



- I **ES** **Manual de montaje
Sistema de ventilación
descentralizado con
recuperación de calor
Tipo e², e²corto y e²neo**
- Para entregar al usuario -

II



Índice

Página:

Referente a este manual, advertencias seguridad, datos técnicos, eliminación de residuos	2
Dimensiones, posición de montaje	3
Aplicaciones, unidades de suministro	4
Montaje: Camisa de montaje y rejilla exterior	5
Montaje: Instalación y conexión eléctrica	6
Montaje: Intercambiador de calor y tapa interior	7
Montaje: Set aislamiento acústico	8
Cambiar ALD-R 160 por e ² , indicaciones referentes al cerramiento externo LUNOS, cambio de filtro, limpieza, piezas de repuesto y accesorios	9

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. Prestar atención a los menores para asegurar que no jueguen con el equipo.

Datos técnicos

Voltaje del equipo:	12 V DC SELV
Grado protección:	IP 22
Flujo volumétrico:	18m ³ /h hasta 38 m ³ /h
Nivel de presión acústica en la superficie de medición:	16,5 dB - 18 m ³ /h ; 19,5 dB - 31 m ³ /h

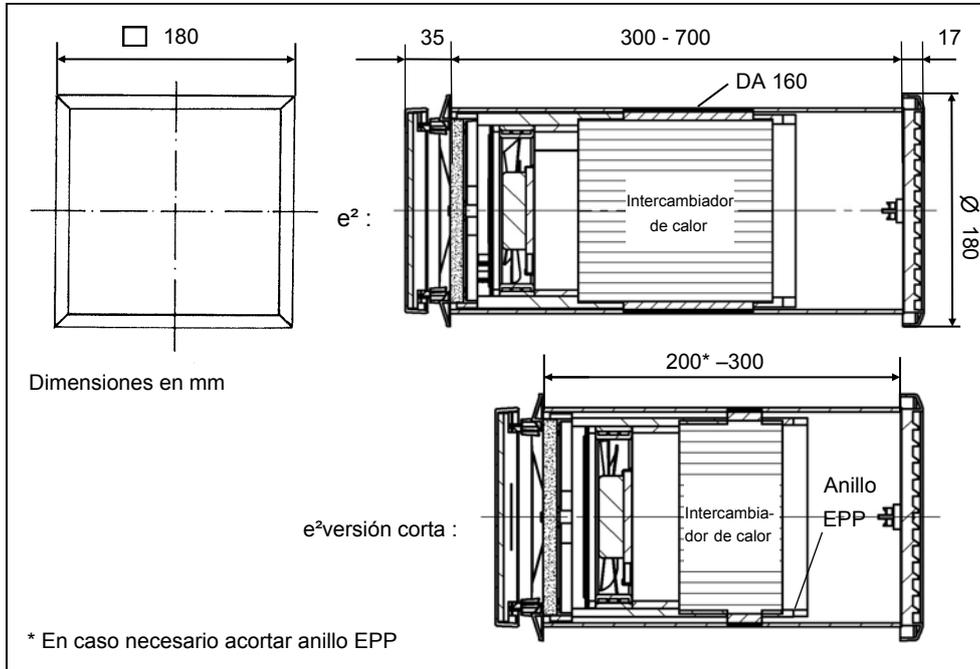
Eliminación de residuos



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

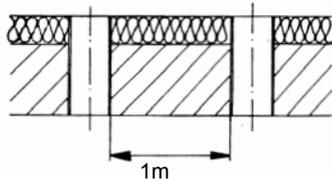
Dimensiones (todas las medidas en mm)

ES

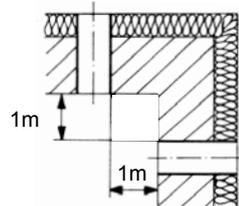
**Posición de montaje**

Los equipos descentralizados con recuperación de calor del tipo e² funcionan de dos en dos. Mientras uno saca el aire viciado al exterior, el otro aspira el aire del exterior recuperando la energía almacenada en el intercambiador cerámico. Este proceso se realiza automáticamente en ciclos de 70 s en versión larga (50 s en versión corta), alternativamente. De esta manera igualamos el volumen de aire expusado con el volumen de aire recuperado. Si los aparatos están en habitaciones diferentes, tiene que haber una circulación de aire entre ambas habitaciones (para asegurar esta circulación es suficiente con que exista una separación entre la puerta y el suelo de 8 - 10 mm).

Separación mínima de aparatos montados en misma pared:



Separación mínima de aparatos montados en esquinas:



No colocar los equipos por encima de muebles delicados, cuadros, etc. La pared por debajo de los aparatos debe mantenerse libre.

No colocar los equipos por encima o cerca de termostatos.

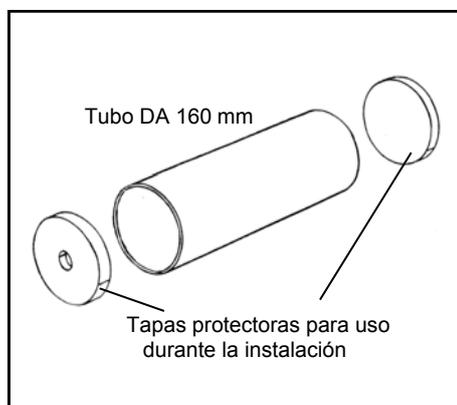
Aplicaciones:**ES**

Temperatura : - 15°C hasta + 40°C

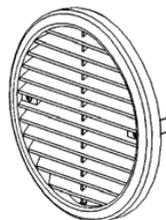
Aplicable con una humedad relativa de hasta 65% en el interior. Posibilidad de formación de una mínima condensación durante el período de calentamiento. En caso de sobrepasar los límites de utilización, apagar el equipo y cerrar la tapa interior. Airear la vivienda.

Unidades de suministro

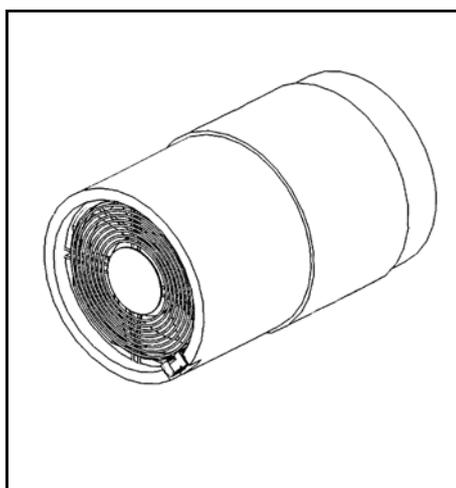
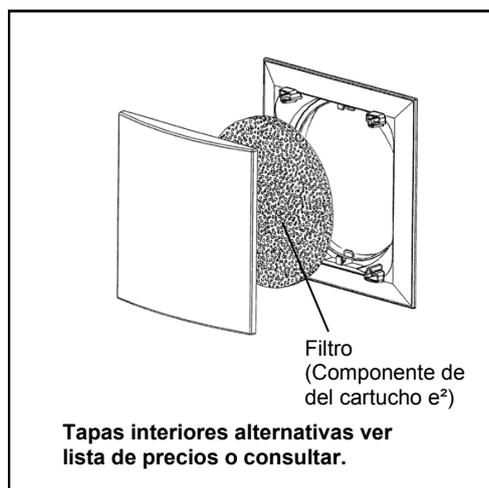
Revisar el suministro de que se entrega al completo y sin defectos!

Camisa de montaje**Rejilla exterior**

Typ 1/WE180 blanco* N° artículo: 39 852
Typ 1/GE 180 gris claro N° artículo: 39 853
Typ 1/RE 180 marrón rojizo N° artículo.: 39 854



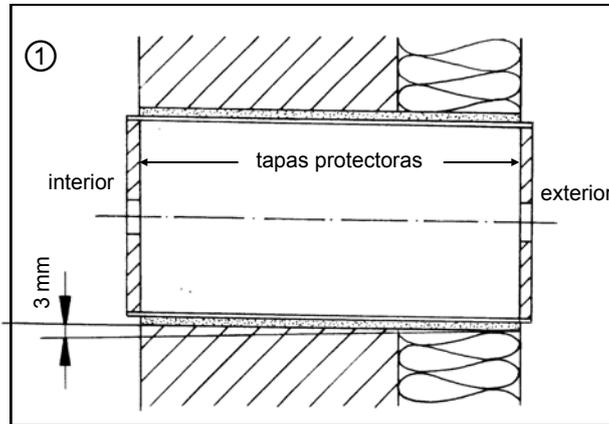
Cierres externos alternativos, ver lista de precios o consultar.

Cartucho intercambiador e²**Tapa interior 9/IBE**

* La rejilla exterior 1/WE 180 se suministra junto con junta para fachada 1/FSR 180. Ver manual de instrucciones adicional.

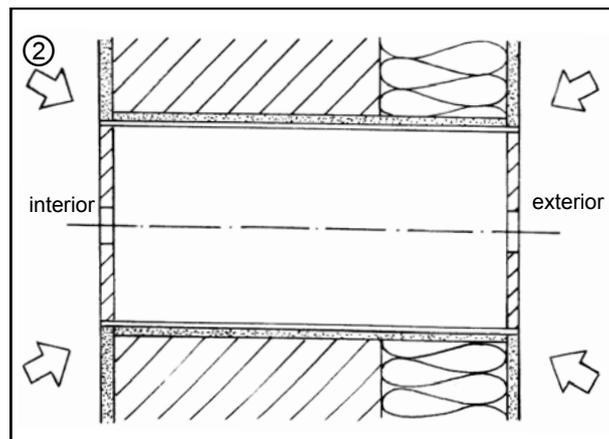
1. Colocar la camisa con las tapas protectoras atravesando la pared. Esto puede hacerse durante la obra, al hacer la tabiquería, o posteriormente mediante un taladro con una broca de diámetro 162 mm. Sellar la camisa con la cola de montaje para evitar filtraciones.

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

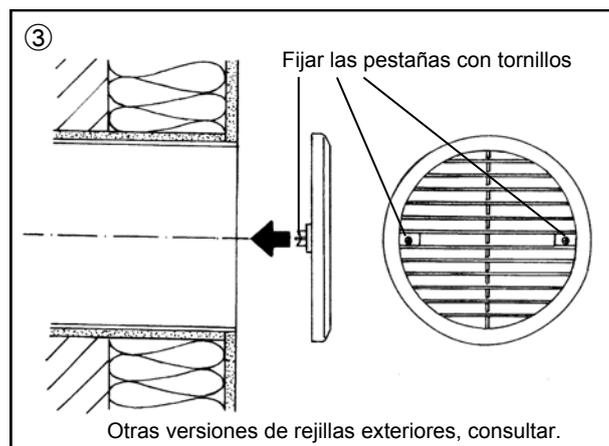


2. Realizar el enlucido interior y el sellado exterior. Quitar tapa protectora exterior.

Recortar la camisa a ras de la pared interior y exteriormente.



3. Colocar rejilla exterior atornillando las pestañas correspondientes.



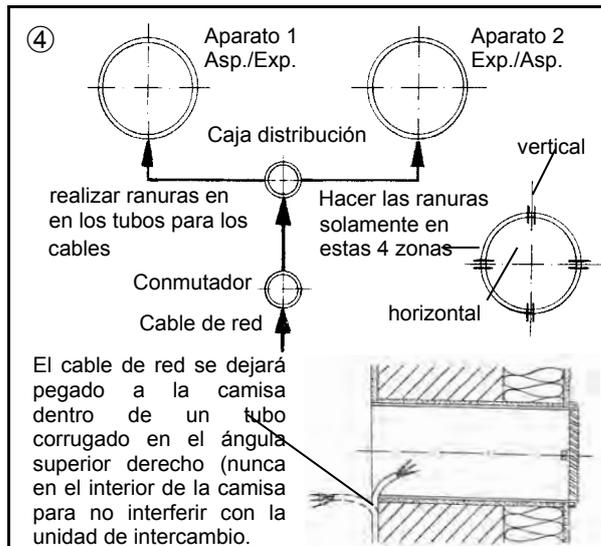
Advertencias de seguridad

-  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 y componentes eléctricos en este sistema de ventilación.

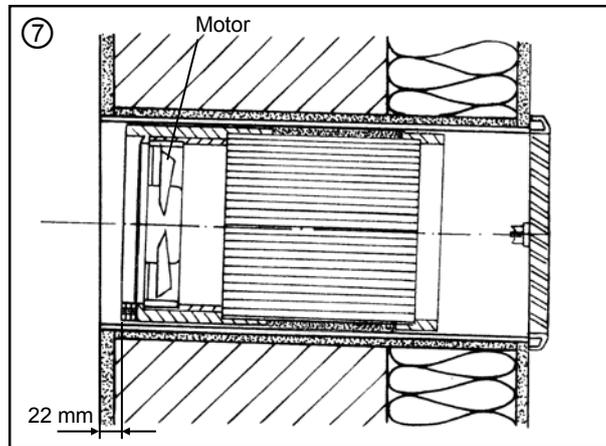
El control puede realizarse a través de diferentes controladores suministrados por LUNOS. Consultar los manuales de utilización que se adjuntan con cada controlador.

Seleccionar la posición del controlador. Realizar las ranuras para los cables (cable de red + cables hacia los aparatos) y para las camisas (2 cm de profundidad). Colocar cable de red (p.e. 3 x 1,5 mm²) y los cables hacia los aparatos (p.e. 3 x 0,75 mm²). Colocar los cables dentro de las camisas para la conexión de los aparatos.

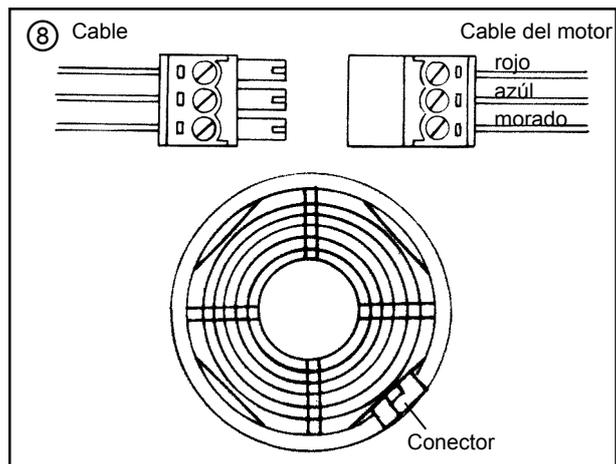
Tanto el controlador como el conmutador se colocarán según el plano de conexión adjunto.



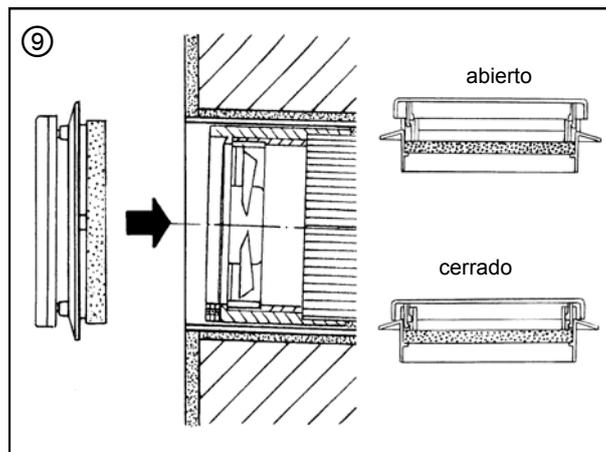
Quitar tapa protectora interior.
Colocar el intercambiador de calor en la camisa, tener en cuenta 22 mm de distancia, el motor se encuentra en la cara interior. Con ayuda de la tira de la cara interior del intercambiador, se puede corregir la situación o volver a sacar el intercambiador.



Conectar el cable al enchufe, colocar el conector en el hueco que se encuentra en la carcasa del intercambiador de calor.



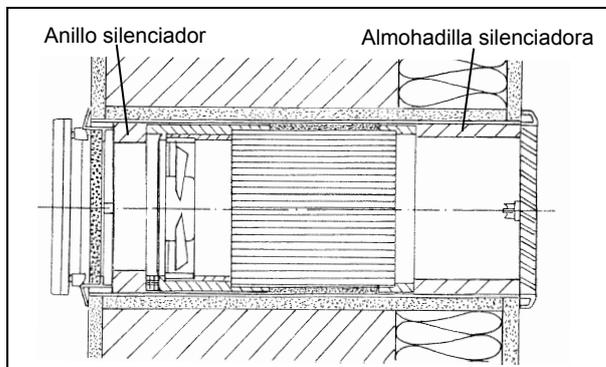
Colocar el cierre interior con el filtro. Colocar la tapa interior en posición "abierto"! Listo!



Montaje—Kit silenciador

ES

Para montar, a partir de una longitud de camisa de 300 mm en el e². Colocar el anillos silenciador y almohadillas silenciadoras como se indica. En caso necesario se puede acortar la almohadilla silenciadora.



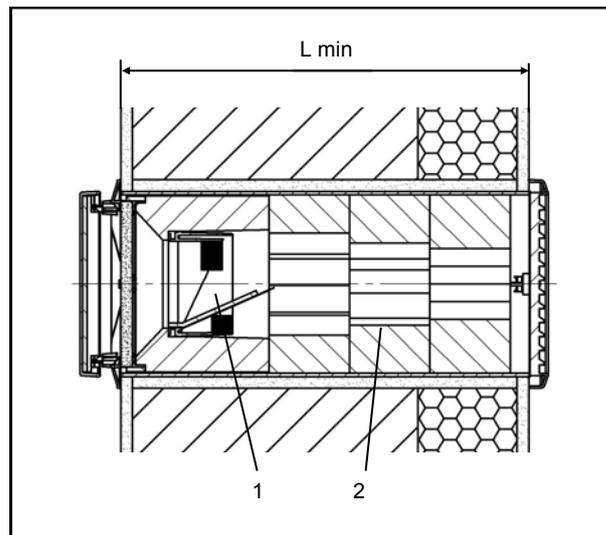
Cambio de ALD-R 160 por e²

Al cambiar el ALD-R 160 por el e² no son necesarios las siguientes piezas:

1. Bloqueo presión del viento
2. Elementos del silenciador + Pieza final del silenciador

La longitud máxima L de la camisa de montaje del e² debería ser 300 mm, en caso de mantener el cierre exterior con un muelle opresor, (Tipo 1/R...180) la longitud L min será de 320 mm.

El montaje del e² se realizará según lo indicado a partir de la página 5 de este manual.



Indicación referente al cierre exterior LUNOS

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).

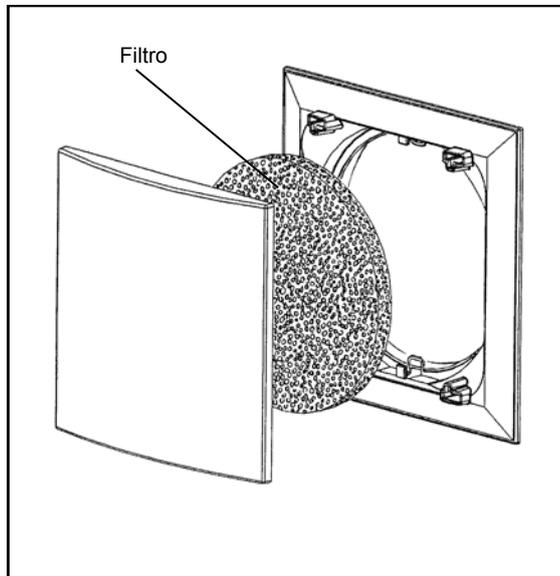
En edificios expuestos a vientos y lluvias fuertes se deben de tomar medidas adicionales de protección frente a inclemencias del tiempo.

Cambio de filtro

ES

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.



POLYTHERM SISTEMAS, S.A.

Avda. Fuente Nueva, 12
28703 San Sebastián de los Reyes
MADRID - Spain

Tel. +34 91 658 69 60

Fax +34 91 653 13 04

sd@polytherm.com

www.polytherm.es