

E Ventilación

E.1 Recuperadores de calor OTEDISA

E.2 Cajas y ventiladores

E.3 Ventilación mecánica controlada VMC - SIBER®

E.4 Accesorios de ventilación

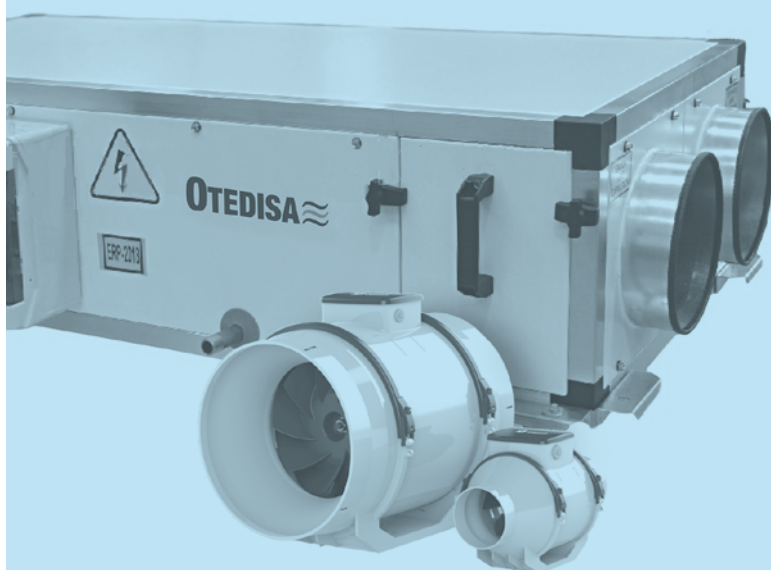
E.5 Casals

E.6 Sodeca

E.7 Cortinas de aire

E.8 Fancoils

E.9 Campanas de extracción de aire



E.1 Recuperadores de calor OTEDISA

Recuperadores de calor de alta eficiencia OTER

Modelos OTER 05, 10, 14, 19 y 30



Características constructivas

Este Equipo cumple con la normativa ErP2018, según la directiva 2009/125/CE. De acuerdo con la directiva europea de ecodiseño EU 1253/2014. Recuperador de flujo cruzado/contracorriente (eficiencia 73% en condiciones secas), según la normativa. Filtros de baja pérdida de carga según RITE (IDA-1, IDA-2, IDA-3). Ventiladores tipo *Plug-Fan* con motores EC, y regulación 0..10V. Consumo específico de energía SPF inferior al límite indicado en la directiva. Panel sándwich exterior lacado e interior galvanizado, con aislamiento de 25 mm, de lana de roca. Estructura formada por paneles de aluminio reforzado, de gran robustez. *Free-cooling* parcial con compuerta motorizada para realizar *By Pass*. Embocaduras circulares con junta de estanqueidad. Bandeja de condensados en INOX.

Modelos OTER 40, 60 y 80



Modelo	Horizontal	Vertical
OTER 05	3.121,65	3.340,20
OTER 10	3.735,85	3.997,40
OTER 14	5.240,45	5.607,30
OTER 19	5.671,00	6.068,00
OTER 30	6.543,50	7.001,55
OTER 40	8.507,45	9.103,00
OTER 60	9.308,20	9.959,80
OTER 80	13.549,90	14.498,40

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Concepto	Modelo 05	Modelo 10	Modelo 14	Modelo 19
Caudal nominal (con P.E.D.)	500 m ³ /h	1000 m ³ /h	1500 m ³ /h	2000 m ³ /h
Presión Estática Disponible	210 Pa	300 Pa	380 Pa	360 Pa
Presión sonora a 1 metro	52 dB(A)	54 dB(A)	53 dB(A)	59 dB(A)
Caudal máximo	700 m ³ /h	1050 m ³ /h	1900 m ³ /h	2100 m ³ /h
Potencia Absorvida	170 W x2	170 W x2	500 W x2	780 W x2
Intensidad máxima	1,70 A	1,75 A	2,50 A	4,00 A
Alimentación Eléctrica	230 V - I50 Ph / 60Hz	230 V - I50 Ph / 60Hz	230 V - I50 Ph / 60Hz	230 V - I50 Ph / 60Hz
Control de velocidad	Continuo 0-10 voltios	Continuo 0-10 voltios	Continuo 0-10 voltios	Continuo 0-10 voltios

Concepto	Modelo 30	Modelo 40	Modelo 60	Modelo 80
Caudal nominal	3000 m ³ /h	4000 m ³ /h	6000 m ³ /h	8000 m ³ /h
Presión Estática Disponible	380 Pa	1150 Pa	320 Pa	220 Pa
Presión sonora a 1 metro	62 dB(A)	67 dB(A)	76 dB(A)	78 dB(A)
Caudal máximo	3100 m ³ /h	5500 m ³ /h	6500 m ³ /h	9000 m ³ /h
Potencia Absorvida	1350 W x2	2500 W x2	3900 W x2	3900 W x2
Intensidad máxima	6,70 A	4,00 A	6,20 A	6,20 A
Alimentación Eléctrica	230 V - I50 Ph / 60Hz	400 V - III 50/60Hz	400 V - III 50/60Hz	400 V - III 50/60Hz
Control de velocidad	Continuo 0-10 voltios	Continuo 0-10 voltios	Continuo 0-10 voltios	Continuo 0-10 voltios



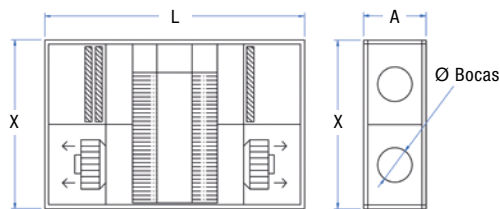
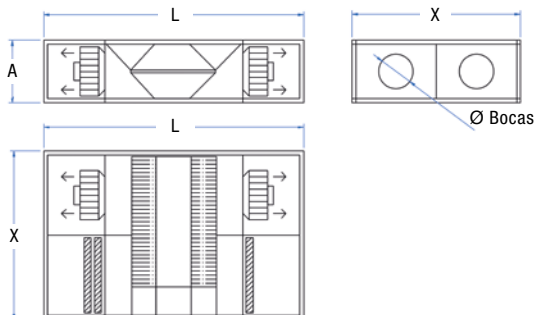
Características técnicas

Dimensiones y peso

Modelos OTER 05, 10, 14, 19 y 30

Versión horizontal

Versión vertical

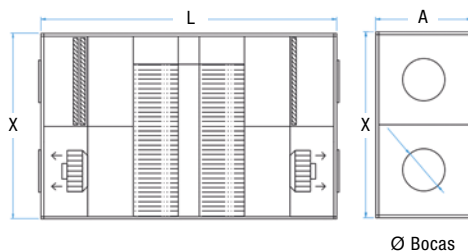
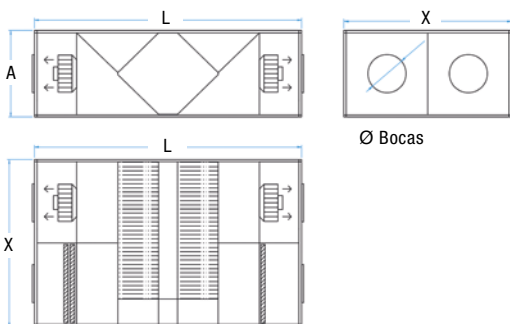


DIMENSIONES OTER 05, 10, 14, 19 Y 30					
Modelo	A (mm)	X (mm)	L (mm)	Ø Bocas (mm)	Peso (kg)
OTER 05	330	620	1300	200	77
OTER 10	375	880	1510	255	94
OTER 14	455	1020	1900	315	146
OTER 19	455	1230	1900	355	171
OTER 30	595	1245	2100	400	218

Modelos OTER 40, 60 y 80

Versión horizontal

Versión vertical

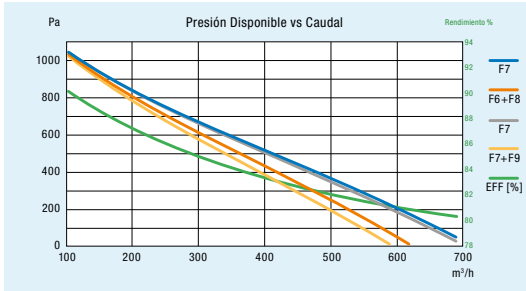


DIMENSIONES OTER 40, 60 Y 80					
Modelo	A (mm)	X (mm)	L (mm)	Ø Bocas (mm)	Peso (kg)
OTER 40	850	1230	1900	450	270
OTER 60	1125	1245	2100	500	315
OTER 80	1020	1955	3155	560	432

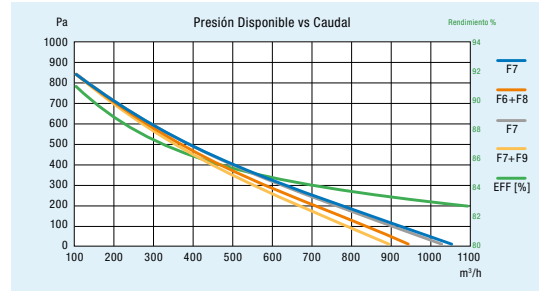
E.1 Recuperadores de calor

Caudal con opciones de filtración

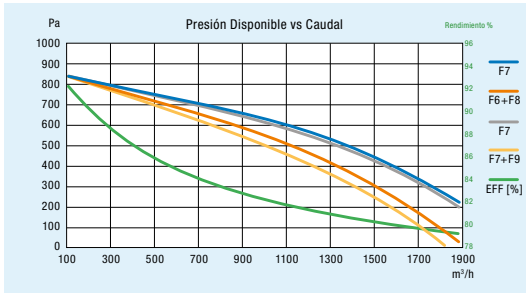
OTER 05



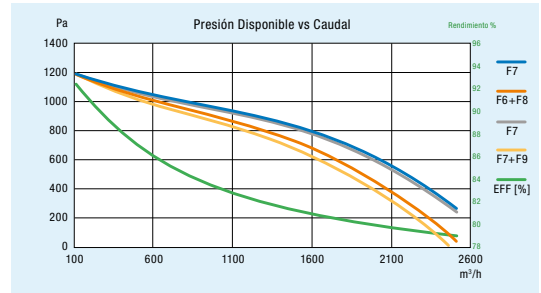
OTER 10



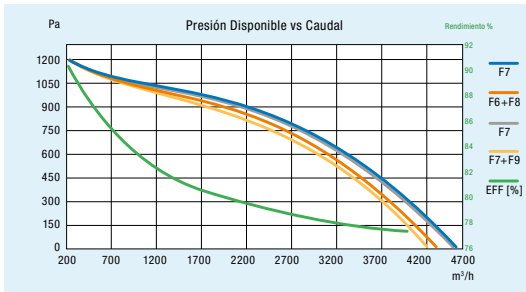
OTER 14



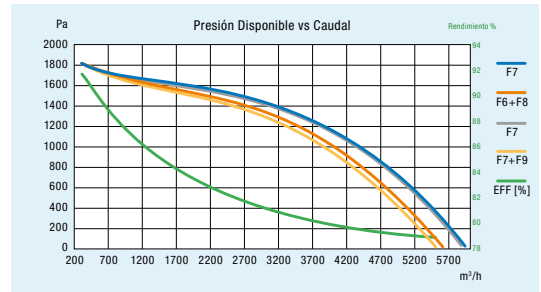
OTER 19



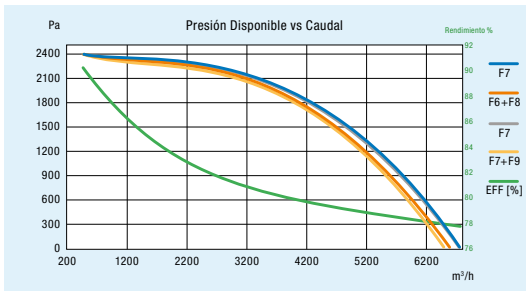
OTER 30



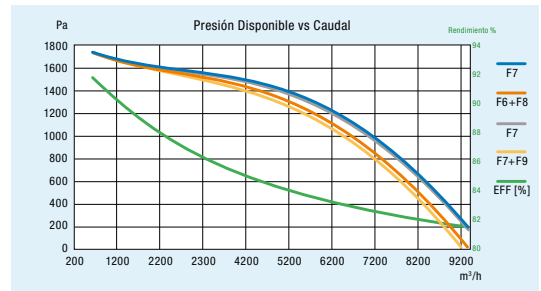
OTER 40



OTER 60



OTER 80



Recuperadores de calor E.1

Secciones de filtrado

Calidad del aire	IDA-3	IDA-2	IDA-1
Filtros Impulsión/Retorno	F7 / F7	F6+F8 / F6	F7+F9 / F7

Secciones de recuperación

Modelo	Recuperador	Denominación	By Pass Motorizado
OTER 05	Cruzado/Contracorriente	REC + 27 - 437 - 25	30 % Caudal de aire
OTER 10		REC - 651	
OTER 14		REC - 779	
OTER 19		REC - 950	
OTER 30		REC - 950	
OTER 40		2 x REC - 950	
OTER 60		2 x REC - 950	
OTER 80		REC - 1600	

Secciones de ventiladores

Modelo	Modelo Ventiladores	Motor	Potencia ABS Motor (Amp)
OTER 05	Plug - Fan - EC	0,170 Kw 1~230 V/50 Hz	1,70 / 1,45
OTER 10		0,170 Kw 1~230 V/50 Hz	1,70 / 1,45
OTER 14		0,500 Kw 1~230 V/50 Hz	2,50 / 1,80
OTER 19		1,350 Kw 1~230 V/50 Hz	6,70 / 4,80
OTER 30		1,350 Kw 1~230 V/50 Hz	6,70 / 4,80
OTER 40		2,500 Kw 1~380 V/50 Hz	4,00 / 3,20
OTER 60		3,900 Kw 3~380 V/50 Hz	6,20 / 5,00
OTER 80		3,900 Kw 3~380 V/50 Hz	6,20 / 5,00

Condiciones de trabajo

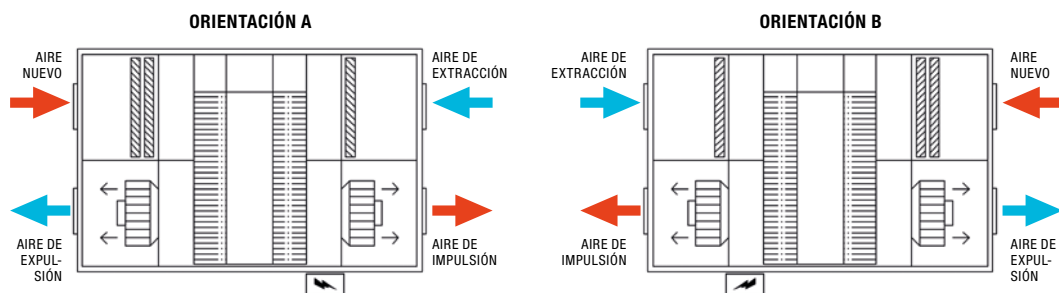
Modelo	Modo	Caudal	Aire Interior	Aire Exterior	Aire Imp.	Aire Exp.	Rendimiento	Pot. Recuperada
OTER 05	Invierno	500 m³/h	20° C / 50 %	- 5° C / 90%	16,1° C	4,7° C	85,05 %	3,83 kw
	Verano	500 m³/h	20° C / 50 %	35° C / 45%	27,3° C	32,7° C	82,30 %	1,65 kw
OTER 10	Invierno	1000 m³/h	20° C / 50 %	- 5° C / 90%	16,0° C	4,7° C	86,43 %	7,60 kw
	Verano	1000 m³/h	20° C / 50 %	35° C / 45%	27,3° C	32,7° C	82,90 %	3,10 kw
OTER 14	Invierno	1500 m³/h	20° C / 50 %	- 5° C / 90%	15,3° C	5,1° C	84,46 %	11,12 kw
	Verano	1500 m³/h	25° C / 50 %	35° C / 45%	27,6° C	32,4° C	76,90 %	4,70 kw
OTER 19	Invierno	2000 m³/h	20° C / 50 %	- 5° C / 90%	15,2° C	5,1° C	84,09 %	14,50 kw
	Verano	2000 m³/h	25° C / 50 %	35° C / 45%	27,7° C	32,3° C	76,30 %	6,10 kw
OTER 30	Invierno	3000 m³/h	20° C / 50 %	- 5° C / 90%	15,1° C	5,2° C	83,85 %	22,01 kw
	Verano	3000 m³/h	25° C / 50 %	35° C / 45%	27,7° C	32,3° C	75,10 %	9,70 kw
OTER 40	Invierno	4000 m³/h	20° C / 50 %	- 5° C / 90%	15,2° C	5,1° C	86,06 %	25,06 kw
	Verano	4000 m³/h	25° C / 50 %	35° C / 45%	27,7° C	32,3° C	77,60 %	10,30 kw
OTER 60	Invierno	6000 m³/h	20° C / 50 %	- 5° C / 90%	15,1° C	5,2° C	85,58 %	37,37 kw
	Verano	6000 m³/h	25° C / 50 %	35° C / 45%	27,7° C	32,3° C	75,70 %	15,60 kw
OTER 80	Invierno	8000 m³/h	20° C / 50 %	- 5° C / 90%	16,1° C	4,7° C	84,20 %	56,70 kw
	Verano	8000 m³/h	25° C / 50 %	35° C / 45%	27,2° C	32,8° C	77,70 %	21,90 kw

E.1 Recuperadores de calor

Acústica

Modelo	Potencia sonora radiada por el equipo LWR								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	dB (A)
OTER 05	58	53	56	57	57	56	36	27	61
OTER 10	59	55	64	57	59	57	38	27	63
OTER 14	59	55	64	57	59	57	38	27	63
OTER 19	65	57	65	63	65	62	43	34	68
OTER 30	64	58	66	65	58	64	44	35	71
OTER 40	71	64	73	70	74	69	50	41	76
OTER 60	90	71	75	82	82	79	59	51	85
OTER 80	92	73	77	84	84	81	61	53	87

Orientaciones



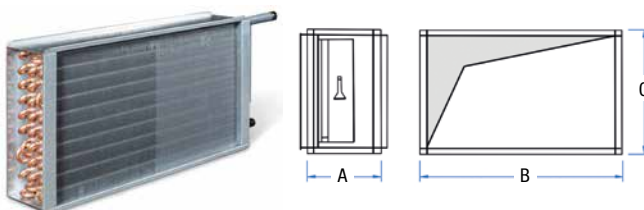
Accesorios

Módulo batería frío agua/expansión directa

BATERÍA 1/2" (30 x 30 cm)									
Modelo	3 Filas	Pot (kW)	€/ud.	4 Filas	Pot (kW)	€/ud.	A	B	C
OTER 05	8T - 250L - 3R	2,5	829,80	8T - 250L - 4R	2,72	899,90	360 mm	470 mm	360 mm
OTER 10	10T - 350L - 3R	3,97	968,50	10T - 350L - 4R	5,49	1.063,40	360 mm	570 mm	420 mm
OTER 14	12T - 450L - 3R	6,74	999,95	12T - 450L - 4R	9,41	1.170,15	360 mm	680 mm	480 mm
OTER 19	16T - 450L - 3R	10,2	1.183,50	16T - 450L - 4R	11,2	1.444,30	360 mm	680 mm	600 mm
OTER 30	18T - 650L - 3R	16,3	1.467,70	18T - 650L - 4R	19,8	1.798,80	360 mm	880 mm	660 mm
OTER 40	20T - 750L - 3R	19,5	1.658,80	20T - 750L - 4R	26,3	1.988,70	360 mm	980 mm	720 mm
OTER 60	24T - 900L - 3R	31,1	1.999,25	24T - 900L - 4R	37,9	2.584,40	360 mm	1130 mm	840 mm
OTER 80	28T - 1000L - 3R	41,2	2.454,40	28T - 1000L - 4R	49,7	2.998,70	360 mm	1280 mm	980 mm

CONDICIONES DE TRABAJO

Entrada/Salida aire	27° C - 50% ⇒ 15° C
R410A Evap./Cond.	+5° C / +40° C
Temperatura Ent / Sal de agua	+7° C / 12° C



Módulo de resistencia eléctrica (1 o 2 etapas)

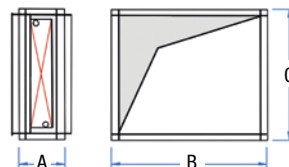
BATERÍA ELÉCTRICA					
Modelo	Potencia (kW)	Dimensión A	Dimensión B	Dimensión C	€/ud.
OTER 05	2	210 mm	380 mm	360 mm	928,50
OTER 10	4,5	210 mm	480 mm	420 mm	1.019,80
OTER 14	6,0	210 mm	480 mm	480 mm	1.179,95
OTER 19	9,0	210 mm	480 mm	600 mm	1.398,80
OTER 30	12,0	210 mm	680 mm	660 mm	1.577,20
OTER 40	18,0	210 mm	790 mm	720 mm	1.674,50
OTER 60	24,0	210 mm	920 mm	840 mm	2.431,10
OTER 80	30,0	210 mm	1080 mm	980 mm	2.680,40



Módulo batería de agua caliente proporcional (3 puntos)

BATERÍA 1/2" (30 x 30 cm)						
Modelo	Potencia (kW)	Dimensión A	Dimensión B	Dimensión C	€/ud.	
OTER 05	8T - 200L - 2R	2,61	210 mm	380 mm	360 mm	783,90
OTER 10	10T - 300L - 2R	5,22	210 mm	480 mm	420 mm	869,80
OTER 14	12T - 300L - 2R	7,83	210 mm	480 mm	480 mm	917,90
OTER 19	16T - 300L - 2R	10,40	210 mm	480 mm	600 mm	999,75
OTER 30	18T - 500L - 2R	15,70	210 mm	680 mm	660 mm	1.198,80
OTER 40	20T - 600L - 2R	20,90	210 mm	790 mm	720 mm	1.397,20
OTER 60	24T - 700L - 2R	31,30	210 mm	920 mm	840 mm	1.736,45
OTER 80	28T - 850L - 2R	41,60	210 mm	1080 mm	980 mm	1.998,60

CONDICIONES DE TRABAJO	
Entrada/Salida aire	10° C → 25° C
Entrada/Salida agua	80° C / 60° C



Filtros

Modelo	HORIZONTAL				VERTICAL			
	F6	F7	F8	F9	F6	F7	F8	F9
OTER 05	39,6	40,7	41,2	41,7	68,3	70,9	73,5	76,1
OTER 10	65,4	67,5	68,0	69,0	69,8	71,4	73,5	76,9
OTER 14	84,0	86,6	89,3	90,6	102,6	106,6	108,9	110,0
OTER 19	98,7	102,4	103,7	105,0	1.160,3	113,1	114,7	116,6
OTER 30	133,9	138,1	140,4	143,1	150,9	157,5	158,8	160,7
OTER 40	199,8	207,4	210,5	213,9	208,7	217,1	220,2	223,7
OTER 60	278,3	288,8	294,0	297,9	151,7	154,9	159,3	165,6
OTER 80	228,4	233,6	241,5	248,1	226,3	234,4	239,4	246,2



E.1 Recuperadores de calor

Opcionales (control y regulación)



Elementos opcionales

Presostatos externos para la detección de filtros sucios. Sonda de CO₂ para regulación automática del ventilador en función de la calidad de aire. Transmisor de presión diferencial para la regulación automática del caudal del ventilador para trabajar a caudal constante o presión constante. Sencillo mando remoto de elegante diseño con display LCD y botones táctiles, con opción de Bluetooth para el control mediante una APP. Tejadillo para instalación en intemperie. Módulo de batería exterior para el control de temperatura (una unidad).

Descripción	€/ud.
Presostato de filtros sucios	299,80
Sonda calidad de aire CO ₂	656,70
Mando ambiente	297,00
Transductor de presión CTE	633,90

Sistema de control

Características del control

Cuadro de control IP 65 con protecciones eléctricas. Controlador EV3 incluido en el cuadro eléctrico del recuperador. El mismo controlador incorpora pantalla LED para visualizar toda la información o realizar modificaciones y ajustes. Es un controlador a tres colores con 4 botones táctiles. Control del equipo mediante sondas de temperatura ya cableadas en el equipo. Función automática e inteligente de Freeheating y Freecooling mediante compuerta de bypass. Regulación proporcional de ventiladores. De serie se regula manualmente. Opcionalmente se permite la regulación automática en función del CO₂ (Calidad de aire) o de la Presión (Caudal constante). Bombas a disposición del instalador para el ON/OFF Remoto del equipo y Ventilación Forzada.

Protocolo de comunicación MODBUS RTU de serie. Alarma de filtros sucios (modo TIMER). Opción de control automático de la ventilación por calidad de aire, mediante sonda de CO₂ en retorno o ambiente. Opción de control automático de la ventilación a caudal constante mediante sonda de presión instalada de fábrica en la impulsión del equipo. Opción de regulación de temperatura para los equipos con batería, mediante sonda de temperatura en impulsión. Opción de mando remoto EVJ, para montaje en superficie. Permite el control y visualización de la información del recuperador. Opción de mando remoto EVJ con Bluetooth BLE. Permite realizar las funciones básicas del control del recuperador mediante una aplicación.



E.2 Cajas y ventiladores

Cajas de ventilación MAT con motor centrífugo



Características

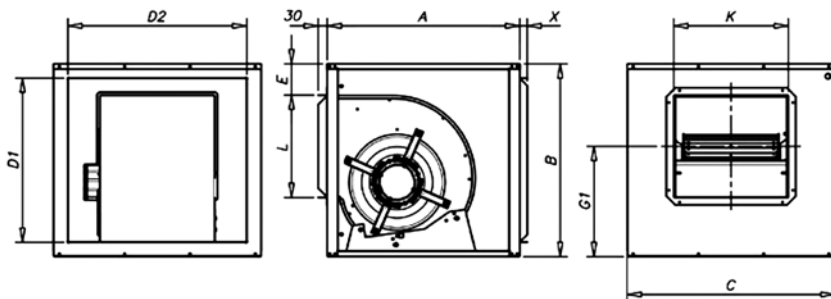
Ventilador: Estructura en chapa de acero galvanizado, con aislamiento térmico y acústico. Turbina con álabes hacia delante, en chapa de acero galvanizado. Prensaestopos para entrada de cable. Ventiladores de doble aspiración.

Motor: Motores cerrados con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54. Monofásicos 220-240V-50Hz y trifásicos 220-240/380-415V-50Hz. Temperatura máxima del aire a transportar: -20°C +60°C.

Acabado: Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado.

Modelo	Vel. (Rpm)	Intensidad máx. admisible (A)		Potencia instalada (kW)	Caudal máx. (m³/h)	Nivel sonoro (dBA)	Precio
		230V	400V				
7/7-4M 1/5	1320	1,15		0,15	1500	58	544,70
7/7-6M 1/10	820	0,85		0,08	1230	53	539,35
9/9-4M 1/2	1320	2,30		0,37	2800	66	673,50
9/9-4M 3/4	1310	3,65		0,55	3600	70	724,40
9/9-6M 1/3	940	1,60		0,25	2700	61	622,80
10/10-4M 1/2	1320	2,30		0,37	2800	65	611,95
10/10-4M 3/4	1310	3,65		0,55	3950	70	773,70
10/10-6M 1/3	940	1,60		0,25	3200	61	677,40
12/12-6T 1 1/2	850	6,60	3,80	1,1	7800	74	940,40
12/12-6M 3/4	930	3,30		0,55	4750	63	898,75
12/12-6M 1	850	5,37		0,75	6000	70	1.048,85
15/15-6T 3	890	10,90	6,30	2,2	11400	74	1.504,50

Dimensiones



Modelo	A	B	C	E	D1	D2	G1	L	K
7/7	450	460	500	110	370	410	245	210	232
9/9	500	522	550	129.5	426	454	261	263	300
10/10	550	575	600	107	479	504	322	292	326
12/12	650	650	700	106	554	604	372.5	345	387
15/15	800	755	800	115	659	704	438	404	437

E.2 Cajas y ventiladores

Cajas de ventilación MAT-TR a transmisión por poleas

**Características constructivas**

Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio hasta el tamaño 12/12 (33/33). Resto de modelos en chapa galvanizada. Ventiladores de la serie BV, BVC, BVCR montados en cajas de reunión aisladas acústicamente con paneles forrados de Flexiroll Pol Na 30 gris Antracita fibra de vidrio (tamaños grandes), de resistencia al fuego M1. Ventilador montado sobre amortiguadores. El ventilador se suministra con motor montado en base, con poleas y correas. Salida de cables por prensaestopas.

Motor asíncrono normalizado de jaula de ardiilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.

Aplicaciones

Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias, campanas de cocina industriales y profesionales. Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60°C.

Modelo	RPM (nominal)	I nominal (A) 400v	Potencia (kw)	Caudal max.(m³/h)	Precio
MAT-TR-7/7-0,37kw	2000	1,12	0,37	2.210	Consultar precio
MAT-TR-7/7-0,55kw	2000	1,56	0,55	2.480	
MAT-TR-7/7-0,75kw	2000	2,01	0,75	2.650	
MAT-TR-9/9-0,37kw	1600	1,12	0,37	2.870	
MAT-TR-9/9-0,55kw	1700	1,56	0,55	3.190	
MAT-TR-9/9-0,75kw	1700	2,01	0,75	3.360	
MAT-TR-10/10-0,37kw	1300	1,12	0,37	3.520	
MAT-TR-10/10-0,55kw	1400	1,56	0,55	3.990	
MAT-TR-10/10-0,75kw	1600	2,01	0,75	4.220	
MAT-TR-10/10-1,1kw	1600	2,75	1,1	4.820	
MAT-TR-10/10-1,5kw	1650	3,65	1,5	5.320	
MAT-TR-12/12-0,37kw	900	1,12	0,37	4.880	
MAT-TR-12/12-0,55kw	1100	1,56	0,55	5.380	
MAT-TR-12/12-0,75kw	1150	2,01	0,75	5.780	
MAT-TR-12/12-1,1kw	1250	2,75	1,1	6.610	
MAT-TR-15/15-0,75kw	850	2,01	0,75	7.070	
MAT-TR-15/15-1,1kw	900	2,75	1,1	8.140	
MAT-TR-15/15-1,5kw	1000	3,65	1,5	9.030	
MAT-TR-15/15-2,2kw	1100	5	2,2	10.120	
MAT-TR-18/18-1,1kw	700	2,75	1,1	9.620	
MAT-TR-18/18-1,5kw	750	3,65	1,5	10.440	
MAT-TR-18/18-2,2kw	850	5	2,2	12.210	
MAT-TR-18/18-3kw	950	6,8	3	13.620	
MAT-TR-18/18-4kw	950	8,8	4	14.970	
MAT-TR-18/18-5,5kw	950	12	5,5	16.540	

Otros modelos, consultar.

Ventilador centrífugo de doble aspiración con motor cerrado IP55



Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motor directo y turbina con álabes hacia delante

Ventilador: Envoltorio en chapa de acero galvanizado. Turbina con álabes hacia delante, en chapa de acero galvanizado. Se suministra con pies soporte PSB

Motor: Motores cerrados con protector térmico incorporado, clase F, con

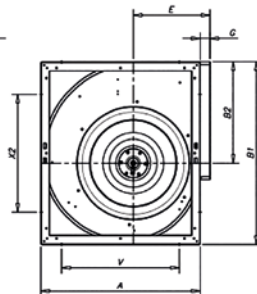
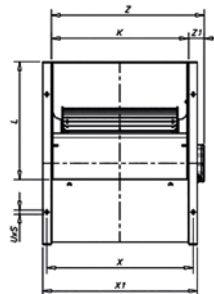
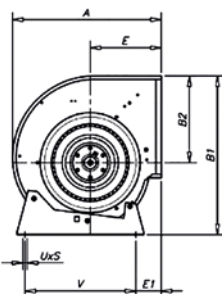
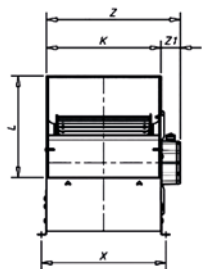
rodamientos a bolas, protección IP54. Monofásicos 220-240V-50Hz, y trifásicos 220-240/380-415V-50Hz. Temperatura máxima del aire a transportar: -20°C +60°C.

Acabado: Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado.

Modelo	Pulgadas	Vel. máx. (Rpm)	Potencia instalada (kW)	Caudal máx. (m³/h)	Nivel sonoro dB(A)	According ErP	Precio
CBD-7/7-4M 1/5/HE	7/7	1320	0,15	1500	59	2015	313
CBD-7/7-6M 1/10/HE	7/7	820	0,08	1230	53	Excluded	305,05
CBD-9/9-4M 1/2/HE	9/9	1320	0,37	2800	66	2015	408,50
CBD-9/9-4M 3/4/HE	9/9	1310	0,55	3600	70	2015	461,95
CBD-9/9-6M 1/3/HE	9/9	940	0,25	2700	62	2015	383,65
CBD-10/10-4M 1/2/HE	10/10	1320	0,37	2800	65	2015	455,60
CBD-10/10-4M 3/4/HE	10/10	1310	0,55	3950	70	2015	468,40
CBD-10/10-6M 1/3/HE	10/10	940	0,25	3200	62	2015	422,85
CBD-12/12-6T 1 1/2/HE	12/12	850	1,10	7800	75	2015	637,50
CBD-12/12-6M 3/4/HE	12/12	930	0,55	4750	64	2015	637,50
CBD-12/12-6M 1/HE	12/12	850	0,75	6000	71	2015	667,40
CBD-15/15-6T 3/HE	15/15	890	2,20	11400	75	2015	1.142,10

CBD-7/7, 9/9, 10/10 y 12/12

CBD-15/15



Modelo	A	B1	B2	E	E1	G	H	K	L	UxS	V	X	x1	x2	Z1	Z
CBD-7/7	315	333	189	152	64	-	144	230	208	9x13	225	258	-	-	70	300
CBD-9/9	380	400	218	183	78	-	182	300	263	9x13	275	328	-	-	57	357
CBD-10/10	422	450	246	202	73	-	204	326	292	9x13	315	352	-	-	45	371
CBD-12/12	493	526	290	230	82	-	236	387	345	18x9	390	415	-	-	70	457
CBD-15/15	553	632	352	265	-	30	-	473	408	18x9	406	505	533	406	60	533

E.2 Cajas y ventiladores

Cajas de ventilación de Simple Aspiración

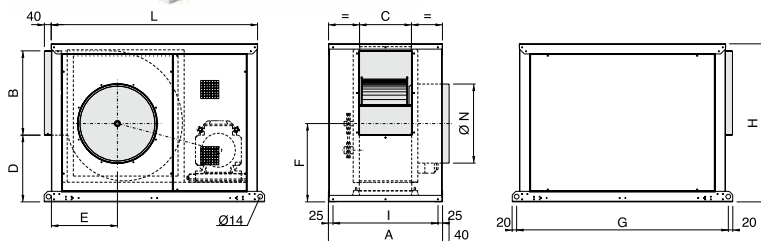


Características

Cajas de ventilación a transmisión de simple oído "TBS-F" (Transmisión Box Single) con ventilador centrífugo de simple aspiración con rodete de álabes insertos hacia delante, tipo acción, montado sobre soportes antivibratorios y con junta flexible tanto en aspiración como en descarga. Previstas para impulsión o extracción de aire. Fabricadas en chapa de acero galvanizado Z-275, recubiertas

interiormente con aislamiento termoacústico. "TBS-F" 400°C/2h, previstas para un doble uso, extracción de aire convencional y de emergencia con aire a 400°C durante 2h, para trabajar en el exterior de la zona de riesgo, con ventilador centrífugo de simple aspiración con rodete de álabes insertos hacia delante, tipo acción, homologado según norma UNE EN-12101-3:2002. Ventilador accionado mediante transmisión por correas y poleas situado en el interior de la caja, fuera de la corriente de aire. Los motores son trifásicos de eficiencia IE2/IE3 según norma Europea IEC, protección IP-55, con aislamiento clase F, cojinetes con rodamientos a bolas y protector térmico incorporado. Las temperaturas límites de funcionamiento en continuo son de -40°C a +150°C.

La fabricación estándar es con descarga Horizontal (H) y con el motor a la izquierda visto desde la boca de impulsión. Bajo demanda se pueden montar con el motor situado a la derecha visto desde la boca de impulsión y con descarga Vertical (V), con el motor situado tanto a la izquierda como a la derecha.



Modelo	Dimensiones en mm.											Peso aprox.
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	ØN	
TBS-F9/4	500	265	292	450	169	245	246	820	550	780	249	46 kg
TBS-F10/5	500	290	182	268	268	313	870	595	450	830	279	51 kg
TBS-F12/6	530	342	210	298	297	248	1020	680	480	980	314	63 kg
TBS-F15/7	570	404	271	324	332	385	1090	765	520	1050	399	76 kg
TBS-F18/9	620	480	298	380	377	446	1215	900	570	1175	449	95 kg
TBS-F20/10	685	604	315	508	448	589	1440	1160	635	1400	559	175 kg
TBS-F22/11	720	695	350	501	475	625	1525	1245	670	1485	629	192 kg
TBS-F25/13	780	794	407	525	502	679	1680	1370	730	1640	709	223 kg
TBS-F30/14	900	933	467	618	592	773	1885	1600	850	1845	799	289 kg

CAJAS DE VENTILACIÓN "TBS-F" con ventilador homologado 400°C/2h

Modelo	Vent.	Gama de motores, potencia en kW												
		0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11,0	15,0
TBS-F9/4	9/4	1.400	1.414	1.466	1.525	1.593	1.643							
TBS-F10/5	10/5		1.451	1.503	1.560	1.628	1.676							
TBS-F12/6	12/6			1.683	1.741	1.808	1.857	2.050	2.113					
TBS-F15/7	15/7			1.891	1.947	2.012	2.059	2.245	2.306	2.497				
TBS-F18/9	18/9				2.059	2.124	2.172	2.360	2.421	2.615	2.870			
TBS-F20/10	20/10						3.646	3.845	3.910	4.115	4.385	4.578		
TBS-F22/11	22/11							4.255	4.319	4.523	4.794	4.988		
TBS-F25/13	25/13								4.608	4.813	5.083	5.276	6.044	
TBS-F30/14	30/14								5.347	5.551	5.822	6.015	6.782	7.093

Opción de 2 velocidades 4/8 polos.
Opción en monofásico, consultar.

Kit de sobrepresión MAT



- Caja de ventilación
- Turbina con álabes hacia adelante
- Cuadro de sobrepresión con variador, sonda de presión diferencial y interruptor automático de protección

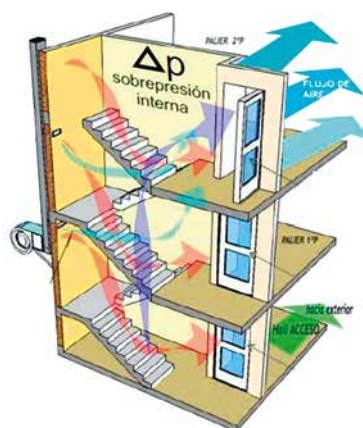
Características

Caja de ventilación de motor directo, con estructura en chapa de acero galvanizado, con aislamiento térmico y acústico. Turbina con álabes hacia delante, en chapa de acero



galvanizado, serie monofásica o trifásica. El cuadro de sobrepresión está compuesto de un variador, una sonda de presión diferencial y un interruptor automático de protección.

ESQUEMA DE PRESURIZACIÓN EN ESCALERAS Y VÍAS DE ESCAPE



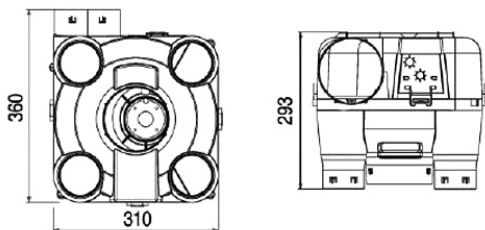
- Presurización de escaleras y vías de escape según Norma UNE-EN 12101-6.
- Programado y listo para funcionar.

Modelo	Serie	Caudal máx. (m³/h)	€/ud.
MAT2005/9912	Monofásica	2800	1.889
MAT202/101034	Monofásica	3950	1.999
MAT202/121234	Monofásica	4750	2.192
MAT202/12121	Monofásica	6000	2.298
MAT405/121212	Trifásica	7800	2.997
MAT405/1515	Trifásica	11400	3.568

E.3 Ventilación mecánica controlada VMC - SIBER®



VMC A4 II - Ventilación mecánica controlada de Simple Flujo Autorregulable



Características

Sistema Individualizado para ventilación mecánica controlada VMC de Simple Flujo Autorregulable para proyectos de obra nueva o reforma en edificios de naturaleza plurifamiliar o unifamiliar.

Pensado para la renovación de aire de su hogar, el VMC A4 II garantiza la renovación del aire necesario para su hogar. Es adecuado para cualquier tipo de vivienda, equipado con 1 cocina y hasta 4 baños y aseos. Se establece en todas las posiciones, principalmente en el ático.

Detalles técnicos

1 conexión de cocina Ø125, regulado con control del flujo de 4 posiciones. 4 conexiones para cuartos húmedos Ø80, equipadas con 2 reguladores de 30 m³/h y 2 reguladores de 15 m³/h. 1 conexión de expulsión Ø125. Producto entregado con un cable de suspensión.

Construcción

Envoltorio de plástico reciclable de polipropileno. Motor de 2 velocidades con rodamientos de rotor externo. Termocontacto de seguridad. Turbina de reacción centrífuga de alta eficiencia que limita en gran medida la obstrucción del ventilador. Escotilla de conexión eléctrica universal que aloja dos mangas ICT Ø16 o 20 o dos cables.

Implementación

Cordón de suspensión para un montaje rápido en el ático. Conexiones removibles de 1/4 de vuelta intercambiables con tapones de Ø80 (opcional). Mantenimiento y sellado de conductos flexibles por duct-grip. Escotilla de conexión eléctrica universal sin tornillos.

VMC A4 II - Especificaciones

Dimensiones Largo x Alto x Profundidad (mm)	Caudal máx. (m³/h)	Peso (kg)
310 x 360 x 293	250	2,9

VMC A4 II - Conexión eléctrica

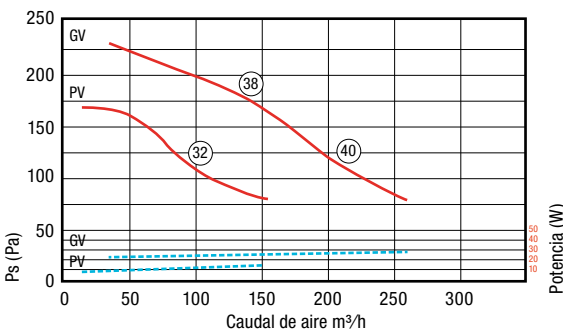
Suministro	230V - 1 Ph - 50 Hz	
Funcionamiento	Velocidad baja	Velocidad alta
Condensador (µF)	2	1
Potencia absorbida (W)	14	29
Intensidad absorbida (A)	0,06	0,31
Potencia W Th-C	≤ 15,3 W Th-C	

CONTROL OPCIONAL Modelo I PV/GV

- Conmutador 2 velocidades
- Nuevo diseño
- Facilidad de conexión
- Voltaje 230V - 50Hz

VMC A4 II

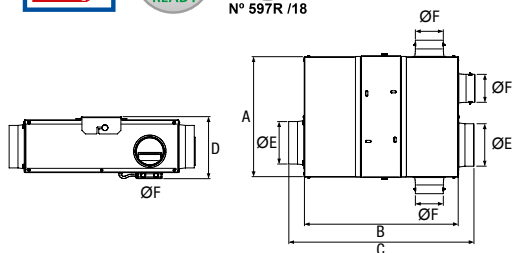
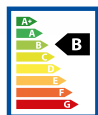
Consultar precio



Presión — Potencia - - - - - Ruido irradiado a 4 m, Lp en dB (A) conectado a la succión

Ventilación mecánica controlada VMC - SIBER® E.3

SILENTIUM HIR3V Higrorregulable estándar



Características

Sistema Individualizado para ventilación mecánica controlada VMC de Simple Flujo Higrorregulable para proyectos de obra nueva o reforma en edificios de naturaleza plurifamiliar o unifamiliar. Grupo de ventilación de simple flujo higrorregulable concebido para la extracción del aire viciado en las viviendas de los edificios plurifamiliares o unifamiliares. Se puede instalar en horizontal o en vertical, siendo especialmente recomendado su montaje en falsos techos gracias a su baja altura. Conexión para 3 baños/aseos como máximo.

Detalles técnicos

Cobertura desmontable facilitando así el acceso al ventilador. Pletina para fijación en muro o techo. Caudal de extracción hasta 240 m³/h. 1 Conector Ø125 mm para extracción cocinas. 3 Conectores disponibles de Ø80 mm para extracción de baños y aseos. 1 Boca de expulsión de Ø125 mm. Sin necesidad de ningún tipo de regulador de velocidad y con un consumo máximo de 47W. Índice de protección de IP X4. Funcionamiento silencioso.

SILENTIUM HIR3V - Especificaciones

Tensión (V/Hz)	Intensidad (A)	Conexión (mm)	Caudal máx. (m³/h)	Potencia Abs. (W)
230/50	0,21	Ø125	240	47

NIVEL ACÚSTICO en dB(A)

Hz	V1		V2		V3	
	LwA	Lpa 3m	LwA	Lpa 3m	LwA	Lpa 3m
125	-	-	29,8	9,3	35,9	15,4
250	35,9	15,4	41,3	20,8	49,5	28,9
500	39,5	19,0	45,3	24,8	47,8	27,3
1000	39,1	18,6	47,2	26,7	50,1	29,6
2000	29,1	8,6	38,4	17,8	41,6	21,1
4000	-	-	27,8	7,2	32,1	11,6
8000	-	-	-	-	-	-
Tot (A)	42,5	21,9	49,4	28,9	53,2	32,7

Dimensiones en mm.						Peso aprox.
A	B	C	D	ØE	ØF	
345	437	523	174	125	80	6,2 kg



MANDOS DE CONTROL

Modelo RLS 3V

- 3 velocidades (min/máx) e interruptor On/Off
- Nuevo diseño
- Colocación en pared sobre la superficie o empotrado
- Facilidad de conexión
- Protección IP42
- Voltaje 230V - 50/60 Hz
- Dimensiones 110 x 80 x 42 mm



Modelo DFEXSKI3

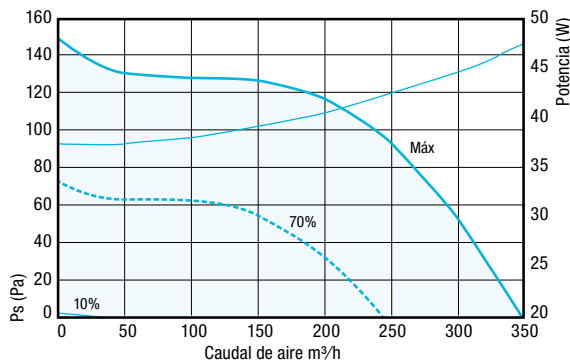
- 3 velocidades
- Colocación empotrada en mecanismo estándar
- Facilidad de conexión

KIT LOCAL

- Mando
- Sensor



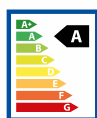
Curva característica de SILENTIUM HIR3V + KIT LOCAL



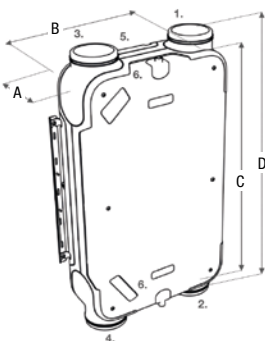
SILENTIUM HIR3V
Consultar precio

E.3 Ventilación mecánica controlada VMC - SIBER®

SIBER® DF EVO 2 Entálpico



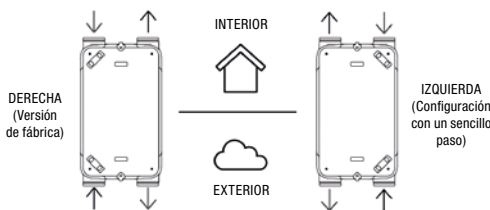
La altura más reducida del mercado (21 cm)



1. Insuflación aire nuevo hacia la vivienda
2. Expulsión aire viciado hacia el exterior
3. Extracción de aire viciado de la vivienda
4. Toma de aire nuevo del exterior
5. Conexiones eléctricas
6. Conexión de la evacuación de condensados*

Dimensiones en mm.				Peso aprox.
A	B	C	D	
210	600	1000	1100	24 kg

*La versión entálpica tiene los 2 desagües cerrados con dos tapones, no se deben conectar al desagüe de condensados.



SIBER® DF EVO 2 Entálpico
[Consultar precio](#)

Características

Sistema Individualizado para ventilación mecánica controlada VMC de Doble Flujo de caudal constante para proyectos de obra nueva o reforma en edificios de naturaleza plurifamiliar o unifamiliar. Es un grupo de alto rendimiento con una tecnología de ventilación a caudal constante, ventilador centrífugo a corriente continua y álabes inclinados hacia adelante, que asegura caudal constante, confort acústico, consumos eléctricos reducidos, fácil mantenimiento y una óptima calidad del aire.

Detalles técnicos

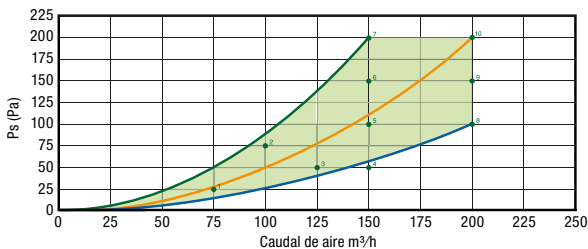
Bocas orientables, máxima estanqueidad. Recuperación parcial de la humedad. Múltiples posibilidades de configuración. Instalación rápida y sencilla. Guías orientables, fijadas con ganchos *silentblock*. Amplia variedad de filtros a medida. Tecnología de ventilación a caudal constante. *By-pass* 100% automático. Funcionamiento silencioso. 99,9% reciclable. Certificado Passivhaus Institute. Instalación horizontal o vertical. Montaje en techo o muro. Posición paralela al techo. Mayor eficiencia energética hasta 95%. Mayor caudal con menos presión. Control y gestión con conectividad inalámbrica. Versión derecha e izquierda.

SIBER® DF EVO 2 Entálpico - Especificaciones				
Tensión (V/Hz)	Grado de Protección	Conexión (mm)	Evacuación	Clase de filtro
230/50	IP 40	Ø160	Ø½"	Coarse > 65% (G4)

NIVEL ACÚSTICO Lw (A)	Caudal de ventilación (m³/h)					
	75	125	150	200		
Presión estática (Pa)	25	50	50	100	150	200
Irradiación caja*	33	42	44	46	51	56
Conducto de extracción*	34	43	45	48	50	57
Conducto de insuflación*	46	51	59	62	65	66

* En dB(A).

Curva característica de SIBER® DF EVO 2 Entálpico



dP Baja — dP Media — dP Alta — Puntos de trabajo ●

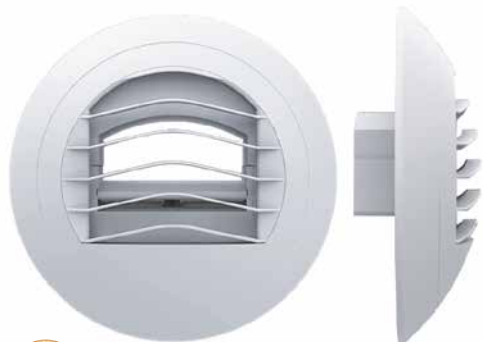
COMPLEMENTOS DE CONTROL

1. Mando Pulsador inalámbrico 4p.
2. Mando Multicontrol inalámbrico
3. Sensor Humedad inalámbrico
4. Sensor CO₂ inalámbrico



Ventilación mecánica controlada VMC - SIBER® E.3

SIBER® BE - Boca de extracción



Módulo de atenuación acústica MIA

Fabricado con un soporte de poliestireno con elastómero de espuma. El módulo MIA ayuda a mejorar la insonorización Dn, e, w de la boca de extracción BE y ayuda a cumplir los requisitos acústicos.



Características

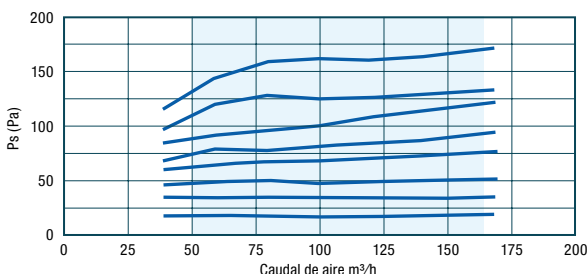
Las bocas de extracción autorregulable permiten una perfecta circulación de aire y una calidad acústica excelente. Producidas en poliestireno blanco, gracias a su ajuste perfecto y su diseño innovador permiten un mantenimiento sencillo y fácil además de un control de caudal que se realiza mediante una compuerta que permite una circulación entre 50 y 150 Pa.

Detalles técnicos

Conjunto boca + accesorios de fácil instalación y mantenimiento y limpieza sencillos. Calidad acústica. Perfecta circulación del aire. Control de caudal. Buenas cualidades de disminución de ruido estándar [Dn,e,w(c)] y de nivel de potencia acústica Lw siempre y cuando se mantenga a una extracción de aire estable.

Instalación

Montaje en techo o pared vertical por embutición en un conducto de Ø125mm preferiblemente. Manguito con junta de EPDM que asegura una fijación perfecta y alta estanqueidad (Fig.1). Fijar mediante tornillos el soporte de la boca en el muro o techo, utilizando los 3 agujeros previstos para este efecto y así tener una mayor fijación.



BOCA SIBER® BE - Boca de extracción autorregulable sin conector										
Modelo	Caudal (m³/h)	Familia	Unidades mínimas	Incidencia acústica						€/ud.
				Lw en dB(A)				Dn, e, w (c) dB		
				70 Pa	100 Pa	130 Pa	160 Pa		+MIA*	
BE 15	15	I10	8	23	27	32	35	61	64	18,34
BE 30	30	I10	8	25	30	35	38	56	60	
BE 45	45	I10	6	34	36	39	41	53	57	
BE 60	60	I10	6	35	38	40	43	52	56	
BE 75	75	I10	6	36	38	41	43	50	-	
BE 90	90	I10	6	39	41	44	46	50	-	
BE 120	120	I10	6	44	45	46	48	49	-	27,25
BE 150	150	I10	6	44	45	48	49	47	-	

* MIA: El módulo de atenuación acústica se monta detrás de la boca, además no se puede montar en las BE 75 a 150 m³/h.

ACCESORIOS

- MAN (para conducto rígido)
- FBE (para conducto flexible)
- MIA (módulo de adecuación acústica)



E.3 Ventilación mecánica controlada VMC - SIBER®

SIBER® BOREA - Boca regulable



Características

Las bocas regulables Siber® BOREA de color blanco están destinadas a la insuflación o extracción de aire en viviendas y locales. Específicamente concebidas para instalarse en falso techo o pared. En el caso de una utilización en insuflación, los

deflectores extraíbles permiten canalizar la difusión de aire. Se pueden asociar a un regulador de caudal tipo MRR.

Detalles técnicos

Regulación más precisa. Resistente. Facilidad de montaje. Fijación perfecta.

SIBER® BOREA - Boca regulable						
Modelo	Dimensiones en mm.				Caudal (m³/h)	
	ØD1 (mm)	ØD2 (mm)	H mín.	H máx.	Mín.	Máx.
BOREA 80	74	110	9	20	0	180
BOREA 125	119	165	12	24		

El conjunto compuesto por un cuerpo, un obturador central regulable y una rejilla obturable.

SIBER® BOREA - Boca regulable																	
Mod.	Caudal (m³/h)	Familia	INSUFLACIÓN								EXTRACCIÓN						€/ud.
			Rejilla abierta obturador cerrado	Sin deflector				Con deflector				Rejilla abierta obt. cerrado	Rejilla cerrada obturador abierto				
				Rejilla cerrada - Obturador abierto		Posición 2		Posición 2		Posición 2			Posición 1		Posición 2		
				DP	Lw	DP	Lw	DP	Lw	DP	Lw		DP	Lw	DP	Lw	
BOREA 80	15	I12	8	<20	10	<20	3	<20	5	<20	2	<20	10	<20	4	<20	17,69
	30	I12	33	21	34	33	14	21	18	24	7	<20	36	35	14	22	
	45	I12	70	34	-	-	30	31	37	36	15	28	-	-	20	34	
BOREA 125	45	I12	9	<20	18	26	7	<20	13	22	3	<20	20	23	7	<20	24,75
	60	I12	17	<20	30	31	13	21	20	27	5	<20	37	33	13	21	
	75	I12	25	24	40	35	18	24	31	32	8	<20	57	41	20	25	
	90	I12	36	31	56	39	25	28	43	36	11	20	80	46	27	20	
	120	I12	62	43	-	-	40	36	70	43	19	28	-	-	48	36	
150	I12	-	-	-	-	62	41	-	-	28	34	-	-	74	43		

DP en (Pa) y Lw en (dB(A)). Ensayos efectuados en el producto sin registro de regulación o regulador de caudal.

	MONTAJE EN MURO Rejilla abierta	MONTAJE EN FALSO TECHO Rejilla cerrada	
INSUFLACIÓN			
EXTRACCIÓN			



Ventilación mecánica controlada VMC - SIBER® E.3

SIBER® BH - Boca de extracción higrorregulable



Nº 597R / 18

**Características**

Las bocas de extracción higrorregulables Siber® aseguran un caudal variable según la humedad. Están fabricadas en poliestireno blanco y se pueden montar en techo o en pared vertical.

Detalles técnicos

Con caudal complementario de detección presencia. Las bocas de extracción higrorregulables

Siber® BH-PIR y BH-CE aseguran un caudal variable según la humedad relativa ambiental de la estancia y un caudal complementario temporizado (30 minutos) controlado mediante detección de presencia. Conjunto boca + accesorios fácil de instalar. Mantenimiento y limpieza sencillos. Calidad acústica. Perfecta circulación del aire. Control de caudal.

SIBER® BH - DIT 2013

Modelo	Familia	Ud. mín.	Ø (mm.)	Descripción	Caudal (m³/h)		€/ud.
					Mín.	Máx.	
BH 05/40	I11	3	125	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE	05	40	83,67
BH 05/40-1	I11	3	100	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE	05	40	112,70
BH 10/60	I11	3	125	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE	10	60	112,70
BH 10/60I	I11	3	125	BOCA HIGRO-PRESENCIA. Pilas no incluidas	10	60	154,20
BH 10/60-1	I11	3	100	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE	10	60	112,70
BH 10/60I-1	I11	3	100	BOCA HIGRO-PRESENCIA. Pilas no incluidas	10	60	154,20
BH 15/75	I11	3	125	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE	15	75	112,70
BH 15/75I	I11	1	125	BOCA HIGRO-PRESENCIA Pilas no incluidas	15	75	154,20
BH 15/75-1	I11	1	100	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE	15	75	112,70
BH 15/75I-1	I11	1	100	BOCA HIGRO-PRESENCIA Pilas no incluidas	15	75	159,72
BH 15/100	I11	3	125	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE	15	100	112,70
BH 15/100-1	I11	3	100	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE	15	100	159,72

SIBER® BH - DIT 2017

BH 05/25	I11	1	125	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE	05	25	83,67
BH 05/25-1	I11	1	100	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE	05	25	
BH 05/45	I11	1	125	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE	05	45	
BH 05/45-1	I11	1	100	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE	05	45	
BH 10/40	I11	1	125	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE	10	40	
BH 10/40-1	I11	1	100	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE	10	40	
BH 10/45	I11	3	125	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE	15	43	
BH 10/45-1	I11	1	100	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE	15	45	
BH 15/25	I11	1	125	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE	15	25	
BH 15/25-1	I11	1	100	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE	15	25	
BH 15/75	I11	3	125	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE	15	75	112,70
BH 15/75-1	I11	1	100	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE	15	75	

ACCESORIOS

- MAC + FAC
- FBE (para conducto flexible)
- MRR

1.



2.



3.



E.3 Ventilación mecánica controlada VMC - SIBER®

SIBER® EA ISOL - Entrada de aire autorregulable acústica



Características

Las entradas de aire autorregulables acústicas Siber® EA ISOL se instalan dentro de las estancias principales de las viviendas para permitir la entrada de aire nuevo, para un correcto funcionamiento del sistema de ventilación simple flujo.

Detalles técnicos

Calidad acústica. Perfecta circulación del aire. Control de caudal. Varios colores disponibles.

BOCA SIBER® EA ISOL - Entrada autorregulable						
Modelo	Caudal (m³/h)	Familia	Acústica (dB)		Color	€/ud.
			Dn,e,w (C)	Dn,e,w (Ctr)		
EA ISOL20	22	J10	23	61		21,90
EA ISOL30	30	J10	25	56		21,90
EA ISOL45	45	J10	34	53		24,21
EA IS20 N*	22	J10	35	52	Negro	21,90
EA IS30 N*	30	J10	36	50	Negro	21,90
EA IS45 N*	45	J10	44	47	Negro	24,21

* Fabricación bajo pedido.

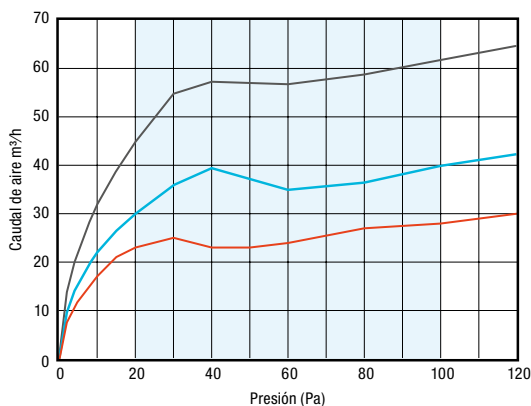
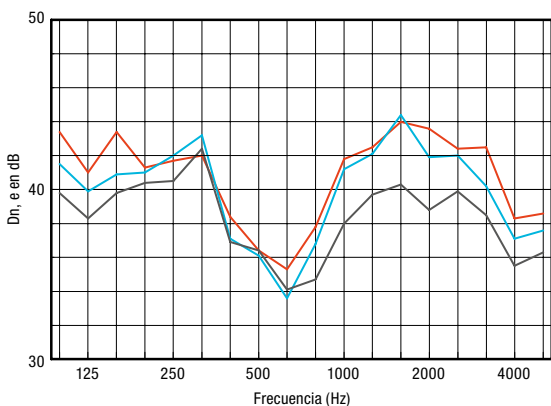
KIT SILENCIADOR



KIT SILENCIADOR DE MURO			
Modelo	Caudal (m³/h)	Familia	€/ud.
KIT EA 30*	30	J11	104,63
KIT EA 45*	45	J11	105,12

* Fabricación bajo pedido.

Curvas de comportamiento de los modelos



Colores RAL disponibles bajo petición



8019



1011



8024



7035



1013



8004



9011

Ventilación mecánica controlada VMC - SIBER® E.3

SIBER® EA ISO HY - Entrada de aire higrorregulable



Características

La entrada de aire Siber® EA ISO HY se utiliza para sistemas de ventilación higrorregulables. Su caudal de aire puede variar entre 5-45m³/h dependiendo de la humedad relativa de las habitaciones y además tiene una diferencia de presión de 20Pa. Las entradas de aire Siber® satisfacen el rendimiento de disminución del ruido exigido por las leyes NRA de las paredes exteriores que dan a las carreteras (30 dB(A)).

Detalles técnicos

Disminución del ruido, clase ESA 4. Facilidad de montaje e instalación. Componentes para sistema ventilación higrorregulable.

Instalación EA ISO HY

Las entradas de aire EA ISO HY se fijan a la carpintería con tornillos y se encaja a la base.



Instalación EA ISO HY + RA

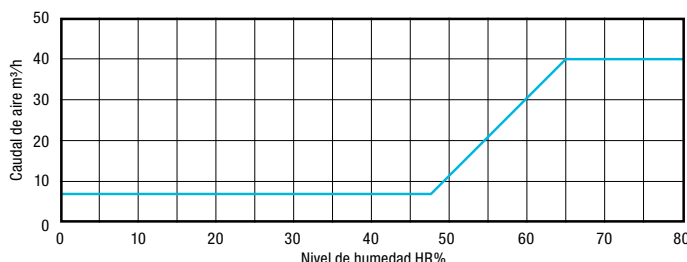
La extensión acústica RA está encajada en la bisagra y se encaja con la entrada de aire. En el exterior, hay que atornillar la tapa exterior tipo CE2A o aumentar la atenuación acústica con una ranura acústica exterior CFA.



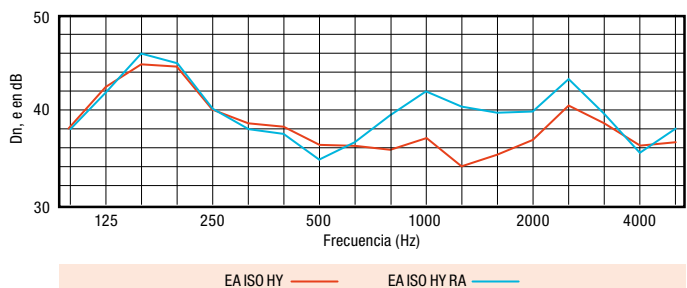
KIT SILENCIADOR KITSC125H



Curvas de humedad y caudal de aire con diferencia de presión de 20 Pa



Curvas acústicas



BOCA SIBER® EA ISO HY - Entrada de aire Higrorregulable				
Modelo	Caudal mín./máx. (m³/h)	Familia	Acústica (dB) Dn,e,w (Ctr)	€/ud.
EA ISO HY + CE2A	6/45	J12	34	52,04
EA ISO HY RA + CE2A	10/40	J12	37	60,52

KIT SILENCIADOR KITSTMHY



KIT SILENCIADOR HIGRORREGULABLE			
Modelo	Ø (mm.)	Familia	€/ud.
KITSTMHY*	125	J12	158,08
KITSC125H*	125	J12	172,30

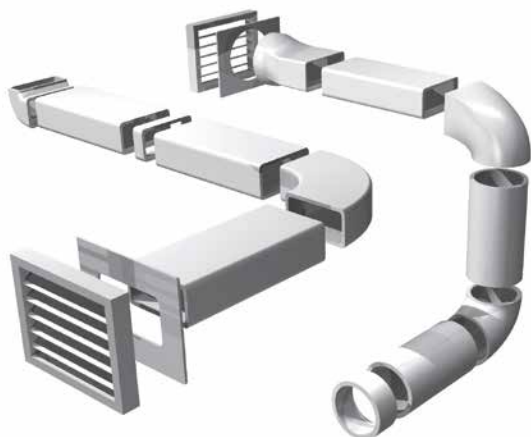
* Fabricación bajo pedido.

Colores RAL disponibles bajo petición



E.3 Ventilación mecánica controlada VMC - SIBER®

SIBER® - Red termoplástica estándar

**Características**

Los conductos y accesorios estándar Siber® están diseñados para cumplir con todas las normativas relacionadas con el Código Técnico de la Edificación (CTE) y el Reglamento de Instalaciones Térmicas de los Edificios (RITE). Son químicamente inertes y no pueden causar ni favorecer la aparición de corrosión. Son impermeables y no favorecen el desarrollo bacteriano ni sufren oxidación.

Ventajas

Eliminación de vibraciones y ruidos. Espacio mínimo: 55mm de altura. Gama rectangular y circular. Resistencia al aplastamiento y roturas. Pared interior lisa para mejor rendimiento. Fijación simple del sistema. Aplicación para ventilación y extracción de campanas.

Compatible con otros sistemas

La red termoplástica Siber se adapta a cualquier arquitectura gracias a los accesorios y conductos en gama circular y rectangular. El sistema dispone de varias dimensiones para así soportar distintos caudales de ventilación y que sea compatible tanto en viviendas unifamiliares como plurifamiliares.

Fácil y rápida instalación

Ensamblaje modular de fácil y rápida instalación. Fijación perfecta gracias a su sistema de anclaje macho-hembra entre accesorio y conducto mediante cinta americana. Para una mejor sujeción, se recomienda aplicar masilla acrílica entre el conducto y los accesorios además de rodearlos con cinta plastificada o americana.

Mantenimiento y embalaje

No se precisa de ningún mantenimiento aunque para la extracción de humos de cocina se recomienda realizar limpiezas periódicas de los conductos. El embalaje está concebido en cajas de cartón para su transporte y almacenaje. Es muy importante no exponer los conductos a los rayos de sol ya que pueden provocar una disminución de las propiedades mecánicas de las mismas.

**RED TERMOPLÁSTICA ESTÁNDAR**

Modelo	Dimensiones		Caudal (m³/h)	
	∅ (mm)	(mm)	Extracción	Ventilación*
SUPRA	150	90 x 180	> 650	233
DUPLA	125	55 x 220	550 a 650	174
SERIE 800	120	75 x 220	300 a 550	162
SERIE 500	100	55 x 110	< 300	87

*Velocidad del aire a 4 m/s

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Resistencia al fuego según UNE EN 13501-1:2002	Auto extingible B-s2, d0
Máxima temperatura soportada	+ 80°C
Conductividad térmica	0.0544 - 0.0662 W/m.k
Rendimiento de ventilación en extracción	hasta 92%
Caudal soportado	< 300 a 600 m³/h
Material de fabricación	Termoplástico técnico

Ventilación mecánica controlada VMC - SIBER® E.3

Tuberías y accesorios



Modelos	Familia	Descripción	Dimensiones (mm)	€/m.
0501/3	C11	CONDUCTO RECTANGULAR	110x55x3000/1500	7,72
T-P1002/3	C14	CONDUCTO RECTANGULAR	220x55x3000/1500	20,06
SU-2002/3	C15	CONDUCTO RECTANGULAR	180x90x3000/1500	22,82
0605/3	C11	CONDUCTO REDONDO	Ø100x3000/1500	7,72
T-P1005/3	C14	CONDUCTO REDONDO	Ø125x3000/1500	17,02
SU2005/3	C15	CONDUCTO REDONDO	Ø150x3000/1500	19,42

Modelos	Familia	Descripción	Dimensiones (mm)	ud. mín.	€/ud.
0510	B11	EMPALME RECTANGULAR PLANO	110x55	66	1,56
0810	B13	EMPALME RECTANGULAR PLANO	150x75	27	2,42
T-P 1020	B14	EMPALME RECTANGULAR PLANO	220x55	24	4,61
SU2020	B15	EMPALME RECTANGULAR PLANO	180x90	16	8,69
0530	B11	CODO VERTICAL RECTANGULAR 90°	110x55	70	2,12
0830	B13	CODO VERTICAL RECTANGULAR 90°	150x75	38	4,89
T-P 1060	B14	CODO VERTICAL RECTANGULAR 90°	220x55	26	7,16
SU2060	B15	CODO VERTICAL RECTANGULAR 90°	180x90	16	12,83
0531	B11	CODO VERTICAL RECTANGULAR 45°	110x55	20	19,85
0831	B13	CODO VERTICAL RECTANGULAR 45°	150x75	10	27,64
T-P 1061	B14	CODO VERTICAL RECTANGULAR 45°	220x55	16	14,52
SU2061	B15	CODO VERTICAL RECTANGULAR 45°	180x90	16	35,53
0535	B11	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 90°	110x55	48	2,93
0835	B13	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 90°	150x75	24	5,35
T-P 1070	B14	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 90°	220x55	12	11,15
SU2070	B15	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 90°	180x90	11	17,24
0570	B11	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 45°	110x55	20	2,34
0875	B13	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 45°	150x75	36	5,20
T-P 1075	B14	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 45°	220x55	18	17,55
SU2071	B15	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 45°	180x90	10	52,85
TT-2	B11	UNIÓN EN "T" RECTANGULAR	110x55	10	9,72
TT-8	B13	UNIÓN EN "T" RECTANGULAR	150x75	10	30,69
TT-3	B14	UNIÓN EN "T" RECTANGULAR	2x220x55 / 110x55	10	31,78
TT-4	B14	UNIÓN EN "T" RECTANGULAR	220x55	12	31,78
TT-6	B15	UNIÓN EN "T" RECTANGULAR	180x90	3	47,87
RC-150110	B13	ADAPTADOR	150x75 a 110x55	8	9,75
RC-180150	B15	ADAPTADOR	180x90 a 150x75	4	18,51
RP220110	B14	ADAPTADOR	220x55 - 110x55	10	32,46
RC-220180	B15	ADAPTADOR	220x55 a 180x90	10	13,26
TS-220180	B14	ADAPTADOR MACHO	220x55 a 180x90 SIN	12	5,24

E.3 Ventilación mecánica controlada VMC - SIBER®

Tuberías y accesorios

Modelos	Familia	Descripción	Dimensiones (mm)	ud. mín.	€/ud.
0552	B11	VENTANILLA SALIDA RECTANGULAR	110x55	50	8,61
0850	B13	VENTANILLA SALIDA RECTANGULAR	150x75	20	5,41
T-P 1100	B14	VENTANILLA SALIDA RECTANGULAR	220x55	20	4,61
SU2100	B15	VENTANILLA SALIDA RECTANGULAR	180x90	10	12,04
0555	B11	ABRAZADERA RECTANGULAR	110x55	25	1,96
0855	B13	ABRAZADERA RECTANGULAR	150x75	25	2,92
T-P 1110	B14	ABRAZADERA RECTANGULAR	220x55	25	2,48
SU2110	B15	ABRAZADERA RECTANGULAR	180x90	25	7,65
PL-0555	B11	ABRAZADERA CERRADA RECTANGULAR	110x55	25	1,96
PL-1110	B14	ABRAZADERA CERRADA	220x55	25	2,43
0615	B12	EMPALME REDONDO	Ø100	40	1,38
T-P 1030	B14	EMPALME REDONDO	Ø125	24	3,53
SU2030	B15	EMPALME REDONDO	Ø150	12	8,69
0670	B12	CODO REDONDO 90°	Ø100	36	3,57
T-P 1500	B14	CODO REDONDO 90°	Ø125	20	8,03
SU2075	B15	CODO REDONDO 90°	Ø150	11	16,07
0676	B12	CODO REDONDO 45°	Ø100	36	3,35
T-P 1545K	B14	CODO REDONDO 45°	Ø125	10	47,49
SU2076	B15	CODO REDONDO 45°	Ø150	11	21,24
TR-100	B12	UNIÓN EN "T" REDONDA	Ø100	6	7,09
TR-125	B14	UNIÓN EN "T" REDONDA	Ø125	8	8,23
TR-150	B15	UNIÓN EN "T" REDONDA	Ø150	8	28,76
0228	B10	ADAPTADOR	Ø100-120-150	16	6,46
0660	B12	ADAPTADOR MÚLTIPLE	Ø125 - 120 - 100	40	2,09
RP100/80N	B12	ADAPTADOR	Ø80 - 100	50	2,46
0665	B12	ADAPTADOR	Ø120 - 100	36	2,08
0860	B13	ADAPTADOR	Ø125 - 120	22	2,35
SU2065	B15	ADAPTADOR	Ø150 - Ø120	16	5,94
SU2015	B15	ADAPTADOR	Ø200 - Ø150	18	12,69
CCF-500-C	F11	CODO FLEXIBLE RECTANGULAR	110x55 CB	10	21,67
CCF-1000C	F14	CODO FLEXIBLE RECTANGULAR	220x55 CB	5	50,55
CCF-900-C	F15	CODO FLEXIBLE RECTANGULAR	180x90 CB	4	41,95
CRF-100-C	F11	CODO FLEXIBLE REDONDO	Ø100 CB	6	12,42
CRF-125-C	F14	CODO FLEXIBLE REDONDO	Ø125 CB	8	19,74
CRF-150-C	F15	CODO FLEXIBLE REDONDO	Ø150 CB	3	43,76



Ventilación mecánica controlada VMC - SIBER® E.3

Tuberías y accesorios



Modelos	Familia	Descripción	Dimensiones (mm)	ud. mín.	€/ud.
0520	B11	EMPALME MIXTO	110x55 - Ø100	36	3,23
T-P 1040	B14	EMPALME MIXTO	220x55 - Ø125	10	9,59
SU2040	B15	EMPALME MIXTO	180x90 - Ø150	12	17,26
0525	B11	CODO VERTICAL MIXTO 90°	110x55 - Ø100	45	2,71
T-P 1050	B14	CODO VERTICAL MIXTO 90°	220x55 - Ø125	24	7,16
SU2050	B15	CODO VERTICAL MIXTO 90°	180x90 - Ø150	12	13,56
T-1	B11	EMPALME MIXTO EN "T"	110x55x300 - Ø100	12	9,88
T-2	B14	EMPALME MIXTO EN "T"	220x55x300 - Ø125	9	16,83
T-3	B15	EMPALME MIXTO EN "T"	180x90x300 - Ø125	8	11,26
T-4	B13	EMPALME MIXTO EN "T"	150x75x300 - Ø125	10	20,48
AC0501-5	B11	CONDUCTO ATENUADOR ACÚSTICO	110x55x500	24	34,13
AC1002-5	B14	CONDUCTO ATENUADOR ACÚSTICO	220x55x500	18	43,79
AC2002-5	B15	CONDUCTO ATENUADOR ACÚSTICO	180x90x500	9	53,43



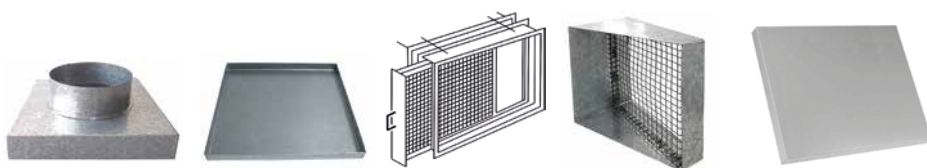
E.4 Accesorios de ventilación

Accesorios de chapa para cajas de ventilación MAT



TOLVA DE IMPULSIÓN						
Mod.	Ø 200	Ø 250	Ø 300	Ø 350	Ø 400	Ø 450
7/7	75,53	76,63	77,40	85,01		
9/9	81,48	82,69	84,79	87,21	93,05	
10/10	87,10	88,54	89,74	93,61	96,80	98,90
12/12		92,95	93,93	96,47	97,14	99,12
15/15			103,64	105,84	107,16	108,71

TOLVA DE ASPIRACIÓN						
Mod.	Ø 200	Ø 250	Ø 300	Ø 350	Ø 400	Ø 450
7/7	92,83	94,37	95,70	99,89		
9/9	97,46	99,12	100,22	102,87	103,64	
10/10	107,28	109,15	110,47	112,90	114,33	115,98
12/12		112,79	115,22	117,97	120,17	122,82
15/15			130,87	133,30	136,05	138,81



Mod.	TAPA		TAPA CIEGA DE ASPIRACIÓN	FILTRO-PORTAFILTRO DE ASPIRACIÓN	VISERA		TEJADILLO
	ASPIRACIÓN	IMPULSIÓN			ASPIRACIÓN	IMPULSIÓN	
7/7	38,70	27,12	13,89	55,02	85,01	77,07	12,57
9/9	38,81	36,28	17,20	72,44	89,64	82,91	17,09
10/10	49,73	37,26	21,06	92,06	105,18	85,23	19,96
12/12	57,77	38,81	26,46	110,03	110,15	90,18	24,70
15/15	72,54	49,73	38,70	165,27	120,29	95,37	32,97

Cartucho fumígeno



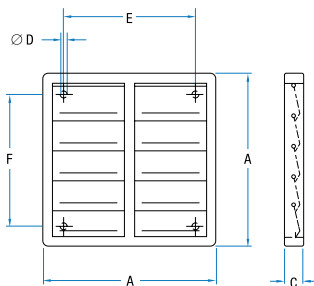
Características

Cartuchos o botes generadores de humo para pruebas en instalaciones de ventilación. Permite conocer cómo se mueve el aire

en aspiraciones o impulsiones de caudal y también localizar posibles fugas.

Descripción	€/ud.
Cartucho generador de humo (caja de 10 unidades de duración 240 segundos)	43,20

Persianas de sobrepresión de plástico



Características

La persiana de sobrepresión se adapta directamente sobre la pared en que se instala el ventilador. Apertura mediante sobrepresión por el flujo de aire. Se cierran cuando el ventilador está en reposo. Construcción en material plástico.

PERSIANA DE SOBREPRESIÓN DE PLÁSTICO						
Modelo	Cota A	Cota B	∅ D	Cota E	Cota F	€/ud.
24	240	28	5,2	193	167	87,75
29	294	26	5	232	232	89,95
34	347	26	5	276	276	95,50
39	397	26	5	310	310	99,90
45	459	26	5	364	364	109,60
50	501	26	5	395	395	133,20
54	549	31	5	445	445	159,80
60	605	28	5	522	522	259,70
69	696	31	5	626	626	299,95
76	760	40	5	692	692	474,60
84	840	40	5	772	772	529,65
84	940	40	5	872	872	676,20
104	1040	40	5	972	972	799,90

Motor eléctrico trifásico B3



MODELO IE3 - PROTECCIÓN IP55					
CV	KW	3000 RPM	CV	KW	1500 RPM
0,25	0,18	147,29	0,25	0,18	152,35
0,33	0,25	153,40	0,33	0,25	180,40
0,5	0,37	183,59	0,5	0,37	195,25
0,75	0,55	194,92	0,75	0,55	243,54
1	0,75	238,15	1	0,75	267,96
1,5	1,1	257,18	1,5	1,1	313,83
2	1,5	325,16	2	1,5	358,05
3	2,2	368,17	3	2,2	488,29
4	3	494,89	4	3	544,94
5,5	4	619,08	5,5	4	713,79
7,5	5,5	934,67	7,5	5,5	922,24
10	7,5	989,56	10	7,5	1.066,78

E.4 Accesorios de ventilación

Convertidor de frecuencia

**Características**

Excelentes características de control: control vectorial sin sensor y capacidad de autotuning de parámetros de motor estáticos y en rotación. Diseño optimizado de la estructura: Reducidas dimensiones del equipo para ahorrar espacio. Admite varios modos de instalación. Reactancias DC incorporados en los convertidores $\geq 5\text{kW}$, mejorando el factor de potencia en la entrada. Unidad de frenado incluida en los convertidores $\leq 37\text{kW}$, opcional

en los convertidores entre 45 y 110 kW. Varias interfaces: interfaz de comunicación estándar RS-485; múltiples terminales de entrada y salida; teclado externo. Multifuncional y fácil de usar: PLC simple, control de velocidad de varios pasos, PID incorporado, control de par, curva V / F de varios tipos, varios modos de control, funcionamiento ininterrumpido con cortes en la alimentación, etc. Garantía de calidad: certificado CE y diseño térmico preciso.

Monofásicos 230V			
Modelo	Potencia (Kw)	I nominal (Amp.)	€/ud.
GD20-0R4G-S2	0,4	2,5	279
GD20-0R7G-S2	0,75	4,2	286
GD20-1R5G-S2	1,5	7,5	359
GD20-2R2G-S2	2,2	10	399

Trifásicos 230V			
Modelo	Potencia (Kw)	I nominal (Amp.)	€/ud.
GD20-0R7G-2	0,75	4,2	389
GD20-1R5G-2	1,5	7,5	487
GD20-2R2G-2	2,2	10	525
GD20-004G-2	4	16	689
GD20-5R5G-2	5,5	20	838
GD20-7R5G-2	7,5	30	1.049
GD20-011G-2	11	45	1.783
GD20-015G-2	15	60	2.450
GD20-018G-2	18,5	75	2.709
GD20-022G-2	22	92	3.903
GD20-030G-2	30	115	4.513

Trifásicos 400V			
Modelo	Potencia (Kw)	I nominal (Amp.)	€/ud.
GD20-0R7G-4	0,75	2,5	418
GD20-1R5G-4	1,5	4,2	439
GD20-2R2G-4	2,2	5,5	479
GD20-004G-4	4	9,5	628
GD20-5R5G-4	5,5	14	799
GD20-7R5G-4	7,5	18,5	986
GD20-011G-4	11	25	1.247
GD20-015G-4	15	32	1.488
GD20-018G-4	18,5	38	1.796
GD20-022G-4	22	45	2.148
GD20-030G-4	30	60	2.718
GD20-037G-4	37	75	3.137
GD20-045G-4	45	92	3.998
GD20-055G-4	55	115	4.572
GD20-075G-4	75	150	5.935
GD20-090G-4	90	180	6.827
GD20-110G-4	110	215	7.796

Regulador manual de velocidad

**Características**

Regulador de velocidad para motores controlables de tensión monofásica (230 Vac a 50 Hz), variando la tensión de alimentación a través del control de ángulo de fase. Carcasa externa de plástico blanco ivory. Carcasa interna de poliamida. Temperatura ambiente máxima: 35°C.

Modelos	I máx. (A)	Tensión (V)	€/ud.
REGD1	1	230	79,95

**Características**

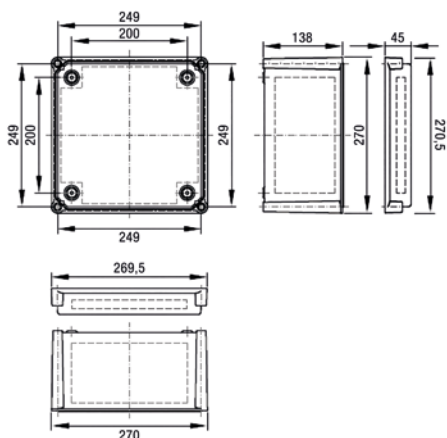
Regulador de velocidad para motores controlables de tensión monofásica (230 Vac a 50 Hz). Conexión por regletas. Ajuste de la velocidad mínima y control por potenciómetro. Caja estanca IP-54. Interruptor con piloto luminoso. Filtro EMC según En55014.

Modelos	I máx. (A)	Tensión (V)	€/ud.
REG3	3	230	115,80
REG5	5	230	129,90
REG10	10	230	199,95

Cuadro de Sobrepresión INVTpress



DIMENSIONES



Características

El cuadro de sobrepresión INVTpress, está ha diseñado para cumplir la norma UNE EN 12101-6 en la presurización de escaleras y vías de escape. Para ello se debe mantener una presión de 50 Pa. con todas las puertas cerradas y un flujo de aire de 2 m/seg. con puertas abiertas. El cuadro de sobrepresión INVTpress, está compuesto de un variador de la marca INVT serie GD20, una sonda de presión diferencial, interruptor automático de protección. Todos los elementos se suministran montados y programados simplificando el trabajo de instalación. Solamente se deberá conectar el cuadro a la tensión de alimentación y ya estará listo para su funcionamiento, sin necesidad de programar ninguno de sus elementos.

Puesta en marcha

La puesta en marcha del cuadro sobrepresión INVTpress no puede ser más sencilla. Se suministra completamente configurado de fábrica. Sólo se debe conectar la alimentación, el motor y la señal de la central de incendios a los borneros correspondientes. A continuación, se debe poner el interruptor automático de protección en posición de encendido y el equipo comenzará a funcionar en el momento que reciba la señal de incendio desde la central, ya que viene completamente configurado para mantener una presión diferencial de 50 Pa. sin necesidad de programar absolutamente nada en el equipo.

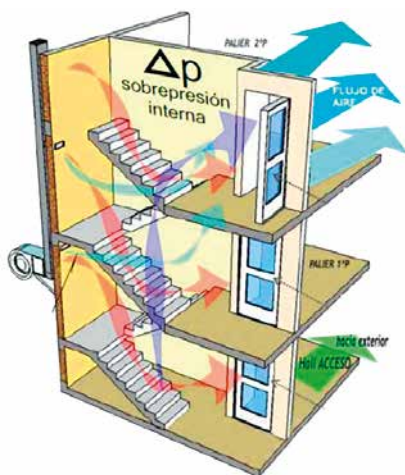
Modelo	Serie	Kw	CV	I nominal (Amp.)	€/ud.
MPGD20S-2005	Monofásica	0,4	0,5	2,5	1.198
MPGD20S-201	Monofásica	0,7	1	4,2	1.209
MPGD20S-202	Monofásica	1,5	2	7,5	1.277
MPGD20S-203	Monofásica	2,2	3	11	1.329
MPGD20-402	Trifásica	1,5	2	4,2	1.439
MPGD20-403	Trifásica	2,2	3	5,5	1.488
MPGD20-405	Trifásica	4	5,5	9,5	1.997
MPGD20-4075	Trifásica	5,5	7,5	14	2.216

ESQUEMA DE PRESURIZACIÓN EN ESCALERAS Y VÍAS DE ESCAPE

El sistema variará la velocidad del ventilador para cambiar el caudal y así mantener la presión de 50 Pa en todo momento. Esto lo consigue gracias a la información que le proporciona la sonda de presión diferencial.

- Presurización de escaleras y vías de escape según Norma UNE-EN 12101-6.
- Programado y listo para funcionar.

El efecto de soplado a través de las puertas que pudieran abrirse impide la entrada de humo a la escalera.



E.5 Casals

Ventiladores de tejado



HTE

KIT TE

KIT TM

CTH3

BR ROOF 2 SB

BT ROOF

BT ROOF 2

Ventiladores en conducto



HM

HMA

BOX HB

BOX RL

SBC-2

TWIN BOX BD

BOX BD

BOX BV

BOX BSTB

BT3

KUVIO

KUVIO-Q

Residencial



BOX SIRIUS

BOX ANTARES

BOX VEGA

CEPHIRUS-2

ARUMAK

KOXA

SB-2

TEKSTÜR

ESTELA

LÍDERO

KUBALIK

ERELIS

Ventiladores para la evacuación de humos exteriores a la zona de riesgo



BVFC

BOX BSTB

DHUMAT F400

CTH3 F400

Ventiladores para la evacuación de humos inmersos en la zona de riesgo



HBF



HBFX



BOX HBF



BOX HBFX



HCF



HCFX



HMF



HMFx



JF



JFC



BOX RLF



BOX RLFX

Ventiladores helicoidales



HJEM



HJBM



HJBM EEC



HJB



HB



HBA

Ventiladores helicoidales tubulares



HC



HCA



HM



HMA



HH



HHP

Ventiladores centrífugos de baja presión



BD



BD CUBIC



BD EEC



BD 3V



BD EXO



BV



BVC



BVCR



BC



BST

E.5 Casals

Ventilador en línea KUVIO



KUVIO 200-315

KUVIO 100-160

Características

Ventilador en línea de alta eficiencia con soporte motor, boca de aspiración y turbina helicocentrífuga construidos en resina plástica autoextinguible (V0) con un aditivo a base de minerales para garantizar la estabilidad dimensional. Los conos laterales incorporan los soportes de anclaje del ventilador en la superficie con el objetivo de garantizar una instalación rápida y segura. Diseñado para permitir el montaje o desmontaje de los ventiladores sin manipular los conductos. Versión estándar y versión con temporizador (T). Motor monofásico de dos velocidades con desconexión por sobrecarga térmica y ejes que activan los rodamientos de bolas para garantizar un trabajo continuo de larga duración (al menos 30.000 horas a la temperatura máxima de la placa).

Voltajes estándar 220-240V 50Hz y 60Hz. Velocidad ajustable con accesorios. Temp. máx. de trabajo en continuo: 50°C. Protección IP44. Certificado IMQ Safety para garantizar la compatibilidad electromagnética.

Aplicaciones

Diseñado para sistemas de ventilación de suministro y extracción en conducto que requieren, excelente respuesta en cuanto a alta presión y caudal de aire se refiere, a la vez que mantienen el ruido bajo control. Puede ser utilizado en un gran número de pequeños y medianas instalaciones de ventilación para la renovación de aire en baños y vestuarios, oficinas comerciales, escuelas, salas de espera, locales comerciales, lavanderías, tiendas, bares, restaurantes... y laboratorios. Adecuado para extracción en cocinas domésticas después de la campana de extracción.

KUVIO - Estándar

Modelo	Voltaje (V)	RPM nominal	I nominal (A) 230V	Potencia (kw)	Caudal máx. (m³/h)	Presión (Pa)	Sonido dB (A)	Peso Kg	€/ud.
KUVIO 100	220-240	1520/2030	0,09/0,11	20/23	180/255	127,5/161,9	30,7/39,4	1,8	117,73
KUVIO 125	220-240	1570/2140	0,11/0,15	25/33	250/365	127,5/166,8	33,9/43	1,8	118,40
KUVIO 150	220-240	1580/2100	0,18/0,26	40/58	385/550	206/264,9	41,4/50,5	2,4	140,45
KUVIO 160	220-240	1580/2100	0,18/0,26	40/58	385/550	206/264,9	41,4/50,6	2,4	145,71
KUVIO 200 V0	220-240	1580/2140	0,43/0,64	98/145	790/1060	284,5/323,7	46,2/52,5	3,7	236,46
KUVIO 250 V0	220-240	1900/2550	0,48/0,78	110/180	990/1350	353,2/519,9	51,4/59,1	7	223,36
KUVIO 315 V0	220-240	1780/2450	0,90/1,32	200/300	1740/2300	426,7/735,8	50,6/63,4	11,3	404,34

KUVIO - Con Temporizador

Modelo	Voltaje (V)	RPM nominal	I nominal (A) 230V	Potencia (kw)	Caudal máx. (m³/h)	Presión (Pa)	Sonido dB (A)	Peso Kg	€/ud.
KUVIO 100 T	220-240	1520/2030	0,09/0,11	20/23	180/255	127,5/161,9	30,7/39,4	1,8	131,89
KUVIO 125 T	220-240	1570/2140	0,11/0,15	25/33	250/365	127,5/166,8	33,9/43	1,8	132,55
KUVIO 150 T	220-240	1580/2100	0,18/0,26	40/58	385/550	206/264,9	41,4/50,5	2,4	154,61
KUVIO 160 T	220-240	1580/2100	0,18/0,26	40/58	385/550	206/264,9	41,4/50,6	2,4	159,98
KUVIO 200 T V0	220-240	1580/2140	0,43/0,64	98/145	790/1060	284,5/323,7	46,2/52,5	3,7	258,85

KUVIO EEC- Alta Eficiencia

Modelo	Voltaje (V)	RPM nominal	I nominal (A) 230V	Potencia (kw)	Caudal máx. (m³/h)	Presión (Pa)	Sonido dB (A)	Peso Kg	€/ud.
KUVIO 100 EEC	220-240	300/2300	0,05/0,2	3/20	24/280	2/255	40,8	1,9	438,02
KUVIO 125 EEC	220-240	300/2350	0,05/0,25	3/25	35/360	2/304	44,4	1,9	435,94
KUVIO 150 EEC	220-240	300/2550	0,05/0,5	3/55	50/600	3/490	53,2	2,2	449,11
KUVIO 160 EEC	220-240	300/2650	0,05/0,55	3/60	55/620	3/490	54,1	2,2	452,17
KUVIO 200 EEC V0	220-240	300/3100	0,05/0,75	3/80	77/1000	3/333	47,5	2,5	500,57
KUVIO 250 EEC V0	220-240	300/3000	0,05/1	3/124	85/1100	7/588	57,3	5,3	752,27
KUVIO 315 EEC V0	220-240	300/2350	0,05/1,5	5/240	205/1850	11/667	64,9	9,5	930,03

Ventilador TEKSTÜR



Características

Diseño estético con panel frontal liso de doble textura. Al no llevar rejilla y tener una carcasa de doble textura el polvo y la suciedad no se adhieren fácilmente. Para instalación en pared o techo. Alto rango de flujos de aire, bajo nivel sonoro de operación y bajo consumo de energía debido a las palas de perfil optimizado en forma de ala y al soporte del motor diseñado para favorecer el paso del flujo de aire en extracción. Carcasa y hélice de plástico ABS resistente a los rayos UV (evita el envejecimiento causado por la exposición a la luz solar). Motor de rodamientos de fricción autolubricados protegido contra

la sobrecarga térmica. Incluye temporizador electrónico para ajustar el funcionamiento automático entre 3 y 20 minutos. Con compuerta antirretorno para evitar la entrada de aire no deseado o contaminante. Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C. Protección IPX4. Certificado IMQ Safety para garantizar la compatibilidad electromagnética.

Aplicaciones

Ideal para salones, baños, y cualquier espacio de diseño donde el ventilador pasa desapercibido por su cuidada estética. Para ser instalado en conducto de ventilación. Compatible con conductos de 100 y 125.

TEKSTÜR - Motor Monofásico

Modelo	RPM nominal	I nominal (A) 230V	Potencia (kw)	Caudal máx. (m ³ /h)	Presión (Pa)	Sonido dB (A) 3 mm	Peso Kg	€/ud.
TEKSTÜR 100 T	2400	0,09	0,02	85	29	33,1	0,575	55,65
TEKSTÜR 120 T	2400	0,12	0,02	175	49	39,1	0,80	67,13

Ventilador ERELIS



Características

Extractor ultrasilencioso para instalación en pared o techo con compuerta antirretorno. Producto Eco-Friendly fabricado con algunos materiales reciclados. Diseño moderno y con panel frontal ultrafino de 17 mm de grosor para que no sobresalga al ser instalado que lo hace un extractor compacto ideal para conductos cortos (idóneo para falsos techos y pladur). De muy fácil instalación. Gracias a su diseño de hélice y anclaje de motor con deflectores integrados logramos unos niveles sonoros muy bajos. Carcasa y hélice de plástico ABS resistente a los rayos UV (evita el envejecimiento

causado por la exposición a la luz solar). Motor de rodamientos de fricción auto lubricados protegido contra la sobrecarga térmica. Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C. Protección IPX4. Certificado IMQ Safety para garantizar la compatibilidad electromagnética. 4 Opciones: 1. Básico. 2. Temporizador (T). 3. Sensor de humedad (HR) y temporizador (T). 4. Sensor de presencia (Motion)

Aplicaciones

Ideal para ventilación de espacios pequeños y medianos de entornos domésticos y comerciales. Instalación en conducto de ventilación. Compatible con conductos de 100, 125 y 150.

ERELIS - Motor Monofásico

Modelo	RPM nominal	I nominal (A) 230V	Potencia (kw)	Caudal máx. (m ³ /h)	Presión (Pa)	Sonido dB (A) 3 mm	Peso Kg	€/ud.
ERELIS 100	2400	0,09	0,02	85	29	31	0,51	50,37
ERELIS 100 Motion	2400	0,09	0,02	175	29	31	0,51	90,08
ERELIS 100 T	2400	0,09	0,02	85	29	31	0,52	63,42
ERELIS 100 T HR	2400	0,09	0,02	175	29	31	0,51	87,46
ERELIS 120	2150	0,12	0,02	85	49	34,4	0,61	59,91
ERELIS 120 Motion	2150	0,12	0,02	175	49	34,4	0,61	100,17
ERELIS 120 T	2150	0,12	0,02	85	49	34,4	0,62	72,97
ERELIS 120 T HR	2150	0,12	0,02	175	49	34,4	0,61	77,63
ERELIS 150	2100	0,15	0,03	335	59	40,1	0,97	70,78
ERELIS 150 Motion	2100	0,15	0,03	335	59	40,1	0,97	113,46
ERELIS 150 T	2100	0,15	0,03	335	59	40,1	0,98	83,83
ERELIS 150 T HR	2100	0,15	0,03	335	59	40,1	0,97	112,25

E.5 Casals

Ventilador LÍDERO

**Características**

Extractor para instalación en pared o techo con persiana automática antirretorno para evitar la entrada de aire no deseado o contaminante. Alto rango de flujos de aire, bajo nivel sonoro de operación y bajo consumo de energía debido a las palas de perfil optimizado en forma de ala y al soporte del motor. Carcasa y hélice de plástico ABS resistente a los rayos UV (evita el envejecimiento causado por la exposición a la luz solar). Motor de rodamientos de fricción auto lubricados protegido contra la sobrecarga térmica. Temperatura máxima de trabajo en continuo: 502C.

Protección IPX4. Certificado IMQ Safety para garantizar la compatibilidad electromagnética. Opciones: 1. Básico "sin persiana automática antirretorno". 2. Persiana automática antirretorno (B). 3. Sensor de humedad (HR) y temporizador (T). 4. Sensor de presencia (Motion)

Aplicaciones

Para ventilación intermitente o continuada en baños, aseos, cocinas, comedores, salas de estar, espacios domésticos y comerciales. Para ser instalado en conducto de ventilación. Compatible con conductos de 100, 125 y 150.

LÍDERO - Motor Monofásico

Modelo	RPM	I nominal (A) 230V	Potencia (kw)	Caudal máx. (m³/h)	Presión (Pa)	Sonido dB (A) 3 mm	Peso Kg	€/ud.
LÍDERO 100	2300	0,1	0,02	90	29	37,5	0,6	27,97
LÍDERO 100 B	2300	0,1	0,02	90	29	37,5	0,6	46,08
LÍDERO 100 B Motion	2300	0,1	0,02	90	29	37,5	0,6	85,15
LÍDERO 100 B T HR	2300	0,1	0,02	90	29	37,5	0,6	88,44
LÍDERO 120	2100	0,12	0,02	175	44	39,5	0,8	48,72
LÍDERO 120 B	2100	0,12	0,02	175	44	39,5	0,8	65,18
LÍDERO 120 B Motion	2100	0,12	0,02	175	44	39,5	0,8	106,76
LÍDERO 120 B T HR	2100	0,12	0,02	175	44	39,5	0,8	96,78
LÍDERO 150	2100	0,15	0,03	335	59	46	1,1	62,66
LÍDERO 150 B	2100	0,15	0,03	335	59	46	1,1	81,20
LÍDERO 150 B Motion	2100	0,15	0,03	335	59	46	1,1	120,70
LÍDERO 150 B T HR	2100	0,15	0,03	335	59	46	1,1	112,69

Ventilador ESTELA

**Características**

Ventilador ligero para instalar en falso techo. Turbina a acción. Captación de aire a través de la base cuadrada fabricada con plástico ABS. Conexión extracción mediante embocadura circular. Compuerta antirretorno. Fácil acceso al interior para la limpieza y mantenimiento. Bajo nivel sonoro. Motor 230V 50Hz.

Aplicaciones

Diseñados para fijarse en pared con tornillos autorroscantes o en techo. Ideales para ventilación de extracción continua o periódica en baños, duchas, cocinas y espacios pequeños. Ventilación de espacios con limitaciones de ruido.

ESTELA - Motor Monofásico

Modelo	RPM nominal	I nominal (A) 230V	Potencia (kw)	Caudal máx. (m³/h)	Presión (Pa)	Sonido dB (A) 3 mm	Peso Kg	€/ud.
ESTELA 100	860	0,091	0,02	250	39	39	3,5	90,75
ESTELA 150	680	0,182	0,04	380	37	37	4,4	110,16
ESTELA 150 TURBO	770	0,186	0,04	450	42	42	5,6	151,42

Caja de ventilación a transmisión BVFC F400



Características

Ventilador montado en caja compacta de reunión de chapa galvanizada con motor y conjunto de transmisión fuera del flujo del aire. Turbina multipala de doble aspiración. Rodamientos de la transmisión especiales para alta temperatura. Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores para motores de una velocidad y 400V 50Hz para motores de 2 velocidades.

Aplicaciones

Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para extracción de humo en caso de incendio estando el motor fuera de la zona de riesgo y campanas de cocina industriales y profesionales. Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado (110°C) y ambiente (60°C). Bajo demanda se puede solicitar: -Impulsión vertical, con incremento del 10% sobre el PVP. -Tejadillo para los tamaños del 20/20 al 30/28.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas RPM, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.



Modelo	Tamaños	Motor	Potencia (kw)	Caudal (m³/h)	En caja	€/ud.
BVFC F400	9/9 a 30/28	Trifásico	0,37 a 15	5220 a 21170	400°C/2H	Consultar

Caja de ventilación axial BOX HBF



Características

Caja construida en chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico. Aislada con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bs1d0. Paneles laterales desmontables para facilitar el acceso al motor y el mantenimiento. Ventilador interior: HBF (HBFX en versión BOX HBFX) para tamaños del 45 al 80; HCF para tamaños del 90 al 125. Ventilador helicoidal de marco redondo reforzado. Montaje modular del conjunto motor hélice. Hélice en inyección de aluminio. Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina epoxy. Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase H certificado 200°C/2h, 300°C/h y 400°C/2h Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores. Motor de eficiencia IE3 desde 0,75kW hasta 45kW de una velocidad. Versión ATEX II3G (BOX HBFX).

Aplicaciones

Diseñados para montaje en pared o en conducto, son indicados para extracción de humo en caso de incendio estando el motor dentro de la zona de riesgo. La construcción en caja facilita muchísimo su instalación en conductos que habitualmente son rectangulares. Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60°C.



Modelo	Ventilador	Motor	Velocidades	Potencia (kw)	Caudal (m³/h)	En Caja	€/ud.
BOX HBF	450 a 1250	Trifásico 2 y 6 polos	2 y 4/8 polos	0,55 a 22	5220 a 21170	200°C/2H 300°C/2H 400°C/2H	Consultar

E.6 Sodeca

Extractores en línea para conductos



SV



NEOSILENT



NEOLINEO



CA/LINE



CL

Ventiladores helicoidales



HEP



HEPT



HCT



HBA



CJCH

Ventiladores centrifugos



CBD · CBD3V · CBD/B



CJBAL · AL · CJBAL/ALS



CMP



CMR



CJSX

Extractores para evacuación de humos



THT



THT/IMP



TCR/R



CJBTD



CJTHT

Extractores para atmósferas explosivas ATEX



HCDF



HC/ATEX



HCT/ATEX



CMP/ATEX



CVT/ATEX

Extractores de tejado



HT



HTTI



CHT



CVT



CTD

Sistemas de ventilación para viviendas



CJBC



NEOLINEO



RCH



EDQUIET



EVP



EVM

Recuperadores de calor



RIS H



RIS P



VENUS



REB

Unidades de filtración



SV/FILTER



UFR



UFX



UFRX



UDT



UDTX



CJBD/ALF

Cortinas de aire



ECONOMIC



COMERCIAL



EMPOTRABLE



INDUSTRIAL MODULAR

E.6 Sodeca

Extractor en línea para conductos SV

**Características**

Extractores en línea para conductos, con bajo nivel sonoro montados dentro de una envolvente acústica.

Ventilador

Envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente. Turbina multipala en modelos 100-125-150-200/H. Turbina con álabes a reacción en modelos 200/L-250-315-400. Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación en conductos. Equipados con tapa registro,

excepto modelos 100-125-150/L. Pies soporte integrados en la caja, que facilita su montaje. Dirección aire sentido lineal.

Motor

Motores de rotor exterior, con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54. Monofásicos 230V 50Hz regulables. Temperatura máxima del aire a transportar: + 50°C.

Acabado

Anticorrosivo en chapa de acero galvanizada.

Modelo	Velocidad (r/min)	Potencia eléctrica máx. (kw)	Caudal máx. (m³/h)	Nivel sonoro irradiado dB (A)	€/ud.
SV-125/H	2720	0,14	400	32	307,05
SV-125/H-T	2720	0,14	400	32	340,95
SV-150/H	2580	0,23	560	40	366,80
SV-150/H-T	2580	0,23	560	40	407,75
SV-200/H	1400	0,12	880	44	439,85
SV-200/H-T	1400	0,12	880	44	488,25
SV-200/L	1450	0,13	760	42	433,75
SV-250/H	2500	0,2	1300	48	468,45
SV-250/L	2680	0,13	1000	46	466,10
SV-315/H	1400	0,13	2100	50	762,95
SV-350/H	1400	0,22	2850	51	975,50
SV-400/H	1350	0,39	3500	53	1.308,40

Extractor en línea para conductos NEOSILENT

**Características**

Extractores en línea para conductos de bajo nivel sonoro, con rodamientos a bolas de Larga duración.

Ventilador

Envolvente en chapa de acero. Aislado térmica y acústicamente con lana de roca. Envolvente interior perforado para facilitar la absorción del ruido. Caja de bornes externa. Instalación rápida y sencilla.

Motor

Motores con rodamientos a bolas de Larga Duración, protección IPX4, de dos velocidades. Monofásicos 220-240V 50/60 Hz. Temperatura de trabajo: -10°C +60°C.

Acabado

Anticorrosivo en recubrimiento polimérico de color negro.

Modelo	Velocidad Máx./Min. (r/min)	Potencia eléctrica máx. (kw)	Caudal máx. (m³/h)	Nivel sonoro irradiado* dB (A)	€/ud.
NEOSILENT 100	2030/2630	0,024/0,026	170/240	24/29	272,60
NEOSILENT 125	1650/2310	0,025/0,030	230/340	23/28	286,30
NEOSILENT 150	1970/2645	0,045/0,052	405/555	26/33	378,25
NEOSILENT 200	2015/2445	0,078/0,110	810/1020	31/36	461,45
NEOSILENT 250	1965/2495	0,127/0,178	1050/1330	34/38	730,15
NEOSILENT 315	1975/2545	0,213/0,313	1530/1950	36/40	931,10

(*) Los niveles de presión sonora irradiados, están obtenidos a 3 metros en campo libre, con tubos rígidos en la aspiración y descarga.

Extractor en línea para conductos SV/FILTER



Características

Extractores en línea para conductos, con bajo nivel sonoro y diferentes etapas de filtración.

Características

Envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente. Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación en conductos. Filtros G4 + F6, F6 + F8 y F7 + F9 según modelo. Tapa de inspección y limpieza de fácil acceso.

Construcción

Envolvente en chapa de acero galvanizado. Turbina con álabes a reacción, excepto modelo 125 y 150 con turbina multipala. Se

suministra con 4 pies soporte, que facilita su montaje. Puertas de acceso para facilitar el mantenimiento y la limpieza.

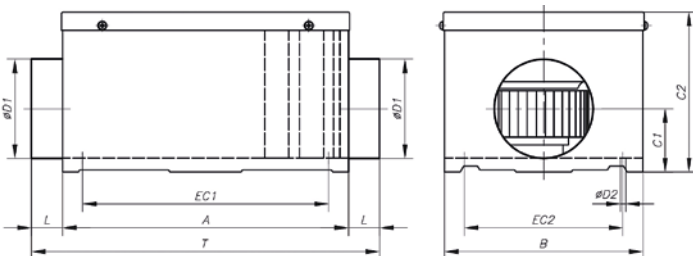
Motor

Motores de rotor exterior, con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP-54. Monofásicos 230V. -50/60Hz. Regulables. Temperatura máxima del aire a transportar +50°C.

Acabado

Anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190 °C, previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos.

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máx. admisible (A) 230V	Potencia eléctrica máx. (kw)	Caudal máx. (m³/h)			Nº Prefiltros	Nº Filtros	Dim. filtros (mm)
				G4 + F6	F6 + F8	F7 + F9			
SV/FILTER-125/H	2220	0,65	0,08	300	255	240	1	1	285x217x96
SV/FILTER-150/H	2200	1,25	0,17	445	385	360	1	1	335x241x96
SV/FILTER-200/H	1240	0,85	0,12	590	430	375	1	1	390x291x96
SV/FILTER-250/H	2380	0,95	0,14	660	560	525	1	1	390x291x96
SV/FILTER-315/H	1330	0,75	0,12	1035	850	790	1	1	540x415x96
SV/FILTER-350/H	1280	0,95	0,14	1550	1270	1180	1	1	600x455x96
SV/FILTER-400/H	1330	1,8	0,3	2050	1720	1600	1	1	660x498x96



Dimensiones en mm.										
Modelo	A	B	C1	C2	ØD1	L	ØD2	EC1	EC2	T
SV/FILTER-125/H	657	290	80	222	125	36,5	7	607	240	730
SV/FILTER-150/H	700	340	92	244	150	36,5	7	650	290	773
SV/FILTER-200/H	775	395	117	273	200	36	7	725	345	847
SV/FILTER-250/H	775	395	140	293	250	50	7	725	345	875
SV/FILTER-315/H	860	520	175	371	315	48	8.5	809	469	956
SV/FILTER-350/H	960	610	200	410	355	48	8.5	909	564	1056
SV/FILTER-400/H	1035	670	219	455	400	38	8.5	984	624	1111

Modelo	Tipo	€/ud.
SV/FILTER-125G4+F6	G4+F6	695,15
SV/FILTER-150G4+F6	G4+F6	774,60
SV/FILTER-200G4+F6	G4+F6	858,30
SV/FILTER-250G4+F6	G4+F6	906,40
SV/FILTER-315G4+F6	G4+F6	1.223,40
SV/FILTER-350G4+F6	G4+F6	1.360,10
SV/FILTER-400G4+F6	G4+F6	2.025,20
SV/FILTER-125F6+F8	F6+F8	871,50
SV/FILTER-150F6+F8	F6+F8	948,15
SV/FILTER-200F6+F8	F6+F8	1.030,75
SV/FILTER-250F6+F8	F6+F8	1.078,75
SV/FILTER-315F6+F8	F6+F8	1.380,10
SV/FILTER-350F6+F8	F6+F8	1.513,55
SV/FILTER-400F6+F8	F6+F8	2.237,25
SV/FILTER-125F7+F9	F7+F9	885,30
SV/FILTER-150F7+F9	F7+F9	962
SV/FILTER-200F7+F9	F7+F9	1.044,45
SV/FILTER-250F7+F9	F7+F9	1.092,95
SV/FILTER-315F7+F9	F7+F9	1.394
SV/FILTER-350F7+F9	F7+F9	1.527,50
SV/FILTER-400F7+F9	F7+F9	2.249,35

E.7 Cortinas de aire

Modelo ECO



Características

Cortinas de aire económicas para alturas de hasta 3 m., para instalación horizontal, especialmente diseñadas para pequeños recintos comerciales. Construcción en estructura metálica pintada y diseño para instalación horizontal.

Modelos

Versión S: 2 velocidades de funcionamiento del ventilador, led indicador de funcionamiento y soportes para montaje en pared.

Versión E: control de batería eléctrica con elementos de seguridad, paro del ventilador retardado para evacuar calor residual, control externo con mando a distancia, una velocidad y led indicador de funcionamiento.

Modelos	Caudal máximo (m³/h)	dB (A)	Pot. Calorífica (kw)	Tensión batería (v)	Peso (kg.)	€/ud.
AC-09-S	1200	43	–	–	14,5	363,40
AC-10-S	1350	44	–	–	16	400,25
AC-15-S	2100	46	–	–	23,5	548,65
AC-09-E	1000	45	3,5	1x230	18	737,15
AC-10-E	1150	46	4,0	1x230	20	810,25
AC-15-E	1800	47	5,5	3x400	31	1.094,90
AC-20-E	2400	51	10	3x400	39	1.391,55



Cotas	A	B	C
AC-09-S	200	215	900
AC-10-S	200	215	1000
AC-15-S	200	215	1500
AC-09-E	195	220	900
AC-10-E	195	220	1000
AC-15-E	195	220	1500
AC-20-E	195	220	2000

Cortinas de aire E.7

Modelo FINESSE



Ventajas

Regulación Radio Frecuencia (versión Power Control y Power Control BC). Solución bajo consumo (versión Power control BC): motor de bajo consumo y batería eléctrica de bajo consumo. Batería eléctrica con Tecnología MCI. Batería de agua caliente concepción antipolvo CAP. Nueva concepción y diseño. Bajo nivel sonoro. Sistema Plug & Play. Rejilla de impulsión orientable.

Gama

Modelo E: calefacción eléctrica.
Modelo V: calefacción de agua caliente.
Modelo S: sin calefacción (sólo aire).
 Medidas: 1000, 1500, 2000 y 2500.

Aplicación y uso

La cortina de aire Finesse, colocada encima de una entrada, constituye una barrera que reduce de forma importante los intercambios entre el ambiente interior y el exterior. En modo calefacción forma una barrera térmica e impide entrar al aire frío. En modo sin calefacción, impide la entrada de olores, insectos, polución exterior y limita la entrada de aire caliente en verano. Idóneo para locales terciarios: tiendas, despachos, edificios públicos... Posibilidad de controlar hasta 6 cortinas en maestro/esclavo.

Construcción y composición

Envolvente con índice de protección IP20 y estructura de acero pintado RAL 9010.

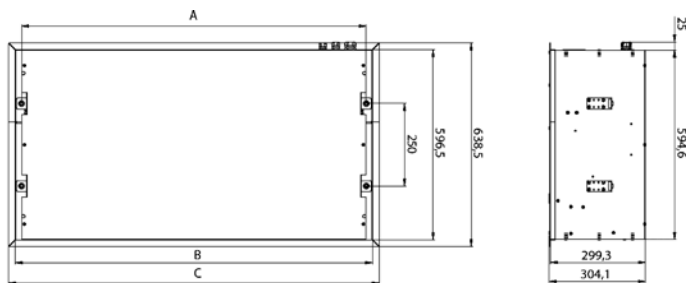
Grupo moto-ventilador con ventilador centrífugo (alimentación 230 V 50 Hz) y motores de bajo consumo energético (versión Power Control BC).

Calefacción que incluye batería eléctrica con tecnología MCI. Elevada reactividad de la cortina = ahorro energético. Inercia muy baja. Elevada resistencia a los golpes. Fácil mantenimiento. Batería de agua caliente tipo CAP (concepción anti polvo) que alarga la vida de la cortina, limita la acumulación de polvo y optimiza la circulación del aire. Conexión 3/4".

Regulación manual (versión Easy Control) con panel de mando y cables incluidos, 3 velocidades de impulsión, calefacción eléctrica en 2 etapas. Regulación de la calefacción de agua caliente vía válvula (opcional). Seguridad electrónica antisobrecalentamiento de la batería eléctrica.

Modelo	Altura de inst. recom. (m.)	Salida de aire (m³/h)			Presión acústica dB(A)			Potencia de salida calef. (kw)	Consumo total (V/A)	Consumo del motor (V/A)	Incremento de temp. Δt	Frec. (Hz)	Peso (kg)
		Vel. 3	Vel. 2	Vel. 1	Vel. 3	Vel. 2	Vel. 1						
VCF-B-100-E-...	4	2250	1540	1030	57,9	49,6	41,5	9,6	400/15,5	230/2,2	13,4	50	39,5
VCF-B-150-E-...		3230	2200	1430	60,2	52,1	42,6	15,4	400/25,2	230/3,3	15,1	50	54,5
VCF-B-200-E-...		4360	2920	1880	61,2	53,3	44,3	20,1	400/31,3	230/4,4	14,5	50	71,0
VCF-B-250-E-...		5300	3600	2380	62,8	54,5	45,3	25,7	400/41,1	230/5,4	15,2	50	85,0
VCF-B-100-V-...		2140	1450	960	57,5	49,6	41,2	24,77	-	230/2,2	36,4	50	41,0
VCF-B-150-V-...		3100	2080	1370	59,6	51,6	42,3	38,77	-	230/3,3	39,3	50	56,0
VCF-B-200-V-...		4280	2870	1800	61	53,3	44,1	52,61	-	230/4,3	38,7	50	73,0
VCF-B-250-V-...		5140	3500	2310	62,5	54,4	45,3	62,29	-	230/5,4	38,1	50	87,0
VCF-B-100-S-...		2270	1550	1040	58,3	50,3	42,3	-	-	230/2,2	-	50	37,5
VCF-B-150-S-...		3280	2240	1510	60,2	52,1	42,8	-	-	230/3,4	-	50	51,0
VCF-B-200-S-...		4400	3040	2100	61,5	53,7	44,6	-	-	230/4,2	-	50	66,0
VCF-B-250-S-...		5460	3670	2480	62,7	54,4	45,3	-	-	230/5,4	-	50	80,0

Consultar precios



Modelo	A	B	C
VCF-x-100-x-...	1085	1124,1	1166,1
VCF-x-150-x-...	1585	1624,1	1666,1
VCF-x-200-x-...	2085	2124,1	2166,1
VCF-x-250-x-...	2465	2504,1	2546,1

Medidas en mm.

E.7 Cortinas de aire

Modelo ESSENSSE



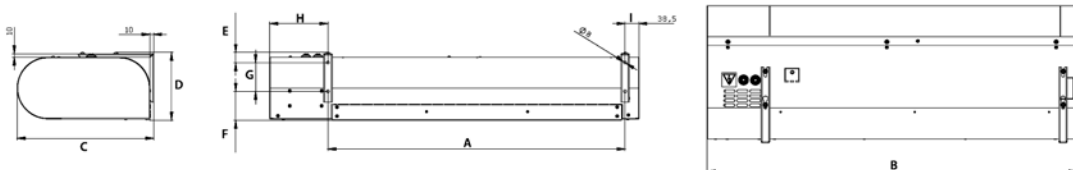
Características

Dos gamas: corto (3 m. para restaurantes, bares, etc.) o largo alcance (4 m. para vestíbulos de centros comerciales y accesos de almacenes) con mando a distancia o por radiofrecuencia. Diseño estético y funcional. Difusor orientable para garantizar comodidad sonora y flujo laminar. Reja de aspiración con filtro. Mantenimiento simplificado. Tec-

nología ZIGZAG: reducción del tiempo de subida de temperatura. Mando a distancia con interfaz táctil. Tres modelos: calefacción eléctrica (E), calefacción de agua caliente (V); sin calefacción (S, sólo aire). Tres medidas: 1000, 1500 y 2000.

Construcción y composición

Estructura de acero galvanizado (0,80 mm.) RAL 9010. Protección IP 20B. Filtro integrado. Difusor orientable. Ventilador tangencial (∅100mm.), 3 vel., batería de agua caliente, 2 filas y conexión G1/2". Termostato y post ventilación.



Modelo / alcance*	Cota A	Cota B	Cota C	Cota D	Cota E	Cota F	Cota G	Cota H	Cota I
	3 m / 4 m	3 m / 4 m	3 m / 4 m	3 m / 4 m	3 m / 4 m	3 m / 4 m	3 m / 4 m	3 m / 4 m	3 m / 4 m
ESSENSSE 1000 E / V / S	829/835	1030/1075	381/441	189/250	29/50	80/110	80/90	163/203	38/38
ESSENSSE 1500 E / V / S	1330/1337	1530/1577	381/441	189/250	29/50	80/110	80/90	163 203	38/38
ESSENSSE 2000 E / V / S	1830/ 1837	2030/ 2077	381/441	189/250	29/50	80/110	80/90	163 203	38/38

(* El alcance a 3 metros es el modelo estándar.

Modelo	Altura de inst. recom. (m.)	Salida de aire (m³/h)			Presión acústica dB(A)		Potencia de salida calef. (kw)		Consumo total (V/A)	Consumo del motor (V/A)	Incremento de temp. Δt	Frec. (Hz)	Peso (kg)
		Vel. 3	Vel. 2	Vel. 1	3 m.	4 m.	Nivel 1	Nivel 2					
VCE-B-100-E-...	3	1450	1320	1120	55,9	51,5	2,5	6,0	400/10,2	230/0,6	12	50	16
VCE-B-150-E-...		2150	1860	1500	57,0	52,6	5,0	10,0	400/15,9	230/0,7	15	50	22
VCE-B-200-E-...		2800	1160	1770	57,5	53,0	6,2	12,6	400/19,6	230/0,8	14	50	27
VCE-B-100-V-...		1300	1190	1010	55,8	51,3	9,6		230/0,6	230/0,6	24	50	17
VCE-B-150-V-...		1900	1720	1410	54,4	49,9	15,7		230/0,7	230/0,7	26	50	23
VCE-B-200-V-...		2550	2160	1730	54,1	49,7	22,4		230/0,8	230/0,8	27	50	28
VCE-B-100-S-...		1500	1340	1140	56,5	52,0	-		230/0,6	230/0,6	-	50	15
VCE-B-150-S-...		2200	1880	1530	58,6	54,2	-		230/0,7	230/0,7	-	50	20
VCE-B-200-S-...		2900	2290	1800	57,7	53,2	-		230/0,8	230/0,8	-	50	24
VCE-C-100-E-...	4	2600	-	-	66,9	62,4	5,0	9,5	400/14,9	230/1,3	10	50	24
VCE-C-150-E-...		3800	-	-	67,1	62,7	8,0	15,0	400/23,9	230/1,8	12	50	31
VCE-C-200-E-...		5500	-	-	68,8	64,4	9,8	19,2	400/29,7	230/2,3	10	50	39
VCE-C-100-V-...		2150	-	-	61,7	57,3	17,2		230/1,0	230/1,0	24	50	25
VCE-C-150-V-...		3100	-	-	63,2	58,7	26,3		230/1,4	230/1,4	25	50	33
VCE-C-200-V-...		4600	-	-	64,3	59,9	40		230/1,6	230/1,6	26	50	42
VCE-C-100-S-...		2700	-	-	67,4	63,0	-		230/1,3	230/1,3	-	50	23
VCE-C-150-S-...		4000	-	-	67,9	63,5	-		230/1,9	230/1,9	-	50	29
VCE-C-200-S-...		5700	-	-	69,2	64,8	-		230/2,6	230/2,6	-	50	37

Consultar precios

- La altura de instalación máxima recomendada es la adecuada para la mayoría de aplicaciones (pueden diferir según instalación).
- Presión acústica medida a 3 y 5 m. de distancia del dispositivo a la velocidad máxima del motor. Coeficiente Q, Dirección 2.
- Temperatura del aire de aspiración 18°C, como máximo nivel de calentamiento (90/70) y la más alta velocidad de los ventiladores.

E.8 Fancoils

FAN-COILS - Series NVCX, NVEC, VCA y CCA



Fan-coil SERIE NVCX

Los fan-coils de la serie NVCX cuentan con motor monofásico a 220v., ventiladores centrífugos, baterías de intercambio térmico con tubos de cobre y aletas de aluminio, purga de aire y vaciado. Se fabrican para instalaciones a 2 tubos o 4 tubos y, en función del modelo, pueden ser instalados de forma horizontal o vertical con o sin envolvente metálica decorativa con rejilla de impulsión en chapa galvanizada lacada.



Fan-coil SERIE NVEC

Fancoils de bajo consumo con tecnología EC. Los fancoils de la serie NVEC cuentan con motores EC (electrónicamente conmutados), permitiendo garantizar el confort de la sala tratada con el mínimo consumo eléctrico y mínimo nivel de ruido. Se fabrican para instalaciones a 2 ó 4 tubos y, en función del modelo, pueden ser instalados de forma horizontal o vertical, con o sin envolvente decorativa.



Fan-coil SERIE VCA/VCA-AR

Los fancoils VCA son horizontales para conducto, con altas prestaciones en caudal de aire y presión disponible (80 ó 150 pascales en la velocidad alta), ventilador centrífugo con motor monofásico a 220 v. de tres velocidades, aislamiento acústico y batería de intercambio térmico con tubos de cobre, aletas de aluminio, purga de aire y vaciado. Batería construida en tubo de cobre de 3/8" de diámetro exterior, con aletas continuas de aluminio espaciadas 2,5 mm. Conexiones macho de 1" rosca VCA y de 3/4" en VCA-AR. Incluye purgador de aire y tapon de desagüe. Prueba de estanqueidad realizada a 30 kg/cm² de presión. Tubos mandrinados por expansión para conseguir una unión mecánica, perfecta, entre el tubo de cobre y los collarines de las aletas de aluminio continuas, onduladas por embutición. Batería circuitada para flujo en contra corriente. Los collarines obtenidos por embutición garantizan el espacio de aletas. La bandeja primaria de desagüe esta tratada con pintura anticorrosiva. Los ventiladores están accionados por motores con condensador permanente, IP-20, clase B. El conjunto motor-ventilador está equilibrado estática y dinámicamente. Dispositivo de protección de rearme automático. Motores con certificado de COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA y otras normas europeas. Los filtros son de 10 mm. de espesor y 350 mm. de ancho en el modelo VCA y 275 mm. de ancho en el modelo VCA-AR.



Fan-coil SERIE CCA

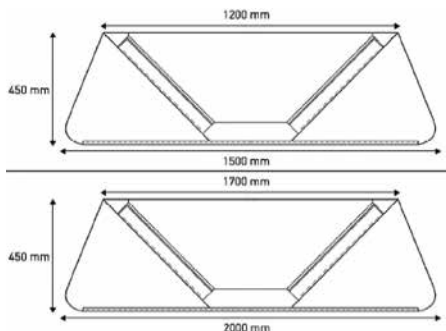
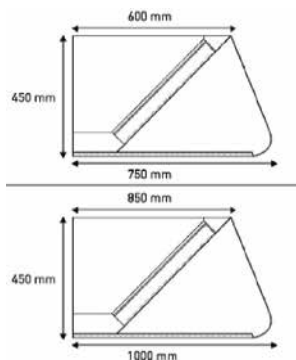
El terminal de Cassette hidrónica CCA representa gracias a su diseño moderno, regulación de flexibilidad, mantenimiento sencillo y máximo silencio, resultado de investigaciones precisas para conseguir un producto innovador, perfecto para todos los ambientes de interior. Esta unidad está disponible en dos tamaños: tamaño 600 x 600mm (CCA-2T-25 al 60 y CCA-4T-30 al 47) que se adapta a una integración modular de un panel de cartón / yeso utilizado en falsos techos y tamaño 1200 x 600mm (CCA-2T-71-101 e CCA-4T-66-75) que se adapta a la integración de dos paneles de cartón / yeso. CCA se fabrica usando componentes y materiales seleccionados y pueden llevar motores estándar AC (corriente alterna) o motores EC (conmutados electrónicamente), garantizando un ahorro de energía de hasta un 50% en comparación con la versión estándar. En cuanto al tamaño del modelo 600 x 600, además del panel estándar de ABS, existe la posibilidad de tener como accesorio un panel de chapa con entradas de aire laterales (que se requiere en determinados tipos de proyecto).

MÁS CARACTERÍSTICAS Y PRECIOS

[Consultar](#)

E.9 Campanas de extracción de aire

Campana ECO



Características

Campana ECO, construida en todas sus partes vistas de acero inoxidable AISI 304, con acabado pulido fino. Filtros de 490x490x50. Dispone de sistema de fijación incorporado para facilitar su montaje. El ensamblaje de todas las piezas vistas de la campana se realiza mediante pernos soldados por la parte interna; dando así la posibilidad de desmontar el

conjunto si fuera necesario.

Máxima seguridad con canal perimetral de refuerzo en forma de U con chapa en punto redondo para evitar cortes.

Sistema de drenaje

Sistema de drenaje para recoger las grasas retenidas por el colector de filtros, depósito de gran capacidad y salida por tapón metálico roscado.

ECO pared		
Largo	Fondo	€/ud.
1000	750	920,12
1000	1000	1.046,12
1500	750	1.085,91
1500	1000	1.238,79
2000	750	1.319,75
2000	1000	1.511,27
2500	750	1.524,08
2500	1000	1.763,16
3000	750	1.869,74
3000	1000	2.124,26
3500	750	2.104,94
3500	1000	2.397,99
4000	750	2.338,88
4000	1000	2.671,62

ECO central		
Largo	Fondo	€/ud.
1500	1500	1.901,87
1500	2000	2.185,05
2000	1500	2.299,29
2000	2000	2.653,56
2500	1500	2.697,66
2500	2000	3.095,19
3000	1500	3.239,88
3000	2000	3.844,89
3500	1500	3.648,86
3500	2000	4.189,40
4000	1500	4.051,53
4000	2000	4.658,33

Filtros no incluidos.

Campanas de extracción de aire E.9

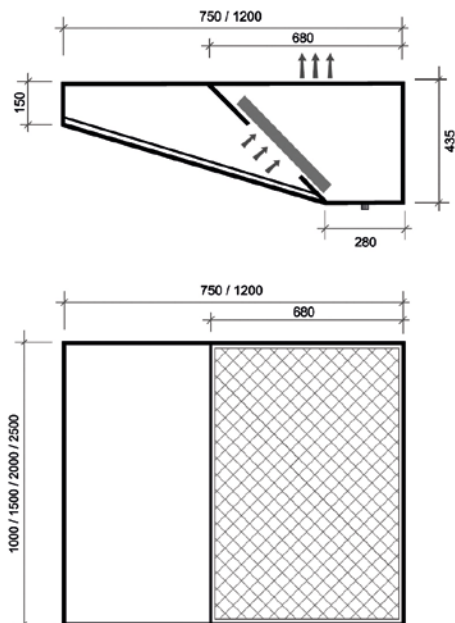
Campana ECO PLUS



máxima rigidez, con la mínima altura para mantener, según normativa, los filtros en ángulo de inclinación entre el 45° y 60° sobre la horizontal. Laterales con inclinación y frontal de 150 mm., ideal para cocinas con techo de poca altura. Dispone de un nuevo sistema de sujeción que facilita su instalación, haciendo posible el desplazamiento lateral, hasta conseguir el anclaje a pared perfecto. El ensamblaje de todas las piezas vistas de la campana se realiza mediante pernos soldados por la parte interna; dando así la posibilidad de desmontar el conjunto si fuera necesario (para entrarla por una puerta pequeña o para ampliarla), así como una gran belleza de líneas, al no ver remaches ni tornillos. Diseñada para incorporar filtros de 490x490 mm.

Características

Campanas ECO PLUS, con partes visibles de acero inoxidable, acabado pulido fino. Una de las más económicas y competitivas del mercado y de gran calidad. Forma de campana especialmente estudiada para dar al conjunto la



ECO PLUS pared		
Largo	Fondo	€/ud.
1000	750	898
1000	1200	1.049
1500	750	1.044
1500	1200	1.229
2000	750	1.194
2000	1200	1.409
2500	750	1.498
2500	1200	1.759
3000	750	1.875
3000	1200	2.199
3500	750	2.018
3500	1200	2.384
4000	750	2.169
4000	1200	2.568
4500	750	2.487
4500	1200	2.909
5000	750	2.797
5000	1200	3.258

Filtros no incluidos.

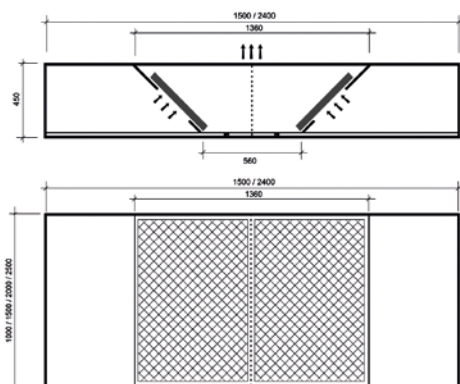
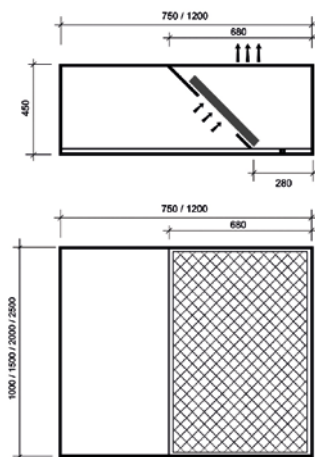
E.9 Campanas de extracción de aire

Campana ECO R

**Características**

Campanas ECO "R", con partes visibles de acero inoxidable, acabado pulido fino. Una de las más económicas y competitivas del mercado y de gran calidad. Forma de campana especialmente estudiada para dar al conjunto la máxima rigidez, con la mínima altura para mantener, según normativa, los filtros en ángulo de inclinación entre los 45° y 60° sobre la horizontal. Laterales y frontal recotos en todo el perímetro quedando a la misma altura.

Dispone de un nuevo sistema de sujeción que facilita su instalación, haciendo posible el desplazamiento lateral, hasta conseguir el anclaje a pared perfecto. El ensamblaje de todas las piezas vistas de la campana se realiza mediante pernos soldados por la parte interna; dando así la posibilidad de desmontar el conjunto si fuera necesario (para entrarla por una puerta pequeña o para ampliarla), así como una gran belleza de líneas, al no ver remaches ni tornillos. Diseñada para incorporar filtros de 490x490 mm.



ECO R pared		
Largo	Fondo	€/ud.
1000	750	1.059
1000	1200	1.219
1500	750	1.238
1500	1200	1.432
2000	750	1.427
2000	1200	1.644
2500	750	1.785
2500	1200	1.999
3000	750	2.218
3000	1200	2.453
3500	750	2.414
3500	1200	2.668
4000	750	2.595
4000	1200	2.879
4500	750	2.951
4500	1200	3.268
5000	750	3.299
5000	1200	3.658

ECO R central		
Largo	Fondo	€/ud.
1500	1500	2.229
1500	2400	2.498
2000	1500	2.599
2000	2400	2.927
2500	1500	3.298
2500	2400	3.696
3000	1500	3.999
3000	2400	4.275
3500	1500	4.285
3500	2400	4.790