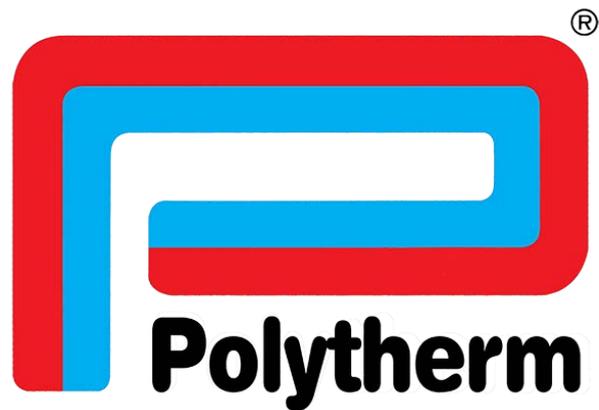




I    **ES**    **Manual de montaje para  
sistema de ventilación radial  
tipo RA 15-60**

- Para entregar al usuario -



**Índice****Página:**

Referente a este manual	2
Advertencias seguridad, Eliminación de residuos	2
Datos técnicos, unidades de montaje	3
Ejemplos de montaje	3
Montaje-Camisa de montaje	4
Montaje-unidad de motor y conexión eléctrica	6
Cambio de filtro, limpieza	8
Piezas de repuesto y accesorios	8

**Referente a este manual**

- Antes de proceder a la instalación, leer detenidamente este manual! Prestar especial atención a las advertencias de seguridad y a los símbolos de aviso, incluidos en el texto.
- Entregar este manual, después del montaje a los usuarios (Inquilinos, propietarios, administradores de fincas, etc).

**Símbolos en este manual**

Este símbolo advierte sobre el riesgo de sufrir lesiones.



Este símbolo advierte sobre riesgos de sufrir lesiones debido a la electricidad.

**Advertencias de seguridad**

**Atención!** Todo trabajo de montaje en el aparato de ventilación se debe realizar con el aparato desconectado de la red eléctrica! El aparato de ventilación dispone de un aislamiento, según clase de protección tipo II. Se suprime el conductor de protección!



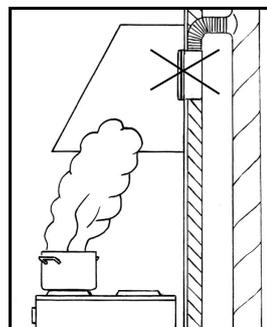
**Atención!** La conexión eléctrica sólo la puede realizar personal autorizado y respetando la norma vigente VDE 0100!



**Atención!** Este aparato no puede ser manipulado (cambiar filtro/limpiar) por menores y personas que no son aptas para el manejo, debido a sus facultades físicas, sensoriales o psicológicas y también por desconocer el funcionamiento del aparato.



En ventiladores de modalidad aspirante se tiene que garantizar de que siempre exista un flujo de aire exterior.



**No está permitido utilizar el ventilador como campana extractora**

**Eliminación de residuos**

Reciclar el embalaje. En caso de querer deshacerse del equipo cumplir con las normas actuales de reciclaje. Información disponible en los "puntos limpios".

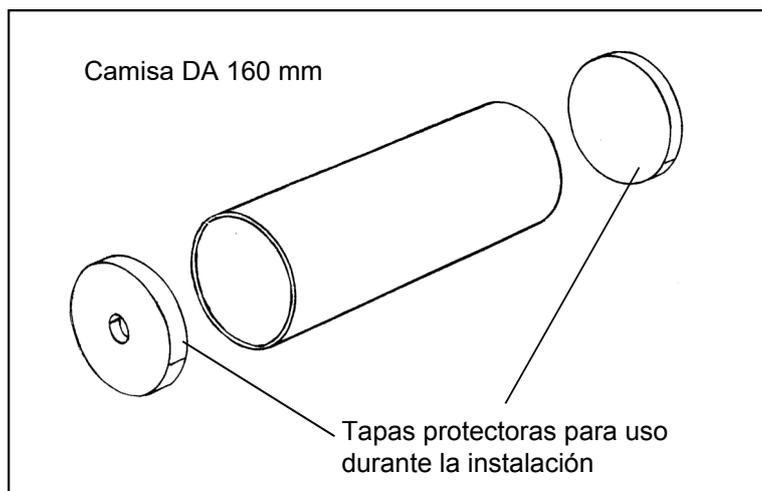
**Conexión eléctrica**

Voltaje del equipo: 12 VDC SELV  
 Clase protección II  
 Grado protección: IP 20

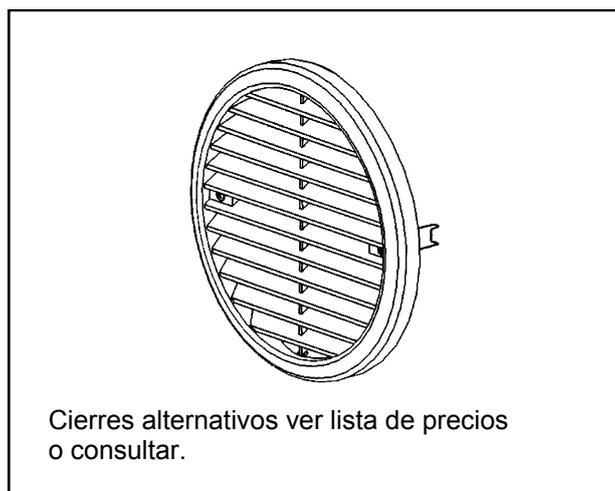
Potencia conexión máx.: 28 W (Impulsión)  
 Consumo energético:  
 Nivel mínimo (15 m³/h) 0,6 W  
 Nivel medio (30 m³/h) 1,3 W  
 Nivel alto (60 m³/h) 7,2 W

**Unidades de suministro**

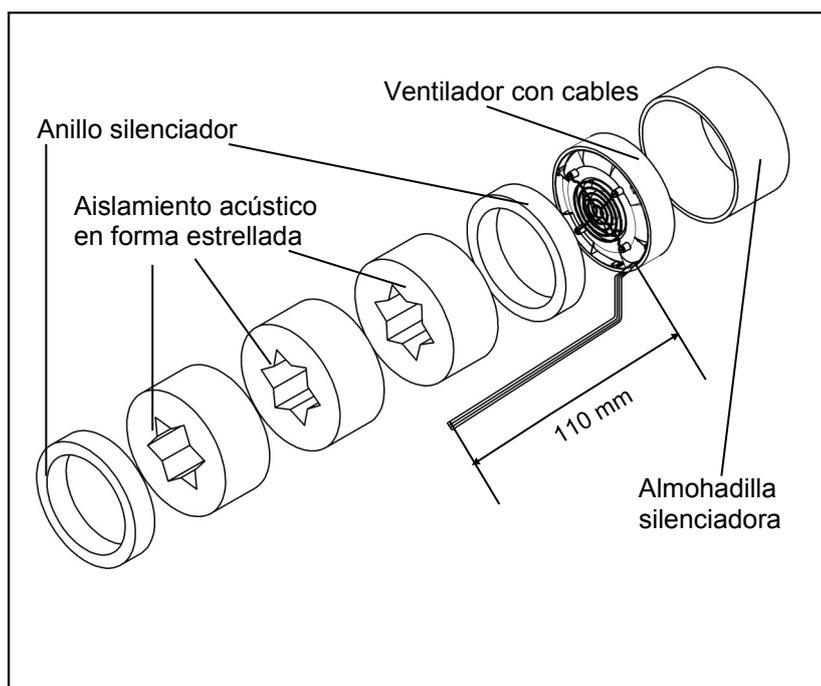
**Camisa de montaje**



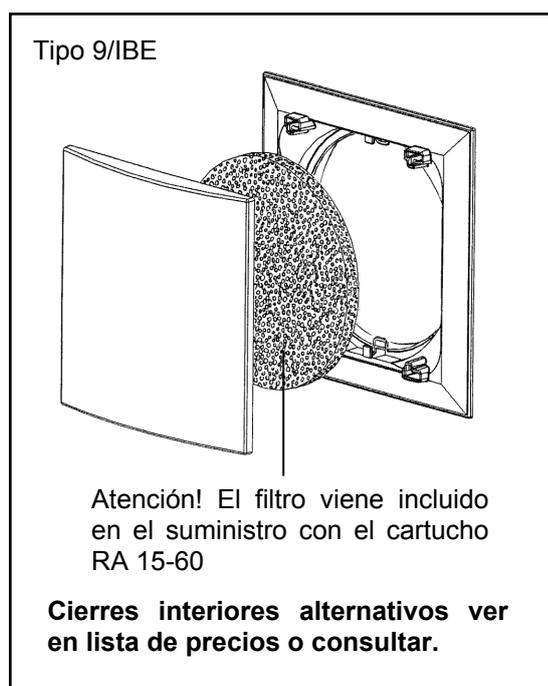
**Rejilla exterior**

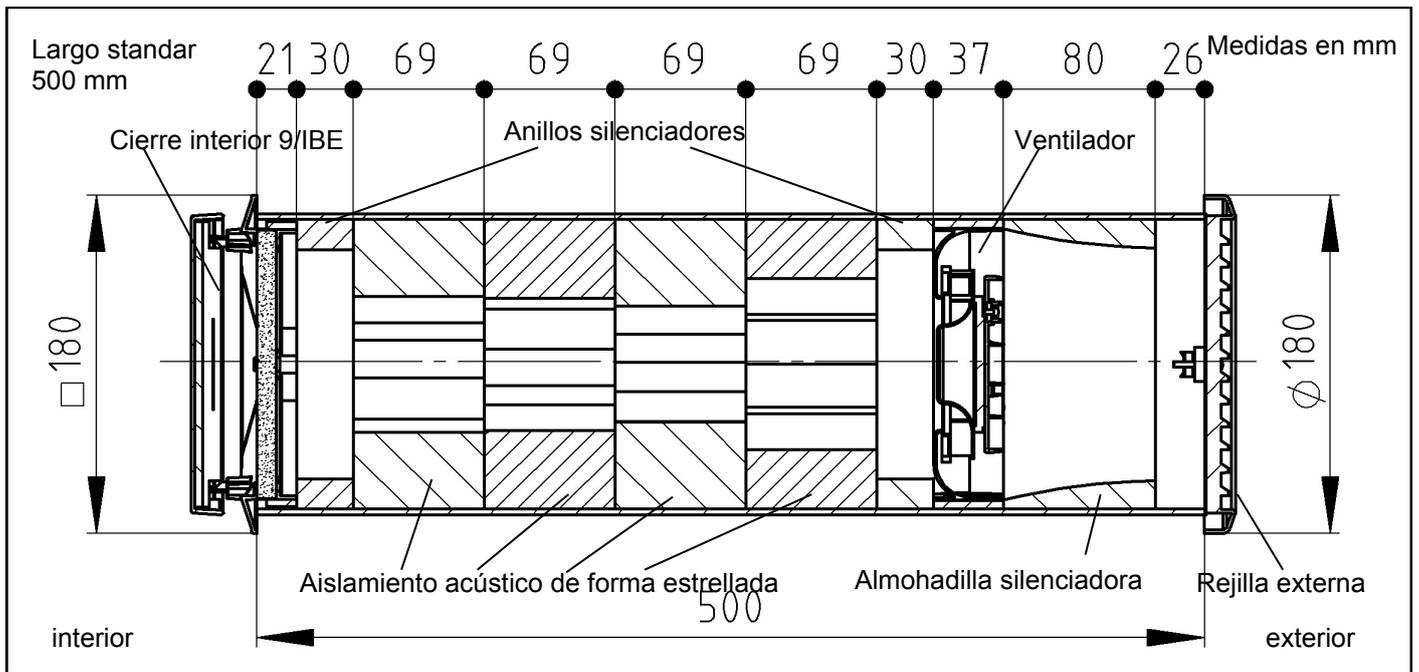


**RA 15-60 Cartucho**

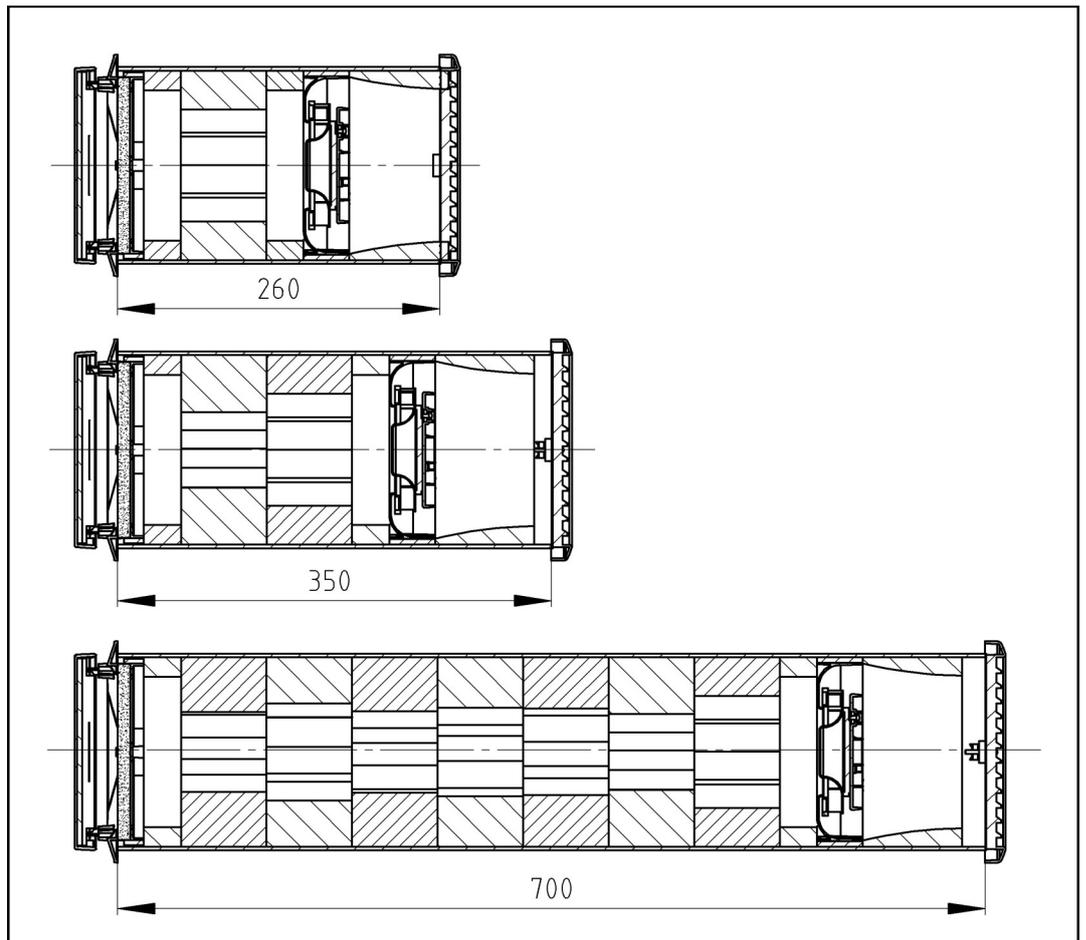


**Tapas interiores**



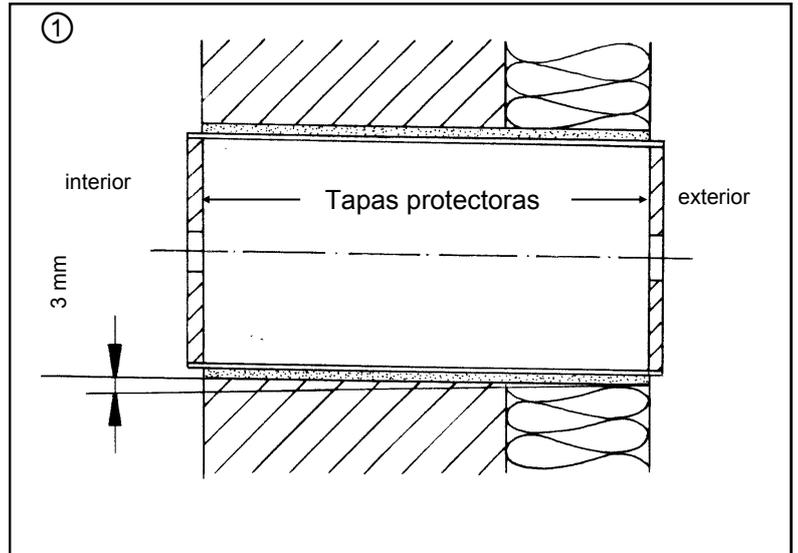


Otros largos de montaje: Tener en cuenta las diferentes cantidades de almohadillas silenciadoras estrelladas a montar! El orden de los elementos dentro de la camisa debe de ser idéntica a la mostrada en los dibujos. La almohadilla silenciadora se tiene que colocar con la parte mas gruesa hacia la rejilla exterior. En caso necesario, acortar la almohadilla silenciadora por la parte exterior.

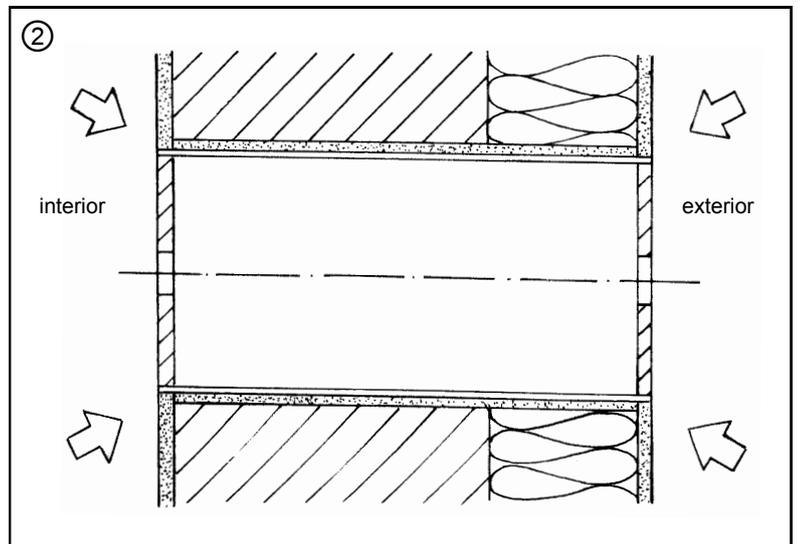


Colocar la camisa con las tapas protectoras atravesando la pared. Esto puede hacerse durante la obra, al hacer la tabiquería, o posteriormente mediante un taladro con una broca de diámetro 162 mm. Sellar la camisa con la cola de montaje para evitar filtraciones.

**IMPORTANTE!** La camisa se colocará con una ligera pendiente hacia el exterior para evitar que el agua entre hacia la vivienda.



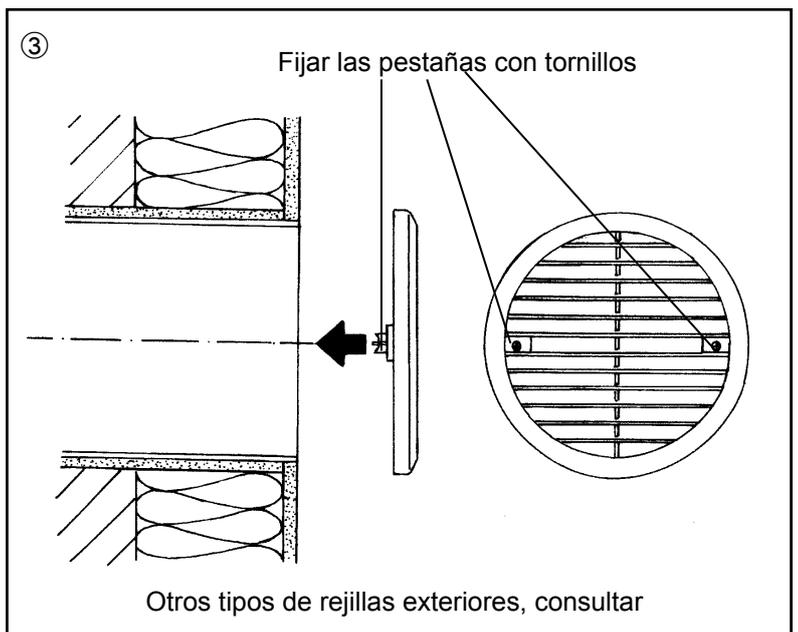
Realizar el enlucido interior y el sellado exterior. Quitar tapa protectora exterior. Recortar la camisa a ras de la pared interior y exteriormente.



Quitar las tapas protectoras exteriores. Colocar rejilla exterior atornillando las pestañas correspondientes.

**Advertencia:**

Las tapas exteriores LUNOS son de plástico sólido y ofrecen una alta resistencia a impacto por la lluvia y se pueden colocar conforme al grupo de exigencias III, según DIN 4108-3 (2014-11). Tapas metálicas o con revestimientos metálicos se pueden colocar conforme al grupo de exigencias I, según DIN 4108-3 (2014-11). En edificios expuestos a vientos y lluvias fuertes se deben de tomar medidas adicionales de protección frente a inclemencias del tiempo.



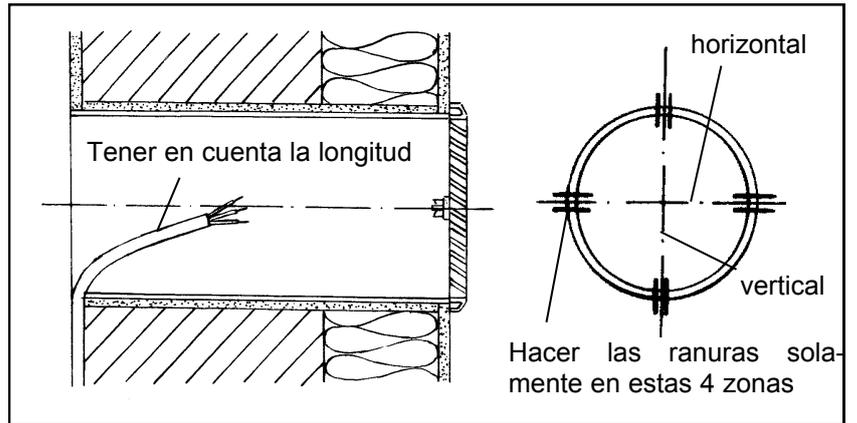
**Advertencias de seguridad:**

 Atención! Todo trabajo de montaje en el aparato de ventilación se debe realizar con el aparato desconectado de la red eléctrica! Cada circuito del sistema de ventilación tiene que estar provisto con una protección diferencial (p.e. interruptor diferencial)!

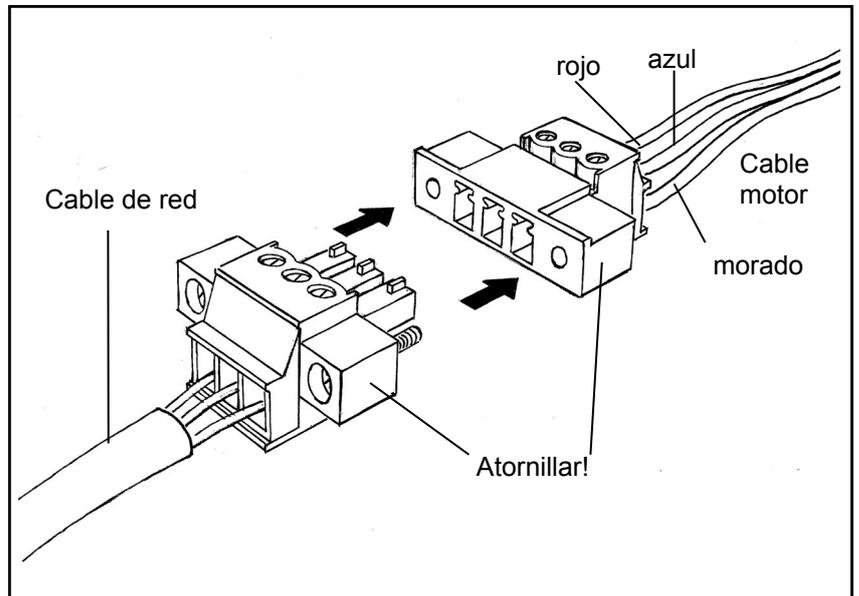
 La conexión eléctrica solo puede ser realizada por profesiones cualificados.

No están permitidas instalaciones adicionales y componentes eléctricos en este sistema de ventilación.

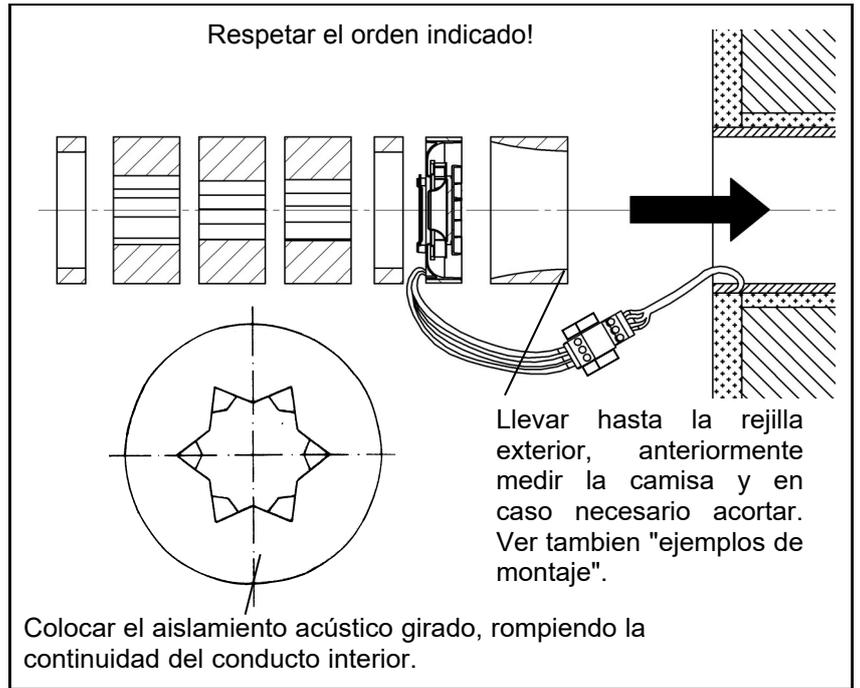
Realizar ranuras en el conducto y en la camisa (profundidad de 2 cm). Las ranuras de la camisa solo pueden hacerse en vertical y horizontal. Colocar el cable de red teniendo en cuenta la longitud en la camisa. Asegúrese de que el cable de red sea lo suficientemente largo como para llegar al enchufe de cable del motor, teniendo en cuenta la longitud de la camisa.



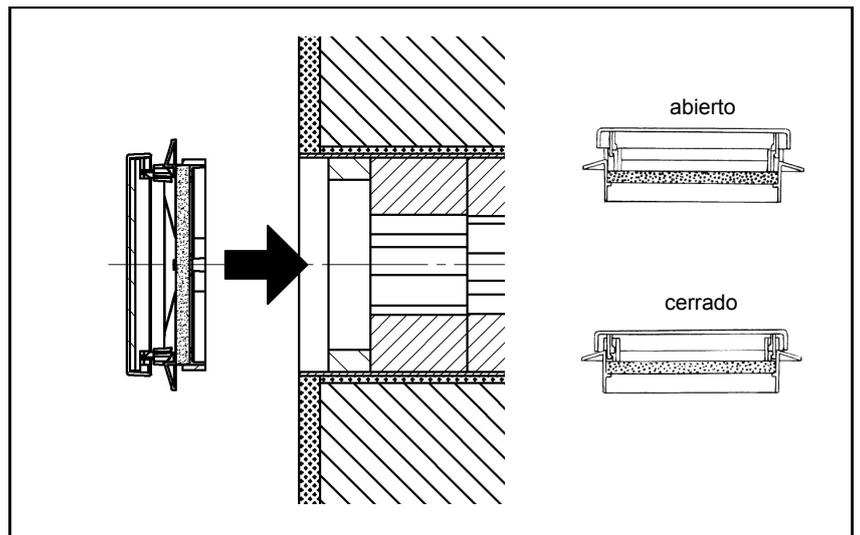
Pelar y aislar el cable de conexión. El motor funciona con y a través del cable morado se realiza el ajuste de los diferentes niveles de caudales de aire. El motor también se puede poner en funcionamiento con otros tipos de reguladores, ofrecidos por LUNOS. **Todos los reguladores vienen suministrado con instalaciones de utilización y esquemas.** Montar el cable de red en el enchufe. Fijar las uniones atornillando las dos piezas del enchufe.



Colocar las almohadillas silenciadoras y la unidad de motor en la camisa. Posicionar el cable de red entre las almohadillas silenciadoras y la pared de la camisa.

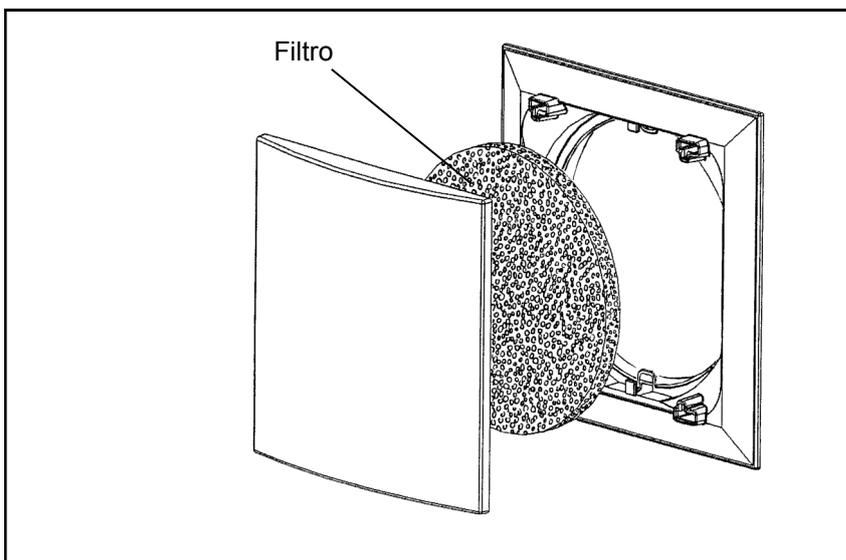


Colocar la rejilla interior con el filtro. Encajar la rejilla interior en posición "abierto". Listo.



El cambio de filtro viene indicado através de una señal alterna. Para ver el funcionamiento, consultar instrucciones del control elegido por Ustedes.

Quitar tapa, sacar filtro, introducir filtro nuevo o lavado (el lavado del filtro se puede realizar p.e. en el lavavajillas), colocar tapa.



Anotar en la siguiente tabla los cambios de filtros realizados:

Fecha cambio del filtro	Fecha estimada cambio de filtro:	Tipo de filtro utilizado:

**Limpieza**



Limpiar la tapa interior y el cerco con un trapo seco y suave.  
El cambio de filtro y la limpieza no podrá ser realizado por menores y personas que no son aptas para el manejo, debido a sus facultades físicas, sensoriales o psicológicas.