0	2"	2.643
VRFNE401568	4.500	1.500	400/III/50	5/3,8*	1.400	20	79	F6+F8	500 x 800 x 48	15	5	21,0	2"	2.607
VRFNE4015468	4.500	1.500	400/III/50	5/3,8*	1.400	20	79	G4+F6+F8	500 x 800 x 48	15	5	17,0	2"	2.646
VRFNE401579	4.500	1.500	400/III/50	5/3,8*	1.400	20	79	F7+F9	500 x 800 x 48	15	5	17,0	2"	2.613
VRFNE4015479	4.500	1.500	400/III/50	5/3,8*	1.400	20	79	G4+F7+F9	500 x 800 x 48	15	5	15,0	1/2"	2.652
VRFNE40174	4.500	1.500	400/III/50	5/3,8*	1.400	20	79	G4	500 x 800 x 48	17	5	38,0	1/2"	2.334
VRFNE401746	4.500	1.500	400/III/50	5/3,8*	1.400	20	79	G4+F6	500 x 800 x 48	17	5	30,0	1/2"	2.496
VRFNE4017467	4.500	1.500	400/III/50	5/3,8*	1.400	20	79	G4+F6+F7	500 x 800 x 48	17	5	24,0	1/2"	2.662
VRFNE401768	4.500	1.500	400/III/50	5/3,8*	1.400	20	79	F6+F8	500 x 800 x 48	17	5	21,0	2"	2.627
VRFNE4017468	4.500	1.500	400/III/50	5/3,8*	1.400	20	79	G4+F6+F8	500 x 800 x 48	17	5	17,0	2"	2.667
VRFNE401779	4.500	1.500	400/III/50	5/3,8*	1.400	20	79	F7+F9	500 x 800 x 48	17	5	17,0	2"	2.633
VRFNE4017479	4.500	1.500	400/III/50	5/3,8*	1.400	20	79	G4+F7+F9	500 x 800 x 48	17	5	15,0	2"	2.673
VRFNE40204	4.500	1.500	400/III/50	5/3,8*	1.400	20	79	G4	500 x 800 x 48	20	5	38,0	1/2"	2.392
VRFNE402046	4.500	1.500	400/III/50	5/3,8*	1.400	20	79	G4+F6	500 x 800 x 48	20	5	30,0	1/2"	2.508
VRFNE4020467	4.500	1.500	400/III/50	5/3,8*	1.400	20	79	G4+F6+F7	500 x 800 x 48	20	5	24,0	1/2"	2.675
VRFNE402068	4.500	1.500	400/III/50	5/3,8*	1.400	20	79	F6+F8	500 x 800 x 48	20	5	21,0	1/2"	2.639
VRFNE4020468	4.500	1.500	400/III/50	5/3,8*	1.400	20	79	G4+F6+F8	500 x 800 x 48	20	5	17,0	2"	2.678
VRFNE402079	4.500	1.500	400/III/50	5/3,8*	1.400	20	79	F7+F9	500 x 800 x 48	20	5	17,0	2"	2.645
VRFNE4020479	4.500	1.500	400/III/50	5/3,8*	1.400	20	79	G4+F7+F9	500 x 800 x 48	20	5	15,0	2"	2.684
VRFNE60124	6.000	2.200	400/III/50	8,8/5,1*	940	55	70	G4	720x765x97**	12	4	26,0	2"	2.782
VRFNE601246	6.000	2.200	400/III/50	8,8/5,1*	940	55	70	G4+F6	490x592x292+287x592x292**	12	4	18,0	1/2"	3.012
VRFNE6012467	6.000	2.200	400/III/50	8,8/5,1*	940	55	70	G4+F6+F7	490x592x292+287x592x292**	12	4	12,0	1/2"	3.242
VRFNE601268	6.000	2.200	400/III/50	8,8/5,1*	940	55	70	F6+F8	490x592x292+287x592x292**	12	4	8,0	2"	3.034
VRFNE60154	6.000	2.200	400/III/50	8,8/5,1*	940	55	70	G4	720x765x97**	15	5	26,0	2"	3.093
VRFNE601546	6.000	2.200	400/III/50	8,8/5,1*	940	55	70	G4+F6	490x592x292+287x592x292**	15	5	18,0	2"	3.322
VRFNE6015467	6.000	2.200	400/III/50	8,8/5,1*	940	55	70	G4+F6+F7	490x592x292+287x592x292**	15	5	12,0	2"	3.554
VRFNE601568	6.000	2.200	400/III/50	8,8/5,1*	940	55	70	F6+F8	490x592x292+287x592x292**	15	5	8,0	1/2"	3.344
VRFNE60174	6.000	2.200	400/III/50	8,8/5,1*	940	55	70	G4	720x765x97**	17	5	26,0	1/2"	3.113
VRFNE601746	6.000	2.200	400/III/50	8,8/5,1*	940	55	70	G4+F6	490x592x292+287x592x292**	17	5	18,0	1/2"	3.342
VRFNE6017467	6.000	2.200	400/III/50	8,8/5,1*	940	55	70	G4+F6+F7	490x592x292+287x592x292**	17	5	12,0	1/2"	3.572
VRFNE601768	6.000	2.200	400/III/50	8,8/5,1*	940	55	70	F6+F8	490x592x292+287x592x292**	17	5	8,0	1/2"	3.363
VRFNE60204	6.000	2.200	400/III/50	8,8/5,1*	940	55	70	G4	720x765x97**	20	5	26,0	1/2"	3.222
VRFNE602046	6.000	2.200	400/III/50	8,8/5,1*	940	55	70	G4+F6	490x592x292+287x592x292**	20	5	18,0	1/2"	3.354
VRFNE6020467	6.000	2.200	400/III/50	8,8/5,1*	940	55	70	G4+F6+F7	490x592x292+287x592x292**	20	5	12,0	1/2"	3.585
VRFNE602068	6.000	2.200	400/III/50	8,8/5,1*	940	55	70	F6+F8	490x592x292+287x592x292**	20	5	8,0	1/2"	3.376

* Conexión Estrella / Conexión Triángulo.

** Dimensiones filtro G4: 720 x 765 x 100.

DIMENSIONES

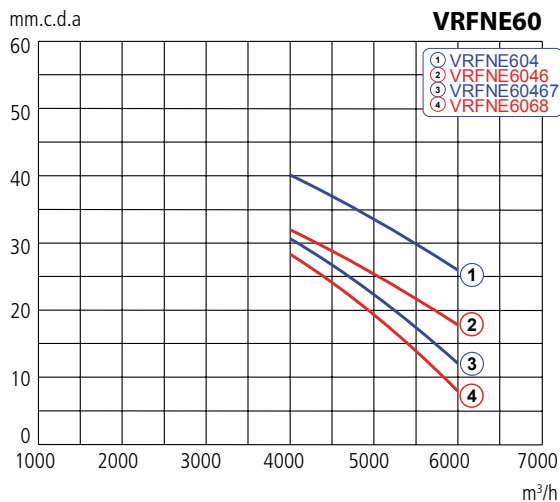
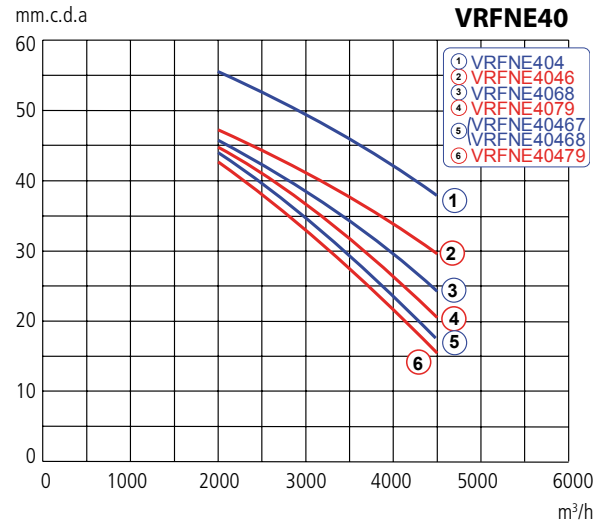
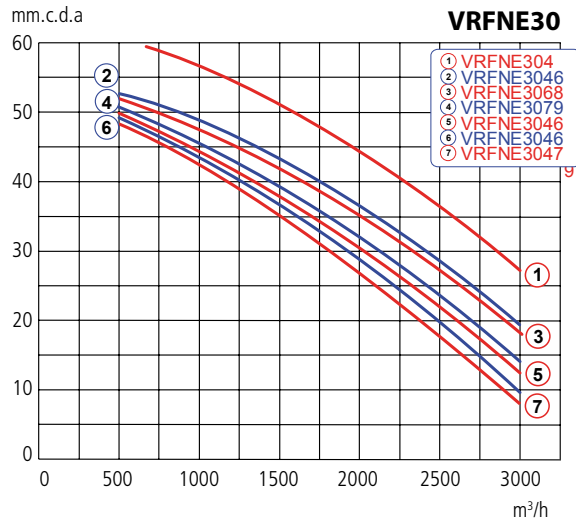
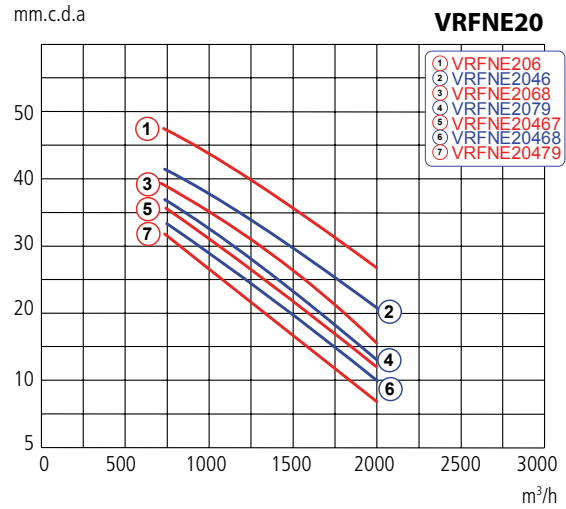
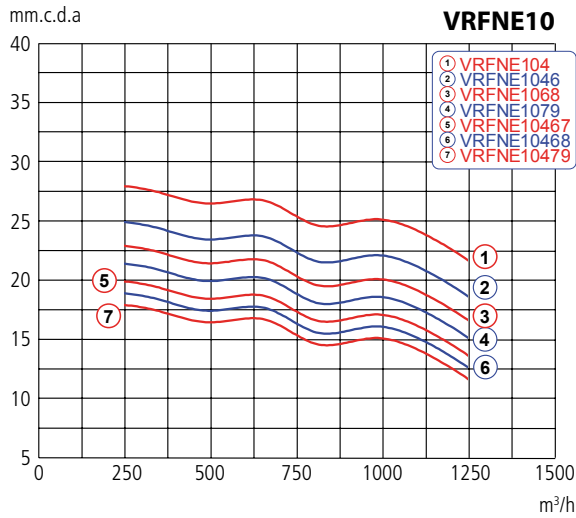


MODELO	A	B	C	D	E
VRFNE10	480	580	600	215	236
VRFNE20	500	640	850	270	300
VRFNE30	520	830	880	295	330
VRFNE40	600	840	980	350	316
VRFNE60	830	820	1450/1750*	410	480

* Con 3 filtros

A: Alto
B: Ancho
C: Largo
D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida
E: Ancho de la boca de salida

CURVAS CARACTERÍSTICAS



ACCESORIOS



Tapas



Tolvas



Tejadillos



Viseras



Filtros

Montaje no estándar: suplemento +6%.



 bikat

07

ACÚSTICA Y REGULACIÓN



S

SILENCIADORES RECTANGULARES

145



ED

COMPUERTAS DE REGULACIÓN EN ALUMINIO

164



TA

TOMAS DE AIRE ACÚSTICAS

157



SPU

COMPUERTAS DE SOBREPRESIÓN EN ALUMINIO

165



RAG 50/90

REJILLAS DE INTEMPERIE DE ACERO GALVANIZADO

159

SERVOMOTORES Y ACCESORIOS PARA COMPUERTAS

166



SERVOMOTORES Y ACCESORIOS PARA COMPUERTAS

143



 bikat

ACÚSTICA Y REGULACIÓN

NIVEL SONORO

Con toda seguridad, una cuestión que preocupa a cualquier técnico ante el proyecto de una instalación en la que intervienen ventiladores, es la del ruido que hace un ventilador. Dado que el ruido existe siempre a nuestro alrededor, quizás lo más importante sea determinar, no el ruido de un aparato en sí, sino el aumento de molestia que se produce obre el ruido ya existente al poner en marcha un ventilador.

Definamos previamente algunas de las características de los sonidos. El ruido no es más que un sonido desagradable. Un sonido determinado viene caracterizado por tres cualidades: intensidad, tono y timbre.

La **intensidad** se refiere a la potencia sonora; hablamos así de un sonido más o menos intenso.

El **tono** es la cualidad que nos permite distinguir entre sonidos agudos y graves.

El **timbre** se refiere a la composición del sonido; es la cualidad que nos permite distinguir la voz de las personas.

La molestia producida por un ruido depende de estas tres cualidades y de la naturaleza de las personas. La sensibilidad auditiva depende, fundamentalmente, de la frecuencia del sonido que se percibe y es diferente para cada persona.

Cada ventilador conlleva asociado un cierto ruido, nivel de presión sonora NPS, que se mide en decibelios (dB).

El decibelio es un número en una escala logarítmica en la que está relacionada la presión sonora a medir con otra de referencia.

Para determinar el nivel de dB se realizan ensayos en laboratorios especializados, bajo unas condiciones y según normas internacionales. Como es lógico la presión sonora sobre el oído estará relacionada con la distancia a la fuente de ruido, por lo que siempre tendrá que hacerse referencia a ese dato.

En la tabla tenemos relacionado el Nivel de Presión Sonora NPS (db), con una descripción de tipo de ruido y unos ejemplos para poder imaginar a qué equivalen 40, 60 o 100db.

La potencia sonora representa la cantidad de energía por segundo que se emite en forma de ondas sonoras. La unidad de medida es el watio pero por la misma razón expuesta al tratar de la presión sonora, se usa una escala logarítmica calculada sobre la potencia de la fuente relacionada con una referencia.

En la tabla se da una relación indicativa entre los niveles de presión sonora y potencia sonora.

Ruido	Nivel de Presión sonora NPS percibido a 3 m en campo libre	Nivel de Potencia sonora SWL
Avión próximo	135 db	154 db
Automóvil	80 db	100 db
Sala de estar	40 db	60 db
Piar de pájaro	20 db	40 db

SILENCIADORES

Muchas veces la potencia sonora procedente de una fuente de ruido llega a un determinado local, tiene unos valores excesivamente elevados que hacen necesario disponer, en la conducción, de elementos atenuadores. Los más usados son los llamados silenciadores.

En el catálogo de los silenciadores se proporcionan datos de la atenuación que producen en cada banda de frecuencia, valor que debe sustraerse del nivel sonoro a tratar. También dan la pérdida de carga que provocan en función del caudal de aire que pasa por ellos.

Los silenciadores colocados a la aspiración y a la descarga de los ventiladores, reducen el nivel sonoro transmitido a través de los conductos a los que están acoplados. De esta forma se reduce sensiblemente el ruido en las bocas de impulsión o de aspiración del aire abiertas en las dependencias a ventilar. Otro aspecto es el ruido radiado por el cuerpo del ventilador al ambiente en el que está instalado.

CÁLCULOS CON dB

Ejemplo 1:

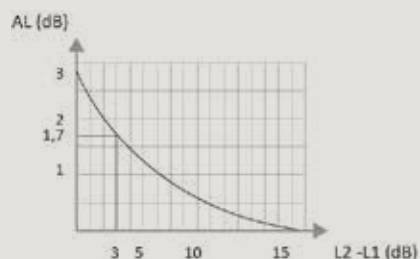
Suma de niveles sonoros

Nivel 1 = 82 dB
 Nivel 2 = 85 dB
 Diferencia = 3 dB

Corrección (del gráfico) = 1,7 dB

Nivel total = 85 dB + 1,7 dB = 86,7 dB

¡Los valores en dB no se pueden sumar o restar directamente!



Ejemplo 2:

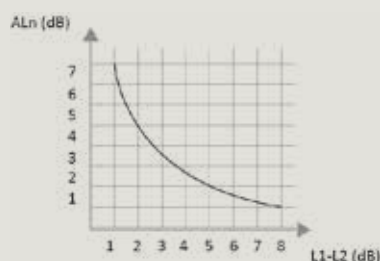
Resta de niveles sonoros

Nivel 1 = 60 dB
 Nivel 2 = 53 dB
 Diferencia = 7 dB

Corrección (del gráfico) = 1,0 dB

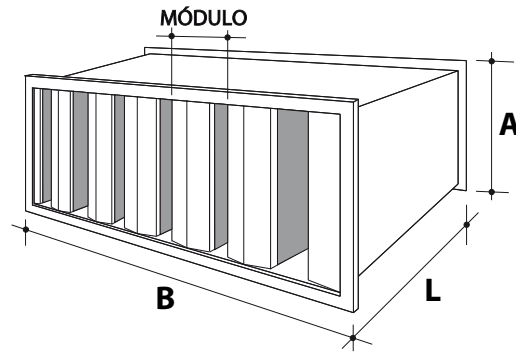
Nivel total = 60 dB + 1,0 dB = 59,0 dB

¡Los valores en dB no se pueden sumar o restar directamente!



ATENUACIÓN DEL RUIDO POR LA DISTANCIA AL VENTILADOR EN CAMPO LIBRE

Distancia a la fuente de ruido (m)	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Atenuación dB (A)	11	14,5	17	20	23	25	26	28	29	30	31	34	37	39	40

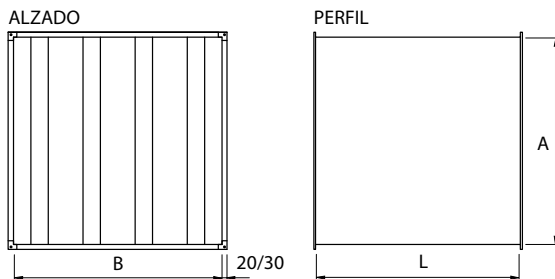


CARACTERÍSTICAS GENERALES

Silenciador rectangular con envolvente en chapa de acero galvanizado y celdillas con material acústico incombustible con tejido negro de fibra de vidrio en la superficie de contacto con el aire, resistente al punzonamiento, la temperatura y la abrasión.

- * Gran rango de caudales y variedad de atenuaciones.
- * Tabicas con forma aerodinámica en el lado de entrada de aire que reducen la pérdida de carga.
- * Aislamiento interior con lana de roca y exterior con panel VENTOPPLUS de alta absorción acústica y gran resistencia al punzonamiento y la abrasión.
- * Fabricación en distintos pasos de aire, 80mm (S28), 100mm (S30), 150mm (S35) y 200mm (S40).
- * Sistema de conexión mediante Metu 20 en estándar, opción de servir con conexión Metu 30 o con pestaña.
- * Reacción al fuego: Material con clasificación al fuego A2-s1,d0, incombustible, según norma EN_13501-1.

DIMENSIONES



Las alturas y longitudes estándar son comunes a todos los modelos:

+ A = 600, 900, 1200, 1500 y 1800.

+ L = 600, 900, 1200, 1500 y 1800.

A continuación se indican las posibilidades en cuanto a la anchura (B) de los silenciadores en función del modelo:

+ S28 = 280, 560, 840, 1120, 1400, 1680, 1960.

+ S30 = 300, 600, 900, 1200, 1500, 1800, 2100.

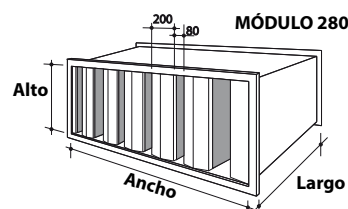
+ S35 = 350, 700, 1050, 1400, 1750, 2100, 2450.

+ S40 = 400, 800, 1200, 1600, 2000, 2400, 2800.

* **Nota:** Se deberá tener en cuenta el perfil metu de unión de 20/30mm, a añadir a las dimensiones indicadas.

TABLA DE SELECCIÓN PARA EL SILENCIADOR S.28

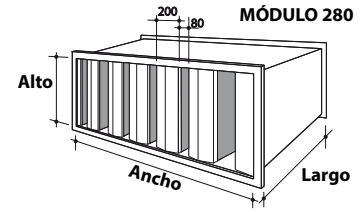
TABICA: 200 mm
PASO DE AIRE: 80mm



Selección rápida de Silenciadores
Seleccione el tipo en función del caudal y la pérdida de carga

VELOCIDAD (m/seg.)	5	7,5	10	12,5	15
PERDIDA (mm.c.d.a.)	1,2	2,5	5	7,5	10
Modelos (Ancho x Alto)	CAUDAL DE AIRE m ³ /H.				
280x600	864	1.296	1.728	2.160	2.592
280x900	1.296	1.944	2.592	3.240	3.888
560x600-280x1.200	1.728	2.592	3.456	4.320	5.184
840x600-560x900	2.592	3.888	5.184	6.480	7.776
1.120x600-50x1.200	3.456	5.184	6.912	8.640	10.368
840x900	3.888	5.832	7.776	9.720	11.664
1.400x600-560x1.500	4.320	6.480	8.640	10.800	12.960
1.120x900-840x1.200-560x1.800	5.184	7.776	10.368	12.960	15.552
1.400x900-840x1.500	6.480	9.720	12.960	16.200	19.440
1.120x1.200	6.912	10.368	13.824	17.280	20.736
1.680x900-840x1.800	7.776	11.664	15.552	19.440	23.328
1.400x1.200-1.120x1.500	8.640	12.960	17.280	21.600	25.920
1.680x1.200-1.120x1.800	10.368	15.552	20.736	25.920	31.104
1.400x1.500	10.800	16.200	21.600	27.000	32.400
1.960x1.200	12.096	18.144	24.192	30.240	36.288
1.680x1.500-1.400x1.800	12.960	19.440	25.920	32.400	38.880
1.960x1.500	15.120	22.680	30.240	37.800	45.360
1.680x1.800	15.552	23.328	31.104	38.880	46.656
1.960x1.800	18.144	27.216	36.288	45.360	54.432

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS DEL SILENCIADOR S.28

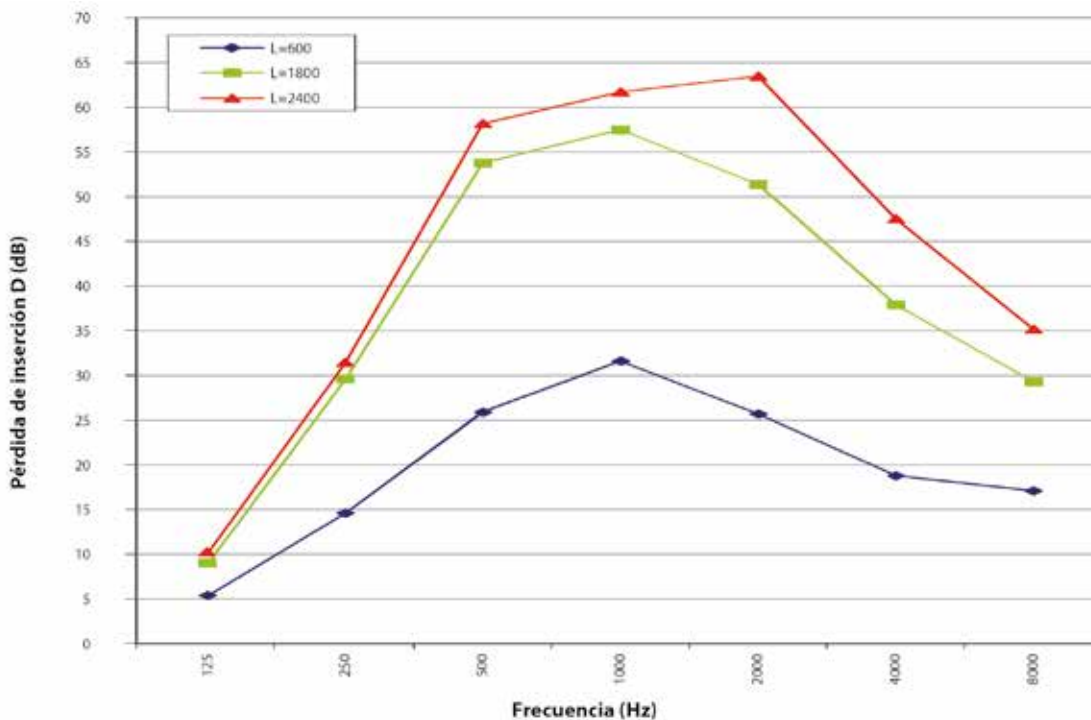


IL. Pérdidas por inserción. Parámetro resultante de los ensayos homologados bajo norma UNE-EN ISO 11691:2010. Ensayos realizados en LGAI. 08/2013.Expediente 7223.



PÉRDIDAS POR FRECUENCIA EN FUNCIÓN DE LA LONGITUD

LONGITUD m/m	Pérdida de inserción (dB)						
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 K Hz	2 K Hz	4 K Hz	8 K Hz
600	5.4	14.6	25.9	31.6	25.7	18.8	17.1
900	6.3	18.3	32.9	38.1	32.1	23.6	20.2
1.200	7.1	21.3	38.5	43.3	38.4	28.4	23.2
1.500	7.9	24.2	44.1	48.5	44.7	33.2	26.2
1.800	8.9	29.6	53.8	57.5	51.4	37.9	29.3
2.100	9.5	30.1	55.3	59.0	57.3	42.8	32.3
2.400	10.1	31.5	58.2	61.7	63.5	47.5	35.2



DETALLES DE CODIFICACIÓN Y PRECIOS DEL SILENCIADOR S.28



Detalle de interior de tabica.

TABICA: 200 mm
PASO DE AIRE: 80mm

Detalles de codificación

S285609001200

└─ Longitud (L)
└─ Alto (A)
└─ Ancho (B)
└─ Módulo (S28 → 280)

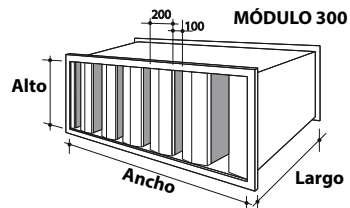
PRECIOS

LARGO (L)	ALTO (A)	NÚMERO DE MÓDULOS/ANCHO (B)						
		1	2	3	4	5	6	7
		280 (B)	560 (B)	840 (B)	1.120 (B)	1.400 (B)	1.680 (B)	1.960 (B)
600	600	486	564	667	922	1.000	1.280	1.459
600	900	580	684	862	1043	1.162	1.503	1.741
600	1.200	625	754	934	1.165	1.294	1.608	1.958
600	1.500	774	933	1092	1.353	1.613	1.924	2.286
600	1.800	818	1003	1.187	1.474	1.759	2.097	2.484
900	600	535	696	908	1069	1.316	1.596	1.858
900	900	652	857	1062	1.317	1.706	1.960	2.284
900	1.200	765	1005	1.399	1.587	1.913	2.206	2.564
900	1.500	878	1.206	1.568	1.962	2.241	2.585	2.999
900	1.800	1045	1.418	1.789	2.261	2.581	2.968	3.424
1.200	600	636	779	972	1.168	1.378	1.691	2.054
1.200	900	788	989	1.187	1.472	1.755	2.072	2.492
1.200	1.200	850	1098	1.360	1.693	2.091	2.390	2.856
1.200	1.500	989	1.291	1.626	2.048	2.554	2.872	3.412
1.200	1.800	1081	1.449	1.849	2.351	2.955	3.287	3.891
1.500	600	796	1085	1.321	1.559	1.813	2.185	2.489
1.500	900	993	1.238	1.584	1.932	2.311	2.675	3.038
1.500	1.200	1.100	1.464	1.862	2.346	2.693	3.125	3.658
1.500	1.500	1.265	1.759	2.203	2.762	3.325	3.786	4.380
1.500	1.800	1.411	1.964	2.617	3.255	3.825	4.343	4.981
1.800	600	848	1.172	1.493	1.816	2.071	2.410	2.750
1.800	900	1.125	1.480	1.834	2.254	2.745	3.148	3.467
1.800	1.200	1.262	1.709	2.209	2.739	3.255	3.752	4.353
1.800	1.500	1.426	1.993	2.493	3.161	3.763	4.315	4.968
1.800	1.800	1.587	2.225	2.913	3.584	4.357	4.961	5.616

TABLA DE SELECCIÓN PARA EL SILENCIADOR S.30

TABICA: 200 mm
PASO DE AIRE: 100mm

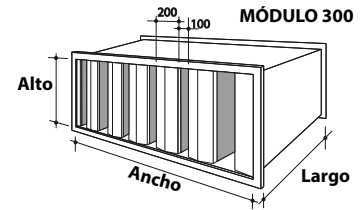
Selección rápida de Silenciadores.
Seleccione el tipo en función del caudal y la pérdida de carga.



VELOCIDAD (m/seg.)	5	7,5	10	12,5	15	17,5
PERDIDA (mm.c.d.a.)	1,2	2,5	5	7,5	10	12,5
Modelos (Ancho x Alto)	CAUDAL DE AIRE EN m ³ /h.					
300x600	1.132	1.700	2.266	2.832	3.400	3.964
300x900	1.700	2.500	3.400	4.250	5.100	5.950
600x600 - 300x1.200	2.266	3.398	4.530	5.662	6.794	7.926
900x600 - 600x900	3.400	5.100	6.800	8.500	10.200	11.900
1.200x600 - 600x1.200	4.532	6.798	9.064	11.300	13.596	15.862
900x900	5.100	7.650	10.200	12.750	15.300	17.850
1.500x600 - 600x1.500	5.666	8.498	11.330	14.162	16.994	19.826
1.200x900 - 900x1.200 - 600x1.800	6.800	10.200	13.600	17.000	20.400	23.800
1.500x900 - 900x1.500	8.500	12.750	17.000	21.250	25.500	29.750
1.200x1.200	9.066	13.600	18.130	22.662	27.194	31.726
1.800x900 - 900x1.800	10.200	15.300	20.400	25.500	30.600	35.700
1.500x1.200 - 1.200x1.500	11.332	16.998	22.664	28.330	33.996	39.662
1.800x1.200 - 1.200x1.800	13.600	20.400	27.200	34.000	40.800	47.600
1.500x1.500	14.166	21.250	28.332	35.414	42.496	49.576
2.100x1.200	15.866	23.798	31.730	39.862	47.595	55.526
1.800x1.500 - 1.800x1.800	17.000	25.500	34.000	42.500	51.000	59.500
1.800x1.500	19.832	29.748	39.665	49.580	59.500	69.412
2.100x1.500	20.400	30.600	40.800	51.000	61.200	71.400
2.400x1.500	22.666	34.000	45.330	56.660	67.995	79.326
2.100x1.800	23.800	35.700	47.600	59.500	71.400	83.300
2.400x1.800	27.200	40.800	54.400	68.000	91.600	95.200
2.700x1.800	30.600	45.900	61.200	76.500	91.800	107.100

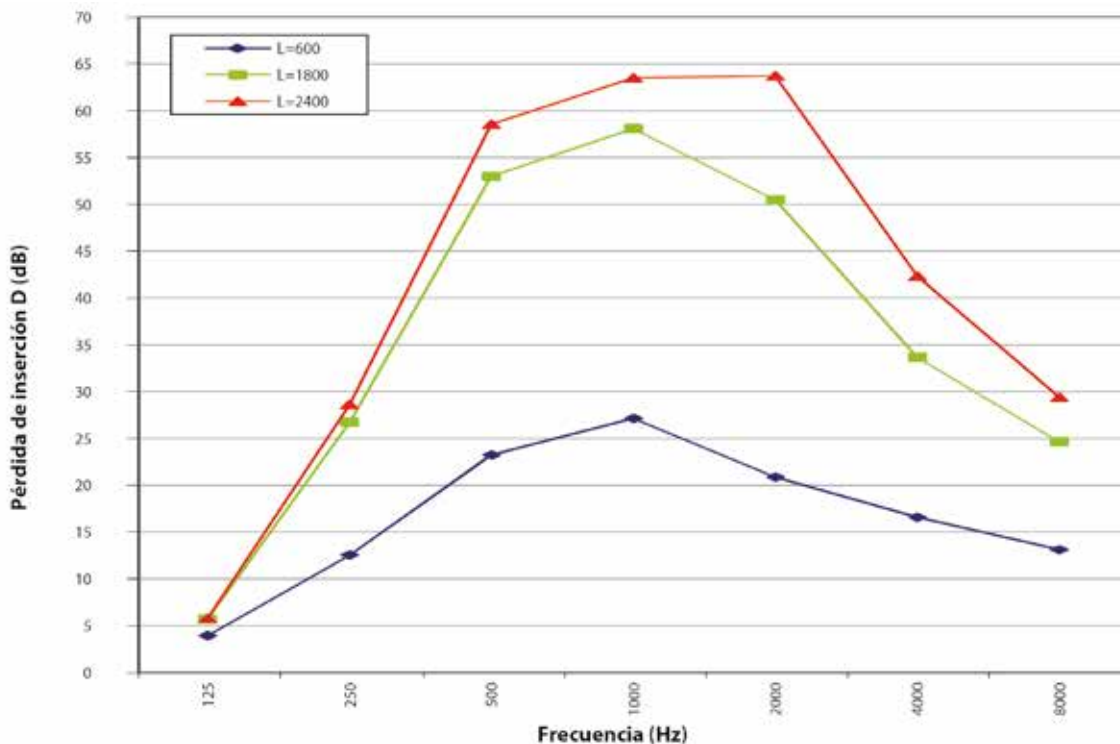
CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS DEL SILENCIADOR S.30

IL. Pérdidas por inserción. Parámetro resultante de los ensayos homologados bajo norma UNE-EN ISO 11691:2010.
 Ensayos realizados en LGAI. 08/2013. Expediente 7223.



PÉRDIDAS POR FRECUENCIA EN FUNCIÓN DE LA LONGITUD

LONGITUD m/m	Pérdida de inserción (dB)						
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 K Hz	2 K Hz	4 K Hz	8 K Hz
600	3.9	12.5	23.2	27.1	20.9	16.6	13.1
900	4.4	16.1	30.7	34.9	28.2	20.9	16.0
1.200	4.7	18.9	36.8	41.2	35.4	25.1	18.7
1.500	5.0	21.8	43.0	47.5	42.6	29.4	21.4
1.800	5.7	26.7	53.0	58.1	50.5	33.7	24.6
2.100	5.7	27.4	55.2	60.1	56.9	38.0	26.9
2.400	5.8	28.6	58.5	63.5	63.7	42.3	29.4



DETALLES DE CODIFICACIÓN Y PRECIOS DEL SILENCIADOR S.30



TABICA: 200 mm
PASO DE AIRE: 100mm

Detalles de codificación

S36009001200

Longitud (L)
Alto (A)
Ancho (B)
Módulo (S3 → 300)

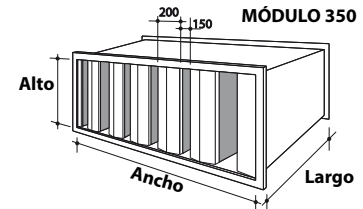
PRECIOS

LARGO (L)	ALTO (A)	NÚMERO DE MÓDULOS/ANCHO (B)						
		1	2	3	4	5	6	7
		300 (B)	600 (B)	900 (B)	1.200 (B)	1.500 (B)	1.800 (B)	2.100 (B)
600	600	584	678	800	1.109	1.200	1.539	1.755
600	900	642	836	1092	1.284	1.581	1.918	2.234
600	1.200	762	933	1.166	1.399	1.652	2.030	2.466
600	1.500	956	1.298	1.583	1.866	2.169	2.617	2.980
600	1.800	1015	1.401	1.789	2.175	2.478	2.886	3.292
900	600	697	822	1037	1.253	1.394	1.805	2.094
900	900	783	1027	1.269	1.576	2.046	2.352	2.741
900	1.200	944	1.183	1.419	1.761	2.101	2.482	2.985
900	1.500	1.190	1.483	1.899	2.313	2.769	3.208	3.642
900	1.800	1.348	1.769	2.192	2.696	3.284	3.766	4.252
1.200	600	750	903	1.118	1.395	1.549	1.931	2.351
1.200	900	917	1.206	1.679	1.903	2.295	2.644	3.076
1.200	1.200	1015	1.311	1.625	2.025	2.504	2.860	3.422
1.200	1.500	1.316	1.751	2.226	2.807	3.222	3.741	4.381
1.200	1.800	1.505	2.041	2.636	3.268	3.885	4.479	5.199
1.500	600	930	1.117	1.308	1.620	1.932	2.306	2.741
1.500	900	1048	1.443	1.877	2.355	2.686	3.101	3.598
1.500	1.200	1.181	1.541	1.944	2.448	3.057	3.438	4.088
1.500	1.500	1.510	2.102	2.630	3.302	3.975	4.525	5.238
1.500	1.800	1.698	2.378	2.974	3.777	4.497	5.156	5.938
1.800	600	981	1.200	1.420	1.763	2.105	2.511	2.977
1.800	900	1.253	1.696	2.142	2.710	3.092	3.557	4.105
1.800	1.200	1.290	1.726	2.204	2.804	3.530	3.924	4.648
1.800	1.500	1.683	2.346	3.130	3.894	4.576	5.195	5.962
1.800	1.800	1.892	2.657	3.480	4.285	5.213	5.933	6.718

TABLA DE SELECCIÓN PARA EL SILENCIADOR S.35

Selección rápida de Silenciadores.
 Seleccione el tipo en función del caudal y la pérdida de carga.

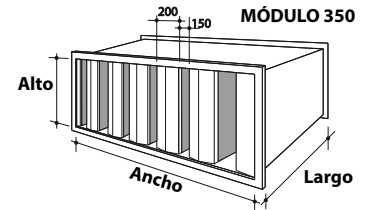
TABICA: 200 mm
 PASO DE AIRE: 150mm



VELOCIDAD (m/seg.)	5	7,5	10	12,5	15	17,5
PERDIDA (mm.c.d.a.)	1	2,1	3,7	6,2	8,7	11,3
Modelos (Ancho x Alto)	CAUDAL DE AIRE EN m³/h.					
350x600	1.700	2.550	3.400	4.250	5.100	5.950
350x900	2.550	3.825	5.100	6.375	7.650	8.925
700x600 - 350x1.200	3.400	5.100	6.800	8.500	10.200	11.900
1.050x600 - 700x900	5.100	7.650	10.200	12.750	15.300	17.850
1.400x600 - 700x1.200	6.800	10.200	13.600	17.000	20.400	23.800
1.050x900	7.650	11.475	15.300	19.125	22.950	26.775
1.750x600 - 700x1.500	8.500	12.750	17.000	21.250	25.500	29.750
1.400x900- 1.050x1.200- 700x1.800	10.200	15.300	20.400	25.500	30.600	35.700
1.750x900 – 1.050x1.500	12.750	19.125	25.500	31.875	38.250	44.625
1.400x1.200	13.600	20.400	27.200	34.000	40.800	47.600
2.100x900 – 1.050x1.800	15.300	22.950	30.800	38.250	45.900	53.550
1.750x1.200 - 1.400x1.500	17.000	25.500	34.000	42.500	51.000	59.500
2.100x1.200 - 1.400x1.800	20.400	30.800	40.800	51.000	61.200	71.400
1.750x1.500	21.250	31.875	42.500	53.125	63.750	74.375
2.450x1.200	23.800	35.700	47.600	59.500	71.400	83.300
2.100x1.500 - 1.750x1.800	25.500	38.250	55.500	68.250	81.000	93.750
2.450x1.500	29.750	44.825	59.500	74.375	89.250	104.125
2.100x1.800	30.600	45.900	61.200	76.500	91.800	107.100
2.800x1.500	34.000	51.000	68.000	85.000	102.000	119.000
2.450x1.800	35.700	53.550	72.300	91.050	109.800	128.550
2.800x1.800	40.800	61.200	81.600	102.000	122.400	142.800
3.180x1.800	45.900	68.950	91.800	114.750	137.700	160.650

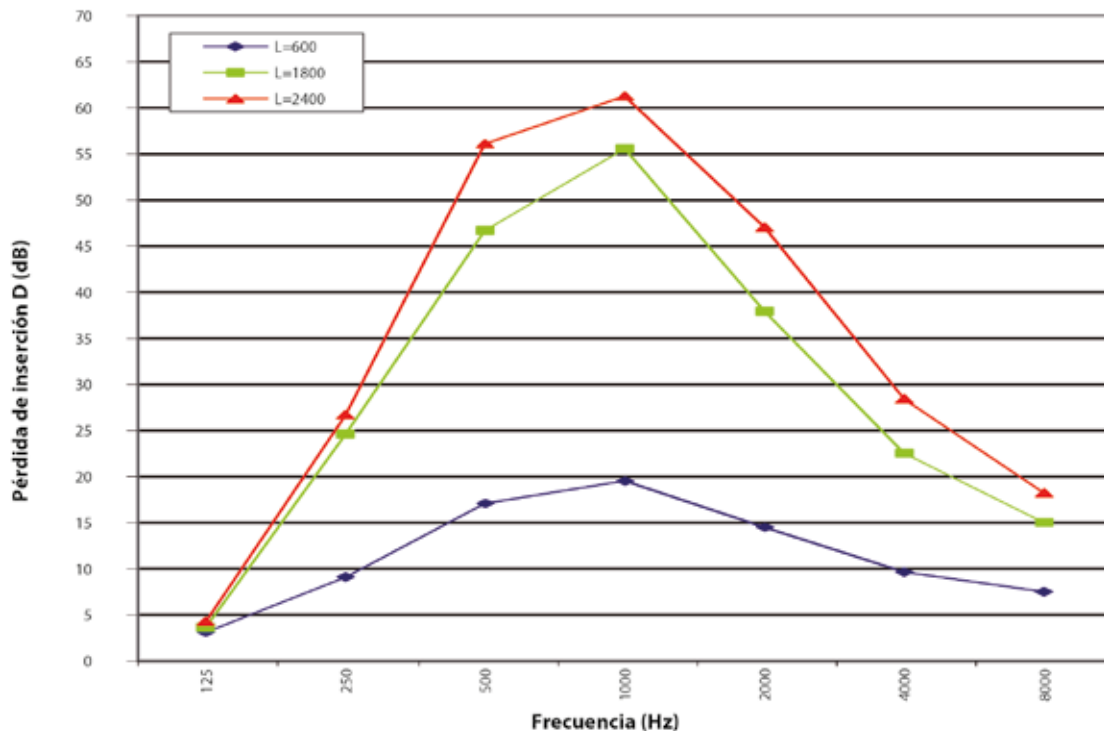
CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS DEL SILENCIADOR S.35

IL. Pérdidas por inserción. Parámetro resultante de los ensayos homologados bajo norma UNE-EN ISO 11691:2010.
 Ensayos realizados en LGAI. 08/2013. Expediente 7223.



PÉRDIDAS POR FRECUENCIA EN FUNCIÓN DE LA LONGITUD

LONGITUD m/m	Pérdida de inserción (dB)						
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 K Hz	2 K Hz	4 K Hz	8 K Hz
600	3.1	9.1	17.1	19.5	14.5	9.6	7.5
900	3.2	12.9	24.5	28.6	20.4	12.9	9.4
1.200	3.4	16.0	31.1	35.8	25.9	16.0	11.2
1.500	3.6	19.1	37.8	43.1	31.4	19.2	13.0
1.800	3.7	24.6	46.7	55.5	37.9	22.5	15.0
2.100	4.0	25.2	51.0	57.6	42.4	25.5	16.6
2.400	4.3	26.7	56.1	61.3	47.0	28.4	18.3



DETALLES DE CODIFICACIÓN Y PRECIOS DEL SILENCIADOR S.35



TABICA: 200 mm
PASO DE AIRE: 150mm

Detalles de codificación

S357009001200

Longitud (L)
Alto (A)
Ancho (B)
Módulo (S35 → 350)

PRECIOS

LARGO (L)	ALTO (A)	NÚMERO DE MÓDULOS/ANCHO (B)						
		1	2	3	4	5	6	7
		350 (B)	700 (B)	1.050 (B)	1.400 (B)	1.750 (B)	2.100 (B)	2.450 (B)
600	600	581	741	903	1.067	1.232	1.359	1.461
600	900	696	898	1.080	1.277	1.472	1.669	1.740
600	1.200	813	1.057	1.257	1.484	1.713	1.939	1.951
600	1.500	930	1.217	1.434	1.694	1.955	2.212	2.272
600	1.800	1.044	1.375	1.610	1.902	2.192	2.482	2.466
900	600	693	884	1.104	1.310	1.515	1.720	1.861
900	900	829	1.076	1.326	1.575	1.824	2.074	2.278
900	1.200	965	1.267	1.547	1.880	2.134	2.428	2.554
900	1.500	1.102	1.460	1.768	2.197	2.441	2.780	2.983
900	1.800	1.242	1.649	1.991	2.371	2.750	3.130	3.400
1.200	600	806	1.031	1.257	1.550	1.797	2.045	2.059
1.200	900	959	1.254	1.547	1.872	2.177	2.478	2.485
1.200	1.200	1.120	1.478	1.837	2.197	2.553	2.912	3.160
1.200	1.500	1.278	1.702	2.125	2.517	2.930	3.343	3.392
1.200	1.800	1.436	1.925	2.415	2.838	3.308	3.779	3.854
1.500	600	917	1.174	1.505	1.793	2.082	2.372	2.490
1.500	900	1.096	1.431	1.815	2.173	2.528	2.886	3.033
1.500	1.200	1.274	1.646	2.103	2.550	2.974	3.398	3.641
1.500	1.500	1.452	1.944	2.437	2.928	3.421	3.911	4.345
1.500	1.800	1.632	2.200	2.747	3.306	3.867	4.478	4.939
1.800	600	1.030	1.320	1.705	2.034	2.364	2.696	2.750
1.800	900	1.227	1.609	2.060	2.470	2.881	3.290	3.541
1.800	1.200	1.428	1.899	2.415	2.906	3.396	3.886	4.319
1.800	1.500	1.629	2.187	2.770	3.340	3.908	4.478	4.927
1.800	1.800	1.723	2.327	3.124	3.815	4.425	5.073	5.569

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Selección rápida de Silenciadores.
 Seleccione el tipo en función del caudal y la pérdida de carga.

TABICA: 200 mm
 PASO DE AIRE: 200mm

VELOCIDAD (m/seg.)	5	7,5	10	12,5	15
PERDIDA (mm.c.d.a.)	1,2	2,5	5	7,5	10
Modelos (Ancho x Alto)	CAUDAL DE AIRE m ³ /h.				
400x600	2.160	3.240	4.320	5.400	6.480
400x900	3.240	4.860	6.480	8.100	9.720
800x600-400x1.200	4.320	6.480	8.640	10.800	12.960
1.200x600-800x900	6.480	9.720	12.960	16.200	19.440
1.600x600-800x1.200	8.640	12.960	17.280	21.600	25.920
1.200x900	9.720	14.580	19.440	24.300	29.160
2.000x600-800x1.500	10.800	16.200	21.600	27.000	32.400
1.600x900-1.200x1.200-800x1.800	12.960	19.440	25.920	32.400	38.880
2.000x900-1.200x1.500	16.200	24.300	32.400	40.500	48.600
1.600x1.200	17.280	25.920	34.560	43.200	51.840
2.400x900-1.200x1.800	19.440	29.160	38.880	48.600	58.320
2.000x1200-1.600x1.500	21.600	32.400	43.200	54.000	64.800
2.400x1.200-1.600x1.800	25.920	38.880	51.840	64.800	77.760
2.000x1.500	27.000	40.500	54.000	67.500	81.000
2.800x1.200	30.240	45.360	60.480	75.600	90.720
2.400x1.500-2.000x1.800	32.400	48.600	64.800	81.000	97.200
2.800x1.500	37.800	56.700	75.600	94.500	113.400
2.400x1.800	38.880	58.320	77.760	97.200	116.640
2.800x1.800	45.360	68.040	90.720	113.400	136.080

Atenuaciones en función de la longitud

LONGITUD m/m	ATENUACIONES EN Db (Ref.10 ⁻¹² Watt.)					
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 K Hz	2 K Hz	4 K Hz
600	4	8	14	17	13	8
900	6	10	21	26	19	12
1.200	8	15	26	33	25	16
1.500	10	20	36	40	31	17
1.800	13	24	40	46	38	23
2.400	19	27	44	50	50	44

DETALLES DE CODIFICACIÓN Y PRECIOS DEL SILENCIADOR S.40



TABICA: 200 mm
PASO DE AIRE: 200mm

Detalles de codificación

S404009001200

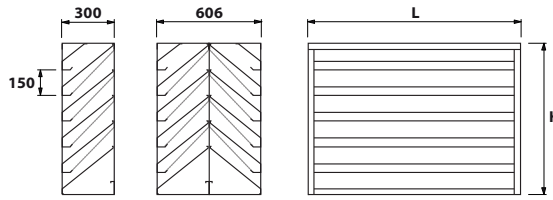
└─ Longitud (L)
└─ Alto (A)
└─ Ancho (B)
└─ Módulo (S40 → 400)

PRECIOS

LARGO (L)	ALTO (A)	NÚMERO DE MÓDULOS/ANCHO (B)						
		1	2	3	4	5	6	7
		400 (B)	800 (B)	1.200 (B)	1.600 (B)	2.000 (B)	2.400 (B)	2.800 (B)
600	600	486	568	674	932	1.012	1.296	1.478
600	900	579	685	868	1.049	1.173	1.515	1.757
600	1.200	620	752	935	1.169	1.299	1.617	1.969
600	1.500	769	930	1.089	1.353	1.614	1.926	2.289
600	1.800	812	997	1.184	1.469	1.757	2.096	2.483
900	600	536	702	919	1.084	1.333	1.618	1.885
900	900	651	858	1.066	1.323	1.717	1.975	2.301
900	1.200	760	1.004	1.400	1.594	1.922	2.215	2.578
900	1.500	870	1.201	1.565	1.964	2.245	2.591	3.007
900	1.800	1.037	1.408	1.782	2.255	2.578	2.967	3.425
1.200	600	637	785	987	1.185	1.401	1.720	2.090
1.200	900	785	990	1.194	1.483	1.770	2.092	2.516
1.200	1.200	845	1.097	1.364	1.698	2.103	2.405	2.875
1.200	1.500	979	1.285	1.624	2.048	2.556	2.879	3.423
1.200	1.800	1.069	1.438	1.838	2.340	2.945	3.279	3.884
1.500	600	796	1.089	1.333	1.576	1.836	2.215	2.527
1.500	900	990	1.241	1.594	1.945	2.331	2.699	3.069
1.500	1.200	1.092	1.462	1.863	2.351	2.703	3.141	3.677
1.500	1.500	1.253	1.750	2.193	2.758	3.323	3.785	4.381
1.500	1.800	1.395	1.949	2.606	3.245	3.824	4.336	4.975
1.800	600	848	1.177	1.508	1.837	2.101	2.446	2.794
1.800	900	1.121	1.480	1.839	2.266	2.762	3.172	3.583
1.800	1.200	1.251	1.703	2.204	2.739	3.257	3.759	4.363
1.800	1.500	1.410	1.981	2.483	3.156	3.760	4.315	4.970
1.800	1.800	1.570	2.210	2.901	3.573	4.348	4.953	5.612



Toma de aire realizada en chapa galvanizada. Aislamiento interno de lana mineral y chapa perforada. Protección de malla antipájaros.
Resistencia al fuego A2 s1 d0.



Detalles de codificación

TA36001050

Alto (H)
Largo (L)
Modelo: TA3 ó TA6

PÉRDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA GENERADA

TA3

Vel. m/s		ALTURA TA3											
		450	600	750	900	1.050	1.200	1.350	1.500	1.650	1.800	1.950	
0,5	Pt-Pa	13											
	Lw-dB(A)	29											
1	Pt-Pa	50	22	17	12	11	10	10					
	Lw-dB(A)	48	42	34	32	31	30	30					
1,5	Pt-Pa	120	48	38	28	25	23	21	20	20	19	19	
	Lw-dB(A)	59	53	45	43	42	41	41	40	40	39	39	
2	Pt-Pa		86	68	49	44	40	38	36	35	34	34	
	Lw-dB(A)		61	53	51	50	49	48	48	47	47	47	
2,5	Pt-Pa			106	77	69	63	59	57	55	54	53	
	Lw-dB(A)			59	57	56	55	55	54	54	53	53	
3	Pt-Pa			152	111	100	90	86	82	79	77	76	
	Lw-dB(A)			64	62	61	60	60	59	59	58	58	
3,5	Pt-Pa					136	123	116	111	108	105	103	
	Lw-dB(A)					65	64	64	63	63	62	62	

Longitud considerada: 1000mm

TA6

Vel. m/s		ALTURA TA6										
		450	600	750	900	1.050	1.200	1.350	1.500	1.650	1.800	1.950
0,5	Pt-Pa	23	10									
	Lw-dB(A)	39	30									
1	Pt-Pa	92	40	31	22	18	15	15	14	14	13	13
	Lw-dB(A)	60	51	47	44	44	43	43	42	42	42	41
1,5	Pt-Pa		90	69	48	41	35	33	32	31	30	29
	Lw-dB(A)		64	60	57	56	56	55	55	54	54	54
2	Pt-Pa				86	74	62	59	57	55	53	52
	Lw-dB(A)				65	65	64	64	63	63	63	63
2,5	Pt-Pa				134	115	96	93	89	83	83	81
	Lw-dB(A)				72	72	71	71	70	70	70	70

Longitud considerada: 1000mm

ATENUACIÓN ACÚSTICA

	FRECUENCIA (Hz)							
	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
TA3	3	4	7	9	14	16	14	15
TA6	3	6	11	16	25	28	26	26

Valores de atenuación en dB.

PESOS

ALTO (H)	LARGO (L)												
	400	500	600	700	800	900	1.000	1.200	1.400	1.500	1.600	1.800	2.000
600	11	13	16	19	21	24	27	32	37	40	42	48	54
750	13	17	21	25	29	33	37	45	53	56	58	66	74
900	17	21	26	31	35	40	45	54	63	67	70	80	90
1.050	20	26	31	36	42	47	52	63	74	80	85	95	104
1.200	25	31	37	43	49	55	61	73	85	91	97	109	122
1.350	29	35	42	49	55	62	69	82	95	102	110	124	138
1.500	32	40	47	54	62	69	76	91	106	114	124	138	152
1.650	36	44	52	60	68	76	84	100	116	125	134	152	168
1.800	41	49	58	67	75	84	93	110	127	137	150	168	186
1.950	44	54	63	72	82	91	100	119	138	148	158	182	200

Peso en Kg del modelo TA3. El peso del modelo TA6 la suma de las dos TA3 que la componen.

PRECIOS

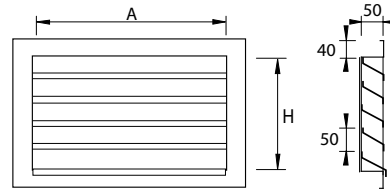
ALTO (H)	LARGO (L)												
	400	500	600	700	800	900	1.000	1.200	1.400	1.500	1.600	1.800	2.000
600	297	342	370	393	412	435	479	544	623	653	707	780	863
750	363	420	454	483	508	533	593	668	768	807	867	960	1.057
900	426	497	534	573	629	663	708	794	909	960	1.031	1.135	1.255
1.050	491	572	620	664	731	770	820	921	1.056	1.113	1.195	1.316	1.451
1.200	557	649	700	751	826	874	935	1.046	1.199	1.265	1.355		
1.350	628	735	794	849	935	984	1.054	1.179	1.352	1.424			
1.500	693	815	875	938	1.035	1.091	1.170	1.305	1.495				
1.650	793	932	995	1.064	1.172	1.171	1.315	1.466					
1.800	858	1.013	1.082	1.153	1.271	1.272	1.428						
1.950	927	1.092	1.164	1.243	1.372	1.372	1.544						

El precio reflejado es el de la TA3. El precio de la TA6 la suma de las dos TA3 que la componen.

MODELO RAG-50



- Rejilla de aireación para instalación en intemperie lamas horizontales a 45° tipo RAG-50.
- Separación entre lamas: 50mm.
- Patillas de sujeción.
- Malla antipájaros en la parte posterior de la rejilla.



Detalles de codificación

RAG50300150
 ↳ Alto
 ↳ Ancho(Longitud de lama)
 ↳ Tipo de rejilla (RAG-50)

Medidas de hueco a practicar: (A+15mm) X (H+15mm)

PRECIOS

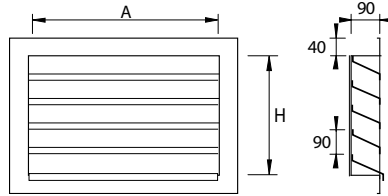
ALTO (H)	ANCHO (A)								
	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100
150	153	161	168	174	178	185	193	204	212
200	162	174	181	191	199	208	216	227	233
250	184	191	197	204	209	224	235	243	254
300	204	211	221	235	245	258	266	276	283
350	216	222	235	251	260	279	290	307	321
400	225	235	249	261	276	291	311	330	352
450	243	251	261	277	295	313	330	358	382
500	251	264	279	296	309	322	350	376	406
550	265	276	291	314	334	350	376	404	435
600	278	290	304	325	338	366	404	445	476
650	289	302	320	341	366	397	434	472	508
700	303	315	334	354	379	413	449	494	536
750	315	328	346	370	398	428	499	534	560
800	332	356	377	402	425	461	509	554	593
900	372	400	422	459	488	518	570	618	657
1.000	439	466	490	527	560	587	628	687	730
1.100	465	489	520	560	586	624	673	737	802
1.200	492	524	552	586	623	668	722	792	861
1.300	540	582	618	656	687	735	789	855	938
1.400	568	598	631	668	717	759	849	922	1001
1.500	592	630	666	717	768	827	891	970	1.053
1.600	618	653	687	735	787	860	940	1.028	1.126
1.700	655	684	731	785	835	901	993	1.099	1.198
1.800	694	736	780	832	885	956	1.057	1.156	1.260
1.900	716	762	808	879	923	1.003	1.108	1.213	1.314
2.000	736	787	834	927	960	1.053	1.162	1.273	1.388

ALTO (H)	ANCHO (A)								
	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000
150	221	242	290	320	332	353	385	400	414
200	243	261	330	354	377	398	414	434	455
250	270	290	342	377	407	433	459	486	515
300	296	327	384	414	447	480	507	519	546
350	341	378	415	444	474	508	546	560	591
400	376	410	462	488	526	557	586	616	649
450	410	450	481	523	561	593	631	670	703
500	438	469	537	576	611	650	682	719	748
550	476	513	580	608	643	680	717	756	796
600	511	552	620	662	703	741	779	827	871
650	545	587	650	690	728	777	824	861	903
700	577	618	672	736	768	815	858	906	948
750	594	638	715	761	811	865	923	954	1008
800	638	694	759	809	858	907	971	1.016	1.065
900	707	759	851	898	948	994	1.040	1.112	1.173
1.000	792	849	925	977	1.037	1.100	1.162	1.217	1.275
1.100	864	928	1.007	1.071	1.132	1.200	1.263	1.337	1.408
1.200	937	1.018	1.094	1.157	1.220	1.299	1.378	1.436	1.518
1.300	1.018	1.093	1.170	1.256	1.331	1.401	1.478	1.563	1.634
1.400	1.087	1.166	1.249	1.333	1.419	1.508	1.599	1.686	1.780
1.500	1.154	1.242	1.339	1.422	1.503	1.600	1.683	1.788	1.901
1.600	1.228	1.316	1.402	1.495	1.590	1.692	1.793	1.879	1.998
1.700	1.300	1.395	1.495	1.595	1.697	1.794	1.901	1.996	2.105
1.800	1.372	1.472	1.582	1.683	1.784	1.885	1.996	2.112	2.215
1.900	1.438	1.545	1.660	1.769	1.879	1.984	2.103	2.208	2.319
2.000	1.506	1.617	1.738	1.855	1.973	2.085	2.212	2.307	2.423

MODELO RAG-90



- Rejilla de aireación para instalación en intemperie lamas horizontales a 45° tipo RAG-90.
- Separación entre lamas: 90mm
- Patillas de sujeción.
- Malla antipájaros en la parte posterior de la rejilla.



Detalles de codificación

RAG90300180

Alto
Ancho (Longitud de lama)
Tipo de rejilla (RAG-90)

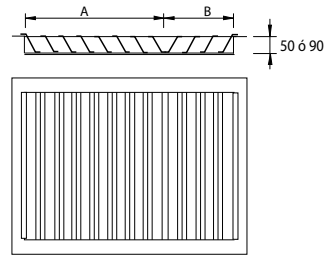
Medidas de hueco a practicar: (A+15mm) X (H+15mm).

PRECIOS

ALTO (H)	ANCHO (A)								
	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100
180	147	150	156	159	162	174	175	183	183
270	167	173	178	184	191	196	204	212	222
360	184	193	200	211	218	234	245	254	265
450	203	215	230	236	246	258	267	279	289
540	221	234	249	261	276	288	299	314	322
630	241	255	271	297	303	314	334	350	361
720	267	278	296	311	333	350	367	384	398
810	297	304	317	342	356	379	400	419	435
900	309	319	341	363	385	407	434	455	474
990	319	339	364	397	413	441	462	489	511
1.080	335	361	388	414	441	468	495	525	548
1.170	353	382	410	440	469	499	526	555	585
1.260	375	407	438	472	505	536	563	598	628

ALTO (H)	ANCHO (A)								
	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000
180	191	248	285	311	322	336	351	364	377
270	231	278	342	372	388	416	435	451	471
360	276	322	391	413	431	462	482	501	521
450	302	353	426	451	471	506	527	551	575
540	335	384	469	500	519	555	583	608	634
630	376	435	546	583	608	651	684	712	746
720	415	468	568	607	630	675	710	741	775
810	455	501	625	672	697	747	785	820	858
900	495	533	665	712	741	795	834	873	914
990	536	563	703	755	785	840	884	925	970
1.080	575	600	724	795	836	897	945	988	1.034
1.170	614	634	764	849	884	946	995	1.043	1.093
1.260	660	691	828	922	993	1.059	1.118	1.170	1.229

DOS DIRECCIONES



Para calcular el precio de una rejilla de chapa galvanizada con lamas en dos direcciones sumar el precio de las rejillas equivalentes a cada dirección, siendo el sentido de la lama, la cota A de la rejilla (ver la página anterior).

Ejemplo:

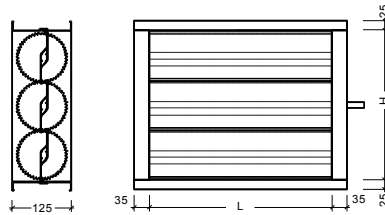
Para una rejilla de dos direcciones de 1080x500 y 90 de grosor, compuesta por una zona de 500x450 y otra de 500x630:

PVP	500x450	230 €
PVP	500x630	271 €
PVP	Total	501 €

Disponibles en grosor 50 y 90.



- Compuertas de regulación fabricadas en perfilería de aluminio con apertura de lamas en oposición.
- Regulación de caudal y presión en aplicaciones de climatización, ventilación y calefacción.
- Posibilidad de accionamiento manual o servomotor.



Detalles de codificación

ED200114

Alto
Ancho (Longitud de lama)
ED

PRECIOS

ALTO	ANCHO									
	200	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100
114	99	92	96	99	102	106	111	114	118	122
214	111	102	108	113	118	123	130	134	139	143
314	121	113	121	128	134	140	146	153	160	167
414	133	125	133	141	149	157	164	173	179	188
514	145	136	146	154	164	173	182	193	200	209
614	156	149	158	169	179	189	200	210	220	232
714	167	160	172	183	195	207	218	230	241	253
814	213	202	216	230	241	254	268	281	294	307
914	227	215	230	242	256	272	286	299	314	329
1.014	240	226	242	257	273	288	312	322	341	358

ALTO	ANCHO								
	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000
114	144	209	212	244	249	255	259	263	270
214	169	239	244	282	286	295	299	305	312
314	196	268	275	318	325	334	341	348	355
414	222	298	306	355	363	374	382	389	396
514	246	329	334	392	402	414	422	433	440
614	394	356	369	429	440	453	463	475	486
714	425	387	400	464	477	493	504	517	528
814	530	482	493	574	589	602	618	633	638
914	561	510	525	612	627	641	659	674	684
1.014	587	539	564	661	669	695	708	724	738

A todas las compuertas hay que añadirle el precio del mando manual (MSP93) o eje (P120QT) para servomotor. Otras medidas consultar.

CÓDIGO	NOMBRE	PVP. €
MPS93	SECTOR MANUAL PARA COMPUERTAS DE ALUMINIO MPS-93	14
P120QT	EJE REDONDO PARA COMPUERTA 120 mm P120QT	7
P120	EJE CUADRADO PARA COMPUERTA 120 mm P.12000000	4
P190	EJE CUADRADO PARA COMPUERTA LARGO 190 mm P19000000	8
P180QT	EJE REDONDO PARA COMPUERTA LARGO 180 mm P180QT	10



MSP93



P120

ACCESORIOS



Servomotores

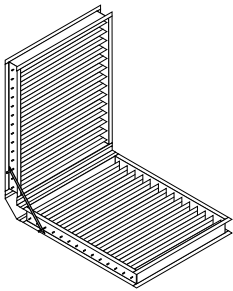


Mandos



Combinación de compuertas de regulación de aluminio en grupos de actuación única, para mando manual o por servomotor. Indicadas para la ejecución de ByPass, FreeCooling, etc. Se puede realizar cualquier distribución, tanto en diseño como en configuración de funcionamiento.

COMPUERTAS DE REGULACIÓN DE ALUMINIO EN "L" A 90°



Compuertas de regulación en aluminio montadas en "L", a 90°. Posibilidad de apertura en oposición o sincronizada.

Para calcular el precio de las compuertas en "L", sumar el de las dos compuertas que la forman e incrementar un 25%.

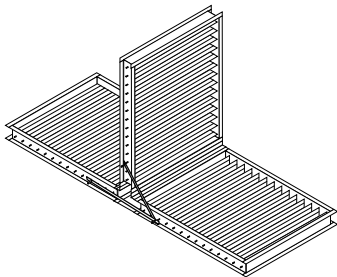
Ejemplo: Compuertas de 300x314 en L:

300x314	113,0 €
300x314	113,0 €
25% de 226 €	56,5 €

Total 282,5 €

Al precio total ha de sumarse el precio del mando manual o servomotor correspondiente.

COMPUERTAS DE REGULACIÓN DE ALUMINIO EN "T"



Compuertas de regulación en aluminio montadas en "T". Varias posibilidades de aperturas, en oposición y sincronizadas.

Para calcular el precio de las compuertas en "T", sumar el de las tres compuertas que la forman e incrementar un 25%.

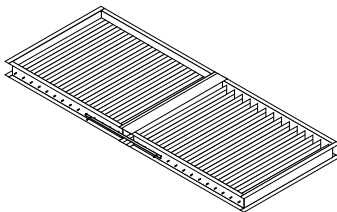
Ejemplo: Compuertas de 300x314 y 300x614 en L:

300x314	113,0 €
300x314	113,0 €
300x614	149,0 €
25% de 375 €	93,8 €

Total 468,8 €

Al precio total ha de sumarse el precio del mando manual o servomotor correspondiente.

COMPUERTAS DE REGULACIÓN DE ALUMINIO EN TANDEM



Compuertas de regulación en aluminio montadas en Tándem. Posibilidad de apertura en oposición o sincronizada.

Para calcular el precio de las compuertas en tándem, sumar el de las dos compuertas que la forman e incrementar un 25%.

Ejemplo: Compuertas de 300x314 en L:

300x314	113,0 €
300x314	113,0 €
25% de 226 €	56,5 €

Total 282,5 €

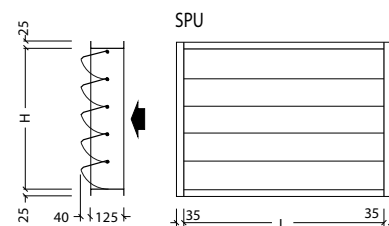
Al precio total ha de sumarse el precio del mando manual o servomotor correspondiente.



Detalles de codificación

SPU400314

Alto
Largo
Modelo



PRECIOS

ALTO	LONGITUD						
	300	400	500	600	700	800	900
214	78	89	100	110	122	131	144
314	99	111	125	137	149	163	175
414	120	133	149	164	177	191	208
514	142	159	174	191	207	224	243
614	163	181	200	218	235	254	275
714	184	203	224	243	264	284	309
814	204	225	248	270	292	314	340
914	226	249	274	297	321	347	375
1.014	246	272	298	323	350	375	407
1.114	266	294	322	351	377	403	440
1.214	287	316	348	376	405	435	474
1.314	309	339	373	404	435	466	506
1.414	330	363	397	432	463	497	540
1.514	351	385	422	458	492	526	572
1.614	371	406	447	483	520	557	605

ALTO	LONGITUD					
	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000
214	154	235	256	276	300	320
314	189	290	314	337	366	391
414	224	341	370	398	432	460
514	259	401	432	464	503	534
614	294	454	489	525	569	605
714	329	506	548	587	635	675
814	363	561	604	647	701	744
914	398	618	666	713	763	819
1.014	433	672	723	773	838	889
1.114	467	726	780	834	904	959
1.214	502	780	837	895	971	1.028
1.314	539	837	899	961	1.042	1.105
1.414	572	890	957	1.022	1.109	1.173
1.514	607	945	1.014	1.083	1.174	1.243
1.614	642	998	1.071	1.145	1.240	1.314


BELIMO®
SERVOMOTORES SIN MUELLE DE RETORNO

No incluido montaje

CÓDIGO	NOMBRE	Sup. Máx (m ²)	PVP. €
LM230A	SERVO LM-230-A TODO-NADA MANDO POR 1 HILO	1	142
LM230AS	SERVO LM-230-AS TODO-NADA MANDO POR 1 HILO AUXL.	1	162
LM230ASR	SERVO LM-230-A-SR PROPORCIONAL	1	231
LM24A	SERVO LM-24-A TODO-NADA O TRES PUNTOS	1	142
LM24AS	SERVO LM-24-AS TODO-NADA O 3 PUNTOS CON CONTACTO AUX.	1	162
LM24ASR	SERVO LM-24-ASR PROPORCIONAL	1	194
LMC230A	SERVO RÁPIDO BELIMO LMC-230-A TODO-NADA MANDO POR 1 HILO	1	147
NM230A	SERVO NM230A TODO-NADA 3PUNTOS 150s	2	180
NM230AS	SERVO NM 230-AS 2 m ² 150s DC 0...10V	2	216
NM230ASR	SERVO NM 24-A TODO-NADA O TRES PUNTOS 1,5m ²	2	290
NM24A	SERVO BELIMO NM24AC110	2	175
NM24AS	SERVO TODO/NADA NMQ24A ACCIONAMIENTO 4 sg	2	210
NM24ASR	SERVO BELIMO NM24ASR 150s PROPORCIONAL	2	253
SM230A	SERVO BELIMO SM-230-A TODO-NADA MANDO POR 1 HILO	4	206
SM230AS	SERVO BELIMO SM-230A-S TODO-NADA, 3 PUNTOS	4	256
SM230ASR	SERVO BELIMO SM-230A-SR PROPORCIONAL	4	325
SM24A	SERVO SM-24A TODO-NADA O TRES PUNTOS	4	201
SM24AS	SERVO SM24A-S TODO NADA O 3 PUNTOS CONTACTO AUX. INCORP	4	251
SM24ASR	SERVO SM-24-ASR PROPORCIONAL	4	287
GM230A	SERVO GM-230A TODO-NADA O TRES PUNTOS	8	363
GM24ASR	SERVO GM-24-ASR PROPORCIONAL	8	429

SERVOMOTORES CON MUELLE DE RETORNO

CÓDIGO	NOMBRE	Sup. Máx (m ²)	PVP. €
TF230	SERVO TF-230 TODO-NADA CON MUELLE RETORNO	0,4	201
TF24S	SERVO BELIMO TF-24-S CON MUELLE RETORNO 2 Nm	0,4	220
LF230	SERVO LF-230 TODO-NADA CON MUELLE RETORNO 0,8m ²	0,8	248
LF230S	SERVO LF-230S TODO-NADA CON MUELLE RETORNO 0,8m ²	0,8	281
LF24	SERVO LF-24 TODO-NADA CON MUELLE DE RETORNO 0,8m ²	0,8	228
LF24S	SERVO BELIMO LF-24-S CON MUELLE RETORNO 4 Nm	0,8	263
LF24SR	SERVO LF-24-SR PROPORCIONAL Y MUELLE DE RETORNO 0,8m ²	0,8	308

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. NETO €
MONTAJE	MONTAJE DE SERVO REGISTRO-PUERTA	31

ACCESORIOS DE USO COMÚN

CÓDIGO	NOMBRE	PVP. €
CR24B1	REGULADOR TEMPERATURA AMBIENTE 1 SECUENCIA AC 24 V	204
S2A	CONTACTO AUXILIAR 2 SPDT, 1mA ... 3 (0,5) A, AC 250 V	71
SGA24	POSICIONADOR MURAL SGA-24 DE 0 A 100%	116
SGF24	POSICIONADOR TRAS CUADRO SGF-24 DE 0 A 100%	83
ZSMA	EXTENSIÓN PARA BASE SM230A	8

08

RECAMBIOS Y ACCESORIOS

	CBM	168		THLZ	175
CENTRÍFUGO STANDARD			CENTRÍFUGO DE TURBINA A REACCIÓN		
	D3G-146-HQ-1334	169		PGF	176
CENTRÍFUGO DE ROTOR EXTERNO SERIE PEQUEÑA			PLUG FAN TECNOLOGÍA EC		
	K3G-250-RE-07	170		CAJAS VACÍAS Y TAPAS	177
PLUG FAN EC ROTOR EXTERNO SERIE PEQUEÑA					
	CBM-RE	171		TEJADILLOS Y VISERAS	178
CENTRÍFUGO DE ROTOR EXTERNO					
	CBP	173		PIES Y SOPORTES	179
CENTRÍFUGO DE DOBLE ASPIRACIÓN					
	CBS	174		REGULADORES	179
CENTRÍFUGO DE SIMPLE ASPIRACIÓN					
	TLZ	175		MOTORES	180
CENTRÍFUGO DE TURBINA A ACCIÓN					
				POLEAS	181
				MOYUS	182
				CORREAS	183
				FLOWGRID	



Ventilador centrífugo con motor directo compuesto por:

- Motor, turbina y voluta.
- Construcción mediante chapa galvanizada.
- Motor cerrado.



Piés de fijación no incluidos en el precio. Ver página 179.

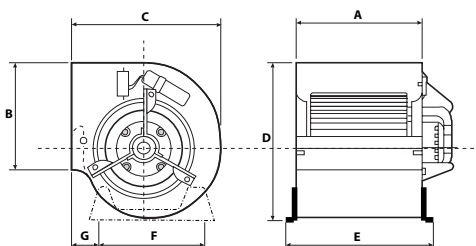
Todos los modelos cumplen la normativa ErP2015.

Temperatura máxima del aire de 40°C, excepto CBM771/10 (50°C), CBM1081/2 (55°C).

CÓDIGO	NOMBRE	Po- los	Pot (W)	Prot. IP	Condens. Uf/v	Q Max	Temp máx aire (°C)	kg	Pres. db (A)	Regul. REB	Tens* RMB	PVP €
CBM771/10M6C	CBM-7/7 72W 6P C VR	6	72	44	3/450	1.080	50	6,7	51	1	1,5	302
CBM771/47M4	CBM-7/7 147W 4P RE VR	4	147	44	7/450	1.470	40	6,9	63	2,5	3,5	347
TMD991/3C6PM	TMD 9/9 1/3 CV M/C 6P 1V	6	250	54	16/450	3.100	40	14	62	2,5	3,5	640
CBM991/2M4C	CBM-9/9 373W 4P C VR	4	373	44	10/450	2.900	40	12,4	68	5	8	397
CBM993/4M4C	CBM-9/9 550W 4P C VR	4	550	44	25/450	3.270	40	14	69	5	8	459
CBM10101/3M6C	CBM-10/10 245W 6P C VR	6	245	44	8/450	3.460	40	14,6	64	5	3,5	401
CBM10101/2M4C	CBM-10/10 373W 4P C VR	4	373	44	25/450	3.390	40	15,3	66	5	8	452
CBM10103/4M4C	CBM-10/10 550W 4P C VR	4	550	44	25/450	3.390	40	15,3	66	5	8	461
CBM1291M6C	CBM-12/9 736W 6P C VR	6	736	44	20/450	5.760	40	24,2	70	10	8	692
CBM12123/4M6A	CBM-12/12 550W 6P C VR	6	550	20	18/450	5.570	40	21,5	67	10	8	642
CBM12121M6C	CBM-12/12 736W 6P C VR	6	736	44	20/450	4.960	40	26,5	67	10	8	707

CÓDIGO	NOMBRE	Po- los	Pot (W)	Prot. IP	I. Max. Absor (A)		Q Max	Temp máx aire (°C)	Pres. db (A)	kg	Conv. Frec. VFTM* 1/230V	Conv. Frec. VFTM* 3/400V	PVP €
CBM1291,5T6C	CBM-12/9 1100W 6PT C	6	1100	44	7,3	4,2	6710	40	74	25	MONO 1,5	TRI 1,5	602
CBM12121,5T6C	CBM-12/12 1100W 6PT C	6	2200	44	8,5	4,9	8290	40	75	29	MONO 1,5	TRI 1,5	635
CBM15153T6C	CBM-15/15 2200W 6PT C K	6	2200	55	8,8	5,1	9100	40	72	43	MONO 1,5	TRI 1,5	1.125

MEDIDAS



MODELO	A	B	C	D	E	F	G	Kg
7/7	232	208	307	320	258	228	55	7
9/7	249	265	375	394	273	280	75	14
9/9	298	265	375	394	324	280	75	14
10/8	274	290	427	447	296	317	80	16
10/10	326	290	427	447	348	317	80	16
12/9	311	341	498	526	330	400	80	06
12/12	386	341	498	526	406	400	82	26
15/15	473	402	578	617	500	460	91	40

ACCESORIOS



Pies



Tolvas



Reguladores

Ver curvas en páginas de CIDN.

CARACTERÍSTICAS Y PRECIOS



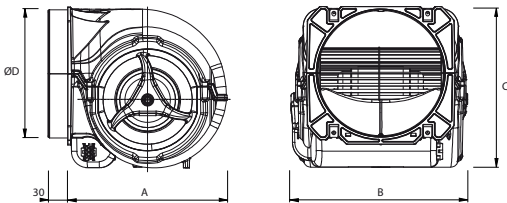
Ventilador centrífugo de rotor externo, ultra-silencioso, de 4 velocidades.

- Caudales hasta 1400 m³/h.
- Ventilador rotor externo.
- Protección IP 20.
- 4 velocidades.

CÓDIGO	POTENCIA (W)	RPM	TEMP. TRABAJO	I (A)	dB (A)	Q Máx (m ³ /h)	PVP €
D3G-146-HQ-1334	290	1.600	50°C	1,48	73	910	362

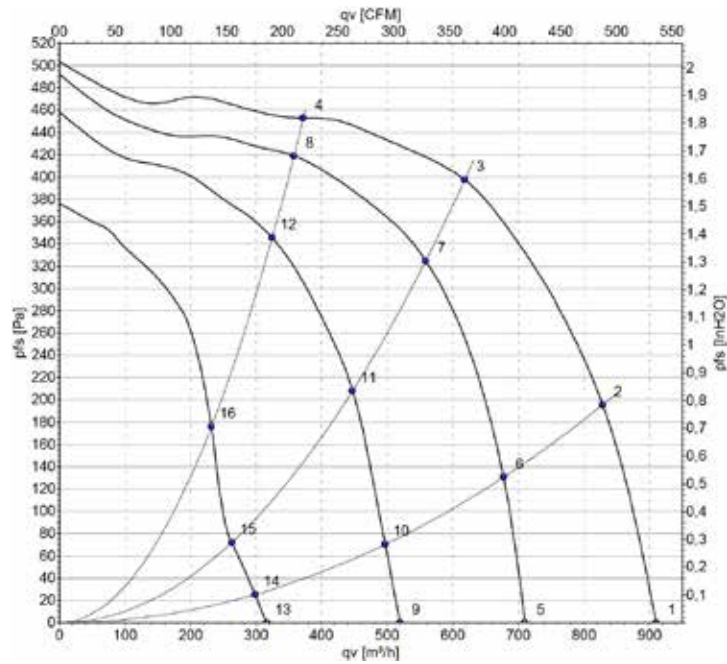
*Nivel sonoro para 825 m³/h con 200Pa.

DIMENSIONES



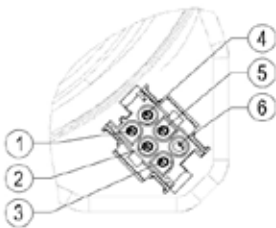
MODELOS	A	B	C	Ø D	PESO
D3G-146-HQ-1334	223	199	216	150	3,4

CURVAS CARACTERÍSTICAS

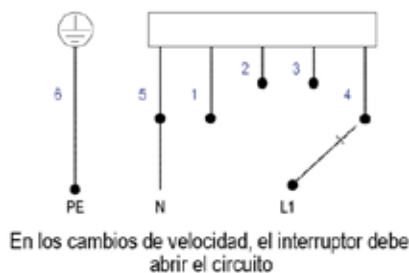


ESQUEMA DE CONEXIONES

Conector



Esquema



- ① (Blanco) 1ª Velocidad (25%)
- ② (Rojo) 2ª Velocidad (50%)
- ③ (Gris) 3ª Velocidad (75%)
- ④ (Negro) Velocidad máxima (100%)
- ⑤ (Azul) Neutro
- ⑥ (Verde/amarillo) Tierra

En los cambios de velocidad, el interruptor debe abrir el circuito

*Curvas características teniendo en cuenta el ventilador funcionando a velocidad máxima. Cada velocidad inferior disminuye el caudal y la presión disponible en un 25%.

CARACTERÍSTICAS Y PRECIOS

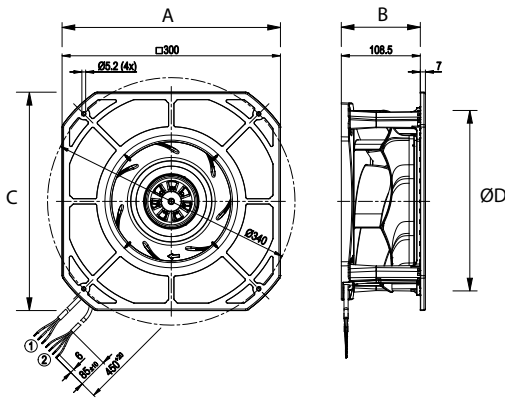


Ventilador de rotor externo, silencioso, con motor electrónicamente conmutado de alta eficiencia.

- Caudales hasta 1400 m³/h.
- Ventilador radial.
- Protección IP 54.
- 1 velocidad.
- Tecnología EC.

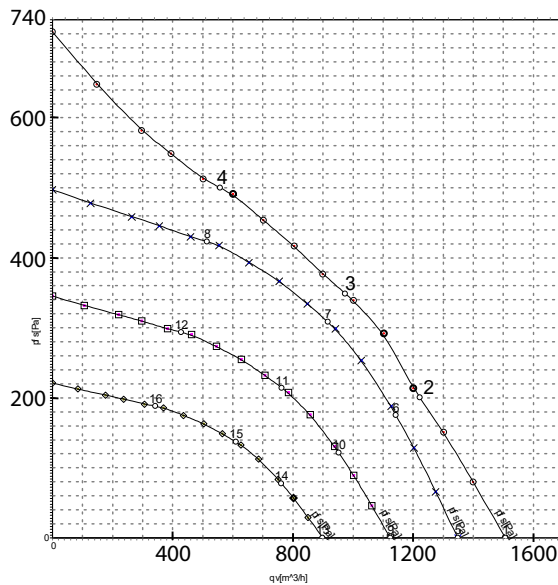
CÓDIGO	POTENCIA (W)	RPM	TEMP. TRABAJO	I (A)	dB (A)	Q Máx (m ³ /h)	PVP €
K3G250RE0707	170	2.510	60°C	1,4	66	1430	538

DIMENSIONES



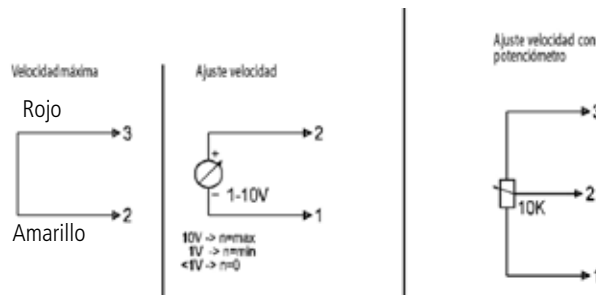
MODELOS	A	B	C	Ø D	PESO
K3G-250-RE-0707	300	109	300	250	2,7

CURVAS CARACTERÍSTICAS



ESQUEMA DE CONEXIONES

Con.	Designación	Color
CON10	L	negro
CON11	N	azul
CON12	PE	verde/amarillo
1	GND	azul
2	0- 10V PWM	amarillo
3	10V/ max 1.1mA	rojo
4	Tach	blanco





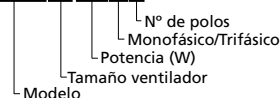
Ventilador centrífugo doble aspiración con motor incorporado, rodete de álabes hacia delante, motor de rotor exterior con rodamientos a bolas y protector térmico. Motores:

- IP44, clase F (Modelos 7/7).
 - IP55, clase F (Modelos 9/7 a 12/12).
 - IP54, clase F (Modelos 12/12 1100w y 15/15 2200w).
- Piés de fijación no incluidos en el precio. Ver página 179.
Temperatura máxima del aire de 40°C.



Detalles de codificación

CBMRE77147M4



MONOFÁSICOS

CÓDIGO	NOMBRE	Equiv. min	Potencia (w)	Veloc. rpm	Condens Uf/v	Q Max m³/h	Intens. Abs. (A)	Peso Kg	Pres. Son. dB (A)*	PVP €
CBMRE77072M6	CBM-7/7 72W 6P RE VR	180/180	72	900	2,5/450	1.440	0,6	6,5	56	475
CBMRE77147M4	CBM-7/7 147W 4P RE VR	180/180	147	1.400	7/450	1.650	1,3	6,9	59	475
CBMRE77300M4	CBM-7/7 300W 4P RE VR	180/180	300	1.400	8/450	2.380	2,1	7,2	66	534
CBMRE97200M6	CBM-9/7 200W 6P RE VR	240/180	200	900	5/450	2.090	1,4	13,5	63	720
CBMRE97245M6	CBM-9/7 245W 6P RE VR	240/180	245	900	7/450	2.430	1,7	13,5	63	720
CBMRE97420M4	CBM-9/7 420W 4P RE VR	240/240	420	1.400	15/450	2.600	3,2	14,5	68	735
CBMRE99200M6	CBM-9/9 200W 6P RE VR	240/240	200	900	5/450	2.570	1,7	14	62	605
CBMRE99245M6	CBM-9/9 245W 6P RE VR	240/240	245	900	4/450	2.850	2,2	14,1	64	733
CBMRE99300M4	CBM-9/9 300W 4P RE VR	240/240	300	1.400	15/450	2.480	2,8	16,7	64	734
CBMRE99550M4	CBM-9/9 550W 4P RE VR	240/240	550	1.400	20/450	3.470	4,3	17,7	71	775
CBMRE108515M6	CBM-10/8 515W 6P RE VR	270/240	515	900	18/450	4.060	3,7	19,5	73	795
CBMRE108550M4	CBM-10/8 550W 4P RE VR	270/240	550	1.400	20/450	2.900	4,2	18,6	68	795
CBMRE1010245M6	CBM-10/10 245W 6P RE VR	270/270	245	900	9/450	3.370	2,8	16	64	795
CBMRE1010515M6	CBM-10/10 515W 6P RE VR	270/270	515	900	18/450	4.450	3,6	17,5	69	820
CBMRE1010600M4	CBM-10/10 600W 4P RE VR	270/270	600	1.400	20/450	3.300	4,6	20,8	68	865
CBMRE129515M6	CBM-12/9 515W 6P RE VR	320/240	515	900	18/450	4.195	4,1	21,5	65	925
CBMRE1212515M6	CBM-12/12 515W 6P RE VR	320/320	515	900	18/450	4.540	4,2	22	66	935

*Medida a descarga libre, en un punto intermedio de la curva de funcionamiento a 1,5m.

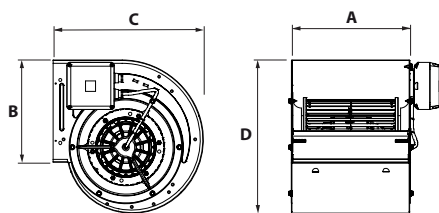
TRIFÁSICOS

CÓDIGO	NOMBRE	Equiv. min	Potencia (w)	Veloc. rpm	Q Max m³/h	Intens. Abs. (A)		Peso Kg	Temo Max. °c	Pres. Son. dB (A)*	Regul RMT**	PVP €
						230V	400V					
CBMRE77250T4	CBM-7/7 250W 4P T RE VR	180/180	250	1.400	2.320	1,2	0,7	7,1	64	65	1,5	520
CBMRE97550T4	CBM-9/7 550W 4P T RE VR	240/180	550	1.400	3.350	3,1	1,8	14	40	70	2,5	790
CBMRE99245T6	CBM-9/9 245W 6P T RE VR	240/240	245	900	3.330	1,6	0,9	14,1	40	67	1,5	723
CBMRE99550T4	CBM-9/9 550W 4P T RE VR	240/240	550	1.400	4.830	5,5	3,2	14,1	40	75	5	796
CBMRE108245T6	CBM-10/8 245W 6P T RE VR	270/240	245	900	3.470	1,9	1,1	14,9	40	68	1,5	750
CBMRE108350T6	CBM-10/8 350W 6P T RE VR	270/240	350	900	4.330	2,8	1,6	14,9	40	73	2,5	797
CBMRE108550T4	CBM-10/8 550W 4P T RE VR	270/240	550	1.400	4.230	5,4	3,1	18,9	40	72	5	849
CBMRE1010245T6	CBM-10/10 245W 6P T RE VR	270/270	245	900	3.920	1,9	1,1	16	40	67	1,5	762
CBMRE1010350T6	CBM-10/10 350W 6P T RE VR	270/270	350	900	5.000	2,9	1,7	20	40	72	2,5	808
CBMRE1010550T4	CBM-10/10 550W 4P T RE VR	270/270	550	1.400	4.010	5	2,9	20	40	70	5	857
CBMRE1010750T4	CBM-10/10 750W 4P T RE VR	270/270	750	1.400	5.880	7,6	4,4	20	40	76	5	1.078
CBMRE1212550T6	CBM-12/12 550W 6P T RE VR	320/320	550	900	3.490	5	2,9	22	40	73	5	1.090
CBMRE12121100T6	CBM-12/12 1100W 6P T RE VR	320/320	1100	900	7.410	5,7	3,3	25	40	75	5	1.282
CBMRE15152200T6	CBM-15/15 2200W 6P T RE VR	380/380	2200	900	11.650	12,2	7	43	40	75	8	1.861

*Medida a descarga libre, en un punto intermedio de la curva de funcionamiento a 1,5m.

**Regulador RMT opcional.

MEDIDAS



MODELOS	A	B	C	D
7/7	229	229	320	338
9/7	288	288	382	416
9/9	322	322	420	462
10/10	404	404	519	578
12/9	453	453	581	655
12/12	507	507	581	655
15/15	569	569	726	828

ACCESORIOS



Pies



Tolvas



Reguladores

SERIE LIGERA

CÓDIGO	NOMBRE	Equiv. min	Vel. Máx. (r.p.m.)	Qmáx (m³/h)	Peso (kg)	PVP €
CBP77	VENTILADOR SIN MOTOR S&P MODELO CBP-7/7	180/180	2.400	2.800	5	235
CBP97	VENTILADOR SIN MOTOR S&P MODELO CBP-9/7	240/180	2.500	6.000	8	277
CBP99	VENTILADOR SIN MOTOR S&P MODELO CBP-9/9	240/240	2.100	7.000	9	285
CBP108	VENTILADOR SIN MOTOR S&P MODELO CBP-10/8	270/200	2.500	6.500	10	308
CBP1010	VENTILADOR SIN MOTOR S&P MODELO CBP-10/10	270/270	1.900	7.900	11	315
CBP129	VENTILADOR SIN MOTOR S&P MODELO CBP-12/9	320/240	2.000	8.000	14	360
CBP1212	VENTILADOR SIN MOTOR S&P MODELO CBP-12/12	320/320	1.500	10.000	16	365
CBP1515	VENTILADOR SIN MOTOR S&P MODELO CBP-15/15	380/380	1.200	16.000	23	430
CBP1818	VENTILADOR SIN MOTOR S&P MODELO CBP-18/18	460/460	950	22.000	33	520



Temperatura máxima de trasiego: 85°C.

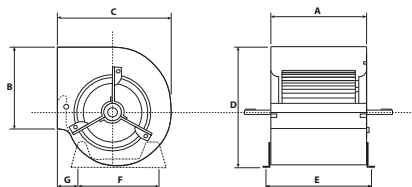
SERIE REFORZADA

CÓDIGO	NOMBRE	Vel. Máx. (r.p.m.)	Q Máx (m³/h)	Peso (kg)	PVP €
CBPRC77	VENTILADOR SIN MOTOR S&P MODELO CBP-RC 7/7	3.100	2.800	7	290
CBPRC97	VENTILADOR SIN MOTOR S&P MODELO CBP-RC 9/7	2.400	6.000	11	337
CBPRC99	VENTILADOR SIN MOTOR S&P MODELO CBP-RC 9/9	2.400	7.000	12,5	345
CBPRC108	VENTILADOR SIN MOTOR S&P MODELO CBP-RC 10/8	2.200	6.500	13	360
CBPRC1010	VENTILADOR SIN MOTOR S&P MODELO CBP-RC 10/10	2.200	7.900	14	370
CBPRC129	VENTILADOR SIN MOTOR S&P MODELO CBP-RC 12/9	1.800	8.000	18	440
CBPRC1212	VENTILADOR SIN MOTOR S&P MODELO CBP-RC 12/12	1.800	10.000	19,5	450
CBPRC1515	VENTILADOR SIN MOTOR S&P MODELO CBP-RC 15/15	1.400	16.000	28,5	540
CBPRC1818	VENTILADOR SIN MOTOR S&P MODELO CBP-RC 18/18	1.200	22.000	40	675
TDA2020R	VENTILADOR SIN MOTOR TDA 20/20-R	900	23.500	84	1.585
TDA2222R	VENTILADOR SIN MOTOR TDA 22/22-R	900	29.000	94	1.705
TDA2525R	VENTILADOR SIN MOTOR TDA 25/25-R	700	39.000	113	2.025
TDA3028R	VENTILADOR SIN MOTOR TDA 30/28-R	600	53.000	145	2.625



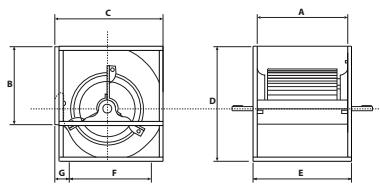
Temperatura máxima de trasiego: de 7/7 a 18/18: 85°C -De 20/20 a 30/28: 60°C.

DIMENSIONES SERIE LIGERA



MODELOS	A	B	C	D	E	F	G
7/7	232	221	307	328	259	227	18
9/9	299	259	380	395	327	297	67
10/8	267	287	422	448	293	339	67
10/10	333	287	422	448	360	339	67
12/9	311	341	493	530	338	407	67
12/12	396	341	493	530	423	407	67
15/15	472	403	573	624	500	494	64
18/18	557	480	685	753	583	608	36

DIMENSIONES SERIE REFORZADA



MODELOS	A	B	C	D	E	F	G
7/7	232	222	318	334	272	208	70
9/7	232	260	386	405	272	270	76
9/9	300	260	386	405	340	270	76
10/8	266	289	431	453	306	313	78
10/10	333	289	431	453	373	313	78
12/9	311	341	499	534	371	370	84
12/12	396	341	499	534	456	370	84
15/15	473	403	579	625	533	444	88
18/18	558	479	694	752	638	544	94
20/20	602	604	840	935	682	595	144
22/22	655	695	908	1.019	735	663	144
25/25	765	794	998	1.142	845	753	144
30/28	890	933	1.204	1.374	970	959	144

ACCESORIOS



Pies



Tolvas



Transmisiones



Motores

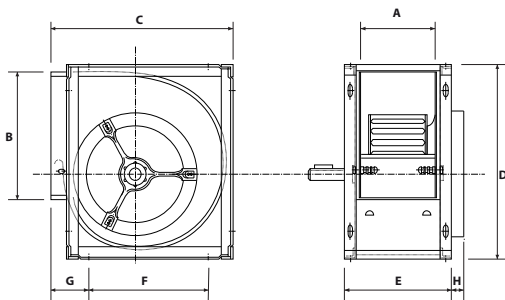


Ventilador centrífugo de simple aspiración modelos CBS.
Rodete de álabes hacia adelante.
Eje con salida lateral para incorporar motor a transmisión.
Rango de temperaturas de trasiego: -20°C a 85°C.

Modelo de la imagen: Aspiración derecha.

CÓDIGO	NOMBRE	LÍMITE EMPLEO (r.p.m.)	PVP €
CBS94D	VENTILADOR CBS 9/4 S&P DERECHA	2.800	378
CBS94I	VENTILADOR CBS 9/4 S&P IZQUIERDA	2.800	378
CBS106D	VENTILADOR CBS 10/6 S&P DERECHA	2.400	401
CBS106I	VENTILADOR CBS 10/6 S&P IZQUIERDA	2.400	401
CBS126D	VENTILADOR CBS 12/6 S&P DERECHA	2.000	474
CBS126I	VENTILADOR CBS 12/6 S&P IZQUIERDA	2.000	474
CBS158D	VENTILADOR CBS 15/8 S&P DERECHA	1.600	541
CBS158I	VENTILADOR CBS 15/8 S&P IZQUIERDA	1.600	541
CBS188D	VENTILADOR CBS 18/8 S&P DERECHA	1.300	658
CBS188I	VENTILADOR CBS 18/8 S&P IZQUIERDA	1.300	658
CBS2010D	VENTILADOR CBS 20/10 S&P DERECHA	1.100	1.442
CBS2010I	VENTILADOR CBS 20/10 S&P IZQUIERDA	1.100	1.442
CBS2211D	VENTILADOR CBS 22/11 S&P DERECHA	1.000	1.556
CBS2211I	VENTILADOR CBS 22/11 S&P IZQUIERDA	1.000	1.556
CBS2513D	VENTILADOR CBS 25/13 S&P DERECHA	900	1.817
CBS2513I	VENTILADOR CBS 25/13 S&P IZQUIERDA	900	1.817
CBS3014D	VENTILADOR CBS 30/14 S&P DERECHA	750	2.180
CBS3014I	VENTILADOR CBS 30/14 S&P IZQUIERDA	750	2.180

DIMENSIONES



MODELOS	A	B	C	D	E	F	G
9/4	152	260	386	405	192	270	76
10/6	208	289	431	453	248	313	78
12/6	208	341	499	534	268	370	84
15/8	258	403	579	625	318	444	88
18/8	268	479	694	752	348	544	94
20/10	333	625	827	967	433	637	123
22/11	368	699	909	1.058	468	718	123
25/13	423	798	1.006	1.193	523	813	124
30/14	463	943	1.200	1.410	563	1.008	124

ACCESORIOS



Pies



Reguladores



Transmisiones



Motores

TLZ-DOBLE ASPIRACIÓN Y RODETE DE ACCIÓN



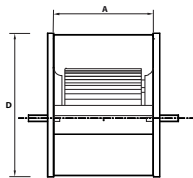
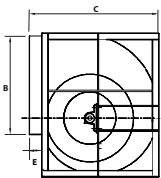
Ventilador centrífugo con rodete de palas de acción. Fabricado en chapa de acero galvanizado con estructura de refuerzo. Temperatura máxima de trasiego: 60°C.

CÓDIGO	PVP €
TLZ200	425
TLZ225	475
TLZ250	500
TLZ280	575
TLZ315	615

CÓDIGO	PVP €
TLZ355	875
TLZ400	935
TLZ450	1.200
TLZ500	1.690
TLZ560	2.275
TLZ630	2.600

CÓDIGO	PVP €
TLZ710	4.600
TLZ800	5.850
TLZ900	7.450
TLZ1000	8.500

MEDIDAS



MODELOS	A	B	C	D	E	Peso (Kg)	MODELOS	A	B	C	D	E	Peso (Kg)
180	229	229	316	338	32	8	450	568	566	726	828	52	73
200	254	254	344	372	30	9	500	638	638	800	918	56	89
225	284	284	383	414	35	11	560	718	718	894	1028	56	122
250	320	320	419	462	35	13	630	808	808	1000	1158	64	145
280	358	358	467	518	35	17	710	903	903	1.157	1.329	50	234
315	404	404	520	578	40	21	800	1.003	1.003	1.575	1.492	40	280
355	452	452	584	656	40	39	900	1.123	1.123	1.445	1.975	50	370
400	504	504	652	736	46	46	1000	1.253	1.253	1.601	1.856	51	430

THLZ-DOBLE ASPIRACIÓN Y RODETE A REACCIÓN DE POLIAMIDA



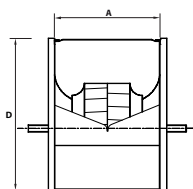
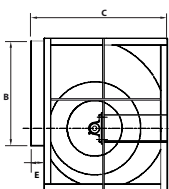
Ventilador centrífugo con rodete de poliamida y palas a reacción. Temperatura máxima de trasiego: 60°C.

CÓDIGO	PVP €
THLZ200P	695
THLZ225P	730

CÓDIGO	PVP €
THLZ250P	775
THLZ280P	885
THLZ315P	990

CÓDIGO	PVP €
THLZ355P	1.315
THLZ400P	1.475
THLZ450P	1.890

MEDIDAS



MODELOS	A	B	C	D	E	Peso (Kg)
180	229	229	320	338	34	8
200	256	256	345	372	31	9
225	288	288	382	416	34	11
250	322	322	420	462	36	13
280	361	361	467	518	35	17
315	404	404	519	578	39	21
355	453	453	581	655	39	39
400	507	507	651	736	45	46
450	569	569	726	828	52	73

ACCESORIOS



Tolvas



Reguladores



Transmisiones



Motores



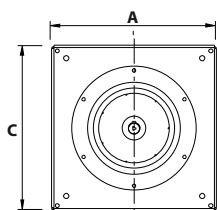
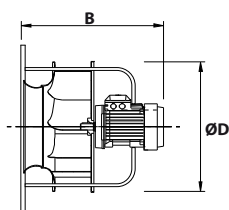
Nueva serie de ventiladores centrifugos de gran compacidad, concebidos para trabajar con grandes caudales y pérdidas de carga.

Ventilador con palas de aluminio, estructura de chapa galvanizada y barras de soporte de acero. Protección IP54.

Muy bajo consumo gracias al motor EC incorporado y reducido nivel sonoro debido a la alta tecnología de diseño y comportamiento aerodinámico.

CÓDIGO	CAUDAL MAXIMO (m³/h)	RPM	TENSIÓN (V y fases)	POTENCIA (w)	INTENSIDAD ABSORCIÓN MÁXIMA (A)	TEMP. DE TRABAJO	PESO (kg)	PVP €
K3G250RR01H2	2.210	4.100	230/50	500	2,2	-25°C a 60°C	24	1.150
K3G280RR03H2	3.415	2.880	230/50	500	2,2	-25°C a 60°C	24,45	1.165
K3G310RS01I2	4.020	2.700	230/50	730	3,2	-25°C a 60°C	34,75	1.265
K3G400RT02I2	6.365	1.925	230/50	750	3,3	-25°C a 60°C	53,88	1.600
K3G355-PH49-02	7.230	2.870	400/50	1.900	3	-25°C a 60°C	62,88	2.175
K3G500RA2802	11.570	1.700	400/50	2.600	4	-25°C a 60°C	90	2.700
K3G500PA2803	15.410	1.890	400/50	3.800	5,9	-25°C a 60°C	95	2.700
K3G560PC0401	21.265	1.760	400/50	5.000	7,7	-25°C a 60°C	170,15	4.475

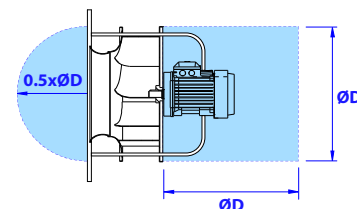
MEDIDAS



CÓDIGO	A (ancho)	B (largo)	C (fondo)	Ø D
K3G250RR01H2	400	400	178	250
K3G280RR03H2	400	400	223	280
K3G310RS01I2	440	440	279	310
K3G400RT02I2	500	500	308	400
K3G355PH4902	500	500	398	355
K3G500RA2802	630	630	384	500
K3G500PA2803	630	630	384	500
K3G560PC0401	800	800	658	560

PRECAUCIONES DE MONTAJE

En el montaje de este tipo de ventiladores es necesario respetar distancias mínimas de conducto libre para un correcto funcionamiento de la unidad, tanto en aspiración como en impulsión, reflejadas en el croquis adjunto.



ACCESORIOS



Potenciómetros RM-ECI



Sonda DPC 200



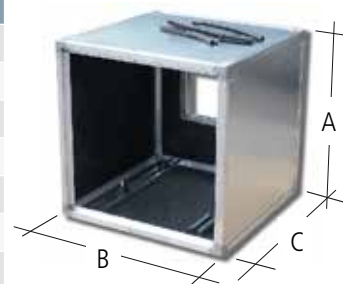
Flowgrid

Curvas características: ver curvas en CPGF.

ACCESORIOS DE MONTAJE

CI-CIT: CAJAS VACÍAS PARA INCORPORAR VENTILADOR

CÓDIGO	NOMBRE	A	B	C	PVP €
CI7	CAJA PARA VENTILADOR CI-7/7	480	480	480	294
CI9	CAJA PARA VENTILADOR CI-9/9	550	550	550	328
CI10	CAJA PARA VENTILADOR CI-10/10	580	580	580	344
CI12	CAJA PARA VENTILADOR CI-12/12	680	680	680	398
CI15	CAJA PARA VENTILADOR CI-15/15	800	800	800	537
CI7T	CAJA 7/7 600X480X480	480	480	600	429
CI9T	CAJA 9/9 700X550X550 (500)	550	550	700	471
CI10T	CAJA 10/10 750X580X580(500)	580	580	750	490
CI12T	CAJA 12/12 850X680X680 (550)	680	680	850	552
CI15T	CAJA 15/15 950X800X800 (550)	800	800	950	648



Las cajas incluyen carriles, amortiguadores y goma para el ventilador.

TP: TAPAS CIEGAS

CÓDIGO	NOMBRE	PVP €
TP7	TAPA PARA CAJAS DE VENTILACION GAMA 7/7	26
TP94	TAPA PARA CAJAS DE VENTILACION GAMA 9/4	31
TP9	TAPA PARA CAJAS DE VENTILACION GAMA 9/9	31
TP106	TAPA PARA CAJAS DE VENTILACION GAMA 10/6	33
TP10	TAPA PARA CAJAS DE VENTILACION GAMA 10/10	33
TP126	TAPA PARA CAJAS DE VENTILACION GAMA 12/6	41
TP12	TAPA PARA CAJAS DE VENTILACION GAMA 12/12	41
TP158	TAPA PARA CAJAS DE VENTILACION GAMA 15/8	63
TP15	TAPA PARA CAJAS DE VENTILACION GAMA 15/15	64
TP18	TAPA PARA CAJAS DE VENTILACION 18/8 y 18/18	89
TP20	TAPA PARA CAJAS DE VENTILACION 20/10 Y 20/20	118
TP22	TAPA PARA CAJAS DE VENTILACION 22/11 Y 22/22	127
TP25	TAPA PARA CAJAS DE VENTILACION 25/13 Y 25/25	155
TP30	TAPA PARA CAJAS DE VENTILACION 30/14 Y 30/28	188



TAPA CIEGA

TPC: TAPAS CON CUELLO

CÓDIGO	NOMBRE	PVP €
TP7C	TAPA CON CUELLO PARA CAJAS DE VENTILACION GAMA 7/7	39
TP94C	TAPA CON CUELLO PARA CAJAS DE VENTILACION GAMA 9/4	44
TP9C	TAPA CON CUELLO PARA CAJAS DE VENTILACION GAMA 9/9	44
TP106C	TAPA CON CUELLO PARA CAJAS DE VENTILACION GAMA 10/6	46
TP10C	TAPA CON CUELLO PARA CAJAS DE VENTILACION GAMA 10/10	46
TP126C	TAPA CON CUELLO PARA CAJAS DE VENTILACION GAMA 12/6	55
TP12C	TAPA CON CUELLO PARA CAJAS DE VENTILACION GAMA 12/12	55
TP158C	TAPA CON CUELLO PARA CAJAS DE VENTILACION GAMA 15/8	95
TP15C	TAPA CON CUELLO PARA CAJAS DE VENTILACION GAMA 15/15	95
TP18C	TAPA CON CUELLO PARA CAJAS DE VENT. 18/8 y 18/18	142
TP20C	TAPA CON CUELLO PARA CAJAS DE VENT. 20/10 Y 20/20	199
TP22C	TAPA CON CUELLO PARA CAJAS DE VENT. 22/11 Y 22/22	203
TP25C	TAPA CON CUELLO PARA CAJAS DE VENT. 25/13 Y 25/25	273
TP30C	TAPA CON CUELLO PARA CAJAS DE VENT. 30/14 Y 30/28	314



TAPA CON CUELLO

ACCESORIOS DE MONTAJE

TPC: TAPAS CON CUELLO CIRCULAR



Detalles de codificación

TP12C300

- Diámetro de salida
- Circular
- Tamaño ventilador
- 12: 12/12
- 126: 12/6
- TP-C: Tapa con cuello

CÓDIGO	PVP €
TP7C150	54
TP7C160	54
TP7C180	54
TP7C200	54
TP7C224	54
TP7C250	54
TP7C300	54
TP94C200	64
TP94C224	64
TP94C250	64
TP94C315	64
TP94C300	64
TP94C350	64
TP9C200	64

CÓDIGO	PVP €
TP9C224	64
TP9C250	64
TP9C300	64
TP9C315	64
TP9C350	72
TP106C250	72
TP106C300	72
TP106C315	72
TP106C355	72
TP106C400	72
TP10C250	72
TP10C300	72
TP10C315	72
TP10C355	72
TP10C400	83
TP126C355	83
TP126C400	83
TP126C450	83
TP12C355	83
TP12C400	83
TP12C450	104
TP158C400	104
TP158C450	104

CÓDIGO	PVP €
TP158C500	104
TP15C400	104
TP15C450	104
TP15C500	104
TPC18450	129
TPC18500	129
TPC18560	129
TPC18630	129
TPC20500	163
TPC20560	163
TPC20630	163
TPC20710	163
TPC22560	184
TPC22630	184
TPC22710	184
TPC22800	184
TPC25630	197
TPC25710	197
TPC25800	197
TPC30710	226
TPC30800	226
TPC30900	226
TPC301000	226

TEJADILLOS

Para unidades de ventilación



CÓDIGO	NOMBRE	PVP €
TEJADILLO7	TEJADILLO PARA GAMA 7/7	57
TEJADILLO94	TEJADILLO PARA GAMA 9/4	57
TEJADILLO9	TEJADILLO PARA GAMA 9/9	57
TEJADILLO106	TEJADILLO PARA GAMA 10/6	59
TEJADILLO10	TEJADILLO PARA GAMA 10/10	59
TEJADILLO126	TEJADILLO PARA GAMA 12/6	60
TEJADILLO12	TEJADILLO PARA GAMA 12/12	60
TEJADILLO158	TEJADILLO PARA GAMA 15/8	69
TEJADILLO15	TEJADILLO PARA GAMA 15/15	69
TEJADILLO18	TEJADILLO PARA GAMA 18	121
TEJADILLO20	TEJADILLO PARA GAMA 20	205
TEJADILLO22	TEJADILLO PARA GAMA 22	222
TEJADILLO25	TEJADILLO PARA GAMA 25	269
TEJADILLO30	TEJADILLO PARA GAMA 30	323

VISERAS

CÓDIGO	PVP €
VISERA7	81
VISERA9	94
VISERA10	105
VISERA12	118
VISERA15	119
VISERA18	132
VISERA20	150
VISERA22	174
VISERA25	197
VISERA30	226



Bajo pedido se puede suministrar cualquier medida.

ACCESORIOS DE MONTAJE

PIES DE SOPORTE PARA CBP Y CBM

CÓDIGO	NOMBRE	PVP €
PIE7	PIE SOPORTE S&P CBP-CBM 7/7	6
PIE9	PIE SOPORTE S&P CBP-CBM 9/9	9
PIE10	PIE SOPORTE S&P CBP-CBM 10/10	10
PIE12	PIE SOPORTE S&P CBP-CBM 12/12	15
PIE15	PIE SOPORTE S&P CBP-CBM 15/15	27
PIE18	PIE SOPORTE S&P CBP-CBM 18/18	28



SOPORTES MOTOR PARA CBP Y CBM

CÓDIGO	NOMBRE	PVP €
SMT7	SOPORTE MOTOR TENSOR S&P SMT-7	19
SMT9	SOPORTE MOTOR TENSOR S&P SMT-9	21
SMT10	SOPORTE MOTOR TENSOR S&P SMT-10	21
SMT12	SOPORTE MOTOR TENSOR S&P SMT-12	21
SMT15	SOPORTE MOTOR TENSOR S&P SMT-15	22
SMT18	SOPORTE MOTOR TENSOR S&P SMT-18	22



ACCESORIOS ELÉCTRICOS

REGULADORES DE VELOCIDAD PARA CBM, CIDN, CIDBS

CÓDIGO	NOMBRE	PVP €
RMECi	REGULADOR DE 10KΩ PARA VME22 Ó VENT. PLUG FAN	136
BK-1S	REGULADOR PROPORCIONAL 0-10v ALIMENTADO 220v (SUPERFICIE)	136
BK-150-1S	REGULADOR DIGITAL PROPORCIONAL 0-10v A 220v (SUPERFICIE)	205
DPC200	SENSOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL CON DISPLAY	431



MOTORES, POLEAS Y CORREAS

MOTORES ELÉCTRICOS PARA VENTILADORES

MONOFÁSICOS

Monofásicos 1.500 rpm		
CÓDIGO	NOMBRE	PVP €
MMM0,33	MOTOR MONOFASICO 0,33 C.V.-1500-B3	207
MMM0,5	MOTOR MONOFASICO 0,5 C.V.-1500-B3	250
MMM0,75	MOTOR MONOFASICO 0,75 C.V.-1500-B3	318
MMM1	MOTOR MONOFASICO 1 C.V.-1500-B3	360
MMM1,5	MOTOR MONOFASICO 1,5 C.V.-1500-B3	470
MMM2	MOTOR MONOFASICO 2 C.V. 1500 B-3	515
MMM3	MOTOR MONOFASICO 3 C.V.-1500-B3	625



Motor monofásico



Según el reglamento 640/2009 todos los motores trifásicos con potencias entre 0,75 kW y 375 kW tendrán un rendimiento IE3 como mínimo, ó IE2 si van instalados con variador de frecuencia.

TRIFÁSICOS

Trifásicos 1.500 rpm		
CÓDIGO	NOMBRE	PVP €
MTM0,33	M TRIFASICO 1/3 C.V.-1500-B3 EJE 14 IE3	357
MTM0,5	M TRIFASICO 1/2 C.V.-1500-B3 EJE 14 IE3	367
MTM0,75	M TRIFASICO 3/4 C.V.-1500-B3 EJE 19 IE3	418
MTM1IE3	M TRIFASICO 1 CV.-1500-B3 (220/380V) EJE 19 IE3	435
MTM1,5IE3	M TRIFASICO 1,5 CV.-1500-B3 (220/380V) EJE 24 IE3	499
MTM2IE3	M TRIFASICO 2 CV.-1500-B3 (220/380V) EJE 24 IE3	585
MTM3IE3	M TRIFASICO 3 C.V.-1500-B3 (220/380V) EJE 28 IE3	728
MTM4IE3	M TRIFASICO 4 C.V.-1500-B3 (220/380V) EJE 28 IE3	880
MTM5,5IE3	M TRIFASICO 5,5 C.V.-1500-B3 (380/660V) III EJ28 IE3	1.075
MTM7,5IE3	M TRIFASICO 7,5 C.V.-1500-B3 (380/660V) EJE 38 IE3	1.390
MTM10IE3	M TRIFASICO 10 CV.-1500-B3 (380/660V) EJE 38 IE3	1.660
MTM12,5IE3	M TRIFASICO 12,5 CV.-1500-B3 (380/660V) EJE 38 IE3	2.055
MTM15IE3	M TRIFASICO 15 CV.-1500-B3 (380/660 V) EJE 42 IE3	2.525
MTM20IE3	M TRIFASICO 20 C.V.-1500-B3 (EJE 42) IE3	2.575
MTM25IE3	M TRIFASICO 25 CV.-1500-B3 (380/660 V) IE3	3.945
MTM30IE3	M TRIFASICO 30 C.V.-1500-B3 IE3	3.895



Motor trifásico

MOTORES, POLEAS Y CORREAS

POLEAS

TIPO SPZ DE 2 CANALES

CÓDIGO	MOYU	PVP €
SPZ80X2H	1.210	14
SPZ85X2H	1.610	15
SPZ90X2H	1.610	16
SPZ95X2H	1.610	17
SPZ100X2H	1.610	19
SPZ106X2H	1.610	21
SPZ112X2H	1.610	23
SPZ118X2H	1.610	25
SPZ125X2H	1.610	28
SPZ132X2H	1.610	31
SPZ150X2H	2.012	42
SPZ160X2H	2.012	44
SPZ180X2H	2.012	49
SPZ200X2H	2.012	59
SPZ224X2H	2.012	67
SPZ250X2H	2.012	75
SPZ280X2H	2.012	74

TIPO SPZ DE 3 CANALES

CÓDIGO	MOYU	PVP €
SPZ80X3H	1.210	17
SPZ85X3H	1.610	18
SPZ90X3H	1.610	20
SPZ95X3H	1.610	21
SPZ100X3H	1.610	23
SPZ106X3H	1.610	25
SPZ112X3H	2.012	28
SPZ118X3H	2.012	30
SPZ125X3H	2.012	34
SPZ132X3H	2.012	34
SPZ150X3H	2.012	49
SPZ160X3H	2.012	55
SPZ180X3H	2.012	58
SPZ200X3H	2.012	71
SPZ224X3H	2.012	81
SPZ250X3H	2.012	79
SPZ280X3H	2.517	103

TIPO SPA DE 2 CANALES

CÓDIGO	MOYU	PVP €
SPA80X2H	1.210	16
SPA85X2H	1.210	18
SPA90X2H	1.610	19
SPA95X2H	1.610	20
SPA106X2H	1.610	29
SPA112X2H	1.610	32
SPA118X2H	1.610	35
SPA125X2H	1.610	38
SPA132X2H	2.012	43
SPA150X2H	2.012	54
SPA160X2H	2.012	61
SPA200X2H	2.517	89
SPA224X2H	2.517	106
SPA250X2H	2.517	123
SPA280X2H	2.517	122
SPA315X2H	2.517	137

TIPO SPA DE 3 CANALES

CÓDIGO	MOYU	PVP €
SPA80X3H	1.210	21
SPA85X3H	1.210	23
SPA90X3H	1.610	24
SPA95X3H	1.610	26
SPA106X3H	1.610	38
SPA112X3H	2.012	42
SPA118X3H	2.012	45
SPA125X3H	2.012	49
SPA132X3H	2.012	54
SPA150X3H	2.517	69
SPA160X3H	2.517	78
SPA200X3H	2.517	122
SPA224X3H	2.517	133
SPA250X3H	2.517	161
SPA280X3H	2.517	172
SPA315X3H	3.020	190

TIPO SPB DE 2 CANALES

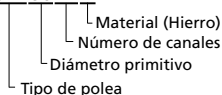
CÓDIGO	MOYU	PVP €
SPB100X2H	1.610	27
SPB106X2H	1.610	29
SPB112X2H	1.610	32
SPB118X2H	1.610	35
SPB125X2H	2.012	38
SPB132X2H	2.012	43
SPB140X2H	2.012	48
SPB150X2H	2.012	54
SPB160X2H	2.012	61
SPB170X2H	2.012	67
SPB180X2H	2.517	79
SPB190X2H	2.517	88
SPB200X2H	2.517	89
SPB212X2H	2.517	101
SPB224X2H	2.517	106
SPB236X2H	2.517	112
SPB250X2H	2.517	123
SPB280X2H	2.517	122
SPB300X2H	2.517	132
SPB315X2H	2.517	137
SPB355X2H	3.020	170

TIPO SPB DE 3 CANALES

CÓDIGO	MOYU	PVP €
SPB100X3H	1.610	36
SPB106X3H	1.610	38
SPB112X3H	1.610	42
SPB118X3H	1.610	45
SPB125X3H	2.012	49
SPB132X3H	2.012	54
SPB140X3H	2.012	61
SPB150X3H	2.517	69
SPB160X3H	2.517	78
SPB170X3H	2.517	86
SPB180X3H	2.517	96
SPB190X3H	2.517	106
SPB200X3H	2.517	122
SPB212X3H	2.517	124
SPB224X3H	2.517	133
SPB236X3H	2.517	141
SPB250X3H	3.020	161
SPB280X3H	3.020	172
SPB300X3H	3.020	180
SPB315X3H	3.020	190
SPB355X3H	3.020	212

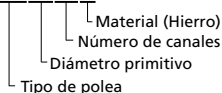
Detalles de codificación

SPZ80X2H



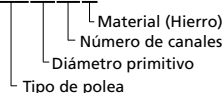
Detalles de codificación

SPA80X2H



Detalles de codificación

SPB80X2H



Diponibles bajo pedido, todas las medidas de poleas existentes en el mercado.

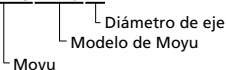
MOTORES, POLEAS Y CORREAS

MOYUS



Detalles de codificación

MOYU121014

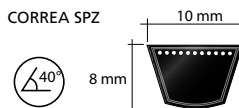


CÓDIGO	PVP €	CÓDIGO	PVP €	CÓDIGO	PVP €	CÓDIGO	PVP €
MOYU121014	14	MOYU161024	14	MOYU201230	20	MOYU251732	30
MOYU121019	14	MOYU161025	14	MOYU201235	20	MOYU251735	30
MOYU121020	14	MOYU161028	14	MOYU201238	20	MOYU251738	30
MOYU121024	14	MOYU161030	14	MOYU201240	20	MOYU251740	30
MOYU121025	14	MOYU161035	14	MOYU201242	20	MOYU251742	30
MOYU121028	14	MOYU161038	14	MOYU201245	20	MOYU251745	30
MOYU161014	14	MOYU161042	14	MOYU201248	20	MOYU251748	30
MOYU161019	14	MOYU201220	20	MOYU251725	30	MOYU251750	30
MOYU161020	14	MOYU201225	20	MOYU251728	30	MOYU302035	52
MOYU161024	13,84 €	MOYU201228	20	MOYU251730	30	MOYU302042	52
						MOYU302050	52

CORREAS MODELO SPZ

Rigurosa tolerancia garantizada al alargamiento "FREE SET".
 Recubrimiento POLICLOROPRENO resistente al fuego en caso de deslizamiento.
 EXTENSA GAMA disponible desde 487 mm hasta 3550 mm.
 Fabricadas según normas ISO 9001 y ISO/TS 16949:2002.

CORREA SPZ



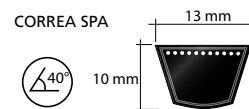
CÓDIGO	PVP €	CÓDIGO	PVP €	CÓDIGO	PVP €	CÓDIGO	PVP €
SPZ0487	6	SPZ0900	11	SPZ1262	16	SPZ1687	21
SPZ0512	6	SPZ0912	11	SPZ1270	16	SPZ1700	21
SPZ0562	7	SPZ0925	11	SPZ1287	16	SPZ1737	22
SPZ0575	7	SPZ0937	12	SPZ1312	16	SPZ1762	22
SPZ0587	7	SPZ0940	12	SPZ1320	16	SPZ1787	22
SPZ0612	8	SPZ0950	12	SPZ1337	17	SPZ1800	22
SPZ0625	8	SPZ0962	12	SPZ1347	17	SPZ1812	23
SPZ0630	8	SPZ0987	12	SPZ1362	17	SPZ1837	23
SPZ0637	8	SPZ1000	13	SPZ1387	17	SPZ1850	23
SPZ0662	8	SPZ1010	13	SPZ1400	17	SPZ1862	23
SPZ0670	8	SPZ1024	13	SPZ1412	17	SPZ1887	23
SPZ0687	9	SPZ1037	13	SPZ1420	18	SPZ1900	24
SPZ0710	9	SPZ1047	13	SPZ1437	18	SPZ1937	24
SPZ0722	9	SPZ1060	13	SPZ1450	18	SPZ1987	25
SPZ0737	9	SPZ1075	13	SPZ1462	18	SPZ2000	25
SPZ0750	9	SPZ1087	13	SPZ1487	19	SPZ2037	25
SPZ0760	9	SPZ1112	14	SPZ1500	19	SPZ2120	26
SPZ0772	10	SPZ1120	14	SPZ1512	19	SPZ2125	27
SPZ0787	10	SPZ1137	14	SPZ1520	19	SPZ2137	27
SPZ0800	10	SPZ1150	14	SPZ1537	19	SPZ2150	27
SPZ0812	10	SPZ1162	15	SPZ1562	19	SPZ2160	27
SPZ0825	10	SPZ1180	15	SPZ1587	20	SPZ2187	27
SPZ0837	10	SPZ1187	15	SPZ1600	20	SPZ2240	28
SPZ0850	11	SPZ1200	15	SPZ1612	20	SPZ2262	28
SPZ0862	11	SPZ1212	15	SPZ1637	20	SPZ2287	29
SPZ0875	11	SPZ1237	15	SPZ1650	21	SPZ2300	29
SPZ0887	11	SPZ1250	15	SPZ1662	21	SPZ2360	29

MOTORES, POLEAS Y CORREAS

CÓDIGO	PVP €	CÓDIGO	PVP €	CÓDIGO	PVP €	CÓDIGO	PVP €
SPZ2410	30	SPZ2650	33	SPZ2840	35	SPZ3150	39
SPZ2500	31	SPZ2690	33	SPZ2900	36	SPZ3350	42
SPZ2540	32	SPZ2800	35	SPZ3000	37	SPZ3550	44

CORREAS MODELO SPA

Rigurosa tolerancia garantizada al alargamiento "FREE SET".
 Recubrimiento POLICLOROPRENO resistente al fuego en caso de deslizamiento.
 EXTENSA GAMA disponible desde 732 mm hasta 5000 mm.
 Fabricadas según normas ISO 9001 y ISO/TS 16949:2002.



CÓDIGO	PVP €	CÓDIGO	PVP €	CÓDIGO	PVP €	CÓDIGO	PVP €
SPA0732	9	SPA1282	16	SPA1882	24	SPA2682	34
SPA0757	10	SPA1307	16	SPA1900	24	SPA2732	34
SPA0782	10	SPA1320	16	SPA1907	24	SPA2782	35
SPA0800	10	SPA1332	17	SPA1925	24	SPA2800	35
SPA0807	10	SPA1357	17	SPA1932	24	SPA2832	35
SPA0832	10	SPA1382	17	SPA1957	24	SPA2847	36
SPA0850	11	SPA1400	18	SPA1982	25	SPA2882	36
SPA0857	11	SPA1407	18	SPA2000	25	SPA2932	37
SPA0882	11	SPA1425	18	SPA2032	25	SPA2982	37
SPA0900	11	SPA1432	18	SPA2057	26	SPA3000	38
SPA0907	11	SPA1457	18	SPA2082	26	SPA3032	38
SPA0925	12	SPA1482	19	SPA2120	27	SPA3082	39
SPA0932	12	SPA1500	19	SPA2132	27	SPA3150	39
SPA0950	12	SPA1507	19	SPA2182	27	SPA3182	40
SPA0957	12	SPA1532	19	SPA2207	28	SPA3250	41
SPA0982	12	SPA1557	20	SPA2232	28	SPA3282	41
SPA1000	13	SPA1582	20	SPA2240	28	SPA3350	42
SPA1007	13	SPA1600	20	SPA2282	29	SPA3382	42
SPA1032	13	SPA1607	20	SPA2300	29	SPA3482	44
SPA1060	13	SPA1632	20	SPA2307	29	SPA3550	44
SPA1082	14	SPA1657	21	SPA2332	29	SPA3650	46
SPA1107	14	SPA1682	21	SPA2360	29	SPA3750	47
SPA1120	14	SPA1700	21	SPA2382	30	SPA3870	48
SPA1132	14	SPA1707	21	SPA2432	30	SPA4000	50
SPA1157	15	SPA1732	22	SPA2482	31	SPA4250	53
SPA1180	15	SPA1757	22	SPA2500	31	SPA4500	56
SPA1207	15	SPA1782	22	SPA2532	32		
SPA1232	15	SPA1800	23	SPA2582	32		
SPA1250	16	SPA1807	23	SPA2607	33		
SPA1257	16	SPA1832	23	SPA2632	33		
SPA1272	16	SPA1857	23	SPA2650	33		



FLOWGRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PVP €	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PVP €
FG250	FLOWGRID RadiCal 220/280; RadiPac250/280	52	FG710	FLOWGRID RadiPac 710;	165
FG310	FLOWGRID RadiCal 310; RadiPac 310	63	FG800	FLOWGRID RadiPac 800	196
FG400	FLOWGRID RadiCal 355/400; RadiPac 355	73	FG900	FLOWGRID RadiPac 900;	257
FG500	FLOWGRID 450/500; RadiPac 400/500	88			
FG630	FLOWGRID RadiCal O560/630; RadiPac 560/630	123			





 bikat

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

El hecho de cursarnos un pedido supone el conocimiento y aceptación plena por parte del cliente de las siguientes CONDICIONES GENERALES DE VENTA:

DEFINICIONES

"Vendedor": La Sociedad Mercantil Bikat Manufactures, S.L.

"Cliente": Comprador de los bienes objeto de la venta.

CATÁLOGOS, OFERTAS Y PEDIDOS

- La información que a título orientativo les facilitamos en catálogos, ofertas y pedidos, tanto en precio, especificaciones, dimensiones y características puede ser modificada sin previo aviso.
- Cualquier condición consignada por el Cliente en el pedido que no se ajuste a las condiciones generales de venta, se considerará nula, salvo aceptación por nuestra parte, que deberá constar expresamente en la aceptación escrita del pedido.

PRECIOS

- Los precios que figuran en nuestras tarifas son siempre para mercancías situadas en nuestra fábrica.
- Nuestros precios de venta podrán ser variados por simple aviso al Cliente.
- Los precios impresos en este catálogo son orientativos.

PLAZOS DE ENTREGA

- Los plazos de entrega que figuran en nuestras aceptaciones de pedido son orientativos.
- El Vendedor no aceptará en ningún caso penalización alguna por retrasos en la entrega de material.
- Los productos en existencia se entenderán de entrega inmediata salvo venta.

FORMA DE ENTREGA

- Salvo pacto contrario, no asumimos los riesgos del transporte, que serán totalmente a cargo del Cliente.
- Las mercancías se entienden entregadas en nuestra fábrica, cesando nuestra responsabilidad sobre ellas desde el momento en que las ponemos a disposición del Cliente o persona por él designada.
- En el caso de compromiso por parte del Vendedor de costear algún porte, y salvo indicación expresa del Cliente, los envíos de material se efectuarán por el medio más económico.
- Los pedidos que nos cursen, de una cantidad determinada de mercancías, podrán cumplimentarse en entregas parciales.
- El Cliente tiene derecho a examinar el material suministrado antes de hacerse cargo del mismo. En el caso de inconformidad en cantidad o estado, el Cliente deberá notificar la misma en el momento de la recepción al transportista, y consignarla al Vendedor, dentro de las 24 horas siguientes. El Vendedor no se hará responsable de aquellos daños sufridos por las mercancías que no hayan sido notificadas en el plazo indicado.

DOMINIO

- El vendedor se reserva el dominio del producto hasta el pago por parte del Cliente del importe del mismo, incluidos todos los conceptos imputables a la venta, considerando realizado el pago a estos efectos cuando éste se haya hecho irrevocablemente efectivo.
- Sin perjuicio del derecho de reserva del dominio el Cliente tiene derecho al uso del producto siempre que cumpla las obligaciones resultantes de este capítulo y esté al corriente de pago.

- La demora en el pago o incumplimiento de las obligaciones antedichas obligan al Cliente a devolver el bien si el Vendedor lo exigiere.
- El cliente queda facultado para vender el producto a terceros, en cuyo caso queda obligado a salvaguardar el derecho de reserva del dominio del Vendedor.

GARANTÍA

- El vendedor emite una garantía que cubre la calidad de los productos y el buen funcionamiento de los equipos contra defecto de fabricación durante 2 años desde la entrega del material, comprendiendo la misma la reparación o sustitución de cualquier componente, a elección del vendedor, en el menor plazo posible. La presente garantía no cubre averías o daños causados por una mala utilización o instalación de los equipos.
- El vendedor no aceptará bajo ningún concepto cargos debidos a reparaciones sobre sus productos sin su reconocimiento.
- El vendedor declina toda responsabilidad por daños o perjuicios ocasionados a personas o cosas provocados por el mal funcionamiento de los productos.

EMBALAJES

- Los embalajes normales según mercancías están incluidos en los precios de esta tarifa. Para otros embalajes que se soliciten, la diferencia será a cargo del cliente.

DEVOLUCIONES

- No se aceptarán devoluciones salvo que expresamente se autoricen.
- En los casos en que se autorice, el material deberá situarse en nuestro almacén libre de portes y gastos, haciendo siempre referencia al número de albarán o factura de cuando se realizó la compra.
- Se abonará al Comprador como máximo el 90% del valor del material devuelto en perfectas condiciones, el 10% deducido será en concepto de gastos de recepción, prueba e inspección.
- No se admitirán devoluciones de materiales instalados por personal no cualificado.

IMPUESTOS

- Todos los impuestos actualmente en vigor y los que en el futuro pudieran gravar la producción o venta de dichos artículos, salvo que su repercusión no esté expresamente prohibida y que tengan por causa el hecho de la venta, serán a cargo del cliente.

CONDICIONES DE PAGO

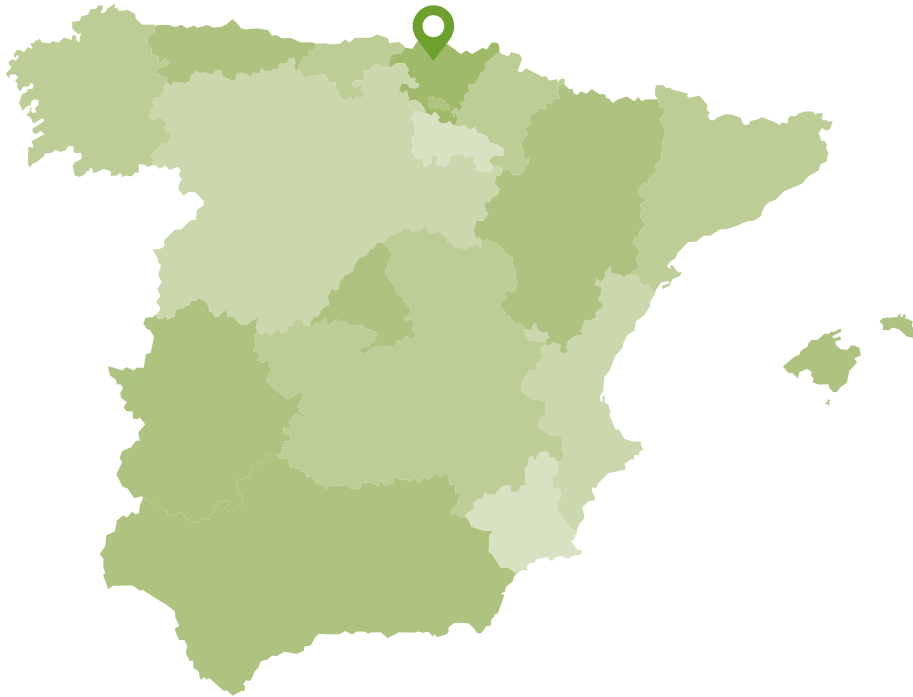
- Los precios se entienden para pago al contado, salvo acuerdo entre las partes que establezca otra forma de pago, siempre que ésta cumpla la legislación vigente.

JURISDICCIÓN

- La interpretación de las presentes Condiciones Generales de Venta se regirá por la legislación española.
- En caso de litigio, las partes, con renuncia expresa a cualquier otro fuero, se someterán a la jurisdicción de los tribunales de la localidad en que se sitúa el domicilio social del Vendedor.



Laukariz Bidea 39
Barrio Zabalondo
48100 Mungia
Bizkaia



94 652 60 54
bikat@bikat.es



www.bikat.es



Laukariz Bidea, 39 · Barrio Zabalondo
48100 Mungia (Bizkaia)

94 652 60 54
bikat@bikat.es



www.bikat.es

