



# CRCB ECM

## 07-12-15-21-27





## **1. GENERAL**

### **1.1. 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 la no se han respetado las consignas de seguridad y de prevención de riesgos.

La gama CRCB 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.

### **1.2. 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.

### 1.3. Garantía

La material suministrado por S&P está garantizado durante 12 meses (sólo material) desde la fecha de facturación. S&P se compromete a sustituir las 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, vigilancia y mantenimiento incorrectos, defectos generados por una mala instalación o debidos a un almacenamiento indebido antes de la instalación.

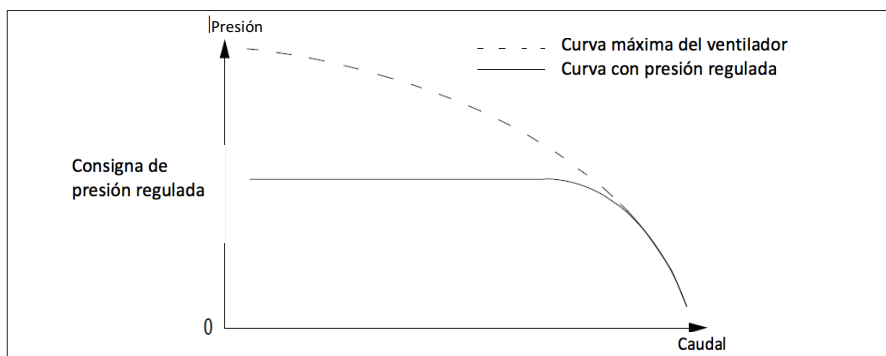
En ningún caso, S&P es responsable del material que haya sido modificado, o reparado incluso parcialmente.

## 2. 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.

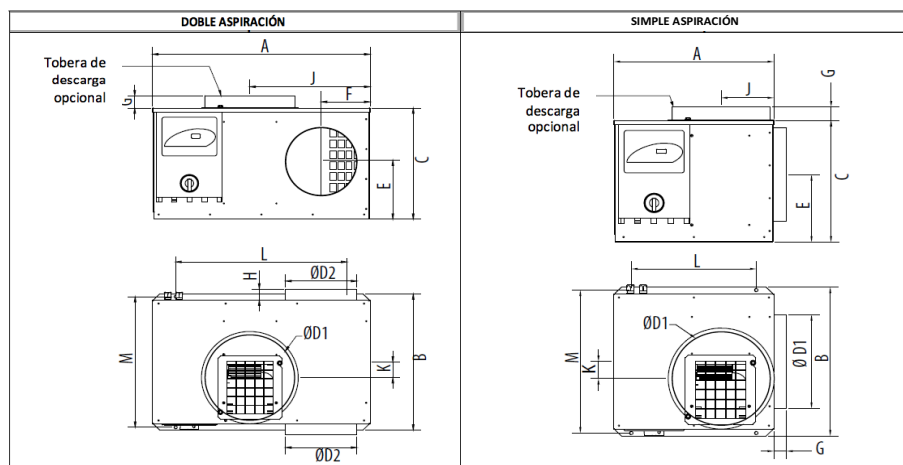
El equipo permite mantener una presión constante en la red durante todo el rango de utilización del ventilador.

La consigna de presión se regula a través de los botones de mando del cajetín de regulación (IP 55). El funcionamiento es completamente automático.



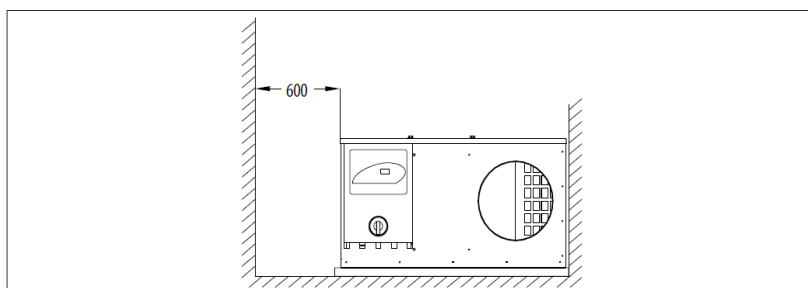
### 3. Instalación

#### 3.1. Dimensiones y pesos



| Modèle        | Dimensions |     |     |      |      |     |     |    |    |     |    |     |     | Poids (kg) |
|---------------|------------|-----|-----|------|------|-----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|------------|
|               | A          | B   | C   | Ø D1 | Ø D2 | E   | F   | G  | H  | J   | K  | L   | M   |            |
| CRCB ECM 07-2 | 682        | 420 | 325 | 250  | 200  | 175 | 153 | 45 | 43 | 354 | 51 | 600 | 400 | 23         |
| CRCB ECM 12-2 | 682        | 445 | 380 | 250  | 200  | 212 | 153 | 60 | 35 | 360 | 62 | 600 | 425 | 23         |
| CRCB ECM 15-2 | 762        | 500 | 410 | 315  | 250  | 212 | 171 | 60 | 35 | 421 | 57 | 600 | 480 | 27         |
| CRCB ECM 21-2 | 762        | 500 | 410 | 315  | 250  | 212 | 171 | 60 | 35 | 421 | 57 | 600 | 480 | 27         |
| CRCB ECM 27-2 | 900        | 595 | 500 | 400  | 355  | 250 | 228 | 80 | 43 | 545 | 53 | 800 | 575 | 40         |
| CRCB ECM 07-1 | 462        | 420 | 325 | 250  | /    | 170 | /   | 45 | /  | 136 | 50 | 375 | 400 | 20         |
| CRCB ECM 12-1 | 462        | 445 | 380 | 250  | /    | 192 | /   | 60 | /  | 140 | 61 | 375 | 425 | 20         |
| CRCB ECM 15-1 | 512        | 500 | 410 | 315  | /    | 227 | /   | 60 | /  | 168 | 57 | 400 | 480 | 24         |
| CRCB ECM 21-1 | 512        | 500 | 410 | 315  | /    | 227 | /   | 60 | /  | 168 | 57 | 400 | 480 | 24         |
| CRCB ECM 27-1 | 575        | 595 | 500 | 400  | /    | 250 | /   | 80 | /  | 217 | 55 | 400 | 575 | 33         |

#### 3.2. Ubicación



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

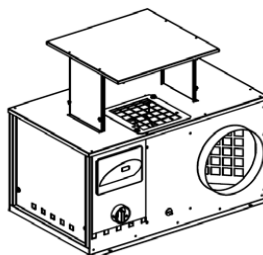
Prever una distancia mínima de 600 mm para el mantenimiento del motor.

### 3.3. Accesorios:

#### 3.3.1. 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 autoperforantes.

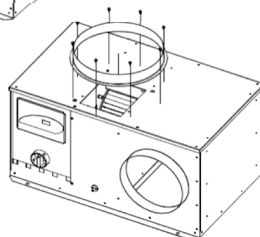
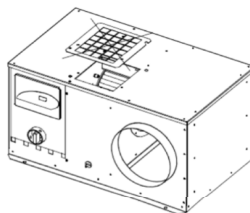


#### 3.3.2. Brida circular de descarga.

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

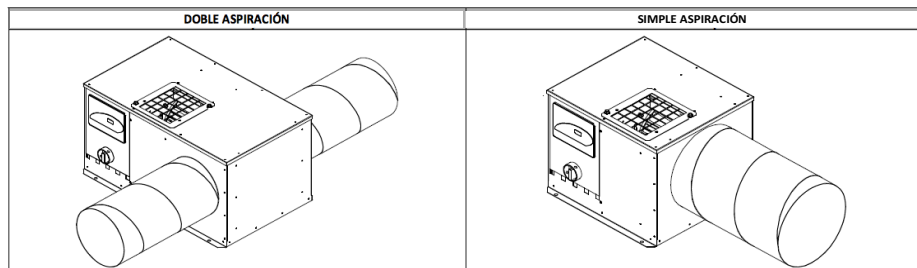
Fijar la brida mediante 8 tornillos de chapa autoperforantes. (no incluidos)

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



### 4. Conexión aerúlica

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.

## 5. Conexión eléctrica

### 5.1. Características eléctricas

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

### 5.2. Otras características eléctricas

Sección de Cable: de 0,5 a 4 mm<sup>2</sup>

Cajetín de regulación: IP 55

Dispone de fusible (5x20mm 6,3 A Type F) de protección contra sobrecargas y cortocircuitos.

En caso de sustitución, utilizar un componente estrictamente idéntico.

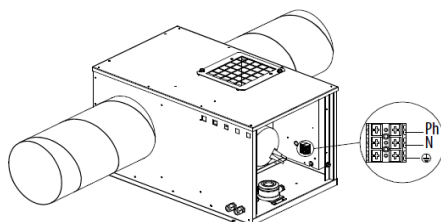
ATENCIÓN: Colocar en OFF el interruptor antes de cualquier actuación en el equipo.

Tensión de alimentación monofásica: 230 V 50 Hz + tierra

Conforme a la norma NF C 15-100

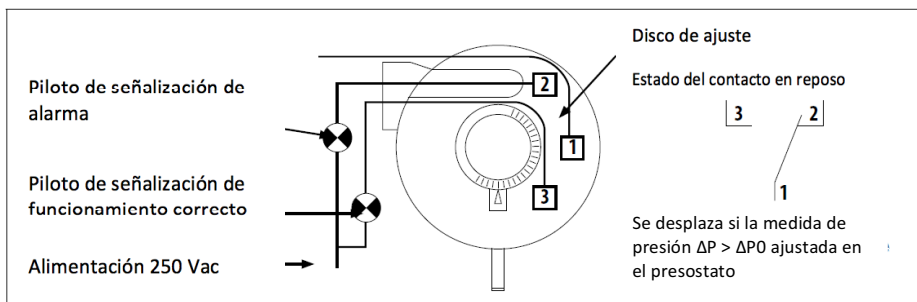
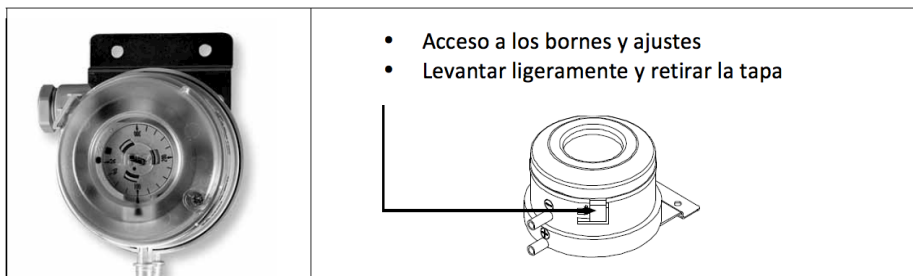
La conexión eléctrica se realiza en el bornero en el interior de la unidad.

- Abrir la trampilla de acceso destornillando los 2 tornillos con llave de 13mm.
- Pasar el cable de alimentación por el prensaestopas situado junto a la trampilla.
- Pelar el cable 11 mm.
- Conectar el cable al bornero.
- Vigilar que el cable no toque la chapa de la unidad.



### 5.2.1. Conexión del presostato.

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



| 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   |
|----------------|------------------------|----------|-----------------------------|----------|---------------|----------------|----------------------|--------------------|--------|
|                | a 250 Vac              | a 30 Vac | a 250 Vac                   | a 30 Vac |               |                |                      |                    |        |
|                | 5A                     | 4A       | 0,8A                        | 0,7A     | >10 millones  | 1xPg11         | IP54 con tapa        | Ø6,2mm             | 100 g. |

Ejemplo:

Detección de ventilación:  $\Delta P > \Delta P0$  (funcionamiento normal si sobrepasa el límite  $\Delta P0$ )

## 6. Puesta en marcha

### 6.1. Antes de la puesta en marcha



Cortar la alimentación eléctrica antes de cualquier intervención

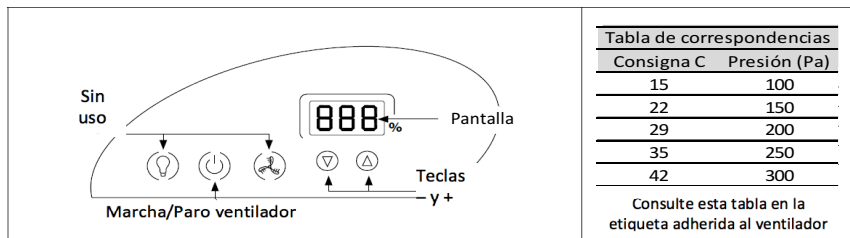
En caso de actuar sobre el ventilador, el interruptor de proximidad definido según la IEC947-3/695-2-1 debe estar abierto y bloqueado en esta posición.



## 6.2. Parametrización

### 6.2.1. Cajetín de regulación

**Mando digital:** leyenda de las teclas e información



**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.

Alimentar =>

El sistema arranca automáticamente si estaba en funcionamiento durante el último corte. Si no arranca, pulsar la tecla Marcha/Paro.

La pantalla indica "REG" durante 4 segundos (durante el arranque indica el funcionamiento correcto de la regulación).

Después indica el valor de la carga del motor, que varía automáticamente entre 15 y 100%.

### 6.2.2. Ajustes

Ajustar la presión deseada siguiendo este procedimiento:

- Pulsar la tecla "+" durante 3 segundos => "C" parpadea
- Modificar el valor deseado mediante las teclas "+" o "-".
- Esperar 8 segundos para salir del modo "ajuste de consigna".
- Atención: Si el valor indicado en la pantalla es 100, la presión indicada no puede ser alcanzada. Se debe entonces reducir la consigna hasta que el valor indicado en pantalla sea < 100.

**NOTA:** Para afinar el ajuste, utilizar la toma de presión situada en el ventilador: quitar el tapón, realizar una medida de presión mediante un manómetro, ajustar la consigna y volver a colocar el tapón. Si fuera necesario, se recomienda hacer una verificación de la presión estática disponible detrás de la boca de extracción más desfavorable en términos de pérdida de carga.

**Ejemplo:** Se ajusta la presión de consigna a 150Pa, lo que corresponde a un ajuste C22.

Cuando la presión medida sobrepasa el valor de 150 Pa, el ventilador se ralentiza, y acelera si está por debajo. De esta manera el equipo mantiene el valor de 150 Pa automáticamente (dentro de los límites del ventilador).

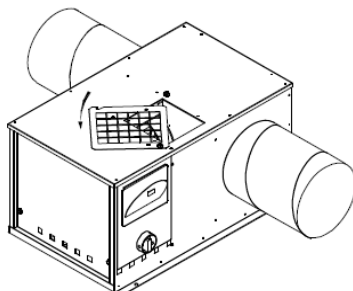
Una vez ajustado, verificar que la intensidad consumida es igual o inferior a la intensidad máxima indicada.

## 7. Puesta en marcha

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)

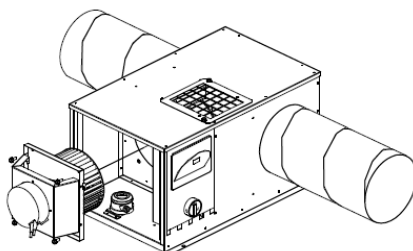
### 7.1. Limpieza de turbina

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



### 7.2. Desmontaje de la moto turbina

- Abrir la trampilla de acceso destornillando los 2 tornillos con llave de 13mm.
- Destornillar los cuatro tornillos de fijación de la pletina soporte del motor con una llave de 13mm.
- 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!!

## **8. Gestión de residuos**

### **8.1. 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.

### **8.2. 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  
Fax +34 93 571 93 01  
[www.solerpalau.com](http://www.solerpalau.com)



Ref. NT00000522-CRCB-ECM-ES