

## Simoun®

ventilador centrífugo  
ventilación  
y desenfumaje  
400 °C/2 h



**Precio** p. 434

**nuevo  
diseño**

### > gama

- Gama compuesta de 11 modelos: de 250 a 800.
- Caudales de 300 a 20 000 m<sup>3</sup>/h.
- Certificado 400 °C/2 h por el CTICM.
- Nuevo Kit impulsión vertical acústico: Reducción acústica de hasta -5 dB.
- Pack protección desenfumaje

### > denominación

SIMOUN®	355	6 P	T	VAR
nombre del producto	tamaño	rotación	alimentación eléctrica	versión
		4 P = 1 500 tr/min	T : tri 400 V	VAR : variación
		6 P = 1 000 tr/min	M : mono 230 V	velocidad
		8 P = 750 tr/min		
		4/8 P = 1 500 / 750 tr/min		
		4/6 P = 1 500 / 1 000 tr/min		
		6/8 P = 1 000 / 750 tr/min		
		6/12 P = 1 000 / 500 tr/min		

### > aplicación / utilización

- Extracción de aire en cocinas profesionales y de locales que precisen de una extracción de humos o de ventilación.

### > construcción / composición

- **Envoltente:** acero galvanizado con pabellón de aspiración.
- **Turbina:** centrífuga a reacción, en acero galvanizado, equilibrada dinámicamente.
- **Soporte motor:**
  - placa de acero galvanizado, unida a la base por 4 pies de perfil de aluminio.
  - rejilla en acero galvanizado con mallas cuadradas, conforme la norma NFE 51190.
- **tejado:**
  - ABS temoformado de color gris plata RAL 7001.
  - Sistema con tornillo de cuarto de vuelta para el desmontaje del sombrero con el fin de facilitar el acceso al motor y los componentes eléctricos.
- **Motorización:**
  - Motor con bridas, IP 55, clase F, servicio S1.
  - Monofásico 230 V – 50 Hz – 1 velocidad.
  - Trifásico 230 V/400 V – 50 Hz – 1 velocidad.
  - Trifásico 400 V – 50 Hz, 2 velocidades Dahlander.
  - Trifásico 400 V Hz – 2 velocidades bobinados independientes.
- **Variación de velocidad:**
  - Monofásico
  - Trifásico
- **Mandos eléctricos:** interruptor on/off con candado y envío de posición montados en estándar e integrados en el sombrero del ventilador. Interruptor conectado al motor.

### > accesorios

- Kit impulsión vertical acústica: espuma de polietileno, de 25 mm de espesor integrada para una reducción del nivel sonoro.

### > opción

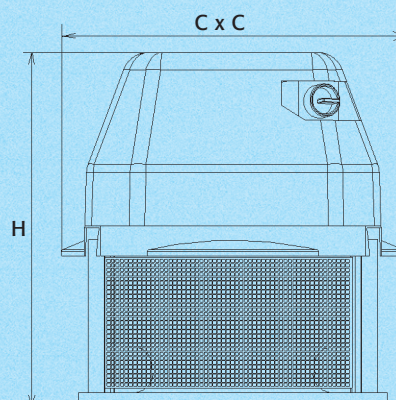
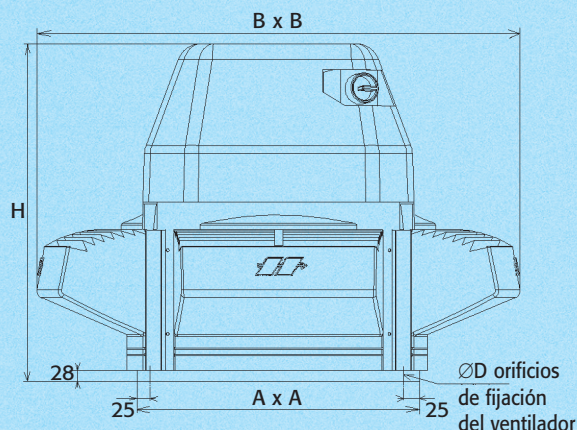
- Ventilador de tejado anticorrosión reforzado
- Motores especiales: ipsotermo, tropicalizado, alimentación 60 Hz.

## descripción técnica

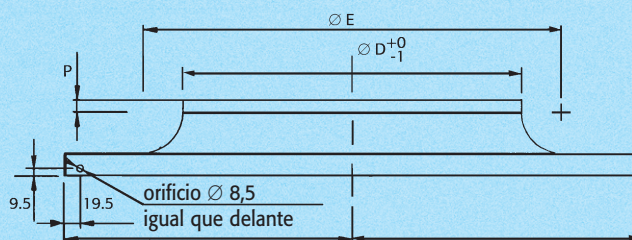
### > Clasificación al fuego + nº de PV

- Certificado 400°C/2h por el CTICM.
- PV nº99-E-378, extensión 00-A-235 en Versión Horizontal.
- PV nº03-H-327 en Versión Vertical.

### > Dimensiones, hueco y peso



### > Dimensiones: Pabellón de aspiración



Tipo	A	B	C	H	d	P	E	D	Peso (kg)
250	380	616	412	399	11	15	198	160	10
280	380	616	412	418	11	15	215	174	11
315	380	616	412	457	11	18	246	199	15
355	512	932	576	555	11	15	278	225	19
400	512	932	576	611	11	15	314	254	21
450	512	932	576	636	11	15	354	286	38
500	697	1217	776	783	13	27	398	322	50
585	697	1217	776	799	13	15	448	362	55
630	697	1217	776	837	13	15	506	409	70
710	880	1528	980	980	13	23	570	460	101
800	880	1528	980	1024	13	25	640	517	118

## descripción técnica

### > Límites de utilización

– Temperatura del aire transportado en continuo: de – 30 °C a + 80 °C.

### > Características

características			polos	tr/min		250	280	315	355	400	450	500	585	630	710	800	
mono	230 V 50 Hz	1 velocidad VAR	4	1500	kW/A	0,12/1,07	0,12/1,07	0,12/1,07	0,37/2,88	0,37/2,88	0,75/5,2						
tri	400 V 50 Hz	2 velocidades	4/6	1500	kW/A					0,3/0,99							
				1000	kW/A					0,1/0,75							
			4/8	1500	kW/A	0,37/1,83	0,37/1,83	0,37/1,83	0,37/1,83	0,37/1,83	0,8/2,00	1,2/2,95	2,8/6,10				
				750	kW/A	0,09/0,522	0,09/0,522	0,09/0,522	0,09/0,522	0,09/0,522	0,20/0,950	0,30/1,33	0,7/2,4				
			6/8	1000	kW/A								0,37/1,51	0,75/2,68	1,1/3,59	2,2/5,96	4,0/10,4
				750	kW/A								0,20/1,06	0,37/1,67	0,55/2,52	1,3/4,36	2,3/9,1
6/12	1000	kW/A								0,37/1,59	0,75/2,68	1,1/4,68	2,2/6,43	4,0/12,6			
	500	kW/A								0,09/0,64	0,20/1,06	0,3/1,93	0,55/2,59	1,0/5,13			
tri	400 V 50 Hz	1 velocidad	4	1500	kW/A	0,37/1,04	0,37/1,04	0,37/1,04	0,37/1,04	0,37/1,04	0,75/1,71	1,1/2,53	3/5,94				
			6	1000	kW/A		0,18/0,73	0,18/0,73	0,18/0,73	0,18/0,73	0,37/1,23	0,37/1,23	0,75/1,97	1,5/3,78	2,2/5,2	4/8,74	
			8	750	kW/A								0,18/0,79	0,37/1,37		1,1/3,4	2,2/5,53

## tabla de selección de los accesorios

versión 1 velocidad trifásico 230/400 V						versión 2 velocidades trifásico 400 V (1 tensión sola)			
Tipo Simoun®	intensidad absorbida (A)	conmutador ON/OFF	caja disyunt. ON/OFF tri 1 velocidad señal alarma DISJ/T/1V	Varionys.T premium / confort	variador de frecuenc. Senso Drive T 400	tipo Simoun®	intensidad absorbida (A)	caja Tri 2 velocids. bobinado independiente CAJA 2V	caja Tri 2 velocids. Dahlander CAJA 2V
250-4 T VAR	1,04	20 A - 1V	1-1,6 A	2 A	0,37	250-4/8 T	1,83 - 0,52 A		2,4 - 1,0 A
280-4 T VAR	1,04	20 A - 1V	1-1,6 A	2 A	0,37	280-4/8 T	1,83 - 0,52 A		2,4 - 1,0 A
280-6 T VAR	0,73	20 A - 1V	0,63-1 A	2 A	0,37				
315-4 T VAR	1,04	20 A - 1V	1-1,6 A	2 A	0,37	315-4/8 T	1,83 - 0,52 A		2,4 - 1,0 A
315-6 T VAR	0,73	20 A - 1V	0,63-1 A	2 A	0,37				
355-4 T VAR	1,04	20 A - 1V	1-1,6 A	2 A	0,37	355-4/8 T	1,83 - 0,52 A		2,4 - 1,0 A
355-6 T VAR	0,73	20 A - 1V	0,63-1 A	2 A	0,37				
400-4 T VAR	1,04	20 A - 1V	1-1,6 A	2 A	0,37	400-4/8 T	1,83 - 0,52 A		2,4 - 1,0 A
400-6 T VAR	0,73	20 A - 1V	0,63-1 A	2 A	0,37	400-4/6 T	1,0 - 0,75 A	1,6 - 1,6 A	
450-4 T VAR	1,71	20 A - 1V	1,6-2,5 A	2 A	0,75	450-4/8 T	2,0 - 0,95 A		2,4 - 1,0 A
450-6 T VAR	1,23	20 A - 1V	1-1,6 A	2 A	0,55				
500-4 T VAR	2,3	20 A - 1V	1,6-2,5 A	6,8 A	1,1	500-4/8 T	2,95 - 1,33 A		4,0 - 1,6 A
500-6 T VAR	1,23	20 A - 1V	1-1,6 A	2 A	0,55	500-6/8 T	1,51 - 1,06 A	1,6 - 1,6 A	
500-8 T VAR	0,8	20 A - 1V	0,63-1 A	-	0,37	500-6/12 T	1,59 - 0,64 A		2,4 - 1,0 A
585-4 T VAR	5,94	20 A - 1V	4-6,3 A	-	3	585-4/8 T	4,9 - 2,00 A		6,0 - 2,4 A
585-6 T VAR	1,97	20 A - 1V	1,6-2,5 A	2 A	0,75	585-6/12 T	2,68 - 1,06 A		4,0 - 1,6 A
585-8 T VAR	1,37	20 A - 1V	1-1,6 A	-	0,55	585-6/8 T	2,68 - 1,67 A	4,0 - 2,4 A	
630-6 T VAR	3,78	20 A - 1V	2,5-4 A	6,8 A	2,2	630-6/12 T	4,68 - 1,93 A		6,0 - 2,4 A
-	-	-	-	-	-	630-6/8 T	3,59 - 2,52 A	6,0 - 4,0 A	
710-6 T VAR	5,2	20 A - 1V	4-6,3 A	6,8 A	2,2	710-6/12 T	6,43 - 2,59 A		10,0 - 4,0 A
710-8 T VAR	3,4	20 A - 1V	2,5-4 A	-	1,5	710-6/8 T	5,96 - 4,36 A	10,0 - 6,0 A	
800-6 T VAR	8,74	20 A - 1V	6,3-10 A	-	4	800-6/12 T	12,6 - 5,13 A		16,0 - 6,0 A
800-8 T VAR	5,53	20 A - 1V	4-6,3 A	-	3	800-6/8 T	10,4 - 9,1 A	16,0 - 10,0 A	

### versión 1 velocidad variable monofásico 230 V

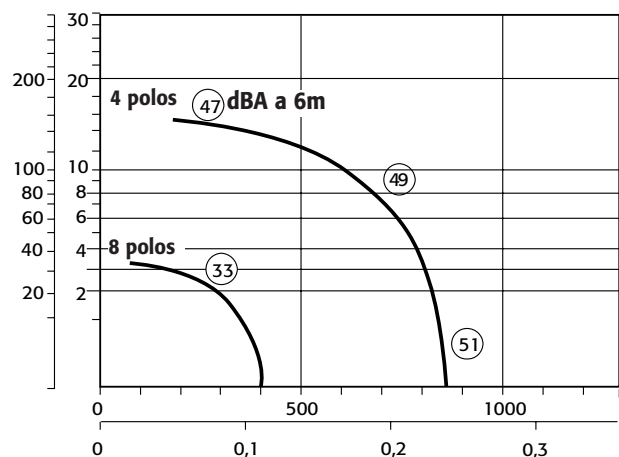
tipo Simoun® 2	intens. absorb. (A)	conmutador ON/OFF	caja disyuntora ON/OFF mono 230 V 1 velocidad señal alarma DISJ/T/1V	variador velocidad mono
250-4 M VAR	1,07	20 A - 1V	1-1,60 A	3 A
280-4 M VAR	1,07	20 A - 1V	1-1,60 A	3 A
315-4 M VAR	1,07	20 A - 1V	1-1,60 A	3 A
355-4 M VAR	2,88	20 A - 1V	2,5-4 A	3 A
400-4 M VAR	2,88	20 A - 1V	2,5-4 A	3 A
450-4 M VAR	5,20	20 A - 1V	4-6,30 A	6 A

tabla y curvas de selección

> Simoun® tipo 250

Presión Total

Pa mmCE

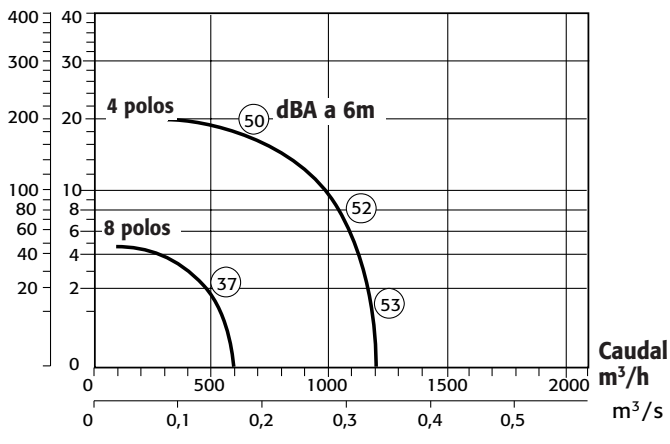


Con kit V acústico: Mejora de -2 dB, aplicable sobre la presión acústica indicada en la curva.

> Simoun® tipo 280

Presión Total

Pa mmCE

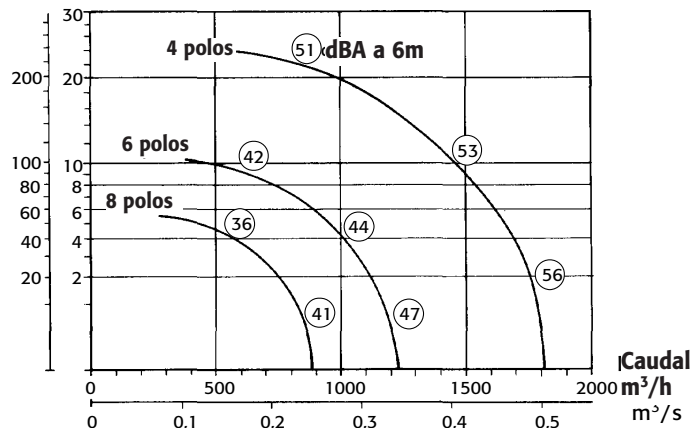


Con kit V acústico: Mejora de -2 dB, aplicable sobre la presión acústica indicada en la curva.

> Simoun® tipo 315

Presión Total

Pa mmCE

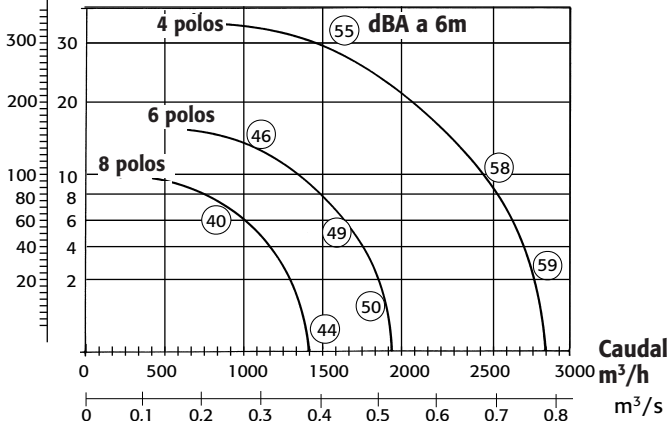


Con kit V acústico: Mejora de -2 dB, aplicable sobre la presión acústica indicada en la curva.

> Simoun® tipo 355

Presión Total

Pa mmCE

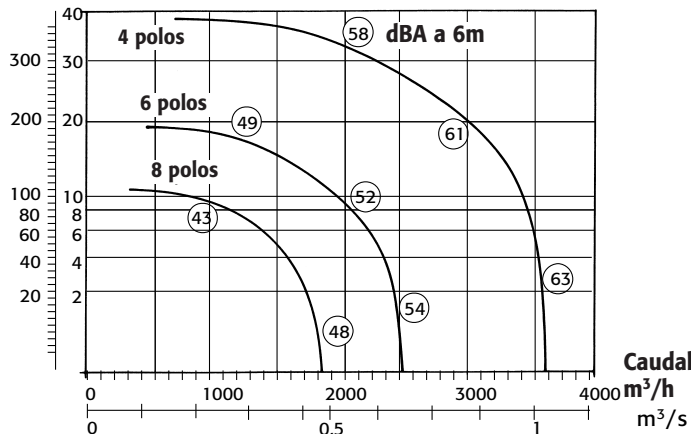


Con kit V acústico: Mejora de -4 dB, aplicable sobre la presión acústica indicada en la curva.

> Simoun® tipo 400

Presión Total

Pa mmCE

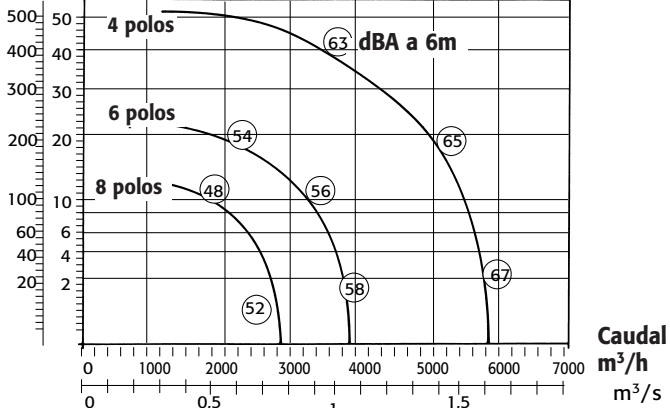


Con kit V acústico: Mejora de -4 dB, aplicable sobre la presión acústica indicada en la curva.

> Simoun® tipo 450

Presión Total

Pa mmCE



Con kit V acústico: Mejora de -4 dB, aplicable sobre la presión acústica indicada en la curva.

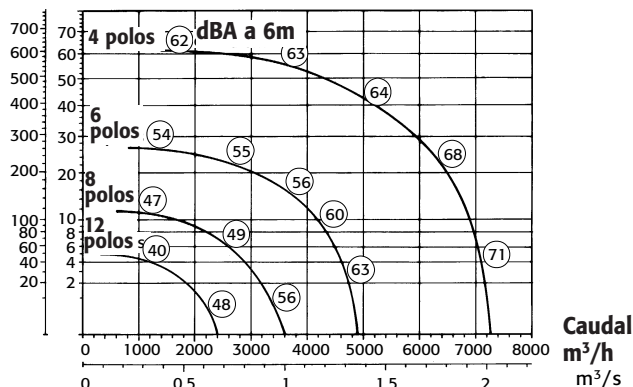
SIMOUN®



## courbes de sélection

### ► Simoun® tipo 500

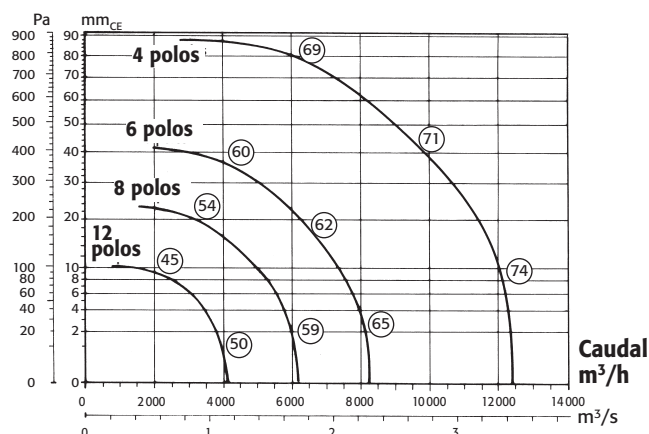
Presión Total  
Pa mmCE



Con kit V acústico: Mejora de -5 dB, aplicable sobre la presión acústica indicada en la curva.

### ► Simoun® tipo 585

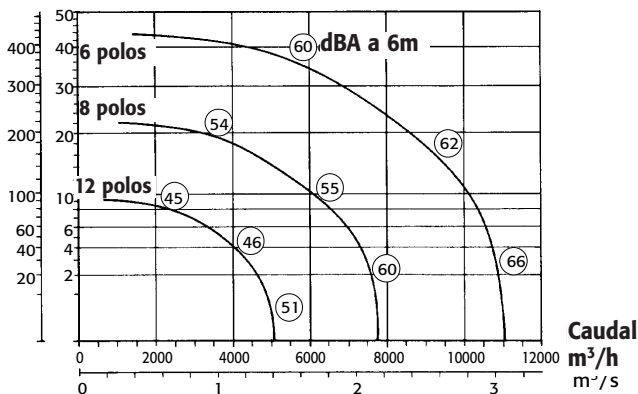
Presión Total



Con kit V acústico: Mejora de -5 dB, aplicable sobre la presión acústica indicada en la curva.

### ► Simoun® tipo 630

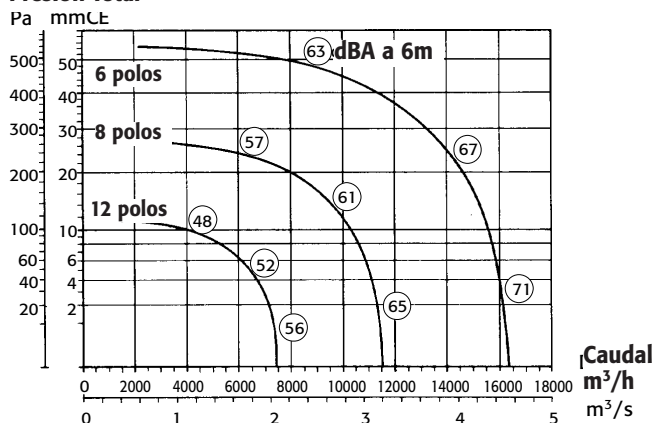
Presión Total  
Pa mmCE



Con kit V acústico: Mejora de -5 dB, aplicable sobre la presión acústica indicada en la curva.

### ► Simoun® tipo 710

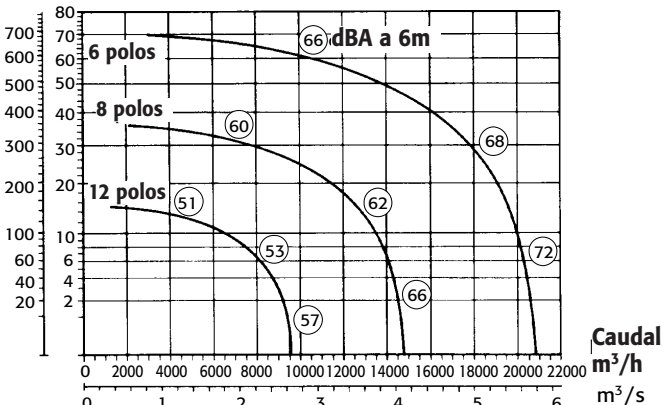
Presión Total



Con kit V acústico: Mejora de -5 dB, aplicable sobre la presión acústica indicada en la curva.

### ► Simoun® tipo 800

Presión Total  
Pa mmCE



Con kit V acústico: Mejora de -5 dB, aplicable sobre la presión acústica indicada en la curva.

Con kit V acústico: se debe contar con una pérdida de carga suplementaria de:

- Pour Simoun 250/280/315: ± 10 Pa.
- Pour Simoun 355/400/450: ± 50 Pa.
- Pour Simoun 500/585/630: ± 70 Pa.
- Pour Simoun 710/800: ± 80 Pa.

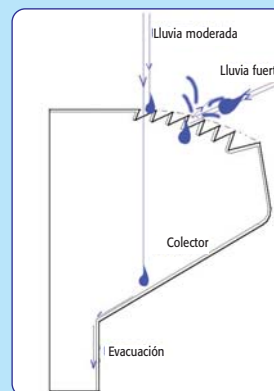
## ventilador de tejado simoun con nuevo kit impulsión vertical acústico

Kit compuesto de 4 deflectores, de fácil instalación, que aseguran un flujo de aire vertical, evitan las infiltraciones de agua y reducen el nivel sonoro.



### > Concepto antiinfiltraciones de agua

- En casos de lluvia moderada, el agua cae verticalmente en un colector y queda evacuada por la carcasa del ventilador SIMOUN.
- En casos de fuerte lluvia, la inclinación de las aberturas impide que el agua entre directamente en el pabellón. Una parte del agua se deslizará por las aletas. El resto será evacuada como en el caso de lluvia moderada.



### > Puesta en servicio simplificada

El Kit de impulsión existe en 4 tamaños para asegurar la integración en la arquitectura del ventilador de tejado y una buena estanqueidad.

Kit impulsión vertical acústico	
Tamaño 1	Para Simoun 250/280/315
Tamaño 2	Para Simoun 355/400/450
Tamaño 3	Para Simoun 500/585/630
Tamaño 4	Para Simoun 710/800

- ① El tamaño del ventilador está marcado en los pies de los Kits de impulsión vertical. Para ajustar el Kit al tamaño del ventilador, hacer una muesca con una cuchilla sobre toda la longitud de la garganta.
- ② Seguidamente separar la banda interior inferior del Kit de impulsión vertical.
- ③ A continuación, fijar los 4 deflectores con los tornillos suministrados sobre los pies del tamaño del ventilador de tejado.



### > Reducción del nivel sonoro

Kit de impulsión vertical con espuma imputrescible en polietileno de 25 mm de espesor, fijada en fábrica en la parte central.



### > Características acústicas

#### Presión Acústica (dBA)

Los niveles de presión acústica indicados en nuestras curvas, han sido medidos a 6 m para una impulsión horizontal en campo libre sobre la escala A del sonómetro, según la norma NFS 31-027.

Con el Kit de impulsión vertical: aplicar la mejora acústica presentada al pie de cada gráfica.

## características acústicas

### Ejemplo de selección:

Un Simoun, 280 4 polos seleccionado para un caudal de 1100 m<sup>3</sup>/h con 80 Pa:

- El nivel de presión acústica a 6m indicado en las gráficas es de 52 dB(A).
- Con el kit de impulsión vertical, aplicar 2 dB(A), sea un nivel acústico a 6m de 52 - 2 = 50dB(A).
- Para obtener el espectro acústico, utilizar la tabla de coeficientes de corrección de la manera siguiente

Banda de frecuencias (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Nivel de presión acústica a 6m en dB(A) por banda de frecuencia	50 - 30 = 20	50 - 19,5 = 30,5	50 - 10,5 = 39,5	50 - 5 = 45	50 - 6 = 44	50 - 7,5 = 42,5	50 - 12 = 38	50 - 21 = 29

POLARIDAD	TIPO	Coeficiente de corrección para obtener el espectro acústico							
		Banda de frecuencias (Hz)							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
4 polos	250	-29	-17,5	-10,5	-6,5	-6	-6,5	-8	-21,5
	280	-30	-19,5	-10,5	-5	-6	-7,5	-12	-21
	315	-30	-18,5	-10,5	-3	-7,5	-7,5	-11,5	-21,5
	355	-25	-16	-8	-4,5	-4,5	-7	-11	-19
	400	-27	-18	-10	-5,5	-5,5	-7	-11	-17,5
	450	-28	-17,5	-10,5	-5	-5,5	-6,5	-13	-20
	500	-30	-19	-7,5	-6,5	-5	-7,5	-13	-21
	585	-22,5	-13	-11	-6	-6,5	-7	-9	-13,5
6 polos	280	-27	-15,5	-9,5	-5	-7	-9	-14	-23,5
	315	-27	-14,5	-9,5	-3	-8,5	-9	-13,5	-24
	355	-22	-12	-7	-4,5	-5,5	-8,5	-13	-21,5
	400	-24	-14	-9	-5,5	-6,5	-8,5	-13	-20
	450	-25	-13,5	-9,5	-5	-6,5	-8	-15	-22,5
	500	-21	-11	-7	-6,5	-6	-9	-14	-23,5
	585	-19,5	-9	-10	-6	-7,5	-8,5	-11	-16
	630	-18,5	-13	-9,5	-4,5	-6,5	-7,5	-13	-18,5
	710	-24	-17	-10	-5	-6	-8	-11	-17
	800	-27	-11	-7	-5	-6	-9	-13	-21

## personalización

### ► Pack protección

El pack protección es una oferta completa lista para el uso. Incluye todo el cableado necesario entre el ventilador y la caja de conexiones, el interruptor con candado y el presostato.



Caja de conexiones Ordinsys con interruptor y candado + presostato con cable pyrolion y tubo de presión para la conexión aerólica



Cable CR1  
Distancia máxima: 2 m

- **Operación de instalación simplificada - Ahorro de tiempo**  
Caja de conexiones con presostato e interruptor con candado, cableados electricamente al ventilador.
- **Conforme a las reglas de seguridad**  
Cableado conforme a la norma NFS 61-932 ; Reglas de instalación de los sistemas de seguridad incendio (SSI).
- **Principio de selección:**  
Oferta optimizada cuando la caja de conexiones esta situada cerca del ventilador.  
Seleccionar Simoun Pack protección Desenfumaje 1 velocidad o 2 velocidades.



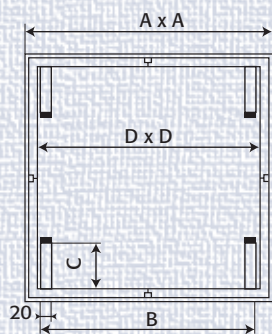
accesorios específicos

► Marco de sellado

- Garantiza la instalación estanca del ventilador de tejado en la cubierta y evita la deformación de la base.
- En acero galvanizado, suministrado con junta de estanqueidad y tornillos. Incluye 4 patas abatibles para sellar en el hormigón.

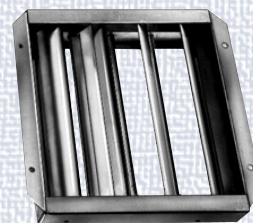


Marco para Simoun	Dimensiones (mm)			
	A	B	C	D
250 - 280 - 315	371	287	100	311
355 - 400 - 450	503	419	100	443
500 - 585 - 630	688	604	100	608
710 - 800	870	786	100	790

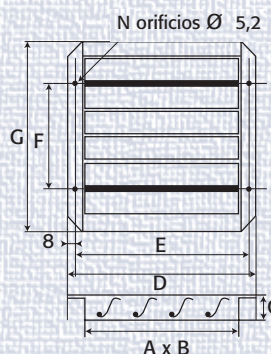


► Compuerta antirretorno

- Impide la entrada de aire cuando el ventilador de tejado está parado. Tener en cuenta una pérdida de carga suplementaria de 50 Pa.
- Compuesta de un marco en acero galvanizado con lamas móviles de aluminio. El conjunto se fija en la base del ventilador de tejado.



Comp. antirret. para Simoun	Dimensiones (mm)							
	A	B	C	D	E	F	G	N
250 - 280 - 315	214	250	63	250	234	150	250	4
355 - 400 - 450	314	350	63	350	334	115	350	6
500 - 585 - 630	448	484	63	484	468	192	484	6
710 - 800	660	660	63	696	680	199	660	8

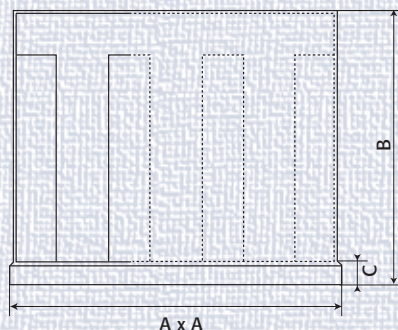


► Caja acústica

- Atenúa la transmisión de ruidos aerólicos hacia el interior del local. El ventilador de tejado se monta directamente sobre la parte superior de la caja de acero galvanizado. La parte activa se compone de celdillas paralelas de material absorbente.
- Tener en cuenta una pérdida de carga suplementaria de 50 Pa.

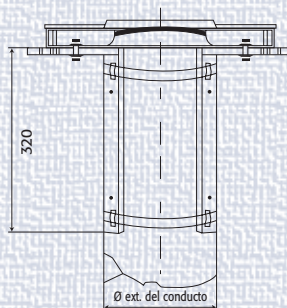
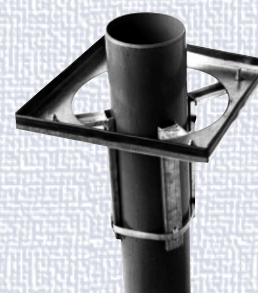


Caja acústica para Simoun	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	A	B	C	
250 - 280 - 315	376	650	39	30
355 - 400 - 450	508	650	39	40
500 - 585 - 630	693	650	39	55
710 - 800	876	650	39	65



► Marco conducto

- Permite el montaje estanco del ventilador de tejado a una chimenea cilíndrica.
- Constituido por 4 escuadras de acero galvanizado y de una placa de soporte, se monta sobre el conducto cilíndrico (no incluido) gracias a 2 collarines (incluidos).
- Suministrado con junta de estanqueidad.
- Nota: no puede montarse con la compuerta antirretorno o con la caja acústica.



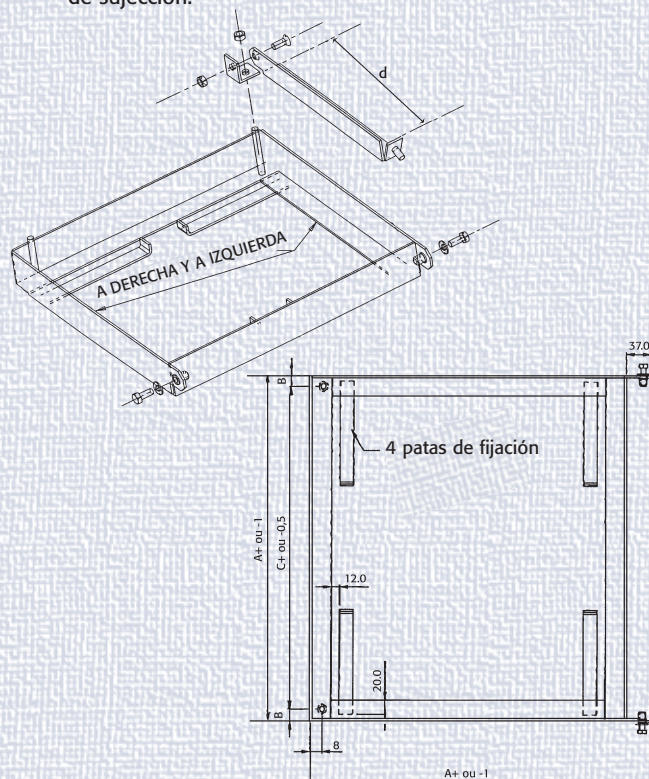
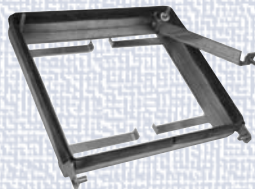
Tipo	Ø conduc. ext.		Tipo	Ø conduc. ext.	
	Mini	Máxi		Mini	Máxi
250	170	315	500	355	590
280	190	315	585	400	590
315	210	315	630	450	590
355	300	430	710	550	750
400	300	430	800	550	750
450	355	430	-	-	-



## accesorios específicos

### ► Kit basculante

- Permite el basculamiento del ventilador de tejado para facilitar la limpieza del conducto y de la turbina.
- En acero galvanizado, suministrado con junta de estanqueidad y tornillos, compuesto de 4 patas abatibles para fijar al hormigón y un brazo de sujeción.



		A	B	C	d
<b>Tipo 1</b>	250/280/315	365	17,5	330	328
<b>Tipo 2</b>	355/400/450	497	17,5	462	460
<b>Tipo 3</b>	500/585/630	682	17,5	647	645
<b>Tipo 4</b>	710/800	864	17	830	827

## accesorios comunes

### ► Conmutador ON/OFF

- 20 A - 1 V.
- En caja estanca IP55.
- Sin protección para sobrecorrientes.



### ► Variador de velocidad monofásico

- Electrónico.
- Antiparásitos.



## accesorios comunes

### ► Caja disyuntora ON/OFF Mono 230 V - 1 velocidad Tri 400 V - 1 velocidad

- Con señal de alarma.
- Caja estanca IP 55.
- Ajuste de la intensidad en magneto-térmico.
- Accionamiento por sonda isotérmica.



### ► Interruptor ON/OFF con candado Tri 400 V - 1 velocidad

- IP 65 con contacto de posición.



### ► Varionys.T

- Variador de velocidad electrónico trifásico.



### ► Variador de frecuencia Senso Drive

- IP 65.
- Botón ON/OFF y potenciómetro separado.
- Ajuste instantáneo y preciso del caudal del aire.



### ► Conmutador tri 2 velocidades bobinados independientes

- Bobinados independientes.
- Sin protección contra las sobrecorrientes.



### ► Conmutador tri 2 velocidades Dahlander

- Polos conmutables.
- Sin protección contra las sobrecorrientes.

### ► Caja tri 2 velocidades Dahlander

- Polos conmutables.
- Protección por térmico.



### ► Caja tri 2 velocidades bobinado independiente

- Protección por térmico.