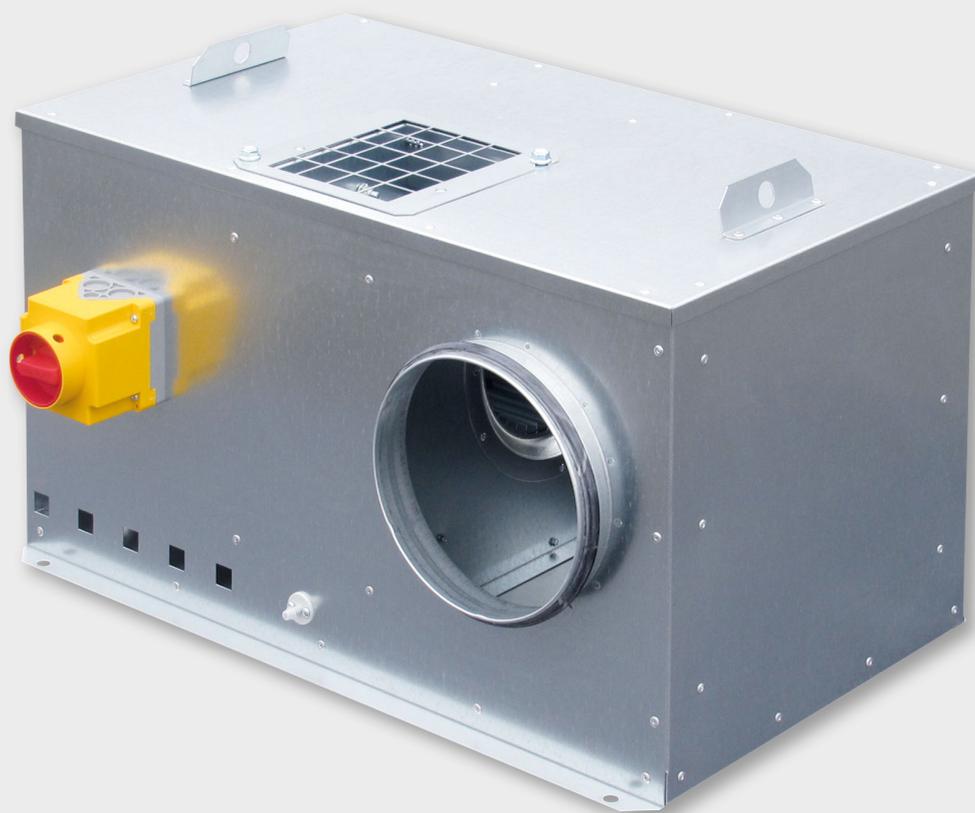




# CACB ECM

## 07-12-15-21-27





## 1. AVISOS

---

Este producto ha sido fabricado según las más rigurosas reglas de seguridad, conforme a las normas CE.

Antes de instalar el equipo, se debe leer atentamente estas instrucciones que recogen elementos importantes para la instalación, puesta en marcha y uso de la unidad. Una vez instalada, mantenga las instrucciones junto al aparato para consultas posteriores.

La instalación y cualquier intervención en el equipo deben ser realizadas por un profesional siguiendo los criterios y las normas de seguridad en vigor.

La responsabilidad del fabricante no se aplicará si no se han respetado las consignas de seguridad y de prevención de riesgos.

La gama CACB ECM 07/27 están destinadas a Ventilación de Viviendas para edificios colectivos o locales terciarios:

- Instalación interior o exterior con accesorios
- Temperatura ambiente: -20°C / +50°C
- Humedad relativa: max. 95% sin condensación
- Atmósferas no explosiva
- Atmósferas de salinidad baja, sin agentes corrosivos.

## 2. CONSIGNAS DE SEGURIDAD

---

Antes de cualquier intervención, se debe equipar con los EPI (Elemento de Protección Individual) apropiados:

- Antes de instalar la unidad, asegurarse que el soporte y la bancada sean suficientemente resistentes para soportar el peso del equipo y de los accesorios.
- No abrir los paneles de acceso sin haber interrumpido la alimentación eléctrica mediante el interruptor del equipo.
- Para cualquier intervención en el equipo, cortar la alimentación y asegurarse que nadie pueda volver a conectarla.
- Asegurarse que cualquier parte móvil está parada.
- Verificar que los ventiladores no son accesibles desde las toberas.

Antes de arrancar la unidad verificar:

- No hay ningún elemento extraño en el interior.
- Todos los elementos están fijados en su emplazamiento
- Manualmente que los ventiladores no rozan con nada ni están bloqueados
- La toma de tierra conectada correctamente
- La tapa de acceso esté bien cerrada.

## 3. GARANTÍA

---

El material suministrado por **S&P** está garantizado durante 12 meses (sólo material) desde la fecha de facturación. **S&P** se compromete a sustituir los elementos o el material cuyo funcionamiento sea admitido por nuestros técnicos como defectuoso, excluyendo cualquier daño, intereses o penalizaciones tales como perjuicio comercial, pérdidas de explotación u otros daños inmateriales o indirectos.

Quedan excluidos de la garantía los defectos relacionados con una utilización anormal o no conforme a lo indicado por **S&P**, los defectos derivados de un desgaste normal por uso del equipo, incidentes provocados por negligencia, vigilan-

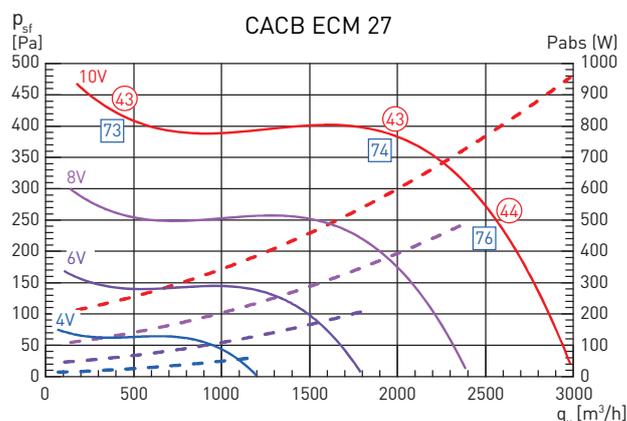
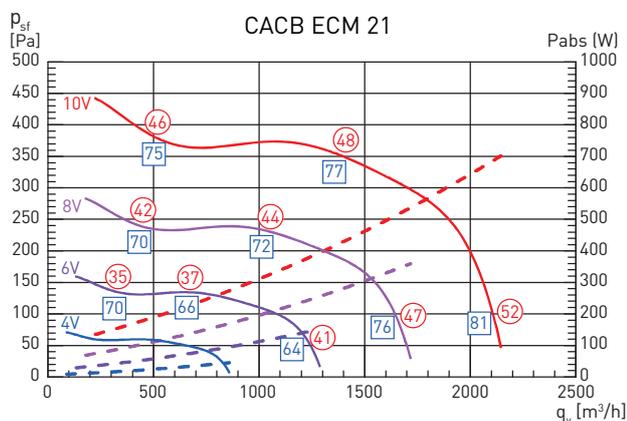
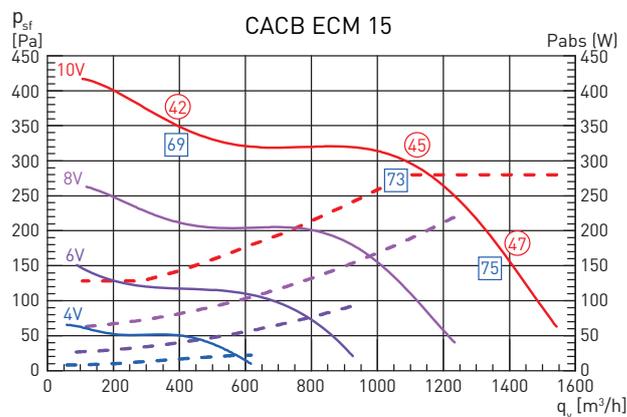
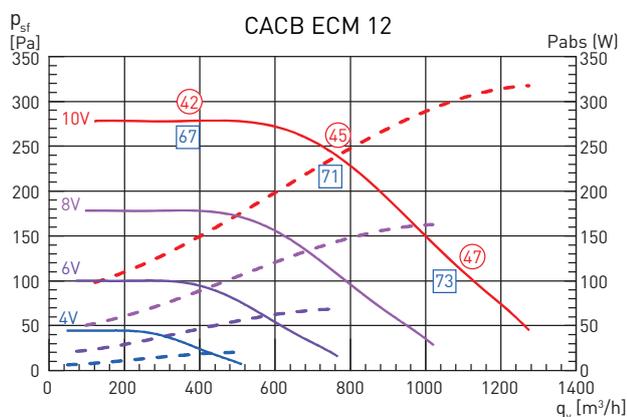
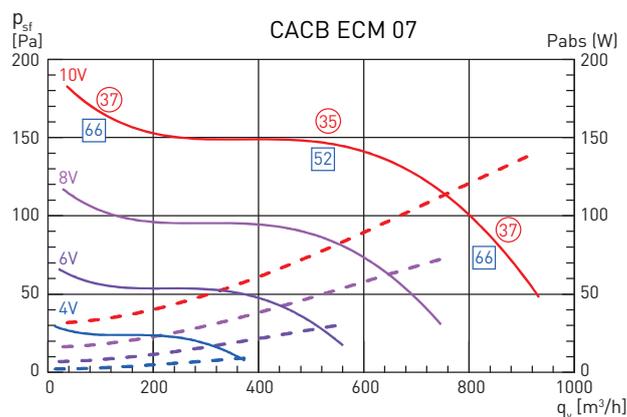
cia y mantenimiento incorrectos, defectos generados por una mala instalación o debidos a un almacenamiento indebido antes de la instalación.

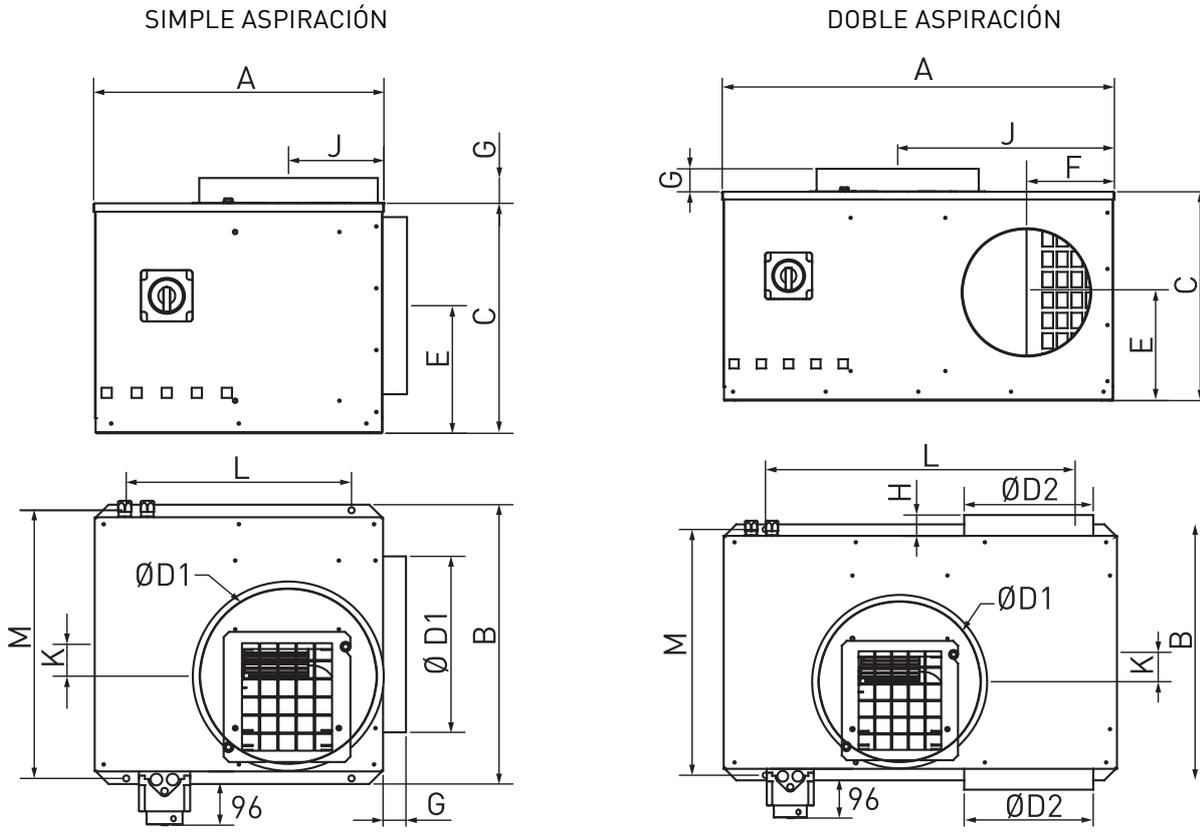
En ningún caso, **S&P** es responsable del material que haya sido modificado, o reparado incluso parcialmente.

#### 4. PRESENTACIÓN PRODUCTO. DESCRIPCIÓN

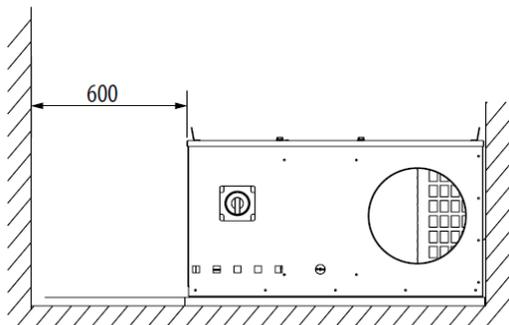
- El equipo está fabricado en chapa de acero galvanizado.
- Tobera de conexión circular con junta de estanqueidad
- Ventilador de simple oído equipado con motor EC.
- 2 configuraciones posibles: 1 o 2 aspiraciones.

#### 5. CURVAS AERÁULICAS



**6. DIMENSIONES Y PESOS**


Modelo	DIMENSIONES													Peso (kg)
	A	B	C	ØD1	ØD2	E	F	G	H	J	K	L	M	
CACB ECM 07-2	682	420	325	250	200	175	153	45	43	354	51	600	400	23
CACB ECM 12-2	682	445	380	250	200	212	153	60	35	360	62	600	425	23
CACB ECM 15-2	762	500	410	315	250	212	171	60	35	421	57	600	480	27
CACB ECM 21-2	762	500	410	315	250	212	171	60	35	421	57	600	480	29
CACB ECM 27-2	900	595	500	400	355	250	228	80	43	545	53	800	575	40
CACB ECM 07-1	462	420	325	250	-	170	-	45	-	136	50	375	400	20
CACB ECM 12-1	462	445	380	250	-	192	-	60	-	140	61	375	425	20
CACB ECM 15-1	512	500	410	315	-	227	-	60	-	168	57	400	480	24
CACB ECM 21-1	512	500	410	315	-	227	-	60	-	168	57	400	480	26
CACB ECM 27-1	575	595	500	400	-	250	-	80	-	217	55	400	575	33

**7. UBICACIÓN**


**Importante:** Las aperturas cuadradas de ventilación del motor (situadas debajo del interruptor) no deben quedar obstruidas.

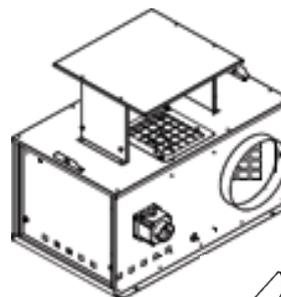
Prever una distancia mínima de 600 mm para el mantenimiento del motor.

## 8. ACCESORIOS

### 8.1. TEJADO ANTILLUVIA

Para una instalación en exterior, se aconseja la instalación de un tejado antilluvia sobre la rejilla de descarga, especialmente si el equipo puede estar parado.

Se fija sobre la caja mediante 4 tornillos autopercorantes.

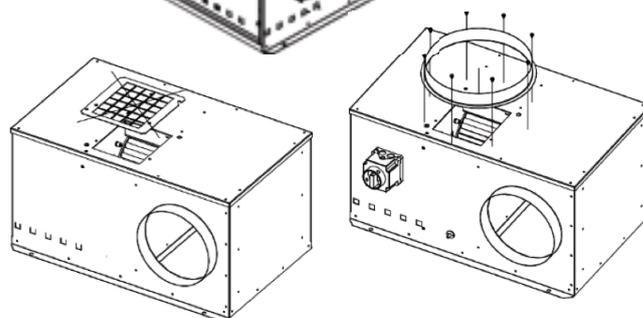


### 8.2. BRIDA CIRCULAR DE DESCARGA

Desmontar previamente la rejilla de protección con una llave de 13 mm.

Fijar la brida mediante 8 tornillos de chapa autopercorantes (no incluidos).

Asegurar la existencia de una rejilla anti pájaros para la salida del conducto de descarga.

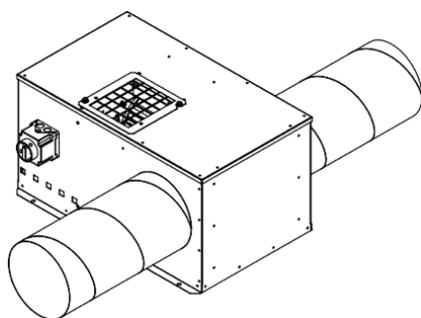


## 9. CONEXIÓN AERÁULICA

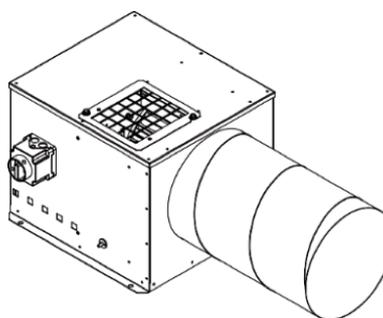
La unidad debe quedar fijada sobre un soporte plano, mediante las perforaciones laterales dispuestas para ello. Se recomienda el uso de soportes antivibratorios y de manguitos flexibles para la conexión del conducto.

La instalación deberá cumplir con las exigencias del CTE y de cualquier otra norma que sea de aplicación.

DOBLE ASPIRACIÓN



SIMPLE ASPIRACIÓN



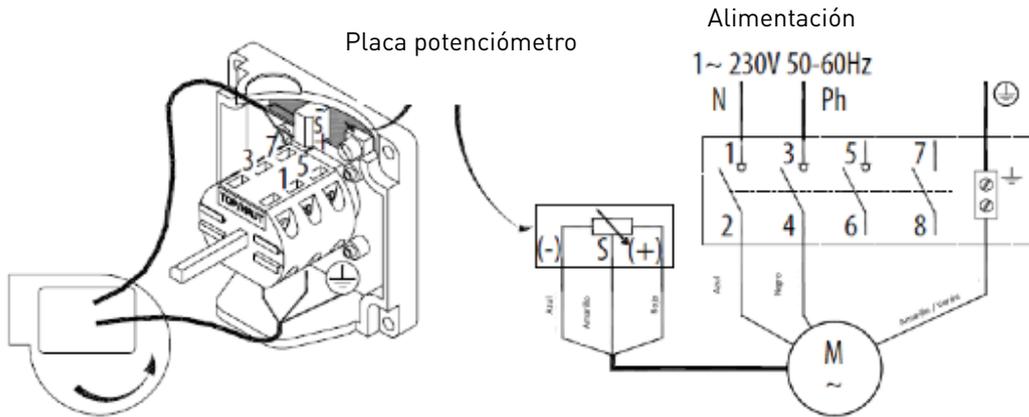
## 10. CONEXIÓN ELÉCTRICA

### 10.1. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

MODELO	Ø turbina (mm)	I Máxima (A)	Potencia consumida max. (W)	Tensión de alimentación (V)
CACB ECM 07-2	180	1,20	140	230
CACB ECM 12-2	200	1,55	305	230
CACB ECM 15-2	225	1,30	280	230
CACB ECM 21-2	225	3,10	720	230
CACB ECM 27-2	250	3,90	895	230
CACB ECM 07-1	180	1,20	140	230
CACB ECM 12-1	200	1,55	305	230
CACB ECM 15-1	225	1,30	280	230
CACB ECM 21-1	225	3,10	720	230
CACB ECM 27-1	250	3,90	895	230

## 10.2. OTRAS CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Sección de Cable: de 0,5 a 4 mm<sup>2</sup>
- Cajetín de regulación: IP 55.
- Dispone de fusible (5x20 mm 6,3 A Type F) de protección contra sobrecargas y cortocircuitos.
- En caso de sustitución, utilizar un componente estrictamente idéntico.
- **ATENCIÓN:** Colocar en OFF el interruptor antes de cualquier actuación en el equipo.
- Tensión de alimentación monofásica: 230 V 50 Hz + tierra.
- Conforme a la norma NF C 15-100.
- La conexión eléctrica se realiza en el interruptor de la unidad.

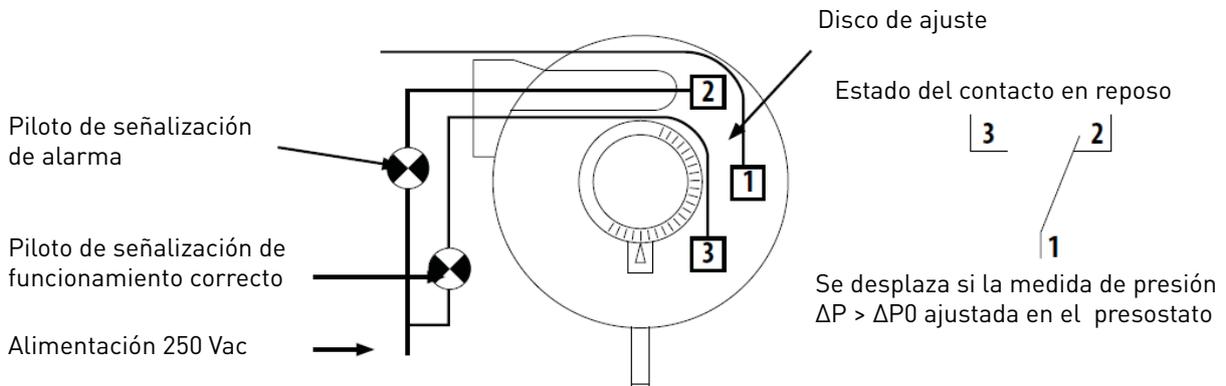
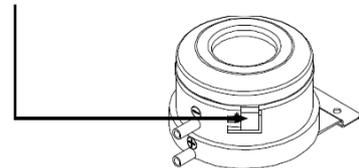


### Conexión del presostato:

- Abrir la trampilla de acceso destornillando los 2 tornillos con la llave de 13 mm.
- Pasar el cable por el 2º prensaestopas.
- Abrir la tapa del presostato.
- Conectar los cables.



- Acceso a los bornes y ajustes.
- Levantar ligeramente y retirar la tapa.



### Poder de corte:

Carga Ohmica (cos j=1)		Carga inductiva (cos j=0,6)		Ciclos de uso	Prensa estopas	Índice de protección	Ø Conexión presión	Peso (g)
a 250 Vac	a 30 Vac	a 250 Vac	a 30 Vac					
5A	4A	0,8A	0,7A	>10 millones	1xPg11	IP54 con tapa	Ø 6,2 mm	100

**Ejemplo:** Detección de ventilación:  $\Delta P > \Delta P_0$  (funcionamiento normal si sobrepasa el límite  $\Delta P_0$ ).

## 11. PUESTA EN MARCHA

### 11.1. ANTES DE LA PUESTA EN MARCHA



Cortar la alimentación eléctrica antes de cualquier intervención.

En caso de actuar sobre el ventilador, el interruptor de proximidad definido según la IEC947-3/695-2-1 debe estar abierto y bloqueado en esta posición.

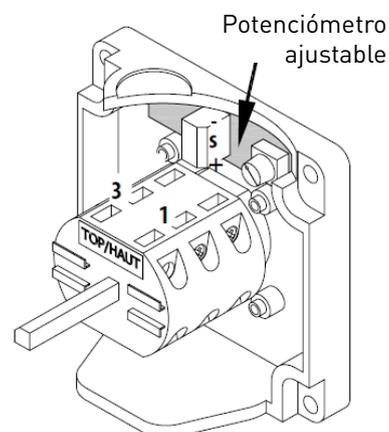
### 11.2. AJUSTE DE LA CURVA CAUDAL/PRESIÓN

- Poner el interruptor en OFF.
- Abrir el interruptor.
- Ajustar la curva caudal presión deseada girando el potenciómetro de ajuste según las curvas del apartado 2.2.
- Cerrar el interruptor.
- Poner el interruptor en ON.

**ATENCIÓN:** Finalizar el montaje del equipo antes de alimentar eléctricamente, ¡el ventilador debe estar conectado a la red de aire! Asegurarse que el rodete del ventilador gira libremente y que ningún elemento puede ser proyectado por la turbina.

**NOTA:** entre la posición 0 y 1 del potenciómetro, el motor está parado.

Para un ajuste más fino, utilizar la toma de presión situada en el ventilador: quitar el tapón, realizar una medida de presión con un manómetro y ajustar la curva. Poner de nuevo el tapón y si es necesario realizar una toma de presión en la boca de extracción más desfavorable.



## 12. MANTENIMIENTO

Cortar la alimentación eléctrica antes de cualquier intervención y asegurarse que no puede ser reconectada por error (bloquear el interruptor en OFF durante toda la manipulación)

### 12.1. LIMPIEZA DE TURBINA

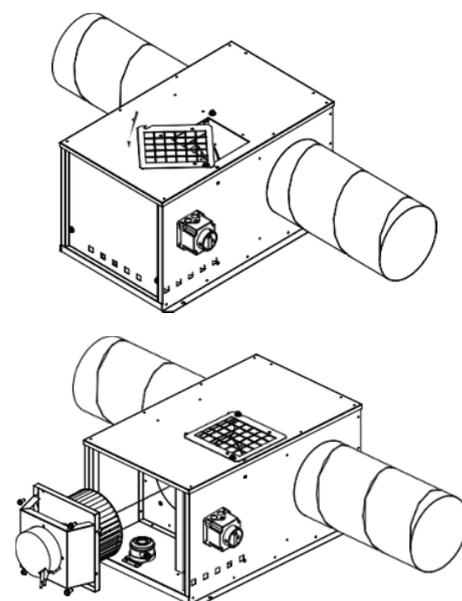
- Desatornillar los 2 tornillos de fijación de la rejilla de descarga con una llave 13 mm.
- Pivotar la rejilla 90°.
- Eliminar el polvo de los álabes del rodete del ventilador.

### 12.2. DESMONTAJE DE LA MOTO TURBINA

- Abrir la trampilla de acceso destornillando los 2 tornillos con llave de 13 mm.
- Destornillar los cuatro tornillos de fijación de la pletina soporte del motor con una llave de 13 mm.
- Levantar el conjunto motoventilador y extraerlo (2 ganchos mantienen el conjunto).

Verificar el estado y el ajuste de las conexiones y que la temperatura del entorno esté dentro de los límites indicados.

**ATENCIÓN:** No emplear sustancias agresivas sobre el mando digital: ni disolventes, ni elementos abrasivos... ¡¡MATERIAL FRÁGIL!!



## 13. GESTIÓN DE RESIDUOS

### 13.1. TRATAMIENTO DE EMBALAJES Y RESIDUOS NO PELIGROSOS

Los embalajes (palets no consignados, cartones, films, embalajes de madera y otros residuos no peligrosos deben ser tratados por un agente homologado).

Está estrictamente prohibido quemarlos, enterrarlos o tirarlos en zonas no previstas para ello.

### 13.2. TRATAMIENTO DE UN RAEE PROFESIONAL

Este producto no puede ser tratado con los residuos domésticos sino en un punto de recogida adecuado para residuos de equipos eléctricos y electrónicos. (RAEE).



**S&P SISTEMAS DE VENTILACIÓN, S.L.U.**

C. Llevant, 4  
Polígono Industrial Llevant  
08150 Parets del Vallès  
Barcelona - España

Tel. +34 93 571 93 00  
[www.solerpalau.com](http://www.solerpalau.com)



Ref. NT00000474-CACB-ECM-07-12-15-21-27-ES