

Simoun®

ventilador de techo para extracción y eliminación de humos
F400-120, caudales de hasta 34000 m³/h

NUEVA VERSIÓN

INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

Solución certificada para el confort de ventilación y eliminación de humos.
Rango de caudal ampliado: hasta 34000 m³/h.
Robustez.

Gama

- Gama compuesta por 11 modelos de 1000 a 34000.
- Caudales de 300 a 34000 m³/h.
- Certificación F400-120 según la norma EN 12101-3.
- Compuerta antirretorno probada contra incendios y certificada.
- Kit acústico de descarga vertical: hasta -6 dB de presión sonora.
- Paquete de protección eliminación de humos disponible.
- Solución para el doble uso en cumplimiento de los requisitos del Reglamento 1253/2014.

Denominación

Simoun®	3000	4 P	T	PM
Tipo	Modelo	Polaridad del motor	Alimentación	Versión
	De 1000 hasta 34000	1V 4P 1V 6P 2V 4/8P 2V 4/6P 2V 6/12P 2V 6/8P	T: tri 400 V M: mono 230 V	Ø interruptor cableado y montado PM: interruptor y pressóstato cableado y montado DS: Ordinys DS cableado y montado CDAR: Ordinys CDAR cableado y montado CIDAR : Ordinys CIDAR cableado y montado

Aplicación / Utilización

- Extracción de aire en cocinas profesionales y en todos los lugares que requieran eliminación de humos o ventilación.

Construcción / Composición

Base:

- De acero galvanizado con ventosa incorporada.

Turbina:

- Centrífuga de reacción, de acero galvanizado, equilibrada dinámicamente.

Soporte de motor:

- Placa en acero galvanizado, unida a la base a través de 4 soportes en perfil de aluminio.
- Red de acero galvanizado de malla cuadrada conforme a la norma EN ISO 12499.

Protección:

- ABS termomoldeado, color gris plata, RAL 7015.
- Sistema de cuarto de vuelta para desmontar el protector y para acceder fácilmente al motor y a los accesorios eléctricos.

JUN22-V1.1 France Air - Creación 2021 - Todos los derechos reservados.

Motorización:

- Motor cerrado, IP 55, clase F, servicio S1.
- Monofásico 230 V ~ 50 Hz, 1 velocidad (excepción: modelo 5000, no variable).
- Trifásico 230 V / 400 V ~ 50 Hz, 1 velocidad.
- Trifásico 400 V ~ 50 Hz, 2 velocidades Dahlander.
- Trifásico 400 V ~ 50 Hz, 2 devanados independientes de la velocidad.

Controles eléctricos:

- Interruptor de encendido/apagado de seguridad con envío de posición montado de serie y integrado en la cubierta del ventilador.

Variación de la velocidad:

- Monofásico: inversor de tensión Varionys® M o Varionys® M RT Control® 2.
- Trifásico: Convertidor de frecuencia Soft Drive® V2.

Opciones

No disponible en los modelos eliminación de humos y con marcado CE:

- Motores especiales: ipsotérmicos, alimentación tropicalizada (consúltenos para más información).
- Presostato opcional.

Embalaje

- Vendido por unidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

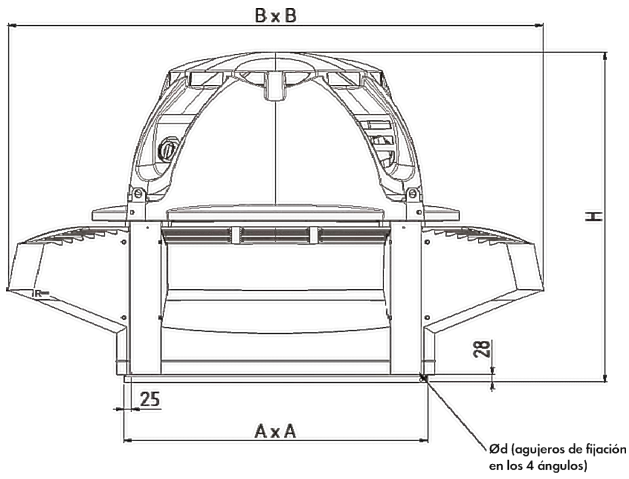
- Temperatura de funcionamiento: de -30° C a 80° C.
- Instalación en el exterior.

CERTIFICACIÓN CONTRA INCENDIOS Y MARCADO CE

- Ventilación certificada Confort y eliminación de humos.
- Certificación F400-120: extracción a 400º C durante 2 horas según la norma EN 12101-3.
- Certificado de conformidad CE.

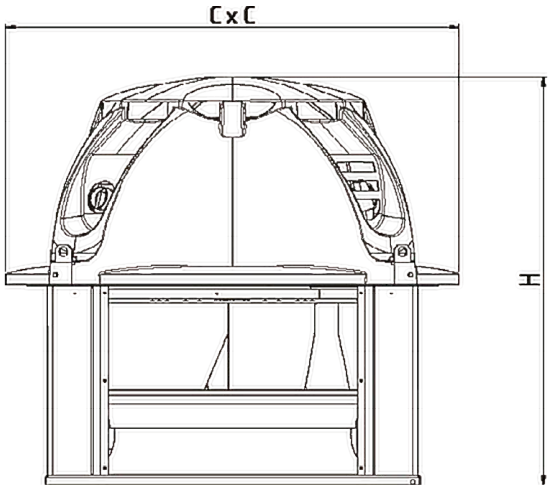
DIMENSIONES Y PESOS

Con kit acústico de descarga vertical

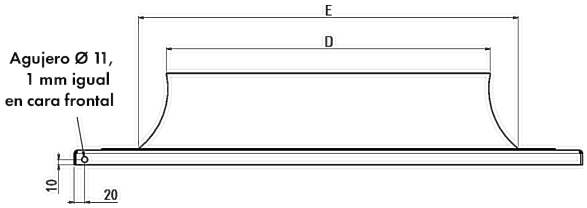


JUN22-V1.1 France Air - Creación 2021 - Todos los derechos reservados.

Sin kit acústico de descarga vertical



Dimensiones de la sala de aspiración



Modelos	A [mm]	B [mm]	C [mm]	H [mm]	Ød [mm]	ØE [mm]	ØD [mm]	Pesos [kg]
1000	380	640	415	530	11, 1	228, 1	193, 4	20
2000	512	940	595	605		256, 5	218	30
3000						289, 1	246, 3	31
5000				680		366	292	39
8000	697	1168	840	885		412	328, 4	71
11000						463	368, 4	83
13000						455, 2	388, 1	
19000	880	1495	1060	970	12, 1	513, 1	437	120
20000				1115		577, 9	492, 6	182
26000	980	1730	1185	1180		650, 9	555, 3	195
34000						732, 3	624, 7	285

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caracteristicas			Pólos	Potencia [kW] – Intensidad nominal [A]										
				1000	2000	3000	5000	8000	11000	13000	19000	20000	26000	34000
Monofásico	230 V 50 Hz	1 velocidad	4	0,25 2,0	0,25 2,0	0,37 2,7	0,75 4,7	-	-	-	-	-	-	-
Trifásico	400 V 50 Hz	2 velocidades	4/6	0,3 0,99	0,3 0,99	0,3 0,99	-	-	-	3,0 6,85	6 13,7	-	-	-
				0,1 0,722	0,1 0,722	0,1 0,722	-	-	-	1,0 3,86	2,2 6,96	-	-	-
			4/8	0,37 1,83	0,37 1,83	0,37 1,83	0,8 2,15	1,2 2,92	2,2 4,84	3,0 6,44	5,0 10,4	-	-	-
				0,09 0,522	0,09 0,522	0,09 0,522	0,2 0,911	0,3 1,29	0,55 2,0	0,55 2,33	1,3 3,5	-	-	-
			6/8	-	-	-	-	-	0,75 2,68	1,5 4	3 7,96	5,5 11,98	-	-
				-	-	-	-	-	0,37 1,67	0,75 3	0,75 3	0,75 3,75	5,5 11,98	-
			6/12	-	-	-	0,37 1,8	0,37 1,8	0,75 2,38	1,5 4,37	1,5 4,37	3,0 6,77	5,5 12,5	7,5 16,8
				-	-	-	0,09 0,738	0,09 0,738	0,15 0,967	0,25 1,7	0,25 1,7	0,55 2,3	1,1 5,18	2,2 7,07
		1 velocidad	4	0,25 0,68	0,25 0,68	0,37 0,987	0,75 1,64	1,1 2,35	2,2 4,7	3 6,15	5,5 10,4	-	-	-
			6	0,18 0,713	0,18 0,713	0,18 0,713	0,37 0,969	0,37 0,969	0,75 1,93	1,5 3,7	1,5/ 3,7	3,0 6,93	5,5 12,5	7,5 14,8

JUN22-V1.1 France Air - Creación 2021 - Todos los derechos reservados.

KIT ACÚSTICO DE DESCARGA VERTICAL

Kit compuesto por 4 deflectores de fácil instalación que permiten:

- Asegurar el flujo de aire vertical.
- Evitar las infiltraciones de agua.
- Reduce el nivel de sonido.



Concepto de anti infiltración de agua

- **Figura 1:** en caso de lluvia moderada, la agua cae verticalmente en un colector y se evacua hacia la base del Simoun®.
- En caso de lluvia intensa, el pendiente de las aberturas impide que el agua llegue directamente al pabellón. Parte de la lluvia rebotará en las aletas. La otra parte será evacuada de la misma manera que la lluvia moderada.

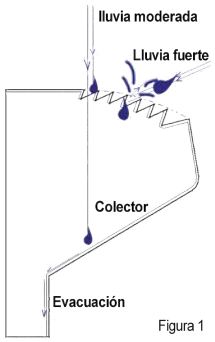
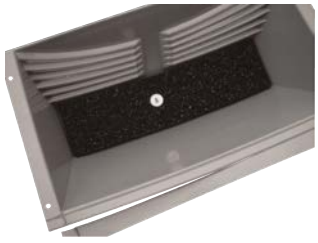


Figura 1

Reducción del nivel sonoro

- El kit acústico de descarga vertical está equipado con revestimiento imputrescible de polietileno de 25 mm de espesor, fijado en la parte central.
- Características acústicas: póngase en contacto con nosotros para obtener más información.



Instalación sencilla

- Asegura la integración arquitectónica del ventilador de techo.
- Mejora estanqueidad.
- Disponible en 7 modelos para los modelos 1000 a 34000.

Kit acústico de descarga vertical	
Modelo 1	Para Simoun® 1000
Modelo 2	Para Simoun® 2000 y 3000
Modelo 3	Para Simoun® 5000
Modelo 4	Para Simoun® 8000 a 13000
Modelo 5	Para Simoun® 19000
Modelo 6	Para Simoun® 19000
Modelo 7	Para Simoun® 26000 a 34000

JUN22-V1.1 France Air - Creación 2021 - Todos los derechos reservados.

Instrucciones de instalación

1. Las dimensiones del ventilador de techo están marcadas en los soportes del kit. Para ajustar el kit al modelo de ventilador, hay que hacer un corte a lo largo de toda la base.
2. A continuación, separe la banda inferior del kit acústico de descarga vertical.
3. Fije los 4 deflectores con el tornillos suministrado en los soportes del ventilador de techo.



PERSONALIZACIÓN

Paquete de protección Simoun eliminación de humos

- El paquete de protección es una solución completa, lista para instalar, que incluye todo el cableado entre el ventilador y la caja de relés.
- El interruptor seguridad y el presostato ya están montados en la caja de relés.

3 versiones disponibles:

- Paquete de protección eliminación de humos
- Pack de protección eliminación de humos Confort exterior
- Pack de protección eliminación de humos Confort integrado

Instalación simplificada para mayor rapidez

- Caja de relés con presostato e interruptor de seguridad con conexión eléctrica al ventilador.

Respeto de las normas de seguridad

- Cableado conforme a la norma NF S 61-932.
- Normas para la instalación de sistemas de protección contra incendios seguridad (SSI).

Principio de selección:

- Solución optimizada cuando la caja de relés se instala cerca del ventilador.
- Disponible en 1 o 2 velocidades.

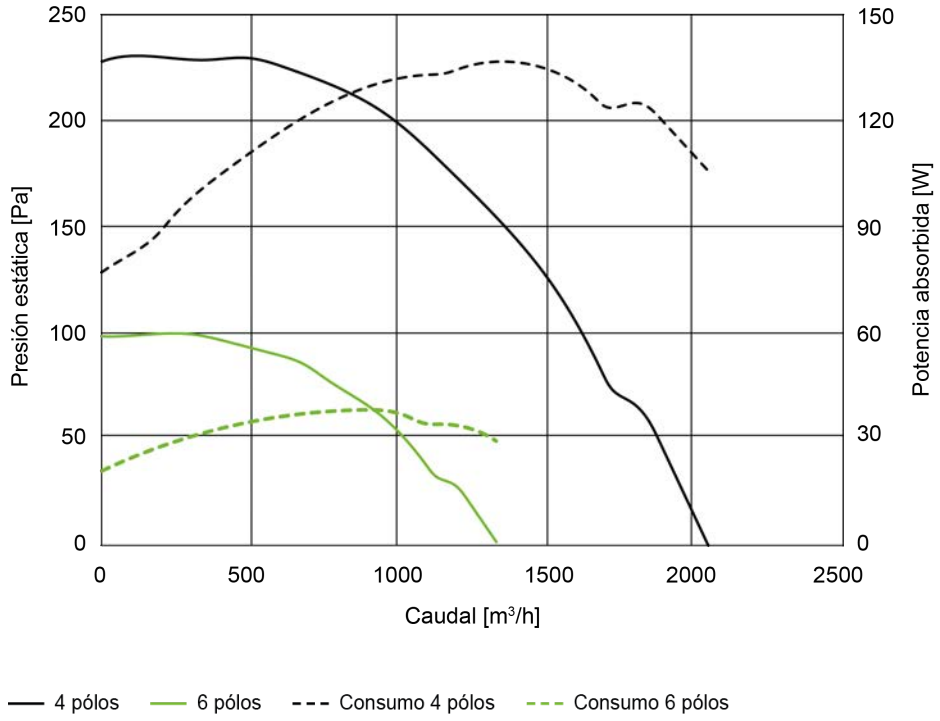


JUN22-V1.1 France Air - Creación 2021 - Todos los derechos reservados.

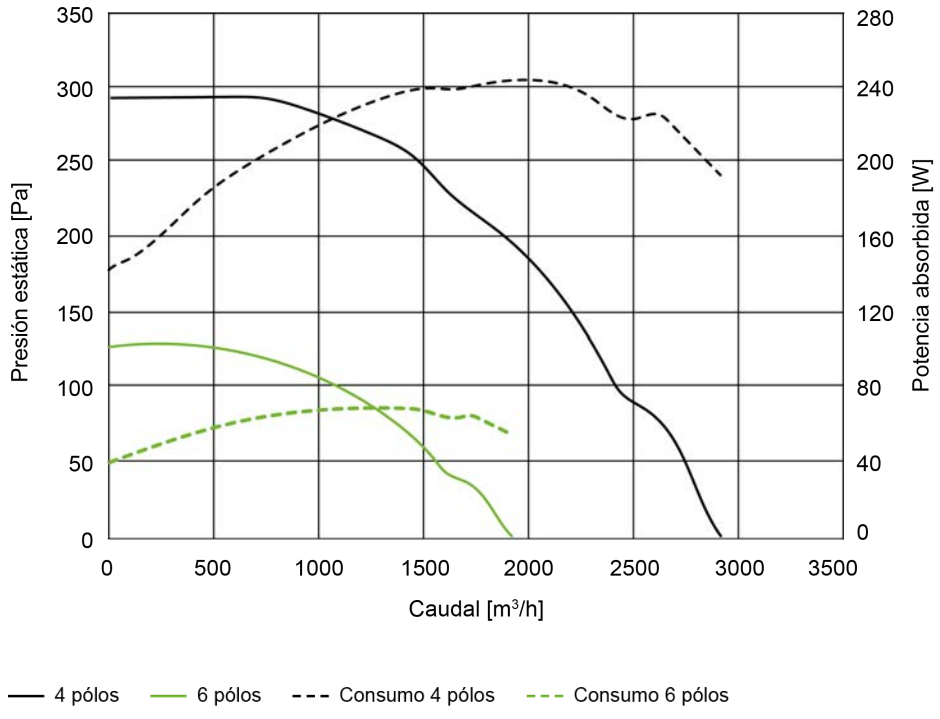
CURVAS DE SELECCIÓN PARA SIMOUN®.

- Pruebas realizadas de acuerdo con la norma EN ISO 5801.

Modelo 1000

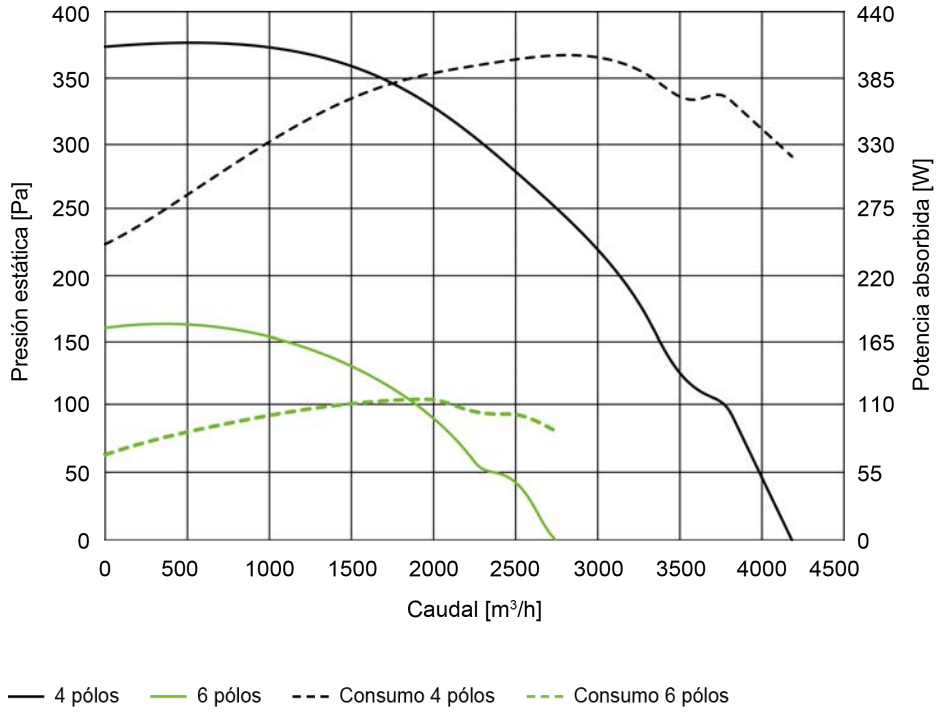


Modelo 2000



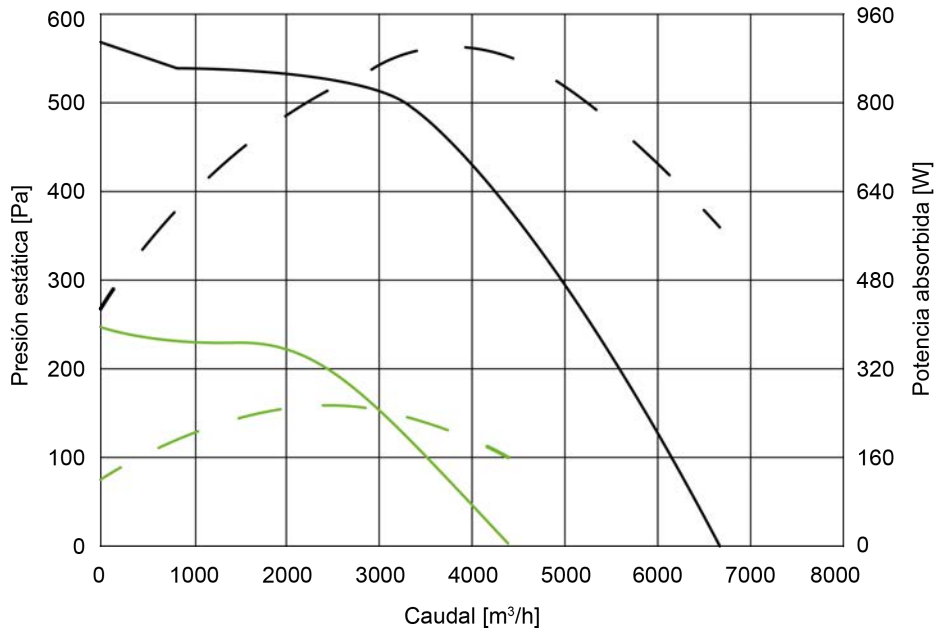
JUN22-V1.1 France Air - Creación 2021 - Todos los derechos reservados.

Modelo 3000



4 pólos — 6 pólos — Consumo 4 pólos — Consumo 6 pólos

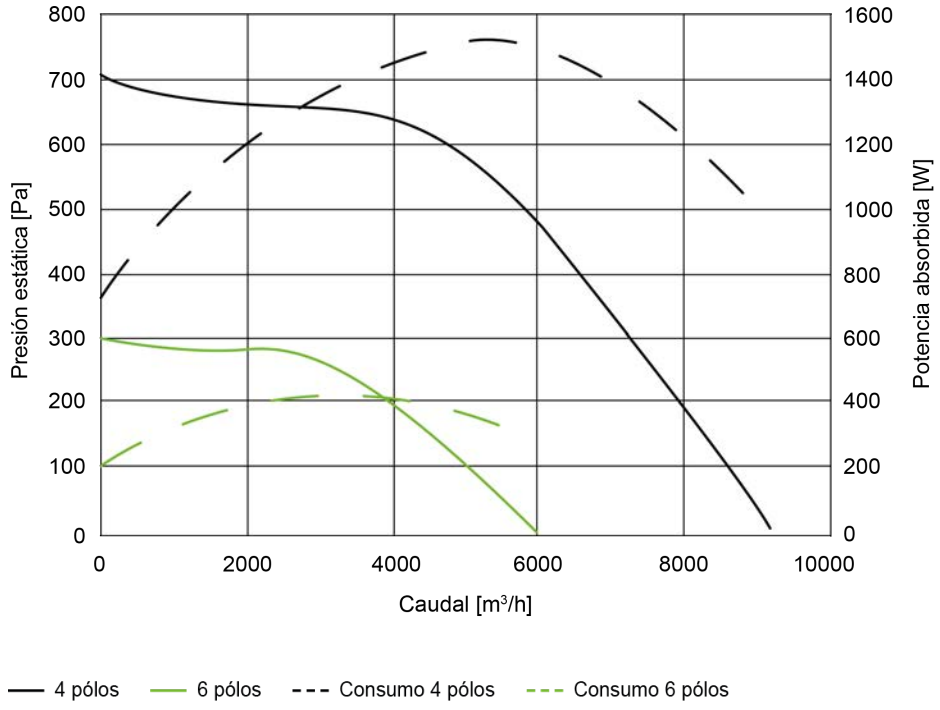
Modelo 5000



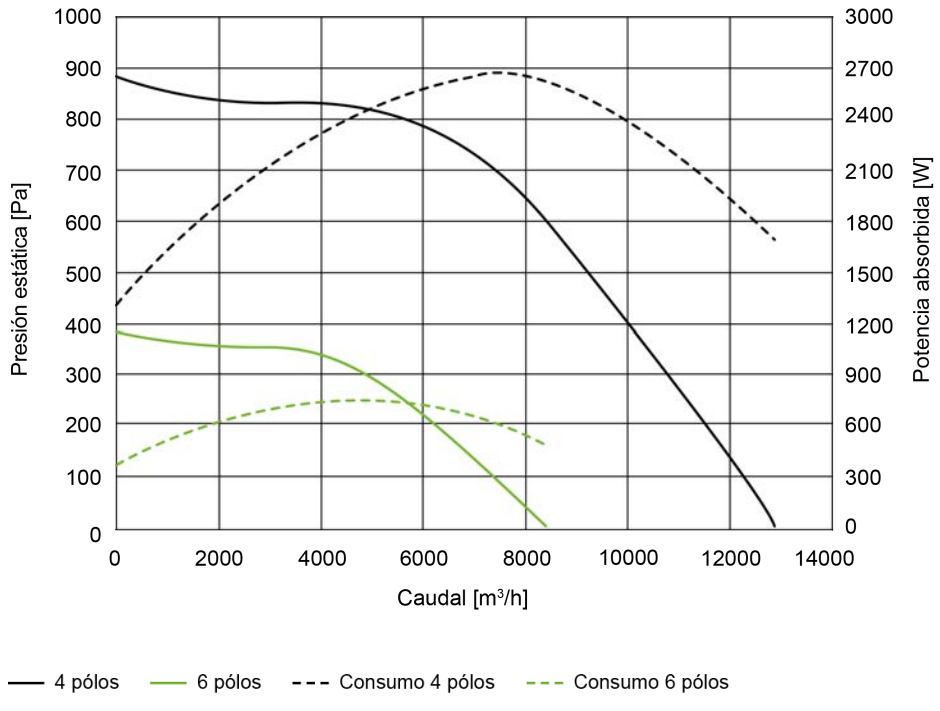
4 pólos — 6 pólos — Consumo 4 pólos — Consumo 6 pólos

JUN22-V1.1 France Air - Creación 2021 - Todos los derechos reservados.

Modelo 8000

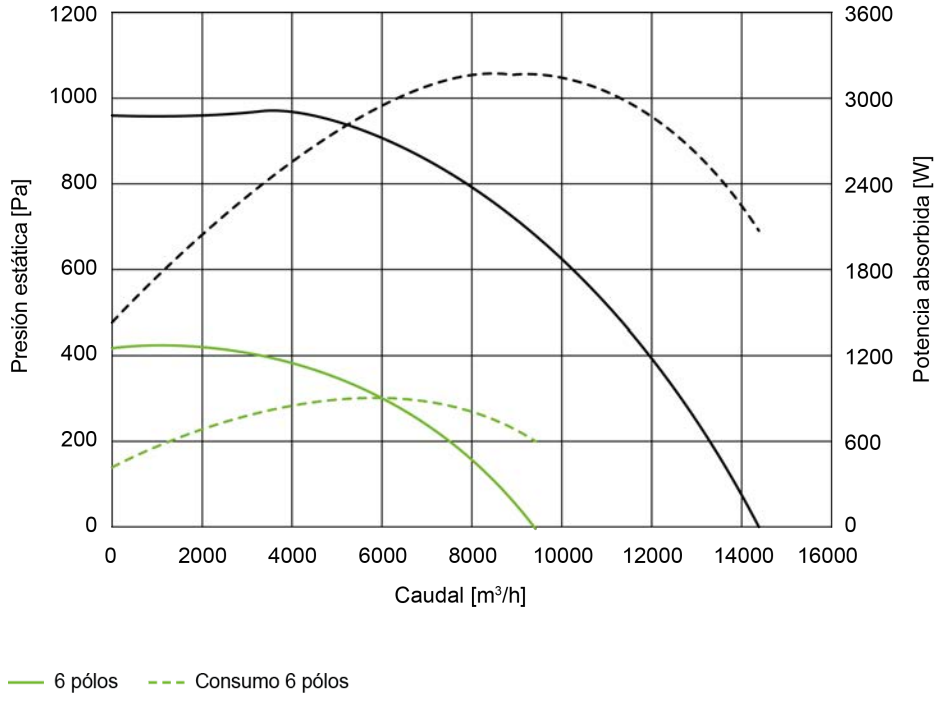


Modelo 11000

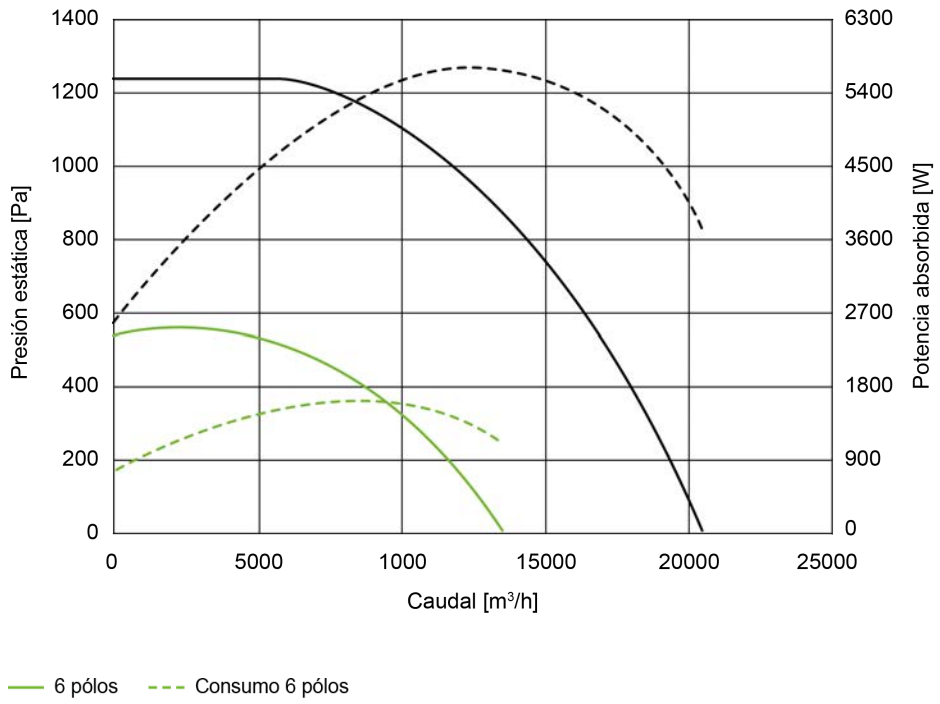


JUN22-V1.1 France Air - Creación 2021 - Todos los derechos reservados.

Modelo 13000

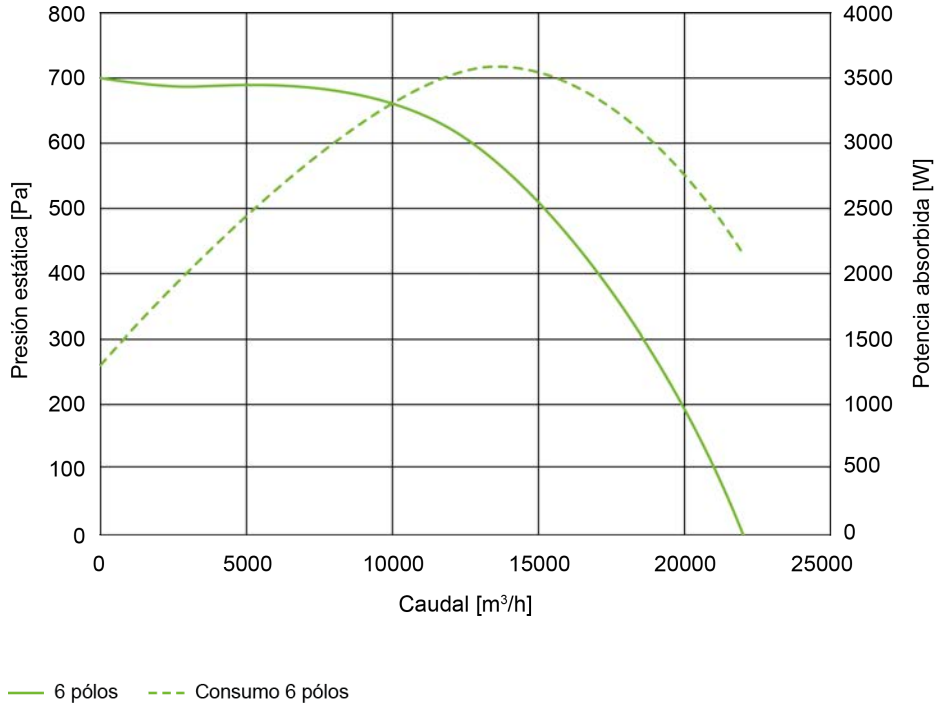


Modelo 19000



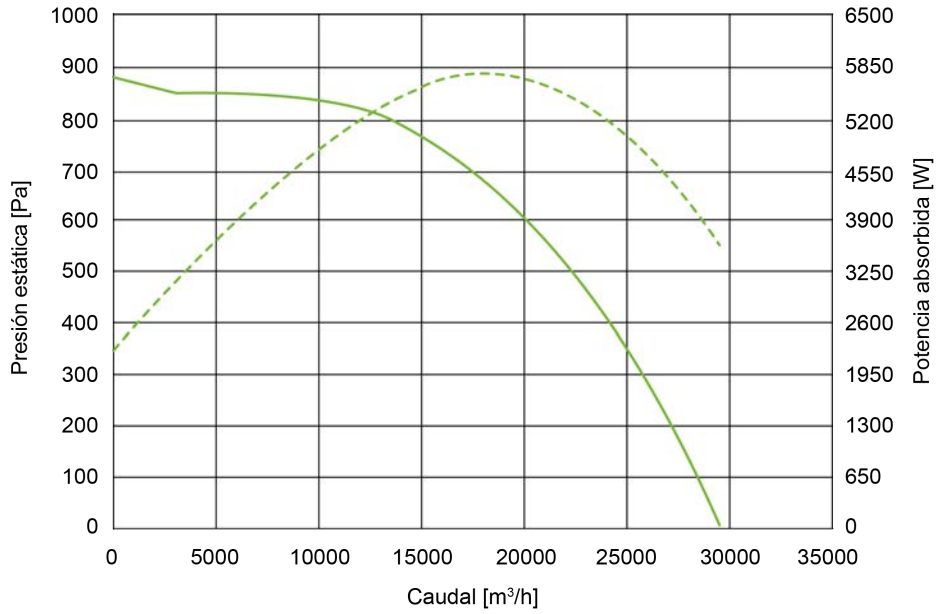
JUN22-V1.1 France Air - Creación 2021 - Todos los derechos reservados.

Modelo 20000



6 pólos Consumo 6 pólos

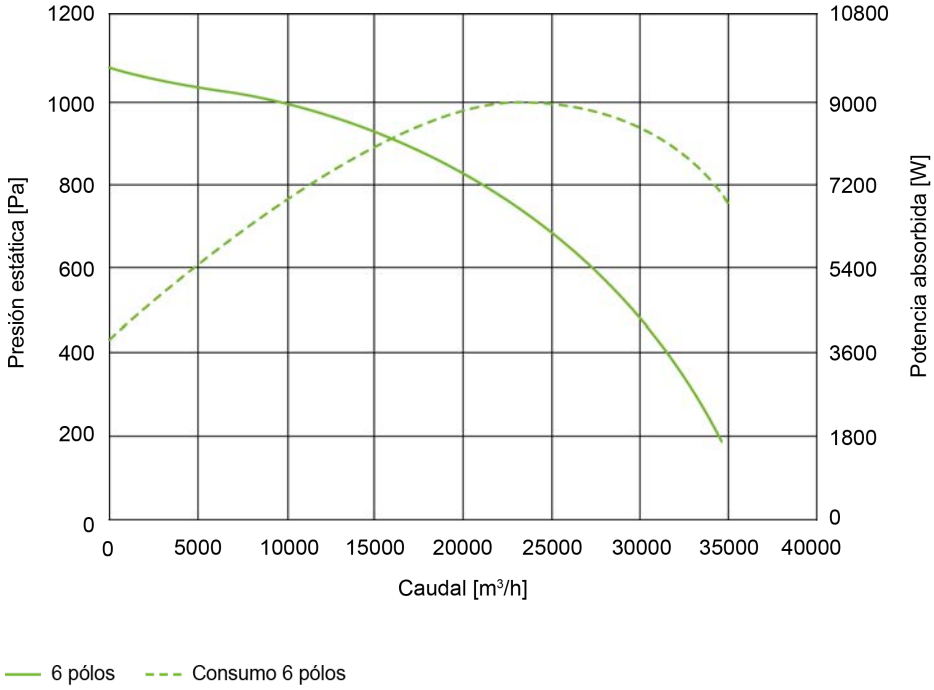
Modelo 26000



6 pólos Consumo 6 pólos

JUN22-V1.1 France Air - Creación 2021 - Todos los derechos reservados.

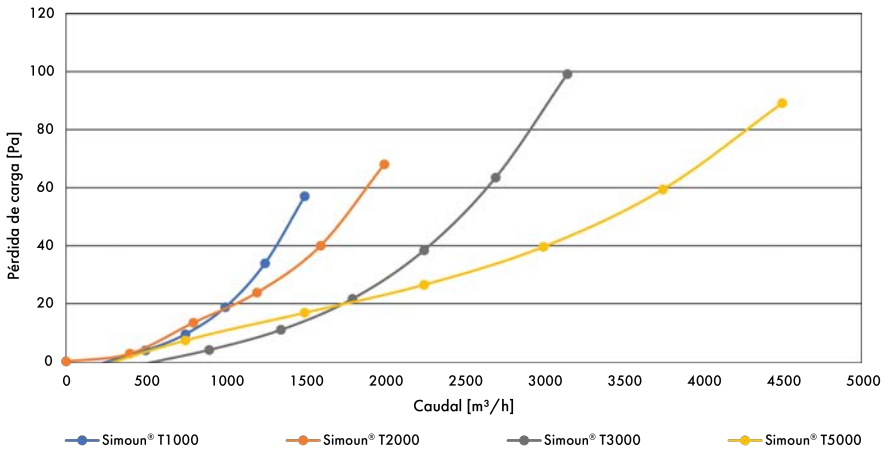
Modelo 34000



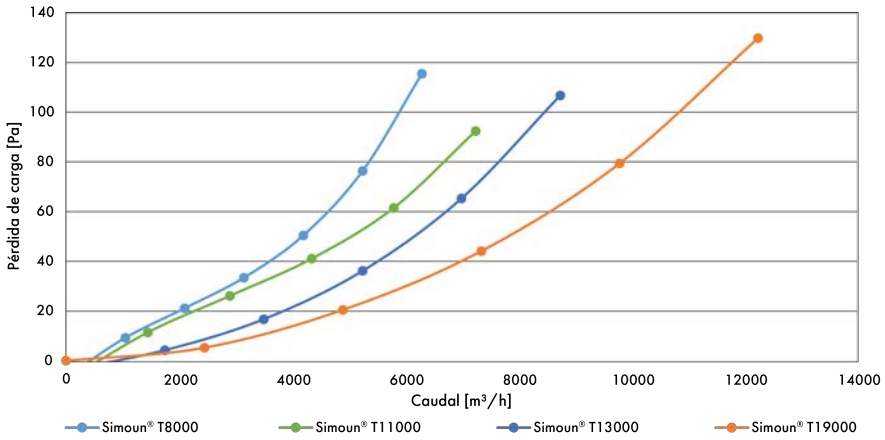
Las curvas de selección aquí presentadas son indicativas y podrán cambiar en función de la evolución de la gama France Air: por favor, consúltanos para más información.

PÉRDIDA DE CARGA CON KIT ACÚSTICO DE DESCARGA VERTICAL

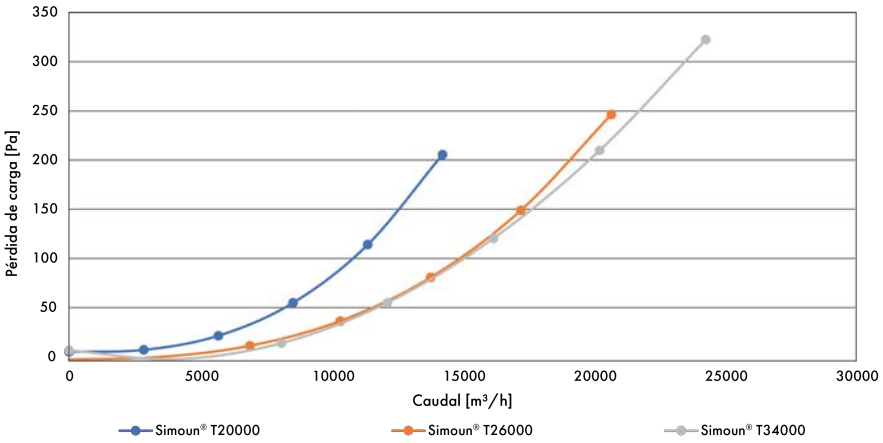
Kit 1, 2 y 3



Kit 4 y 5



JUN22-V1.1 France Air - Creación 2021 - Todos los derechos reservados.



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

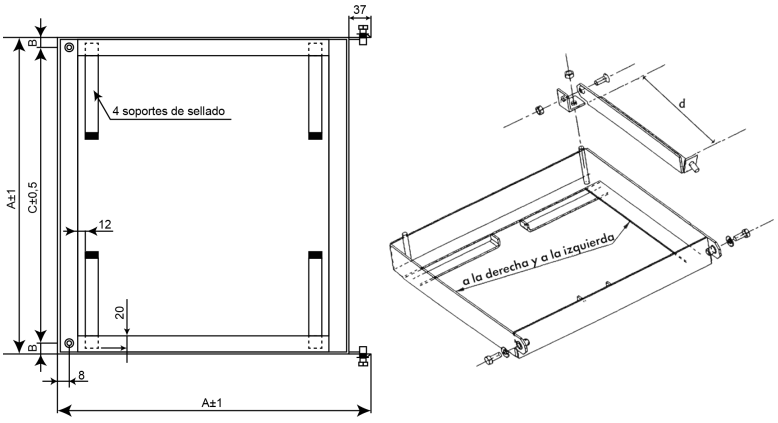
ACCESORIOS

Kit de inclinación



Permite desplazar el ventilador para facilitar la limpieza de conducto y de la turbina.

Fabricado en acero galvanizado, se entrega con una junta de estanqueidad y tornillos, tiene 4 soportes plegables para montar en el bastidor y un brazo de soporte.



Modelos	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d [mm]
1000	365	17,5	330	328
2000 - 3000 - 5000	497		462	460
8000 - 11000 - 13000	682		647	645
19000 - 20000	864	17	830	827
26000 - 34000	964	17,5	929	927

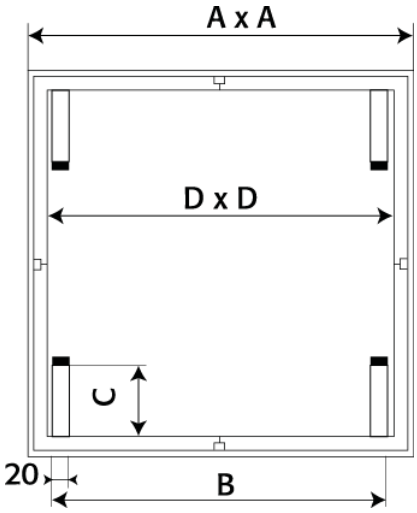
Marco montaje



Garantiza una instalación estanca del ventilador sobre conducto y evita la deformación del soporte base.

De acero galvanizado, suministrado con una junta de estanqueidad y tornillos, dispone de 4 soportes plegables para montar en conducto.

JUN22-V1.1 France Air - Creación 2021 - Todos los derechos reservados.



Modelos	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
1000	371	287	100	311
2000 - 3000 - 5000	503	419		443
8000 - 11000 - 13000	688	604		608
19000 - 20000	870	786		790
26000 - 34000	970	930	150	934

Marco-conducto



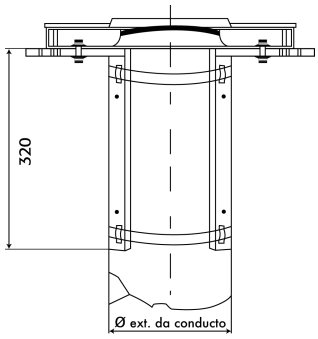
Conducto

Permite el montaje hermético del ventilador en una chimenea cilíndrica.

Equipado con 4 piezas cuadradas de acero galvanizado y una placa de soporte, se monta en el conducto cílindrico (no suministrado) mediante 2 abrazaderas (suministradas).

Se suministra con junta de estanqueidad.

Nota: no se puede montar con la compuerta antirretorno ni con el silenciador.



Modelos	Ø exterior del conducto	
	Mínimo	Máximo
1000	210	315
2000	300	430
5000	355	
8000		590
11000		
13000	400	590
19000	450	
20000	550	750
26000		
34000	600	800

JUN22-V1.1 France Air - Creación 2021 - Todos los derechos reservados.

Compuerta antirretorno

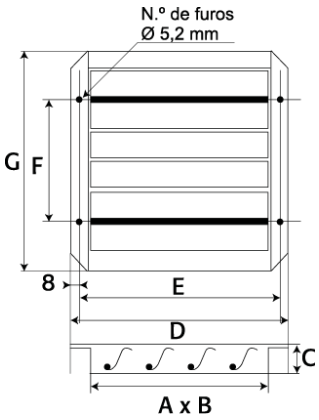


Evita la contraventilación natural cuando el ventilador está parado.

Añadir el suplemento pérdida de carga de 50 Pa.

Se compone de un bastidor de acero galvanizado y aletas móviles en aluminio.

El conjunto es fijo bajo la base del ventilador.



Modelos	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Diámetro de las secciones perforadas	Nº secciones perforadas y distanciados a 150 mm	Nº de aletas
1000	250	210	234	6	2	4
2000 - 3000 - 5000	350	310	334		3	6
8000 - 11000 - 13000	484	444	468	8		9
19000 - 20000	695	656	680			13
26000 - 34000	769	756	780			15

Silenciador

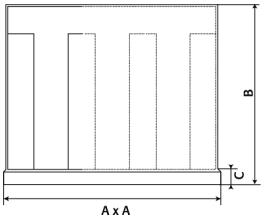


Atenúa la transmisión del ruido aéreo hacia el interior del lugar de instalación.

El ventilador está fijo directamente en la parte superior del silenciador de acero galvanizado.

La parte activa consiste en deflectores paralelos de material absorbente.

Añadir un suplemento pérdida de carga de 50 Pa.

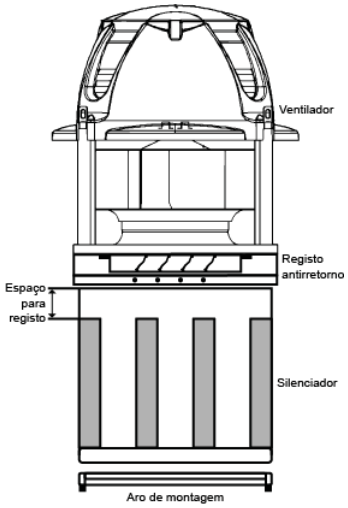


Modelos	Dimensiones [mm]			Frecuencia [Hz]							
	A	B	C	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
1000	368	650	39	3	4	9	16	21	13	10	8
2000 - 3000 - 5000	500			2	3	7	15	23	15	12	10
8000 - 11000 - 13000	685						14	21	14		
19000 - 20000	868			1	2	5	11	20		7	8
26000 - 34000	968			2	5	7			26	23	-

JUN22-V1.1 France Air - Creación 2021 - Todos los derechos reservados.

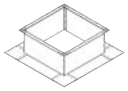
Instalación de accesorios

El anillo de montaje, compuerta antirretorno y el silenciador pueden combinarse a través de ensamblaje.



Placa de soporte del adaptador

Estructura de adaptación



Disponible en versión de 300 mm o 400 mm de altura.

Cuello enlace circular



Ordinys® Soft Start



Caja de relés de arranque progresivo para ventiladores de eliminación de humos.

+ INFO PRODUCTO

Consulte AQUÍ la ficha del producto para más información.

Ordinys® DS - CDAR - CIDAR



Caja de relés para ventiladores de eliminación de humos.

+ INFO PRODUCTO

Ver las fichas de los productos para más información: Ordinys® DS y Ordinys® CDAR - CIDAR.

Interruptor-seccionador



Accesorio eléctrico de seguridad para la alimentación de ventiladores.

+ INFO PRODUCTO

Consulte AQUÍ la ficha del producto para más información.

JUN22-V1.1 France Air - Creación 2021 - Todos los derechos reservados.

Gama Kwixo



Sistema para modelar automáticamente los caudales en las cocinas profesionales en función del nivel de actividad de la cocina, obtenido mediante la medición de la temperatura y la humedad.

Disponible en varios modelos: Solo, Duo, Maxi, ECM y Multi ECM.

Cuisinys® VAR



Sistema para modular el caudal y activar el modo seguridad en cocinas profesionales, solución lista para instalar.

Una única unidad de control instalada en la cocina permite controlar simultáneamente la extracción y compensación variando la frecuencia.

+ INFO PRODUCTO

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

Interruptor On-Off



Accesorio eléctrico de control y regulación.

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

No hay protección contra la sobrecorriente.

+ INFO PRODUCTO

Consulte AQUÍ la ficha del producto para más información.

Caja de control de 2 velocidades



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

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

+ INFO PRODUCTO

Consulte AQUÍ la ficha del producto para más información.

Caja de disyuntores On-Off



Accesorio eléctrico de control y protección.

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

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

Regulación de la intensidad mediante magnetotérmica.

Parada operativa por carrete.

+ INFO PRODUCTO

Consulte AQUÍ la ficha del producto para más información.

JUN22-V1.1 France Air - Creación 2021 - Todos los derechos reservados.

Versión 1 velocidad trifásico 230/400 V					
Modelos	*Intensidad [A]*	*Conmutador On/Off*	*Caja de disyuntor On/Off tri 1 velocidad con reenvio alarma*	*Variador de frecuencia Soft Drive®*	*Variador de frecuencia Senso Drive®*
1000 - 4	0,682	20 A -1 V	0,63 - 1,0 A	-	0,37
1000 - 6	0,713			-	
2000 - 4	0,682			-	
2000 - 6	0,713			-	
3000 - 4	0,987			-	
3000 - 6	0,713			-	
5000 - 4	1,64		1,6 - 2,5 A	-	0,75
5000 - 6	0,969		0,63 - 1,0 A	-	0,37
8000 - 4	2,35		1,6 - 2,5 A	-	1,1
8000 - 6	0,969		0,63 - 1,0 A	-	0,37
11000 - 4	4,7		4,0 - 6,3 A	-	2,2
11000 - 6	1,93		1,6 - 2,5 A	-	0,75
13000 - 4	6,15		4,0 - 6,3 A	-	4
13000 - 6	3,7		2,5 - 4,0 A	-	1,5
19000 - 4	10,4		10,0 - 16,0 A	5,5	-
19000 - 6	3,7		2,5 - 4,0 A	-	1,5
20000 - 6	6,93		6,3 - 1,0 A	-	4
26000 - 6	12,5		10,0 - 16,0 A	5,5	-
34000 - 6	14,8			7,5	-

Versión 2 velocidades trifásico 400 V (1 solo tensión)			
Modelos	*Intensidad [A]*	*Caja trifásico 2 velocidades B.I.*	*Caja trifásico 2 velocidades Dahlander*
1000 4 / 6 T	0,99/0,722	1,6- 0,6 A	-
1000 4 / 8 T	1,83/0,522	-	2,4- 1,0 A
2000 4 / 6 T	0,99/0,722	1,6- 0,6 A	-
2000 4 / 8 T	1,83/0,522	-	2,4- 1,0 A
3000 4 / 6 T	0,99/0,722	1,6- 0,6 A	-
3000 4 / 8 T	1,83/0,522	-	2,4- 1,0 A
5000 4 / 8 T	2,15/0,911	-	2,4- 1,0 A
5000 6 / 12 T	1,8/0,738	-	2,4- 1,0 A
8000 4 / 8 T	2,92/1,29	-	4,0-1,6 A
8000 6 / 12 T	1,8/0,738	-	2,4- 1,0 A
11000 4 / 8 T	4,84/2	-	6,0-2,4 A
11000 6 / 12 T	2,38/0,967	-	2,4- 1,0 A
11000 6 / 8 T	2,68/1,67	4,0 - 1,6 A	-
13000 4 / 6 T	6,85/3,86	10,0 - 4,0 A	-
13000 4 / 8 T	6,44/2,33	-	10,0-4,0 A
13000 6 / 12 T	4,37/1,7	-	6,0-2,4 A
13000 6 / 8 T	4/3	6,0 - 4,0 A	-
19000 4 / 6 T	13,7/6,96	16,0 - 10,0 A	-
19000 4 / 8 T	10,4/3,5	-	16,0-4,0 A
19000 6 / 12 T	4,37/1,7	-	6,0-2,4 A
19000 6 / 8 T	4/3	6,0 - 4,0 A	-
20000 6 / 12 T	6,77/2,3	-	10,0-4,0 A
20000 6 / 8 T	7,96/3,75	10,0 - 4,0 A	-
26000 6 / 12 T	12,5/5,18	-	16,0-6,0 A
26000 6 / 8 T	11,9/8,68	16,0 - 10,0 A	-
34000 6 / 12 T	16,8/7,07	-	24,0-10,0 A

Versión 1 velocidad variable monofásico 230 V				
Modelos	*Intensidad [A]*	*Conmutador On/Off*	*Caja de disyuntor On/Off mono 230V 1 velocidad con reenvio alarma DISJ/T/1V*	*Variador de frecuencia monofásico*
1000 - 4	2	20 A - 1V	1,6 - 2,5 A	6 A
2000 - 4				
3000 - 4	2,70		2,5 -4,0 A	
5000 - 4	4,70		4,0 - 6,3 A	Sin variación de velocidad

NOTA

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

JUN22-V1.1 France Air - Creación 2021 - Todos los derechos reservados.