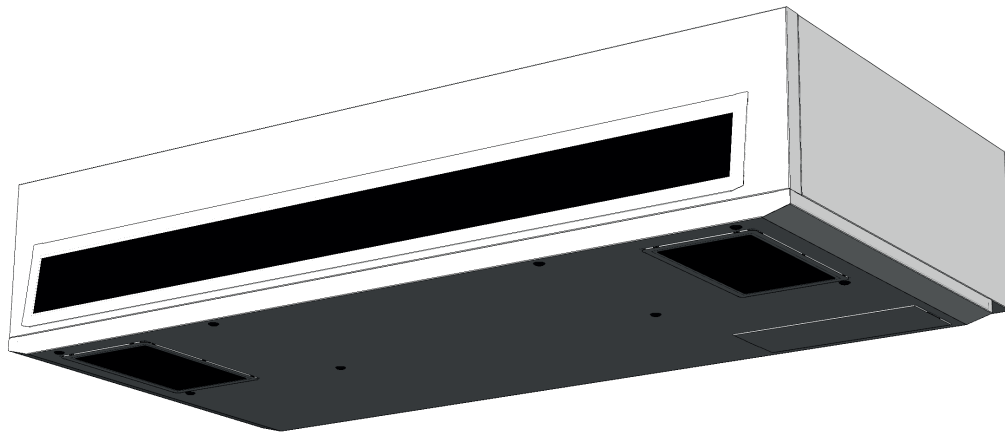




PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

ES

Whisper Air



INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO



4-118-0411

ver. 2 12.06.25

CE

1. ANTES DE COMENZAR

Los siguientes símbolos sirven para una mejor orientación. La tabla siguiente describe su significado.

Símbolo	Significado
	Advertencia o precaución
¡ATENCIÓN!	
¡IMPORTANTE!	Instrucciones importantes
NECESITARÁ	Información y consejos prácticos
INFORMACIÓN TÉCNICA	Información técnica detallada
	Referencia a otra sección del manual



Antes de instalar, **lea con cuidado la sección sobre el funcionamiento seguro de la unidad**. Allí encontrará instrucciones para un uso seguro y correcto del producto.

El manual incluye instrucciones para la instalación correcta de la unidad. Léalo completamente antes de comenzar con la instalación. El fabricante se reserva el derecho de modificar la documentación técnica sin previo aviso. Guarde el manual para su eventual uso posterior. El manual es parte integral del producto.

Declaración de conformidad

El producto ha sido diseñado, fabricado y puesto en el mercado conforme a las disposiciones vigentes y cumple con los requisitos de los reglamentos del Parlamento Europeo y el Consejo, incluyendo las enmiendas a las que está sujeto. Bajo condiciones normales de uso y las dispuestas por el presente manual, el producto es seguro. Durante las evaluaciones se han aplicado las normas armonizadas europeas indicadas en la correspondiente Declaración de Conformidad CE. La versión vigente completa de la Declaración de Conformidad CE puede encontrarse en www.2vv.cz.

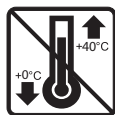
2. DESEMBALAJE

CONTROLE EL PRODUCTO ENTREGADO



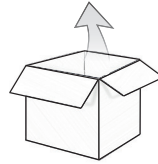
¡IMPORTANTE!

- Inmediatamente al recibirlo, desempaque y controle el producto por daños. En caso de daños, notifique y labre un acta con el transportista.
- Las reclamaciones que no sean presentadas en tiempo y forma no serán tenidas en cuenta.
- Controle que le hayan entregado el modelo pedido. En caso de haber recibido un modelo diferente al pedido, no desempaque el producto e informe de inmediato al proveedor.
- Luego de desempacar, controle el estado de la unidad y los accesorios. Ante cualquier duda, diríjase al proveedor.
- No intente poner en marcha una unidad dañada.
- En caso de no desempacar la unidad inmediatamente luego de la entrega, guárdela en un lugar seco, con temperaturas entre **+5 °C y +40 °C**.
- Este producto no puede ser empleado por personas (incluyendo niños) con capacidad mental o física, experiencia o conocimientos insuficiente para un uso seguro del mismo sin la supervisión o la instrucción de una persona responsable por su seguridad.
- No permita que los niños jueguen con el producto

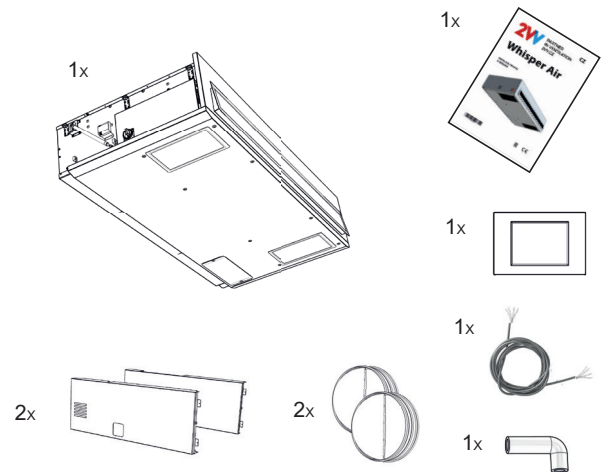


	<p>Los materiales de embalaje son ecológicos y pueden volver a utilizarse o reciclarse. Le rogamos contribuya con la protección activa del medio ambiente y procure la liquidación o reciclaje de los materiales de embalaje.</p>	
--	---	--

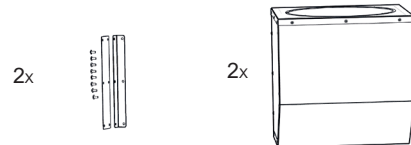
DESEMPACAR LA UNIDAD



Whisper Air



La versión UPPER incluye dos módulos para conexión superior y soportes.

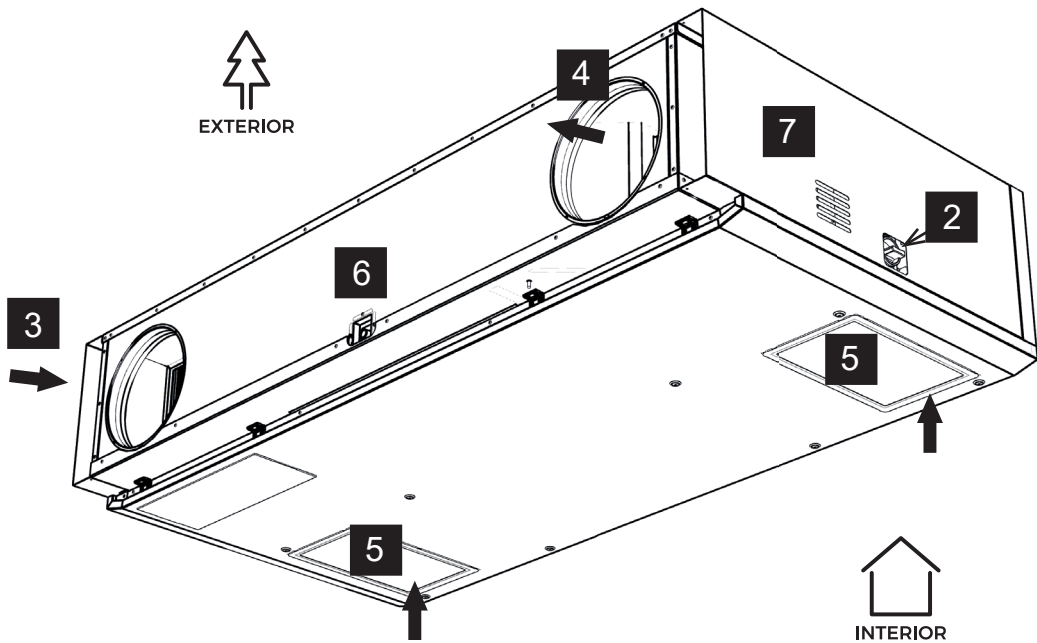
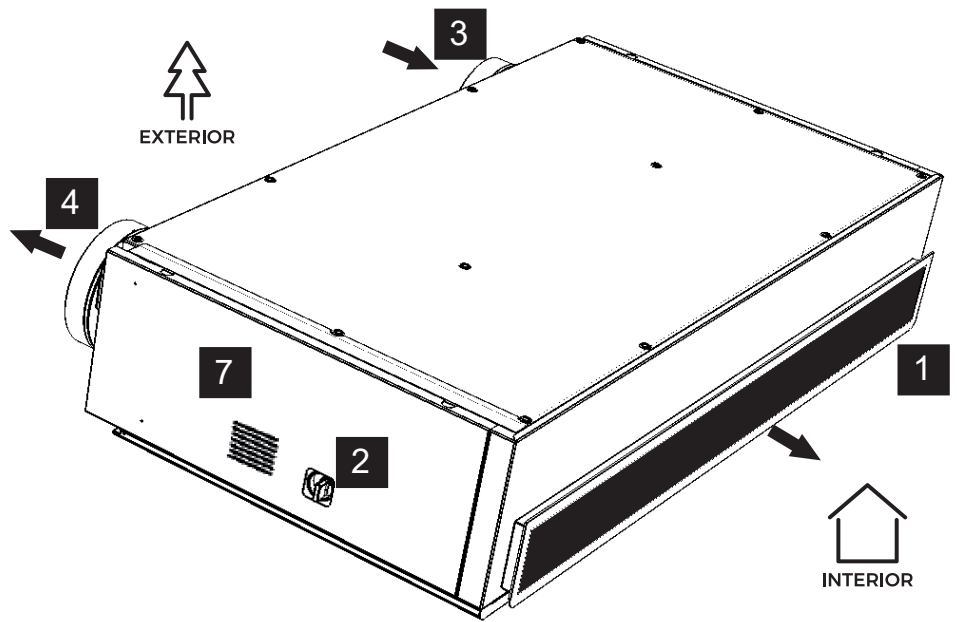


¡IMPORTANTE!

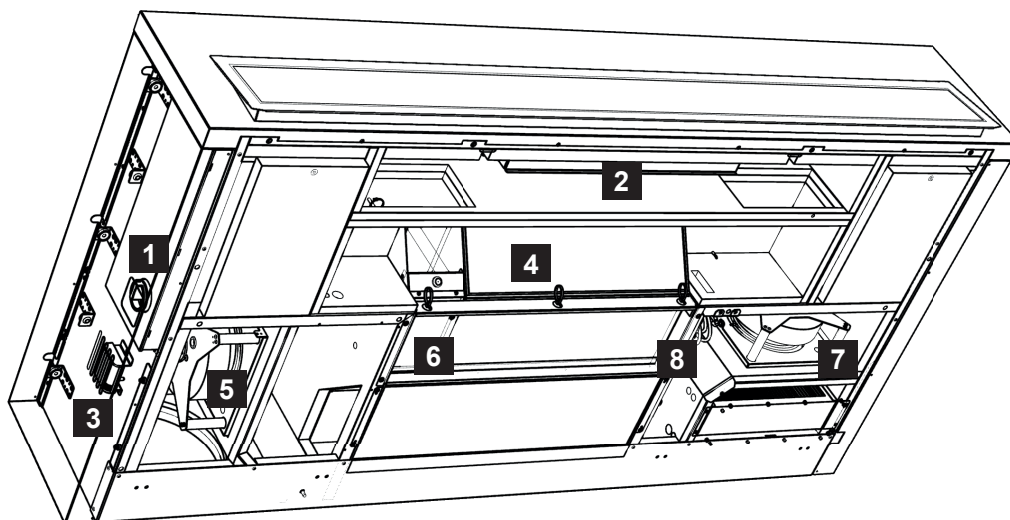
- Si la unidad hubiese sido transportada a temperaturas menores a 0°C será necesario dejarla reposar por al menos 2 horas sin encenderla para que la temperatura interna se compense con la externa.

3. PARTE PRINCIPAL

1	Rejilla de escape con tecnología Straw System
2	Interruptor principal
3	Conexión para la entrada de aire con válvula de resorte
4	Conexión para el escape de aire con válvula de resorte
5	Rejilla de succión con tecnología Straw System
6	Circuito de condensación
7	Sensor CO ²



REPUESTOS

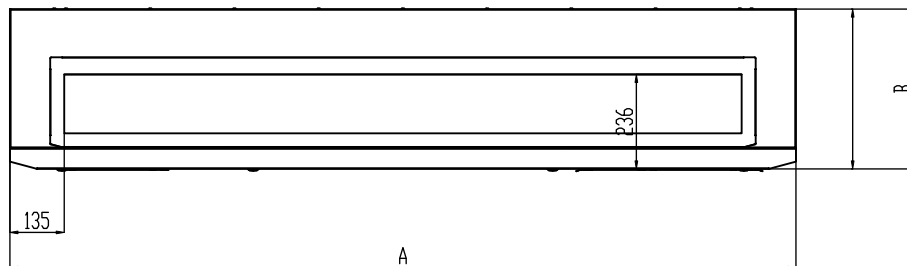
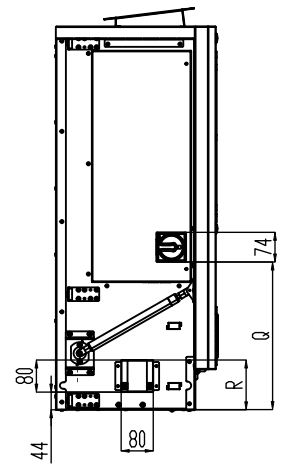
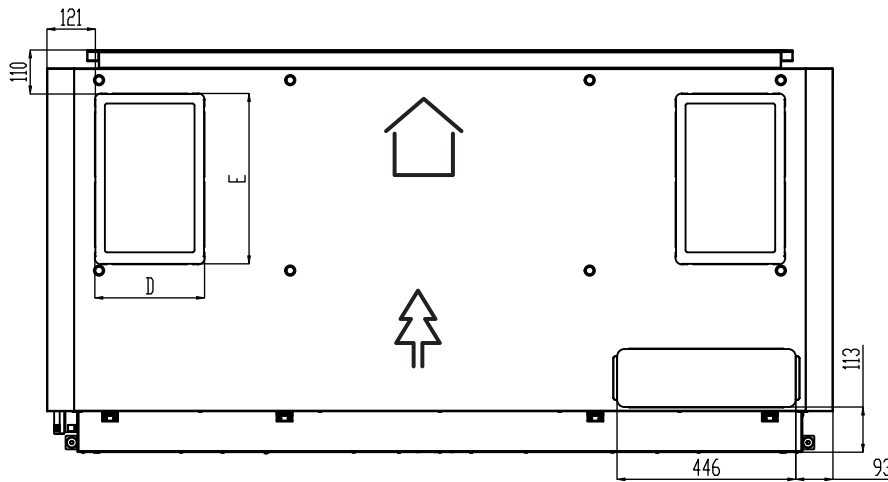
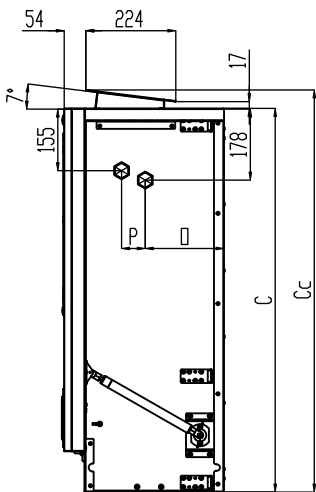
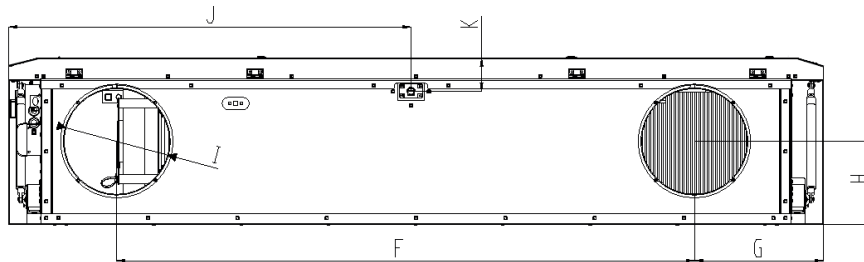
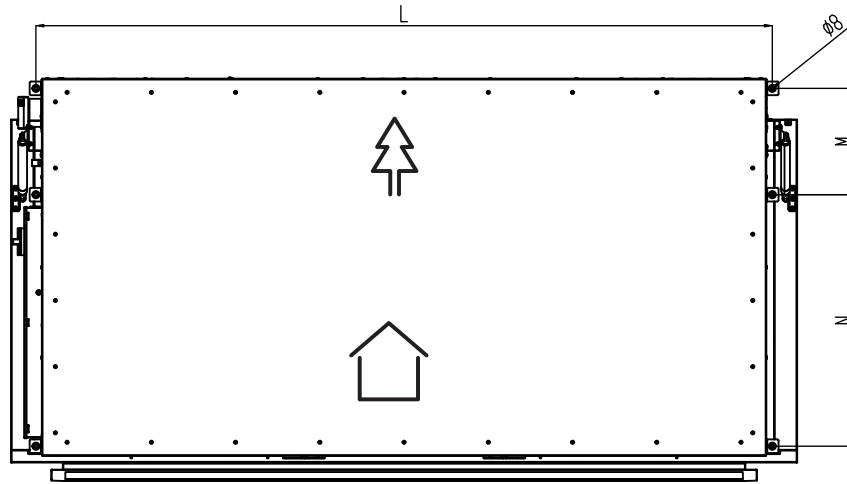


	Descripción
1	Regulador
2	Termocambiador de agua
	Termocambiador eléctrico
3	Sensor de CO ₂
4	Recuperador de calor
5	Motor (aire de escape)
6	Servoactuador para el bypass
7	Motor (aire fresco)
8	Pre calentamiento



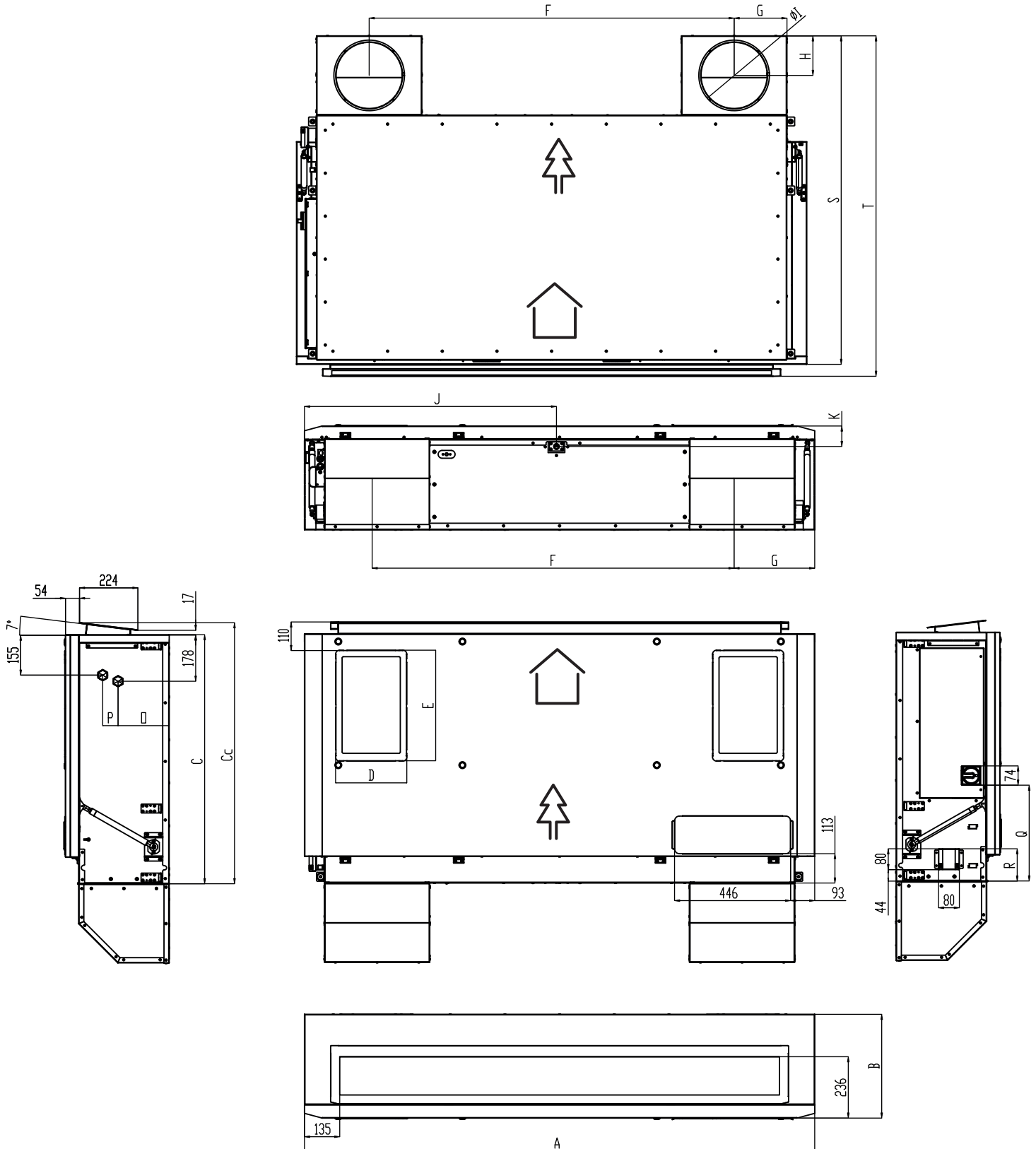
Los filtros y los códigos de filtro se especifican en el capítulo «Mantenimiento», sección de sustitución de filtros.

4. DIMENSIONES



	[mm]																		
Tips	A	B	C	Cc	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
HRWA3-040	1960	399	957	1003	274	425	1390	310	199	255	968	79	1836	265	627	197	59	370	124
HRWA3-070	2230	459	1113	1159	285	452	1650	290	225	320	1083	79	2106	469	469	231	69	522	433
HRWA3-100	2553	576	1280	1326	410	542	1920	317	289	320	1277	79	2430	519	519	313	69	691	543

4. DIMENSIONES SUPERIOR



	[mm]																				
Tips	A	B	C	Cc	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
HRWA3-040	1960	399	957	1003	274	425	1402	202	152	255	968	79	1836	265	627	197	59	370	124	1262	1308
HRWA3-070	2230	459	1113	1159	285	452	1672	202	188	320	1083	79	2106	469	469	231	69	522	433	1490	1536
HRWA3-100	2553	576	1280	1326	410	542	1946	227	188	320	1277	79	2430	519	519	313	69	691	543	1655	1700

5. PARÁMETROS TÉCNICOS

Tipo	Tensión [V]	Frecuencia [Hz]	Consumo total [W]	Total actual [A]	Peso [kg]	Peso[kg] Top conexión
HRWA3-040..-XC3	230	50	350	2,45	169	174
HRWA3-040..-XS0	230	50	350	2,45	167	172
HRWA3-040..-XV1	230	50	350	2,45	169	174
HRWA3-040..-XE1	230	50	1850	9,00	169	174
HRWA3-040..-EC3	230	50	1850	9,00	170	175
HRWA3-040..-ES0	230	50	1850	9,00	168	173
HRWA3-040..-EV1	230	50	1850	9,00	170	175
HRWA3-040..-EE1	230	50	3350	15,51	170	175
HRWA3-070..-XC3	230	50	350	2,45	201	207
HRWA3-070..-XS0	230	50	350	2,45	200	206
HRWA3-070..-XV1	230	50	350	2,45	201	207
HRWA3-070..-XE1	230	50	2600	12,30	202	208
HRWA3-070..-EC3	230	50	2350	11,20	203	209
HRWA3-070..-ES0	230	50	2350	11,20	201	207
HRWA3-070..-EV1	230	50	2350	11,20	203	209
HRWA3-070..-EE1	400	50	4600	9,80	203	209
HRWA3-100..-XC3	230	50	900	4,00	270	277
HRWA3-100..-XS0	230	50	900	4,00	267	274
HRWA3-100..-XV1	230	50	900	4,00	270	277
HRWA3-100..-XE1	400	50	3900	8,30	270	277
HRWA3-100..-EC3	400	50	3900	7,50	270	277
HRWA3-100..-ES0	400	50	3900	7,50	268	275
HRWA3-100..-EV1	400	50	3900	7,50	270	277
HRWA3-100..-EE1	400	50	6900	12,70	270	277
HRWA3-100..-XE0	230	50	2900	12,70	270	277
HRWA3-100..-GC3	230	50	2900	12,70	270	277
HRWA3-100..-GS0	230	50	2900	12,70	270	277
HRWA3-100..-GV1	230	50	2900	12,70	270	277

El resto de la información técnica se encuentra en el catálogo técnico

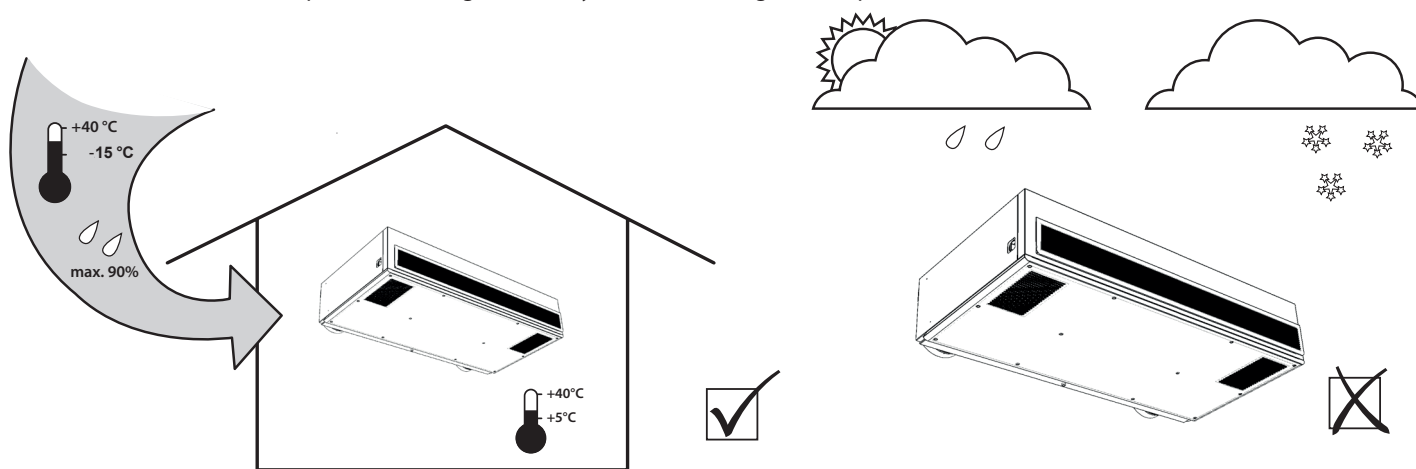
6. INSTALACIÓN

ELIJA EL LUGAR DE LA INSTALACIÓN

El diseño del sistema de ventilación debe ser preparado por un especialista en HVAC.

INFORMACIÓN TÉCNICA

La unidad debe ser operada en un lugar cerrado y seco con un rango de temperatura ambiente de **+5°C a +40°C**.

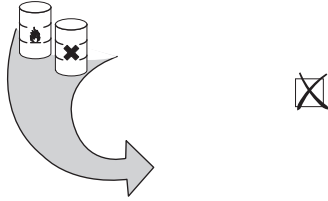


La temperatura del aire succionado debe estar entre -15°C y +40°C, con una humedad relativa de hasta 90%.

Si la temperatura fuese menor a -15°C, la unidad deberá funcionar en modo anticongelante o se apagará automáticamente a fin de prevenir daños a componentes importantes.

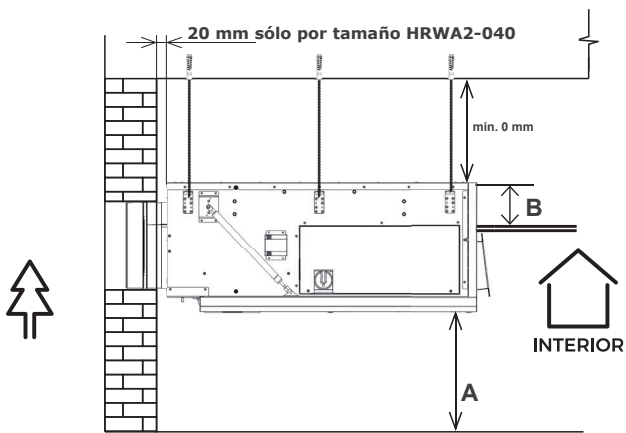
6. INSTALACIÓN

La unidad no está diseñada para filtrar aire que contenga partículas inflamables o combustibles, vapores químicos, polvo grueso, carbón, grasas, venenos, bacterias, etc.

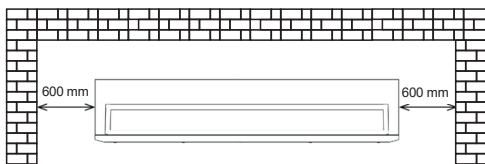


El grado IP de la unidad montada en una tubería es 20 (protección contra objetos mayores a 12,5 mm, no protege contra el agua).

Distancia de instalación

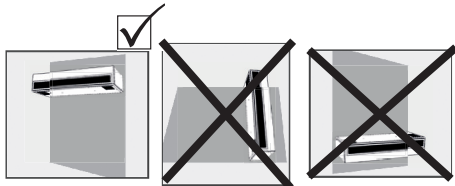


A	HRWA3-040	min. 1500mm
	HRWA3-070	
	HRWA3-100	
B	HRWA3-040	90 mm
	HRWA3-070	155 mm
	HRWA3-100	265 mm



INFORMACIÓN TÉCNICA

• Todos los modelos pueden ser instalados en las siguientes posiciones:



• Se prohíbe cualquier otra posición.

- La unidad debe ser instalada de manera que su circulación de aire se corresponda con la del sistema de distribución.
- Debe permitir también acceso para el mantenimiento, servicio o desmontaje. Esto se refiere principalmente a permitir la apertura de la tapa de inspección.

Distancias requeridas

¡ATENCIÓN!

Los orificios de toma y escape no debe ser obstruidos por materiales no combustibles

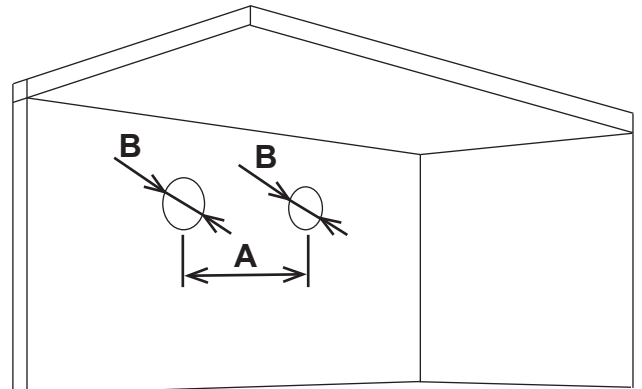
- La distancia segura entre la toma de la unidad y materiales combustibles es de 250 mm.

Montaje de la unidad

- La unidad se instala por los soportes integrados, con varillas roscadas en el techo de manera que su toma apunte a la pared.

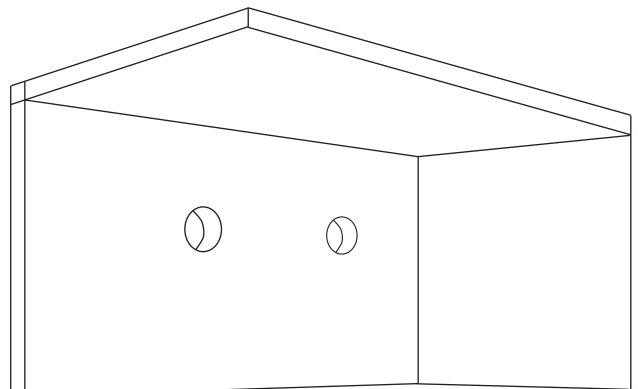
A) Prepara el orificio para la tubería

- 1) Mida con cuidado la posición de la tubería en la pared en donde se conectará a la unidad



A	HRWA3-040	1390 mm
	HRWA3-070	1650 mm
	HRWA3-100	1920 mm
B	HRWA3-040	255 mm
	HRWA3-070	320 mm
	HRWA3-100	320 mm

- 2) Haga los orificios

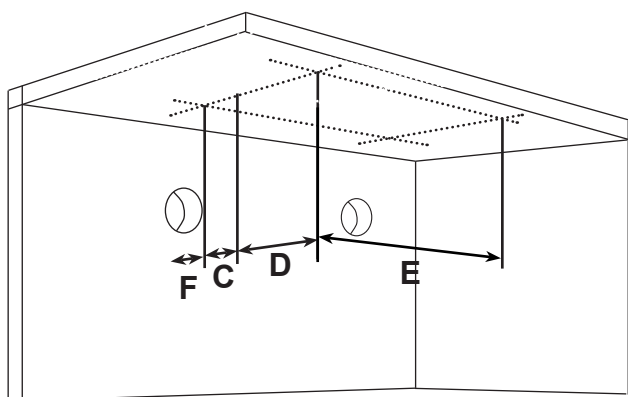


6. INSTALACIÓN

B) Preparar la fijación en el techo

1) Mida cuidadosamente la posición de los orificios para las varillas roscadas

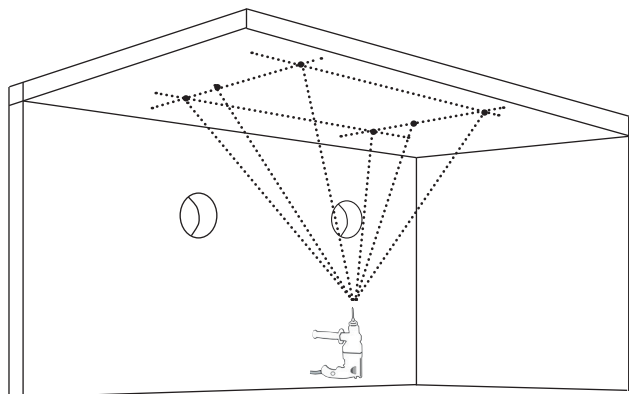
(no incluidas)



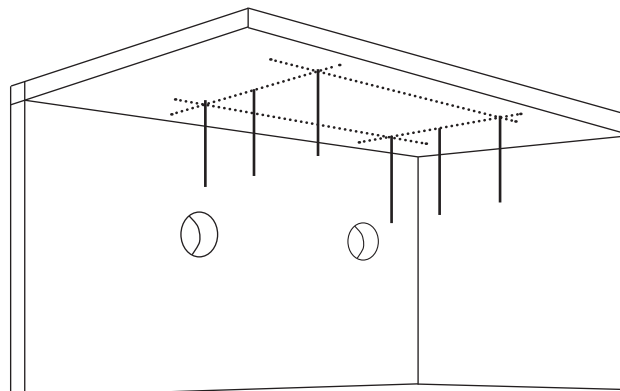
C	HRWA3-040	265 mm
	HRWA3-070	469 mm
	HRWA3-100	519 mm
D	HRWA3-040	627 mm
	HRWA3-070	469 mm
	HRWA3-100	519 mm
E	HRWA3-040	1836 mm
	HRWA3-070	2106 mm
	HRWA3-100	2430 mm
F*	HRWA3-040	46 mm
	HRWA3-070	81 mm
	HRWA3-100	115 mm

* distancia mínima posible entre la unidad y la pared

2) Haga los orificios

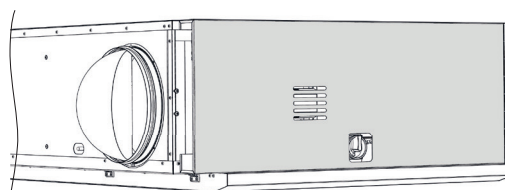


3) Instale varillas roscadas de la longitud necesaria

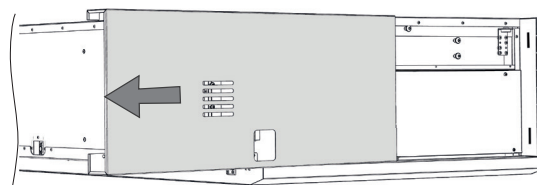
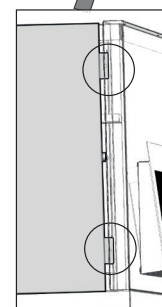
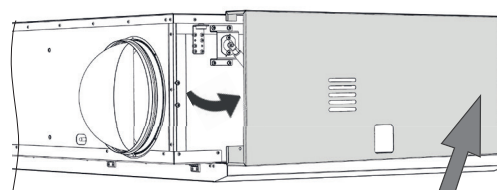


C) Preparar la unidad

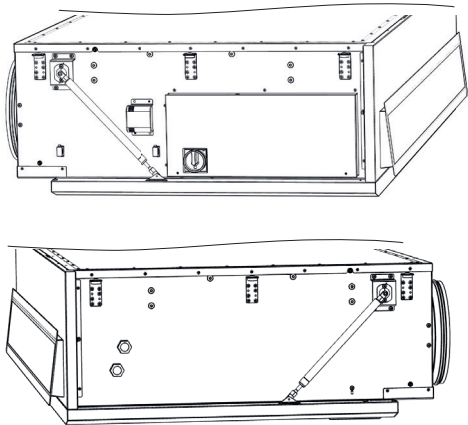
Retire las cubiertas laterales. La cubierta lateral está asegurada con sujetadores e imanes. No se necesitan herramientas para quitar la cubierta lateral de diseñador.



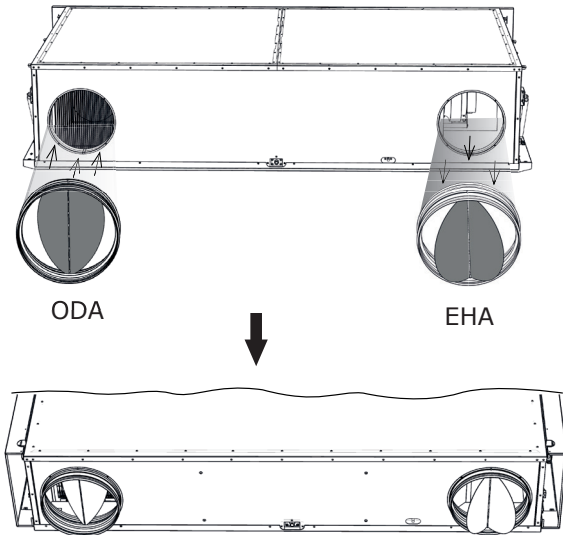
Incline la cubierta lateral ligeramente hacia un lado y retírela.



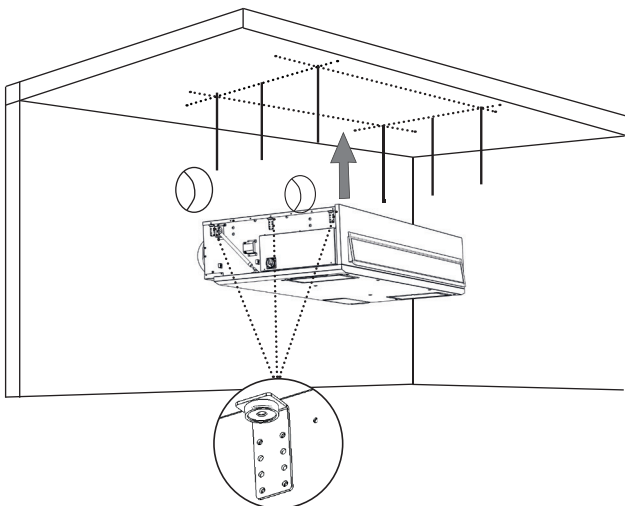
6. INSTALACIÓN



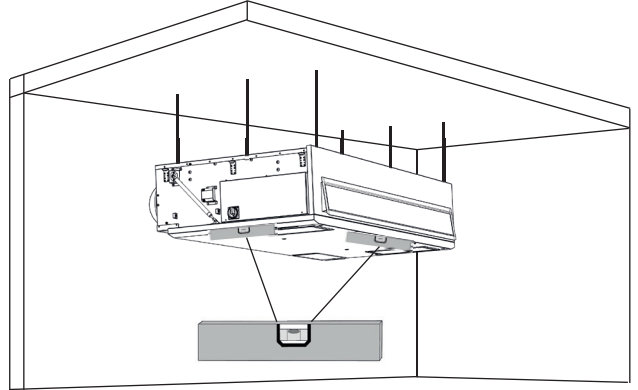
Instale los amortiguadores suministrados en el paquete.



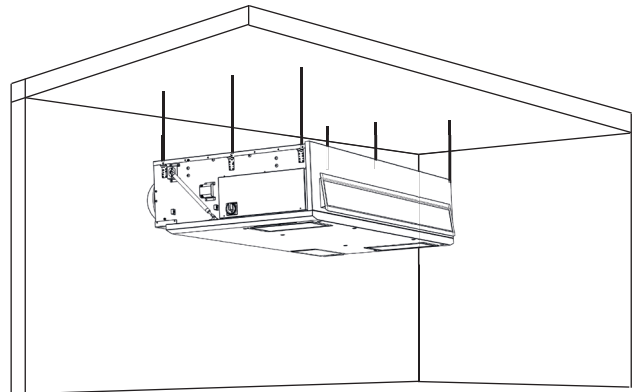
- Cuelgue la unidad de las varillas y asegure los orificios en la pared de manera adecuada.



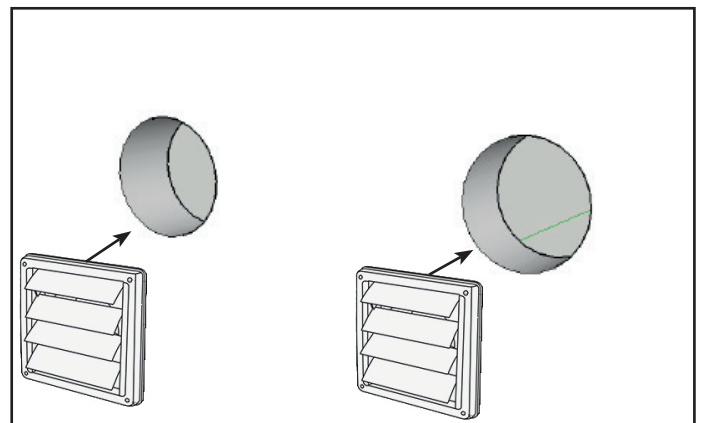
- ⚠ Compruebe que la unidad está instalada horizontalmente



Inspeccione todos los soportes y tornillos de montaje



- Instale en la parte exterior las rejillas que protegen a la unidad contra el ingreso de agua y objetos grandes.
(no incluidas)



6. INSTALLATION

Distancias necesarias - conexión desde arriba

Para conectar el conducto de aire de la unidad

¡ATENCIÓN!

Los materiales incombustibles no deben obstruir las aberturas de admisión y escape.

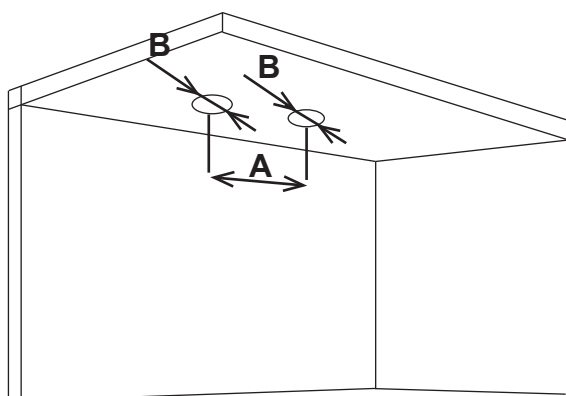
La distancia segura de los materiales combustibles a la entrada de la unidad es de 250 mm.

Montaje de la unidad

- La unidad se instala mediante soportes integrados en el techo, utilizando varillas roscadas para que la garganta de la unidad esté orientada hacia la pared.

Preparación de los agujeros para las tuberías

1) Mida cuidadosamente la posición de los agujeros en el techo, donde se conectarán los conductos de la unidad



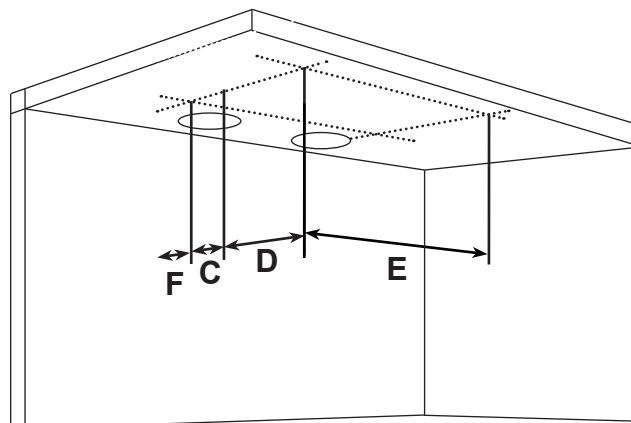
A	HRWA2-040	1408 mm
	HRWA2-070	1648 mm
	HRWA2-100	1926 mm
B	HRWA2-040	250 mm
	HRWA2-070	325 mm
	HRWA2-100	325 mm

2) Crear aberturas para los conductos de aire

Preparación de la fijación al techo

1) Mide cuidadosamente la posición de los agujeros en el techo para las varillas roscadas

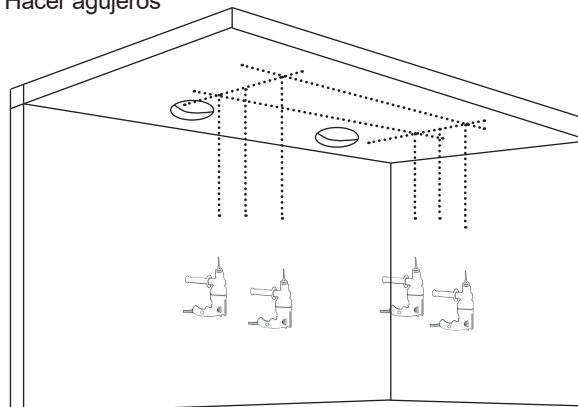
(varillas roscadas no incluidas)



C	HRWA3-040	265 mm
	HRWA3-070	469 mm
	HRWA3-100	519 mm
D	HRWA3-040	627 mm
	HRWA3-070	469 mm
	HRWA3-100	519 mm
E	HRWA3-040	1836 mm
	HRWA3-070	2106 mm
	HRWA3-100	2430 mm
F*	HRWA3-040	330 mm
	HRWA3-070	458 mm
	HRWA3-100	490 mm

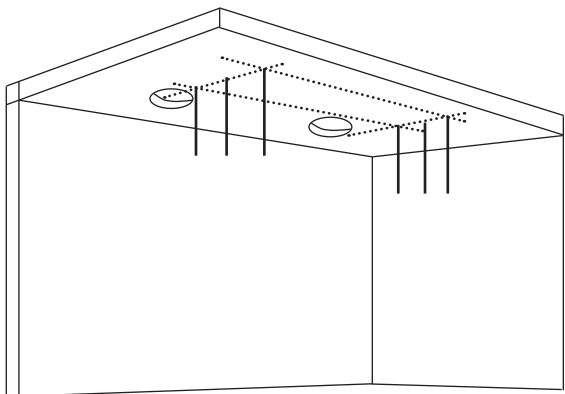
* distancia mínima posible entre la unidad y la pared

2) Hacer agujeros

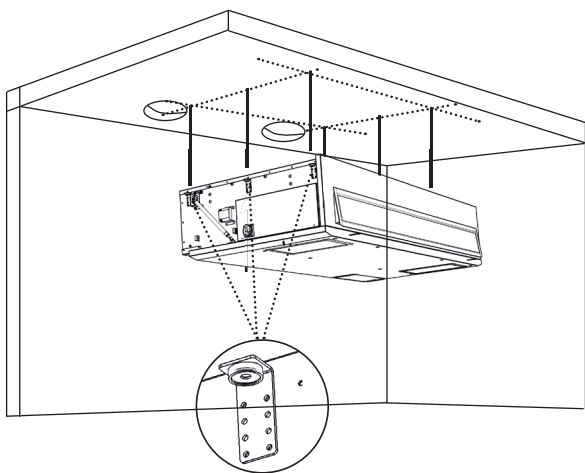


6. INSTALLATION

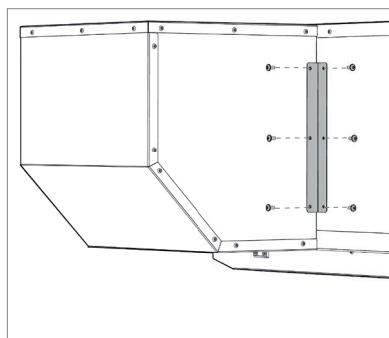
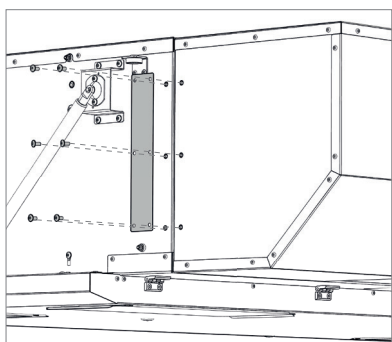
3) instalar varillas roscadas de la longitud requerida



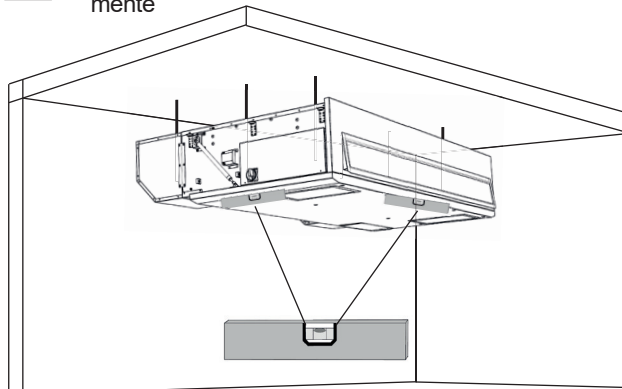
- Cuelgue la unidad en las varillas roscadas preparadas y en los agujeros de la pared y fijela correctamente



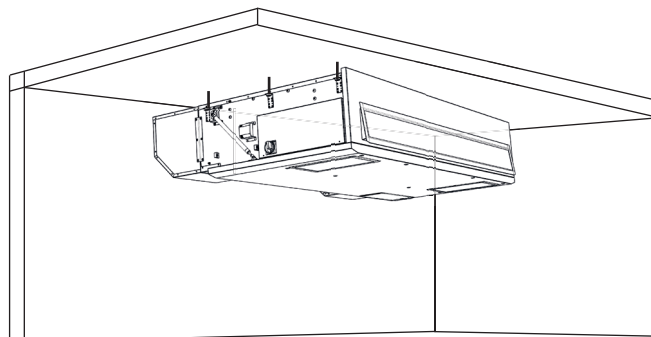
- Conecte y asegure los módulos para la conexión desde la parte superior



Compruebe que la unidad está instalada horizontalmente

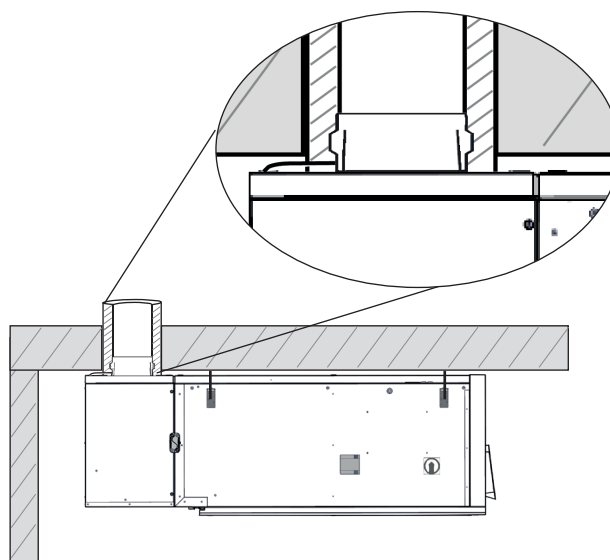


- Comprobar la seguridad



ATTENTION!

For ductwork connected to the unit from the top, the use of a condensate header is recommended due to the potential for condensed water to run into the unit



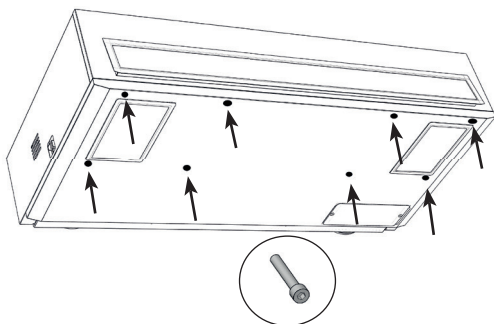
6. INSTALACIÓN

Procedimiento para abrir la tapa

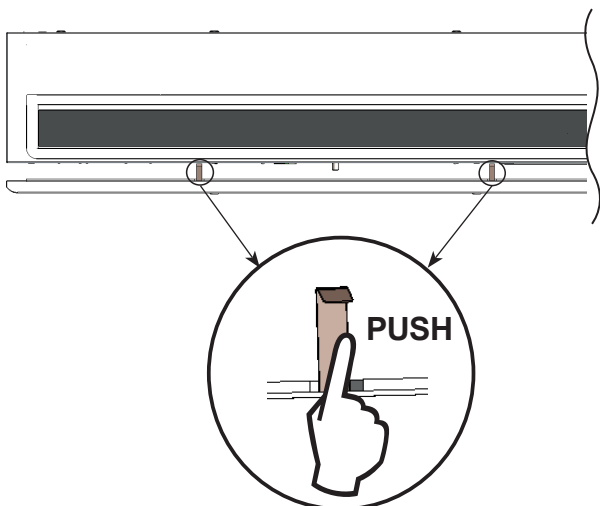
Antes de abrir la tapa, desconecte la unidad con el interruptor principal. Tenga especial cuidado al manipular con la tapa.

1) Retire todos los tornillos de la parte inferior.

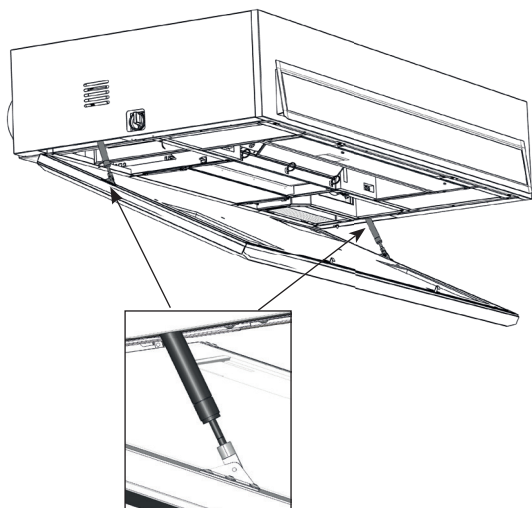
Al retirar el tornillo, sujete la tapa para evitar que se abra libremente.



Después de retirar el perno, apriete para liberar el sistema de sujeción de la bisagra.

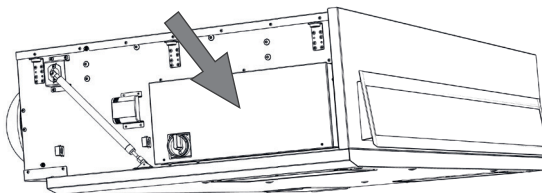


La tapa está asegurada por puntales. Baje con cuidado la tapa hacia abajo.

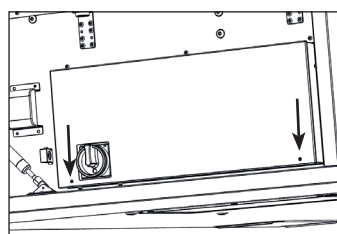


Acceso a la conexión eléctrica y la electrónica

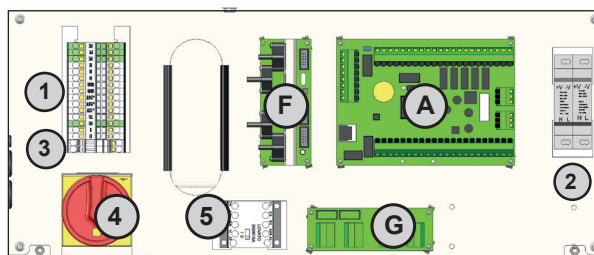
Esta sección se encuentra en el lado izquierdo, debajo de la tapa lateral de diseño.



Retire los siguientes tornillos para acceder a la electrónica



Componentes electrónicos:



A	Placa electrónica – módulo de control principal
G	Placa electrónica – módulo para unidades de batería de agua
F	Placa electrónica – módulo de medición de la presión
1	Terminales para la fuente de alimentación (L), conexión de cables N y PE y salida de la fuente auxiliar (12V, 24V)
2	Fuente de alimentación auxiliar (12V, 24V)
3	Fusible de los motores
4	Interruptor principal
5	Contactor de seguridad (unidades con calentador eléctrico)

6. INSTALACIÓN

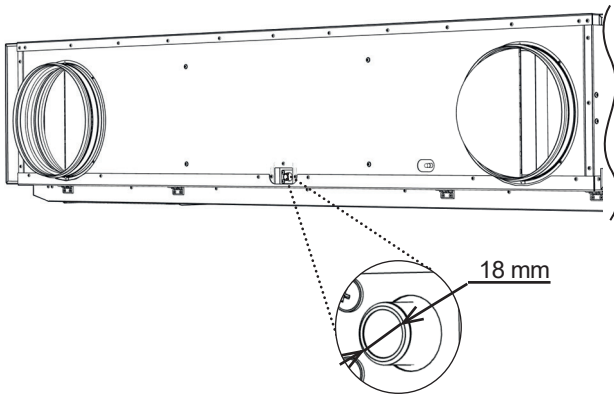
CONEXIÓN DEL DESAGÜE DE CONDENSADOS SIN BOMBA DE CONDENSADOS

¡IMPORTANTE!

- El sifón debe estar bien conectado y sellado con la unidad.
- Se aconseja sumergir el sifón y comprobar su funcionamiento.

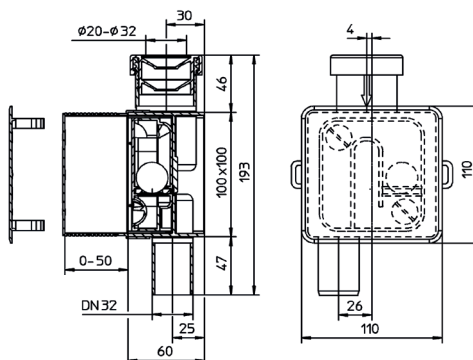
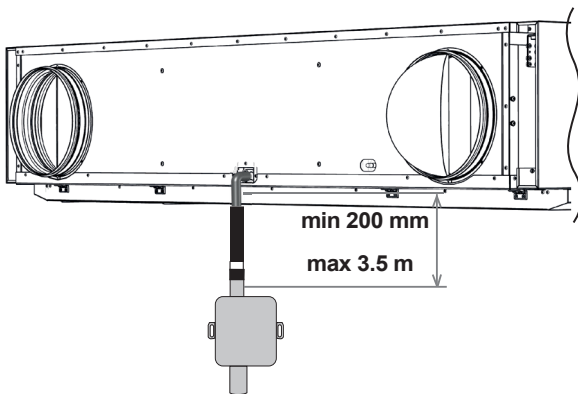
¡ATENCIÓN!

Si el sifón no está bien conectado, la unidad podría inundarse y dañarse.

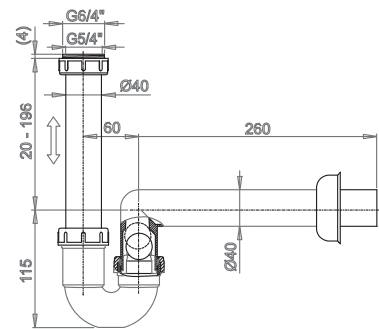
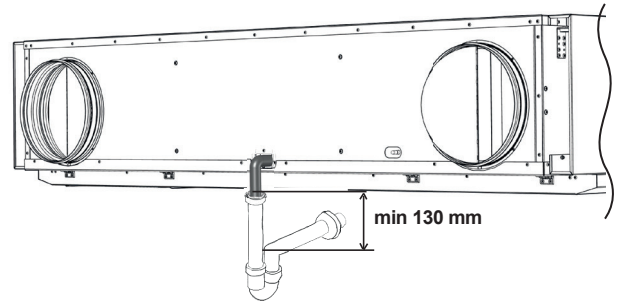


INSTALACIÓN DE MODELOS RECOMENDADOS

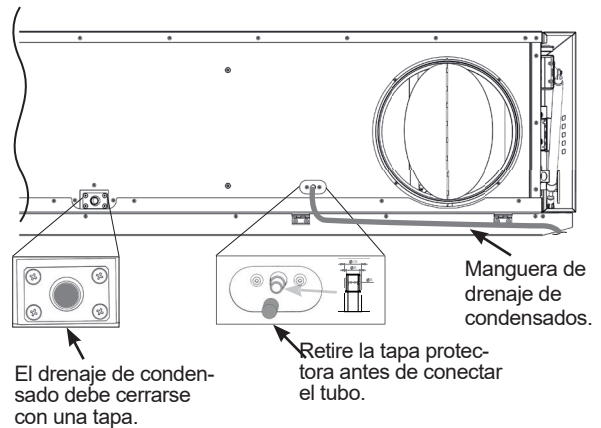
Sifón (SK-HL138) puede empotrarse. (no incluido)



Sifón (SK-AKS3) (no incluido en la entrega)



CONEXIÓN DE SALIDA DE CONDENSADO CON BOMBA INTEGRADA

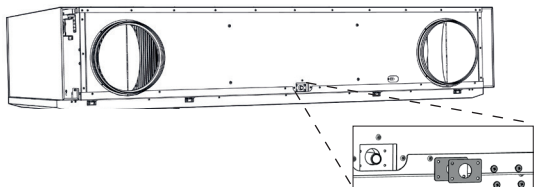


6. INSTALACIÓN

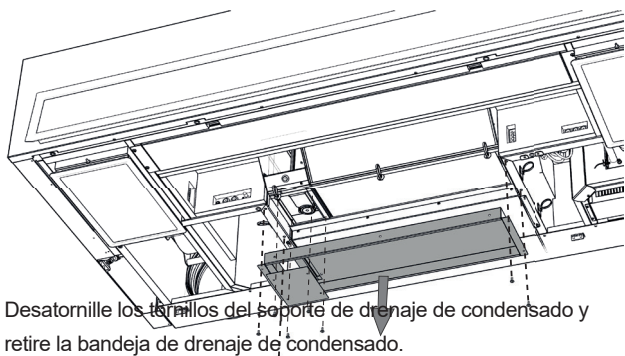
INSTALACIÓN DE LA BOMBA DE CONDENSADOS

Se puede encontrar más información en las instrucciones/ ficha técnica de la bomba (no incluida en la entrega).

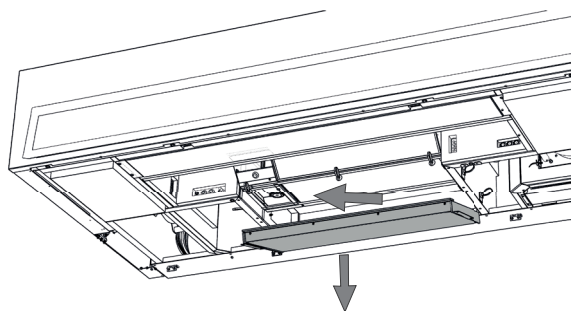
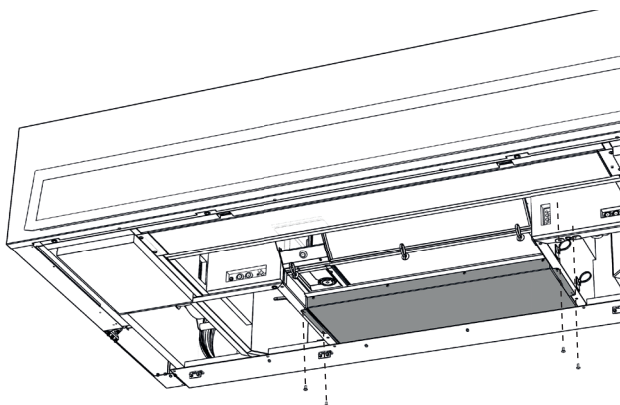
Desenrosque el soporte del tubo de evacuación de condensados.



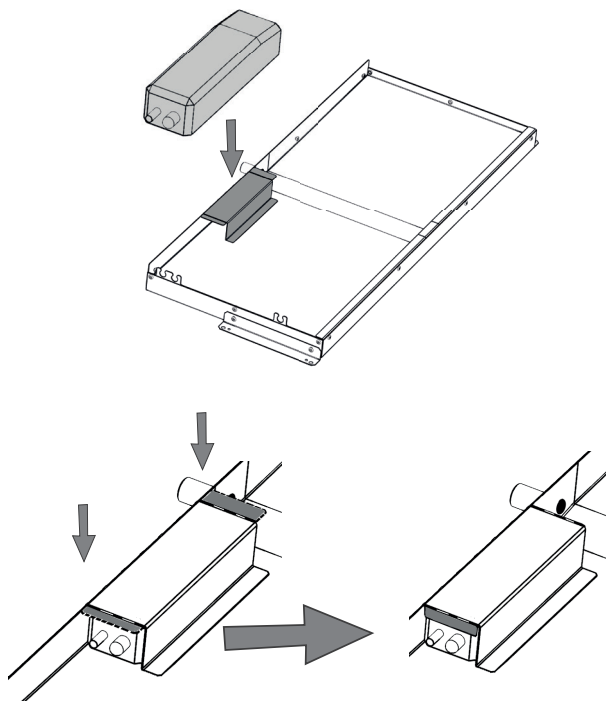
Afije los tornillos del soporte del intercambiador de calor y retire el soporte.



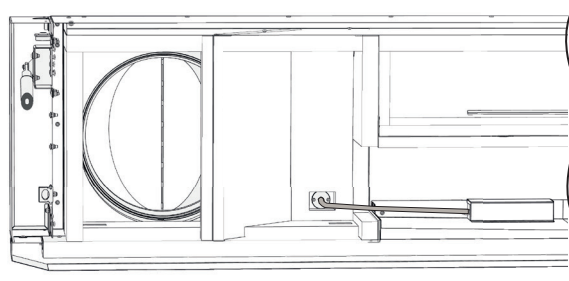
Desatornille los tornillos del soporte de drenaje de condensado y retire la bandeja de drenaje de condensado.



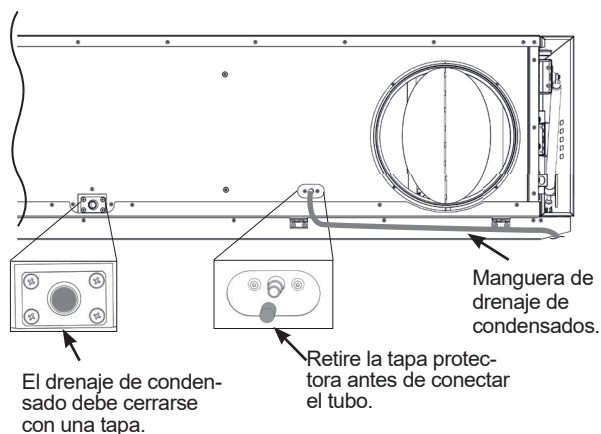
Inserte la bomba de condensación en el soporte preparado en el baño de condensación.



Conecte la manguera de condensación a la bomba y conéctela al orificio de drenaje (véase la imagen siguiente).

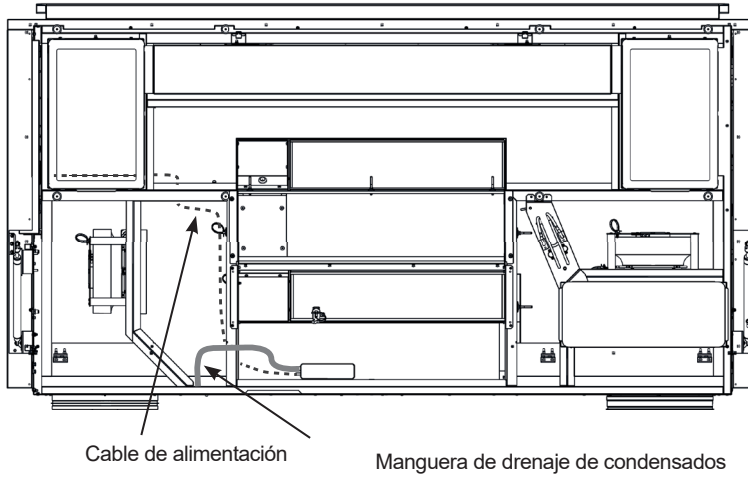


Vuelva a instalar el baño de condensación en la unidad.

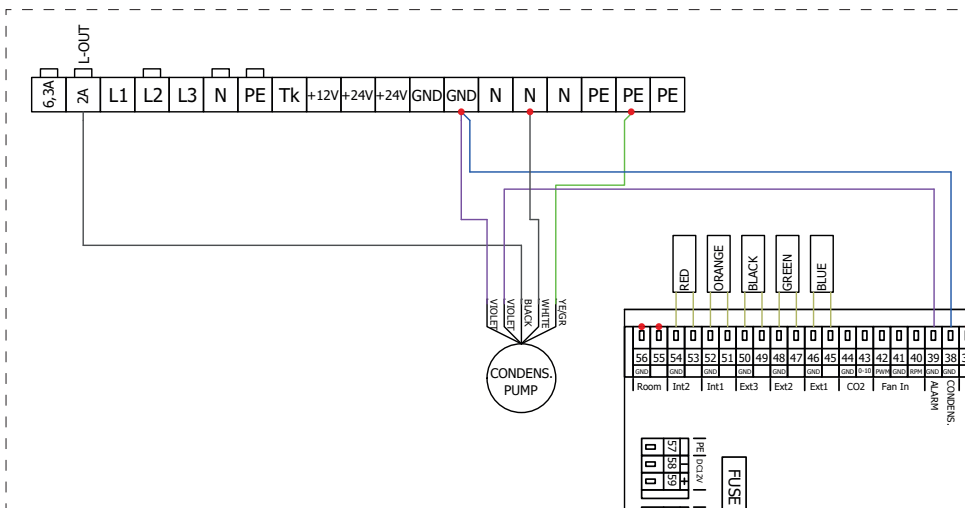


6. INSTALACIÓN

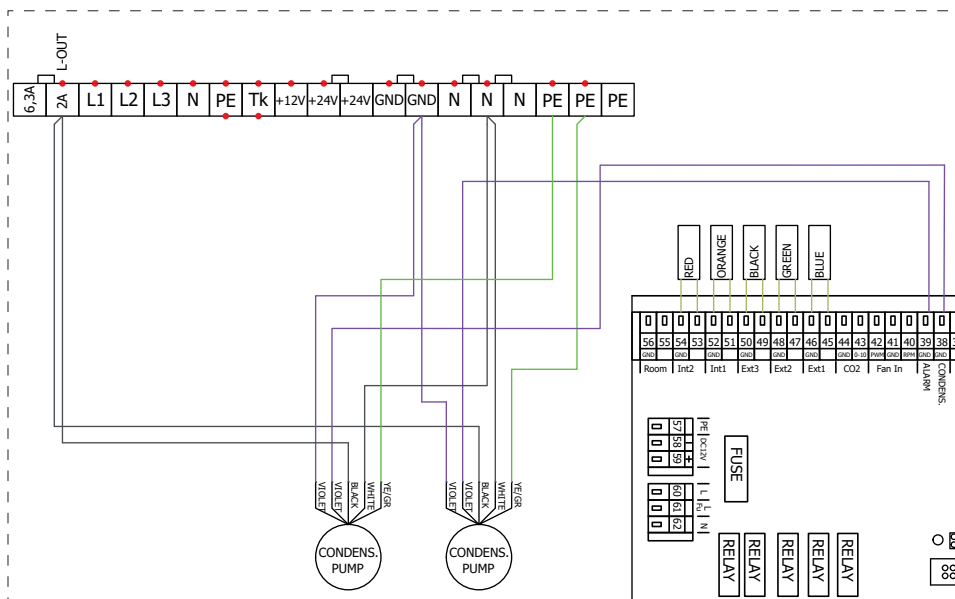
Tire del cable de alimentación a través de los ojales del interior de la unidad y conéctelo a los terminales del controlador (véase el diagrama siguiente).



1) Esquema eléctrico de la bomba de condensados sin intercambiador de agua para calefacción/refrigeración (C/O)



2) Esquema eléctrico de la bomba de condensados con intercambiador de agua para calefacción/refrigeración (C/O)

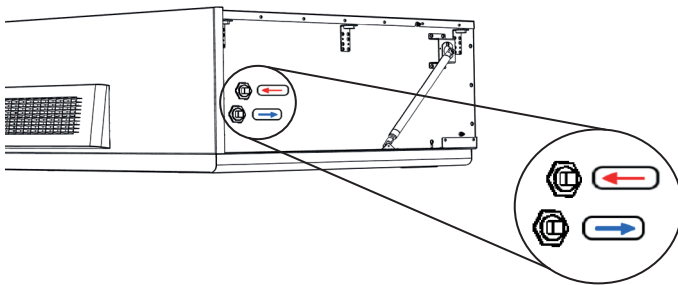


6. INSTALACIÓN

CONEXIÓN DEL INTERCAMBIADOR DE AGUA / C/O.

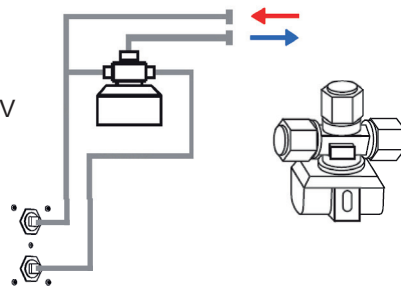
Tenga cuidado al conectar las tuberías de agua.

- utilice mangueras flexibles para conectar el calentador de agua.
- la conexión y las pruebas de presión del calentador deben ser realizadas por una persona cualificada en fontanería y de conformidad con la normativa vigente.
- los diámetros de las tuberías para conectar el calentador de agua se indican en la sección DIMENSIONES.
- el calentador está diseñado para agua con una presión máxima de 1,6 MPa y una temperatura máxima de 100°C.

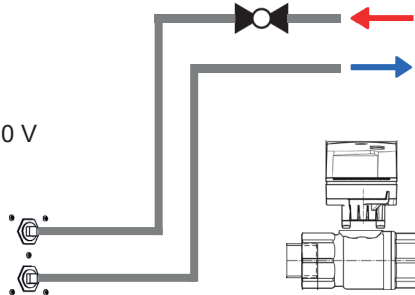


SENSE CX xxx V1	2x G 3/4"
SENSE CX xxx C3	2x G 3/4"

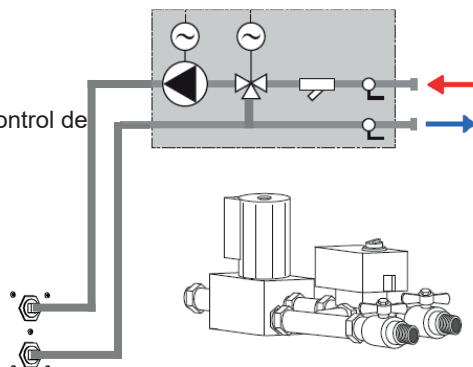
1. Válvula de 3 vías con control de 0-10 V



2. Válvula de 2 vías con control de 0-10 V



3. Válvula mezcladora de 3 vías con control de 0-10 V



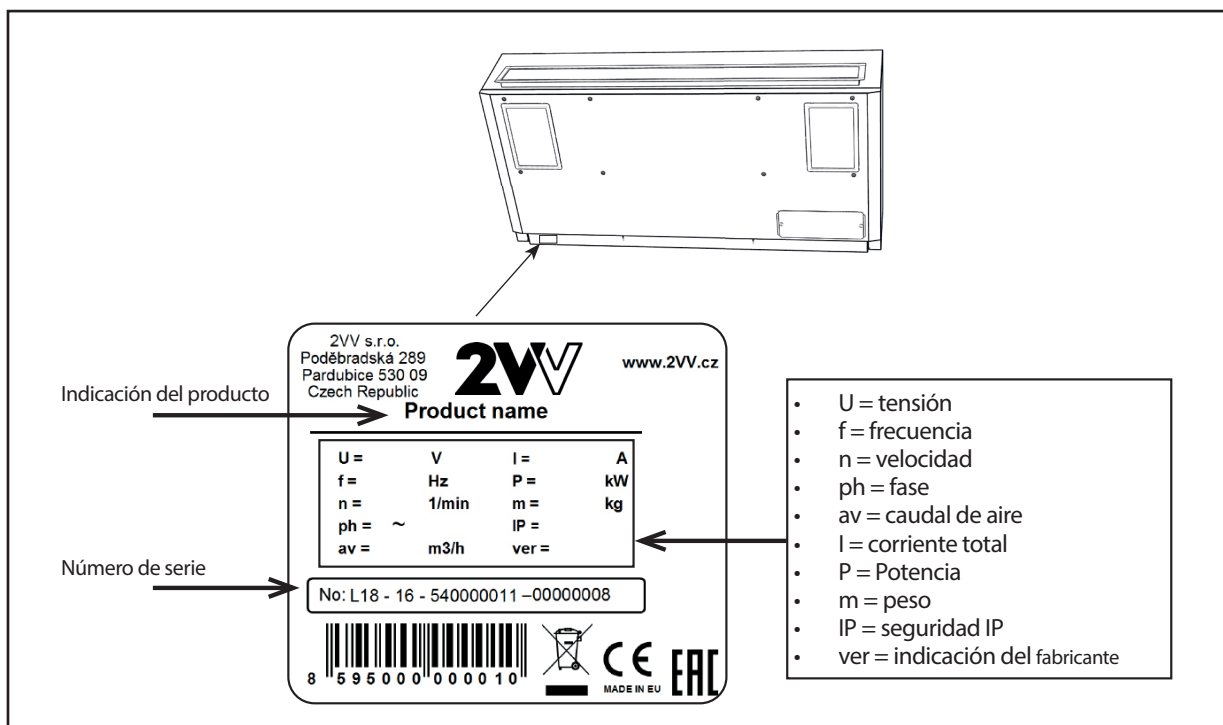
6. INSTALACIÓN

INSTALACIÓN Y MONTAJE ELÉCTRICOS

¡ATENCIÓN!

- La fuente de alimentación debe estar apagada antes de cualquier intervención en el interior de la unidad.
- La instalación eléctrica debe ser realizada por un electricista certificado, según la documentación técnica. La instalación en sí puede ser realizada por un profesional capacitado en electricidad. Se deberán observar las instrucciones del manual junto con las normas y reglamentos vigentes.
- Los diagramas eléctricos en el producto tienen precedencia sobre los del manual. Antes de instalar, verifique que las marcas de las terminales se correspondan con el diagrama de conexiones. En caso de duda, contacte al proveedor y no conecte la unidad. 1}La unidad debe ser conectada al suministro eléctrico con un cable aislado, con resistencia térmica conforme al diámetro y las normas y reglamentos pertinentes.
- Cualquier alteración o intervención no permitida en las conexiones internas de la unidad podría resultar en la pérdida de la garantía.
- El funcionamiento correcto de la unidad está garantizado solo con accesorios originales.

(Fig.1) Ubicación y descripción de la placa del fabricante



6. INSTALACIÓN

Cable de alimentación

- La unidad no se entrega con cable de alimentación, deberá procurarlo antes de la instalación. Seleccione el tipo y espesor de cable según el consumo máximo de la unidad y teniendo en cuenta los requisitos específicos del lugar de instalación.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Los parámetros técnicos se indican en la placas del fabricante

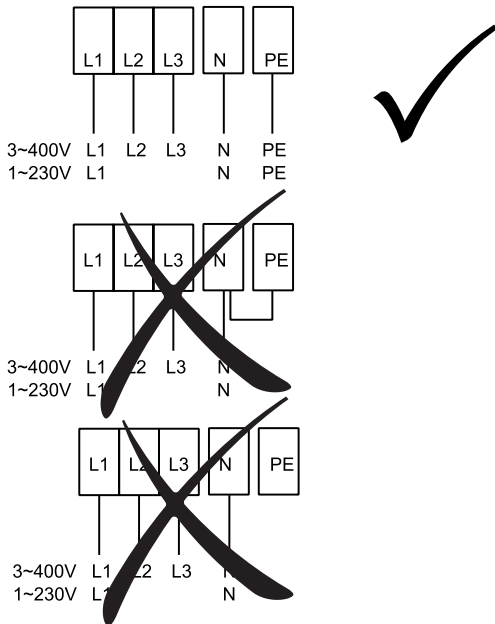
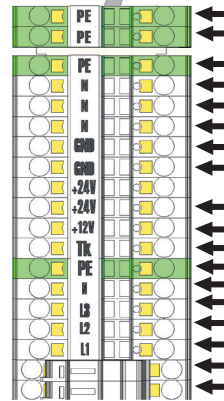
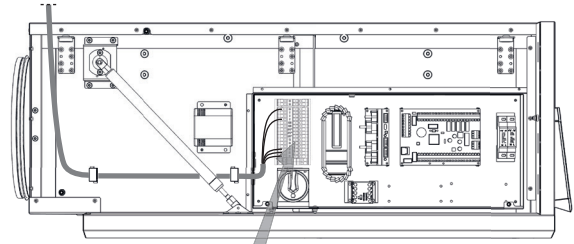
La unidad debe estar conectada a un sistema TN-S, lo que significa que el conductor neutro debe estar siempre conectado.

Deben conectarse todas las fases de la fuente de alimentación con el tipo adecuado de disyuntor. La distancia entre los contactos abiertos debe ser superior a 3 mm.

La unidad debe estar conectada de forma que pueda desconectarse de la fuente de alimentación con un solo interruptor.

Conecte las conexiones eléctricas de la unidad al borne dentro de la caja del regulador exactamente como indica el esquema de conexiones y según las marcas de los bornes.

El esquema de conexiones está adherido a la cara interna de la tapa extraíble de la caja del regulador.

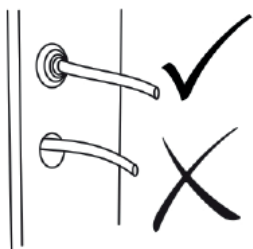


! La conexión de la fuente de alimentación debe ser diseñada por un ingeniero eléctrico.

Accesorios

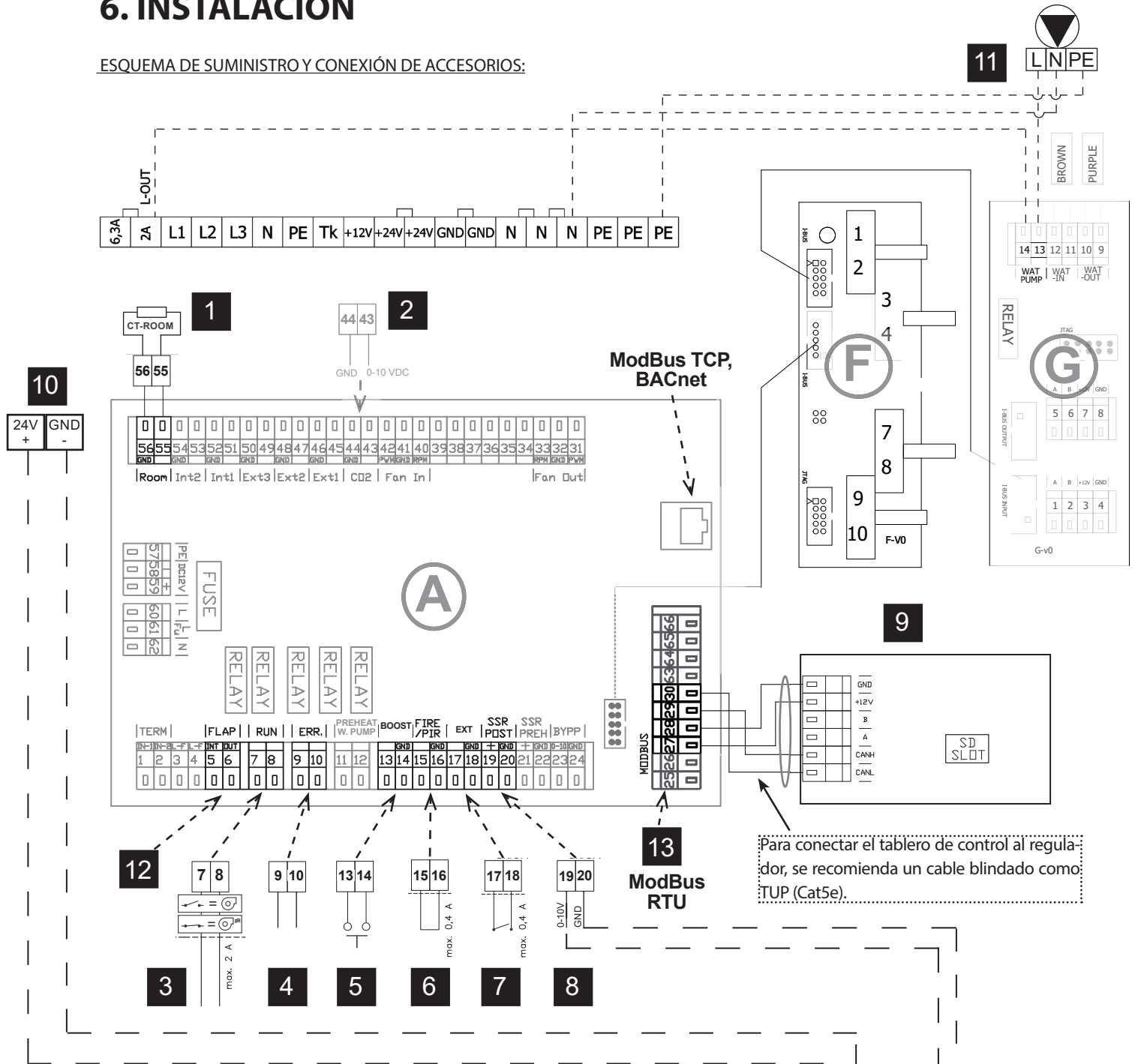
Conecte los accesorios eléctricos a las terminales tal como lo indican el diagrama de conexión y las marcas de las terminales.

Pase los cables de alimentación por el prensaestopas V-TEC

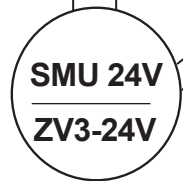


6. INSTALACIÓN

ESQUEMA DE SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE ACCESORIOS:



A	Placa electrónica – módulo A
G	Placa electrónica – módulo para unidades con intercambiador de agua
F	Placa electrónica – módulo de medición de presión
1	Sensor de temperatura ambiente (CT-ROOM, entrada)
2	Sensor de CO ₂ , entrada de datos (0-10V, entrada)
3	Contacto RUN (relé, ajustable, max. 2A)
4	Contacto ERROR (relé, error = cerrado, OK = abierto, max. 2A)
5	Botón BOOST (entrada, botón)
6	Entrada del botón PIR o la alarma FIRE (entrada, ajustable)
7	Entrada del control externo (entrada, cerrado = ON, abierto = OFF)
8	Salida para servoactuador SMU (salida, 0-10V), solo en las versiones HRWA3-...:V1/C3...
9	Panel del control (debe conectarse – cable no incluido)
10	Alimentación 24V para el nodo de mezcla o accesorio específico (salida)
11	Bomba de circulación (relé máx. 2A)
12	Salida de 230 V para compuertas de aire (Flap IN, Flap Out)
13	Modbus RTU (A-25, B-26, 28 o 66-GND)



6. INSTALACIÓN

Control externo

⚙️ DATOS TÉCNICOS

- **Contacto de conmutación de baja tensión:** carga máxima de contacto posible 12 V, 0,4 A.
- **CABLE:** cable con dos conductores de sección transversal mín. de 0,5 mm². Longitud máxima de 50 m.
- El contacto está cerrado normalmente. Cuando se abren los contactos, la unidad se apaga. Puede cambiarse esta configuración en el menú de servicio 1616.

Contacto Fire (fuego)

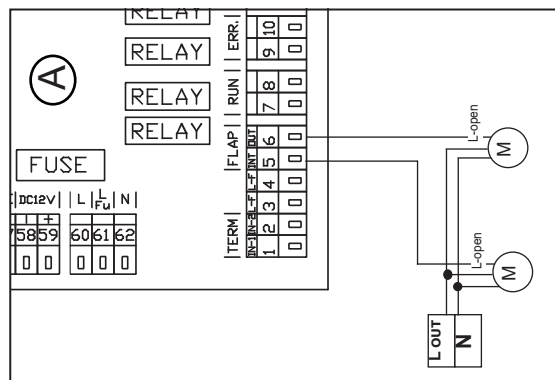
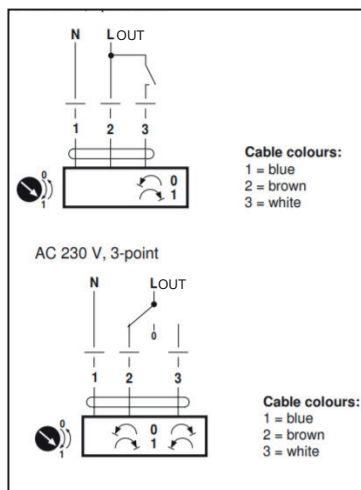
⚙️ DATOS TÉCNICOS

- **Contacto de conmutación de baja tensión:** carga máxima de contacto posible 12 V, 0,4 A.
- **CABLE:** cable con dos conductores de sección transversal mín. de 0,5 mm². Longitud máxima de 50 m.
- El contacto está cerrado normalmente. Cuando se desconecta el contacto, la unidad funciona según la configuración.

Actuador para cerrar el regulador de suministro de aire con un muelle (accesorio)

⚙️ DATOS TÉCNICOS

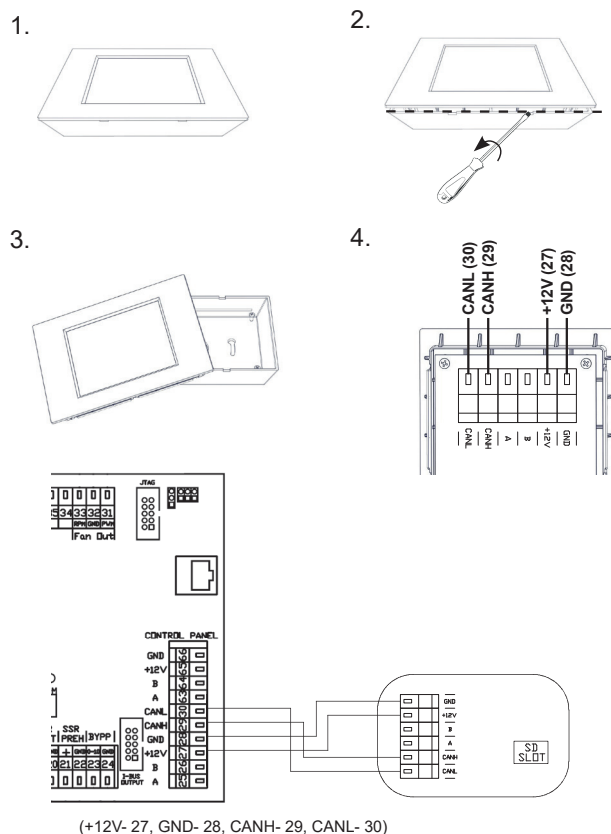
- El actuador se alimenta con 230 V CA: control con un cable de tres conductores.
- **CABLE:** cable con tres conductores de sección transversal mín. de 0,5 mm². Longitud máxima de 50 m. No incluido.



Unidad de control

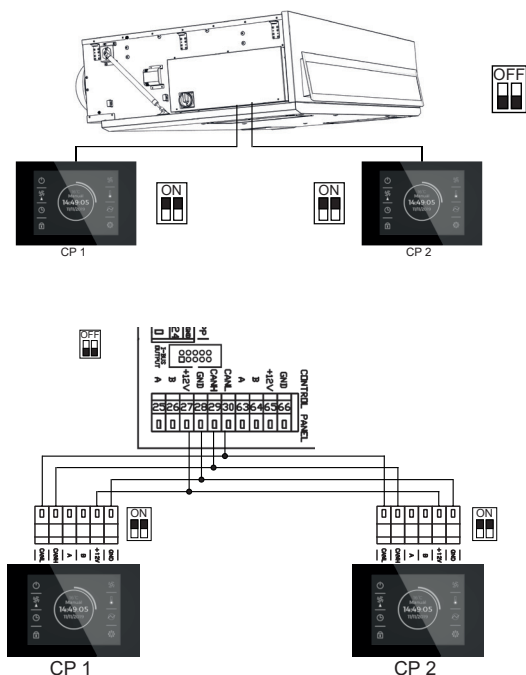
Para encender la unidad, conecte el mando a la misma con el cable de control (UTP).

- Debe haber la mayor distancia posible entre los cables de alimentación y los de control.
- Asegúrese de que el cable encaja en el conector.
- Tenga cuidado de no dañar el aislamiento del cable cuando instale el control en una pared u otra superficie.
- Si los conectores y cables no se conectan inmediatamente después de instalar la unidad, protéjalos con cinta aislante frente a los daños mecánicos o los cortocircuitos.
- Los conectores de los cables no pueden entrar en contacto con agua ni otro líquido.



6. INSTALACIÓN

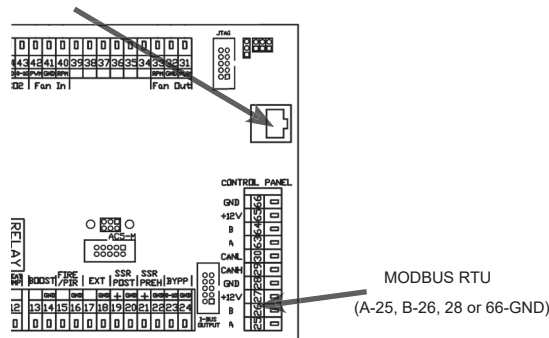
2^{do} Panel de control



Conexión de la unidad a un sistema de control BMS

El control de la unidad cuenta con interfaces RS-485 y RJ45 de serie. Introduzca el cable en uno de los conectores del panel electrónico de la unidad. Conecte el otro extremo a la unidad de control principal. Para ver los detalles del protocolo (Modbus-TCP o Modbus-RTU), póngase en contacto con 2VV.

RJ45 connecteur- Ethernet, Modbus TCP, BACnet



MODBUS RTU

(A-25, B-26, 28 or 66-GND)

7. PUESTA EN MARCHA

LEER ATENTAMENTE

Antes de la puesta en marcha inicial, compruebe:

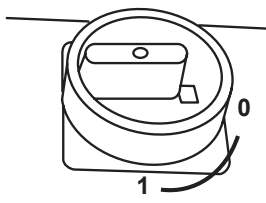
- Que la unidad está bien sujeta a la estructura de soporte.
- Que la unidad esté bien cerrada y que todos los anillos estén conectados a los conductos o estén provistos de protecciones frente a la lluvia para evitar que el agua entre en contacto con cualquier pieza móvil o caliente.
- Que el cableado esté bien conectado, incluidas la puesta a tierra y la protección frente a arranque externo.
- Que todos los accesorios estén bien conectados.
- Que el desagüe de condensación esté bien conectado a las tuberías de desagüe (unidades con refrigeración).
- Que la conexión cumpla las instrucciones del presente documento.
- Que en el interior de la unidad no se han dejado herramientas ni otros objetos que puedan dañarla.

PRECAUCIÓN

- Las intervenciones o modificaciones en las conexiones eléctricas internas están prohibidas y provocarán la anulación de la garantía.
- Recomendamos que use únicamente los accesorios externos que suministramos. Póngase en contacto con 2VV en caso de dudas sobre el uso de accesorios no originales.

ACTIVACIÓN

Para activar la unidad (modo de espera), es necesario encender el interruptor general (posición I). Después de la activación, se encenderá la pantalla del panel de control y comenzará la descarga de datos. Después de finalizar esta descarga, la unidad estará lista para su uso.



8. MANTENIMIENTO

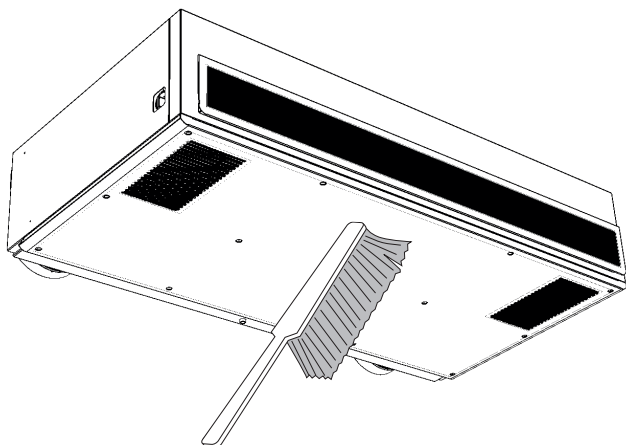
LIMPIEZA PERIÓDICA DE LA UNIDAD

- Se recomienda controlar la unidad en intervalos regulares que dependerán de las condiciones actuales.
- Si la unidad estuviese inactiva por largo tiempo, se recomienda encenderla al menos una hora cada seis meses.

¡ATENCIÓN!

¡La reparación y limpieza de los componentes internos pueden ser realizadas únicamente por un servicio especializado!

¡Se prohíbe operar la unidad sin filtros!
¡Podría resultar en daños a la unidad!



Limpie la unidad con aspiradora, cepillo pequeño, telas y agua con jabón, en especial el recuperador de calor. No utilice los siguientes productos: Objetos afilados, químicos agresivos, disolventes, limpiadores abrasivos, agua a presión, aire comprimido o vapor.

ANUNCIOS DE ERROR

Filtro obstruido

- El control de obstrucción de filtros se indica en el control de la unidad.



La obstrucción de los filtros se determina automáticamente. Basta con reemplazar un filtro y la unidad reconoce el nuevo automáticamente.

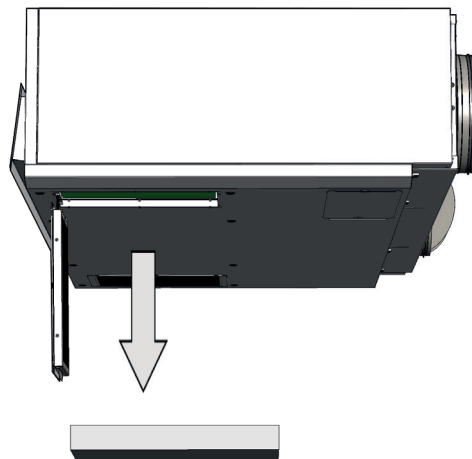
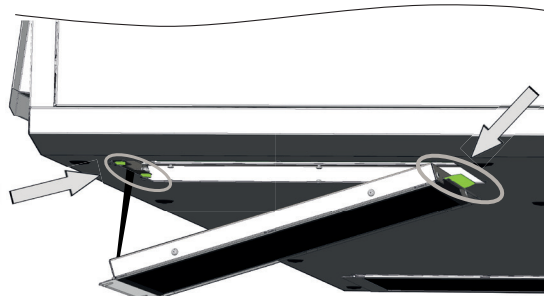
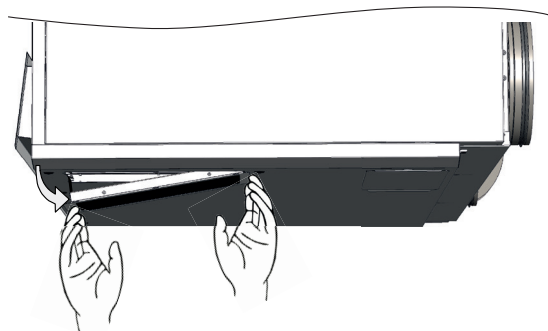
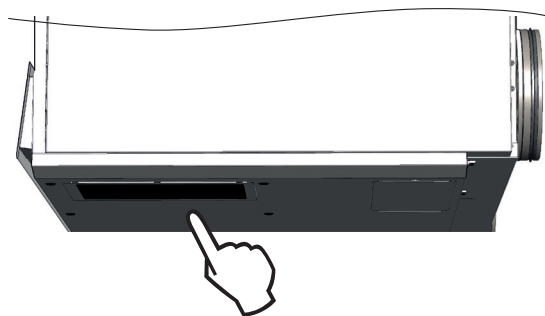
CAMBIO DE FILTRO

¡ATENCIÓN!

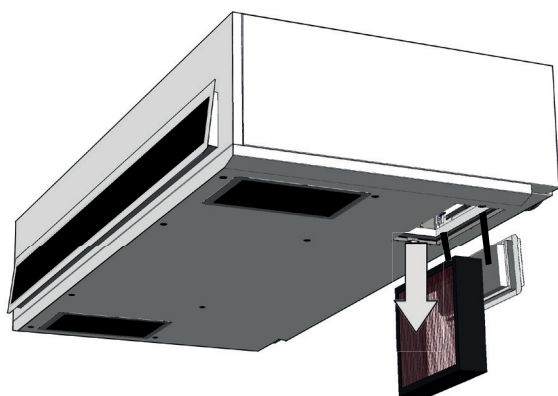
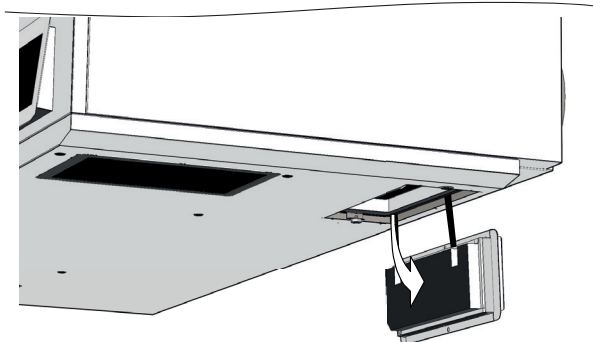
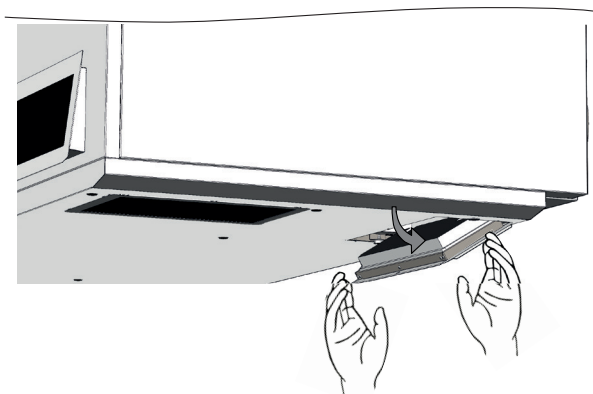
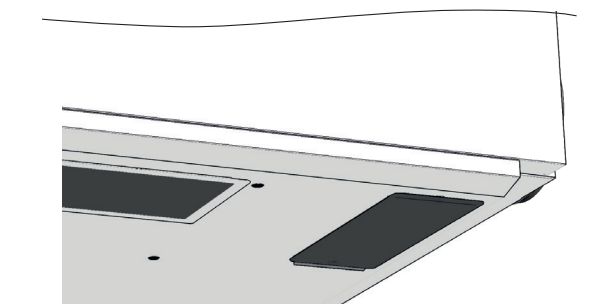
Si los filtros no fuesen reemplazados de la manera apropiada, el rendimiento de la unidad podría verse reducido y se podría dañar el ventilador.

Antes de abrir la tapa, desconecte la unidad con el interruptor principal. Tenga especial cuidado al manipular con la tapa.

Al retirar los , sostenga la tapa para evitar que se abra accidentalmente.

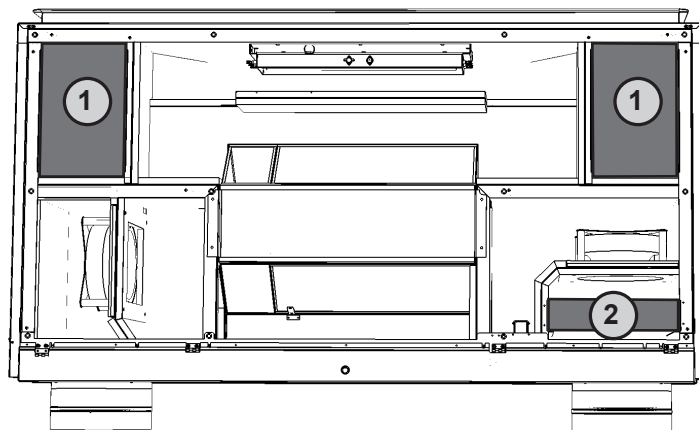


8. MANTENIMIENTO



2) Reemplazar filtro.

Luego de reemplazarlo, controle que el filtro esté bien asegurado y cierre la tapa. La siguiente imagen muestra la ubicación de los filtros en la unidad y la tabla incluye los tipos adecuados de filtros



Descripción	HRWA3-xxx
	código
Filtr Coarse 65% (G4) (2 ps)	HRWA3-xxxH-FI-G4-0A0
Filtr ePM 1 60% (F7) (1ps)	HRWA3-xxxH-FI-F7-0A0

xxx = 040 / 070 / 100

9. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

El signo de exclamación rojo en el centro del panel de control indica un error en la unidad
Al pulsarlo, se puede ver información detallada sobre el error, ver tabla siguiente.



Anuncio en pantalla	Comportamiento de la unidad	Probable problema	SOLUCIÓN
1 – Intercambiador 1 sobrecalentado	La unidad ventila	Intercambiador eléctrico sobrecalentado o sensor dañado	Controle si el aire puede fluir libremente a través de la unidad, si el intercambiador no se enfría lo suficiente o si el termostato de seguridad del recalentamiento eléctrico no está dañado.
3 – Pre calentamiento sobrecalentado	La unidad ventila	Pre calentamiento eléctrico sobrecalentado o sensor dañado.	Controle si el aire puede fluir libremente a través de la unidad, si el intercambiador no se enfría lo suficiente o si el termostato de seguridad del recalentamiento eléctrico no está dañado.
4 – Error en el ventilador de toma	La unidad no funciona	Ventilador sobrecalentado o contacto térmico dañado	Determine la causa del sobrecalentamiento del motor: cojinete defectuoso, cortocircuito...
5 – Error en el ventilador de escape	La unidad no funciona	Ventilador sobrecalentado o contacto térmico dañado	Determine la causa del sobrecalentamiento del motor: cojinete defectuoso, cortocircuito...
6 – Filtro de entrada obstruido	La unidad ventila	Controle el filtro	Si el filtro ha sido reemplazado o su reemplazo no es necesario, reinicie la obstrucción del filtro
7 – Filtro de escape obstruido	La unidad ventila	Controle el filtro	Si el filtro ha sido reemplazado o su reemplazo no es necesario, reinicie la obstrucción del filtro
12 – Falla en el sensor de CO2	La unidad ventila	Función errónea del sensor de calidad de aire	Controle el sensor y su conexión a la unidad
16 – Toma – Falla en el sensor de temperatura externa (T-EXT1)	La unidad ventila	Contacto o sensor defectuosos	Controle la conexión del sensor, reemplace de ser necesario (servicio especializado)
17 – Toma – Falla en el sensor de temperatura detrás del recuperador de calor (T-EXT2)	La unidad ventila	Contacto o sensor defectuosos	Controle la conexión del sensor, reemplace de ser necesario (servicio especializado)
18 – Toma – Falla en el sensor de temperatura en el canal de entrada (T-EXT3)	La unidad ventila	Contacto o sensor defectuosos	Controle la conexión del sensor, reemplace de ser necesario (servicio especializado)
21 – Escape – Falla en el sensor de temperatura en el canal de escape (T-INT1)	La unidad ventila	Contacto o sensor defectuosos	Controle la conexión del sensor, reemplace de ser necesario (servicio especializado)
22 – Escape – Falla en el sensor de temperatura de la protección anticongelante (T-INT2)	La unidad ventila	Contacto o sensor defectuosos	Controle la conexión del sensor, reemplace de ser necesario (servicio especializado)
25 – Falla en el sensor de temperatura ambiente (T_Room)	La unidad ventila	Contacto o sensor defectuosos	Controle la conexión del sensor, reemplace de ser necesario
74 – Reducción de caudal, temperatura mínima en el canal no alcanzada	La unidad funciona de manera limitada	No se alcanzó la temperatura mínima en el canal	La temperatura del aire de entrada y escape es demasiado baja Riesgo de baja temperatura interna o de condensación en las tuberías de ventilación Posible error en el sensor de temperatura T-EXT3
Falla de condensación	La unidad funciona	Alto nivel de condensación en la unidad	Controle que el sifón esté conectado al cuello del tanque de condensación, el estado de la conexión y si el sifón está lleno. Controle el flujo de la tubería de condensación y si la posición de la unidad permite el drenaje.
La unidad ventila de manera insuficiente y es ruidosa	La unidad funciona	Filtro o tubería de ventilación obstruidos	Controle los filtros y la tubería de ventilación por obstrucciones

9. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PRECALENTAMIENTO Y RECALENTAMIENTO ELÉCTRICOS SOBRECALENTADOS – SOLUCIÓN

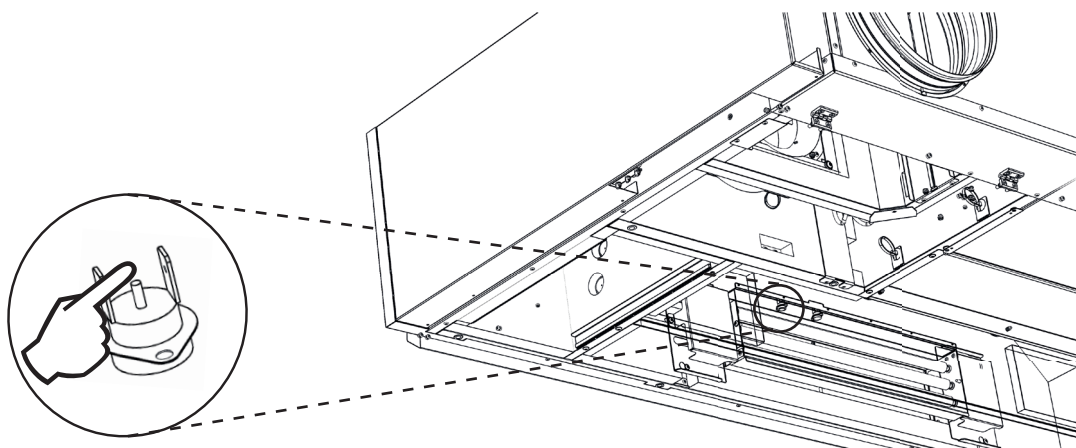
¡ATENCIÓN!

¡Los componentes internos pueden ser reparados únicamente por un servicio autorizado!

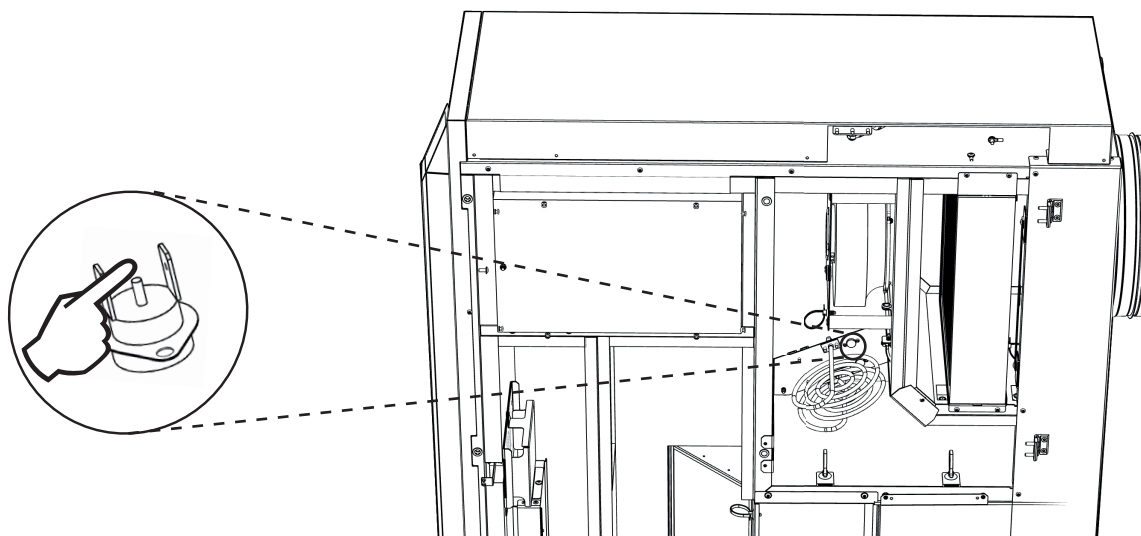
¡Desconecte la unidad del suministro eléctrico antes de cada servicio!

Elimine primero la causa del sobrecalentamiento

- Al presionar el botón se vuelve a cerrar el termostato.
- El reinicio del recalentador eléctrico se encuentra aquí:



- El reinicio del precalentador eléctrico se encuentra aquí:



10. CONCLUSIÓN



Una vez que la unidad esté correctamente instalada, lea cuidadosamente su manual de operación segura. Este incluye ejemplos de posibles problemas y su solución. En caso de cualquier necesidad o duda, diríjase a nuestro departamento comercial o técnico.



2V, s.r.o.
Nádražní 794
533 51
Pardubice
República Checa



www.2v.cz



support@2v.cz

