



MANUAL DE INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

**Daikin Altherma
Convector para bomba de calor**

FWXT10AATV3(C)
FWXT15AATV3(C)
FWXT20AATV3(C)

Nos gustaría darle las gracias por haber elegido uno de nuestros productos.

Estamos seguros de que estará satisfecho con su selección, puesto que representa lo último en tecnología de control climático doméstico.

Si sigue las sugerencias que aparecen en este manual, el producto que ha adquirido funcionará sin problemas y proporcionará temperaturas óptimas con el menor coste energético.

Daikin Europe N.V.

Cumplimiento normativo

Esta unidad cumple con las siguientes directivas europeas:

- Baja tensión 2014/35/UE;
- Compatibilidad electromagnética 2014/30/UE;

Simbología





Los símbolos del siguiente capítulo proporcionan la información necesaria para la correcta utilización de la

máquina en condiciones de seguridad.

Pictogramas editoriales

- | | |
|---|--|
| U Usuario | S Servicio |
| - Hace referencia a las páginas que contienen instrucciones o información para el usuario. | - Hace referencia a las páginas que contienen instrucciones o información para el SERVICIO TÉCNICO DE ATENCIÓN AL CLIENTE. |
| I Instalador | |
| - Hace referencia a las páginas que contienen instrucciones o información para el instalador. | |

Pictogramas de seguridad

- | | |
|---|---|
|  Peligro genérico |  Peligro debido al calor |
| - Indica que si la operación descrita no se hace en cumplimiento de las normas de seguridad, hay riesgo de sufrir daños físicos. | - Indica que si la operación descrita no se hace en cumplimiento de las normas de seguridad, hay riesgo de sufrir quemaduras. |
|  Peligro por alta tensión |  Prohibición |
| - Indica que si la operación descrita no se hace en cumplimiento de las normas de seguridad, hay riesgo de sufrir descargas eléctricas. | - Hace referencia a acciones prohibidas. |

Índice general

1	GENERAL	9
1.1	Advertencias generales	5
1.2	Normas básicas de seguridad	6
1.3	Gama de productos	7
1.4	Especificaciones técnicas.....	7
1.5	Dimensiones totales Filomuro	8
1.6	Dimensiones y peso en transporte.....	8
2	INSTALACIÓN	9
2.1	Colocación de la unidad	9
2.2	Procedimiento de instalación	9
2.3	Espacio para la instalación.....	9
2.4	Apertura de la unidad	10
2.5	Instalación mural	12
2.6	Plantilla de instalación.....	14
2.7	Conexiones hidráulicas.....	16
2.8	Drenaje de condensación.....	18
2.9	Llenado del sistema	19
2.10	Evacuación de aire durante el llenado del sistema	19
2.11	Cableado.....	20
3	INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DEL PANEL DE CONTROL	21
3.1	Conexiones de placa con PANEL TÁCTIL Y CONTROL REMOTO	21
3.2	Conexión para panel de control remoto.....	22
4	INSTRUCCIONES DE USO CON PANTALLA TÁCTIL Y CONTROL REMOTO	26
4.1	Advertencias	26
4.2	Control de la unidad con la pantalla táctil y el control remoto	26
4.3	Descripción funcional	27
4.4	Anomalías y soluciones	29
5	INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN CON EL PANEL REMOTO EKWHCTRL1	30
5.1	Panel de control de montaje mural con sonda de temperatura ambiente.....	30
5.2	Indicación	30
5.3	Funciones de las teclas	31
5.4	Inicio general.....	31
5.5	Activación	31
5.6	Inicio del modo de funcionamiento de refrigeración/calefacción.....	31
5.7	Espera.....	32
5.8	Selección de temperatura.....	32
5.9	Modo de funcionamiento automático	32
5.10	Funcionamiento silencioso	32
5.11	Función nocturna	32
5.12	Funcionamiento a la velocidad de ventilación máxima	33
5.13	Bloqueo Seguro de teclas	33
5.14	Reducción del brillo máximo	33

5.15	Desactivación	33
5.16	Ajuste de compensación de sonda de temperatura ambiente	33
5.17	Apagado prolongado.....	34
5.18	Señales de error.....	34
5.19	Placa de control electrónico	34
5.20	Señales LED (ref. A)	34
6	MANTENIMIENTO RUTINARIO	36
6.1	Mantenimiento	36
6.2	Limpieza exterior	36
6.3	Limpieza del filtro de aire de aspiración.....	37
6.4	Sugerencias para ahorrar energía.....	38
7	ANOMALÍAS Y SOLUCIONES	39
7.1	Tabla de anomalías y soluciones	39

GENERAL

1.1 Advertencias generales

⚠ Una vez desembalado el producto, compruebe que no falte ningún componente. Si falta algún componente, póngase en contacto con el instalador de la filial de DAIKIN.

⚠ La instalación de los aparatos DAIKIN debe ser realizada por un instalador autorizado que, una vez terminado el trabajo, debe proporcionar al cliente una declaración de conformidad, en cumplimiento de las normas vigentes y de las indicaciones suministradas por DAIKIN en el presente manual.

⚠ Estos aparatos se han diseñado para el acondicionamiento y/o calentamiento de ambientes y están concebidos para este fin y en cumplimiento de sus características de rendimiento. Queda excluida cualquier responsabilidad contractual o extracontractual de DAIKIN EUROPE N.V. por daños a personas, animales u objetos, causados por errores de instalación, configuración o mantenimiento, o por uso indebido.

⚠ En caso de fugas de agua, coloque el interruptor general del sistema en posición "APAGADA" y cierre los grifos del agua. Llame inmediatamente al Servicio Técnico de DAIKIN o a personal profesionalmente cualificado y no intente reparar usted mismo el aparato.

⚠ Si no se va a utilizar el aparato durante un período de tiempo prolongado, deben realizarse las siguientes operaciones:

- Ponga el interruptor general del sistema en posición "APAGADA"

- Cierre los grifos de agua
- Se hay peligro de congelación, verifique que se haya añadido líquido anticongelante en el sistema; en caso contrario, vacíe el sistema.

⚠ Una temperatura ambiente demasiado baja o demasiado alta es perjudicial para la salud y también representa un gasto inútil de energía. Evite el contacto directo con el flujo de aire por períodos prolongados.

⚠ Evite que la habitación permanezca cerrada durante mucho tiempo. Abra las ventanas periódicamente para garantizar un correcto intercambio de aire.

⚠ Este manual de instrucciones es parte integrante del aparato y, por lo tanto, debe ser conservado cuidadosamente y debe acompañar SIEMPRE al mismo, incluso en caso de cesión a otro propietario o usuario o traslado a una nueva instalación. En caso de deterioro o extravío, solicite otro ejemplar al Servicio Técnico de DAIKIN de la zona.

⚠ Las operaciones de reparación y mantenimiento deben ser realizadas por el Servicio técnico o por personal cualificado, según lo previsto en el presente manual. No modifique ni altere el aparato, ya que se pueden crear situaciones de peligro y el fabricante del aparato no será responsable por los eventuales daños provocados.

⚠ Preste la máxima atención para evitar quemaduras por contacto con componentes calientes

1.2 Normas básicas de seguridad

- ⊖ Se recuerda que el uso de dispositivos que utilizan energía eléctrica y agua conlleva el cumplimiento de ciertas normas de seguridad, tales como:
 - ⊖ El aparato puede ser utilizado por niños de 8 años o más y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o que carecen de experiencia o conocimientos necesarios, siempre que estén bajo vigilancia o después de haber recibido instrucciones relacionadas con el uso seguro del aparato y hayan comprendido los peligros que implica. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento que debe realizar el usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión.
 - ⊖ Está prohibido tocar el aparato estando descalzo o con partes del cuerpo mojadas o húmedas.
 - ⊖ Está prohibido realizar cualquier operación de limpieza sin desconectar previamente el aparato de la alimentación eléctrica (ponga el interruptor general de la instalación en posición "APAGADA").
 - ⊖ Está prohibido modificar los dispositivos de seguridad o de ajuste sin la autorización y las indicaciones del fabricante del aparato.
- ⊖ Está prohibido tirar, desconectar o retorcer los cables eléctricos del aparato, incluso si éste está desconectado de la red de alimentación eléctrica.
- ⊖ Está prohibido introducir objetos o sustancias a través de las rejillas de entrada o salida de aire.
- ⊖ Está prohibido abrir las puertas de acceso a los componentes internos del aparato sin poner previamente el interruptor general de la instalación en posición "APAGADA".
- ⊖ Está prohibido tirar o dejar al alcance de los niños el material de embalaje, ya que puede constituir una fuente de peligro.
- ⊖ Está prohibido subir con los pies sobre el aparato y/o apoyar sobre el mismo cualquier tipo de objeto.
- ⊖ Los componentes externos del aparato pueden alcanzar temperaturas superiores a 70°C.

1.3 Gama de productos

Los convectores de bomba de calor **Daikin** de montaje en pared (serie FWXT) están disponibles en tres niveles de rendimiento diferentes, todos con configuración de dos tubos.

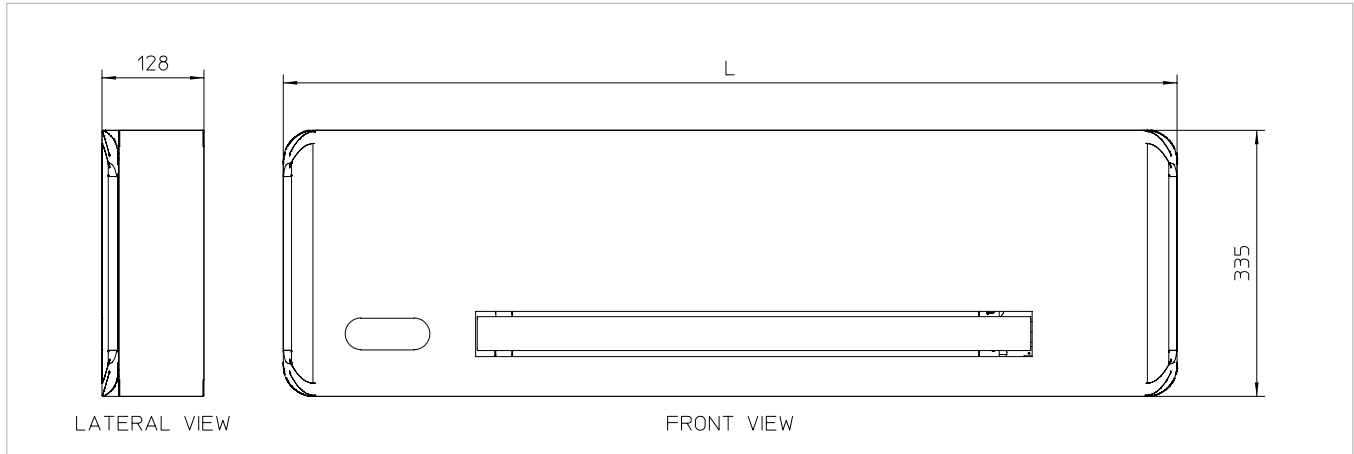
1.4 Especificaciones técnicas

DATOS TÉCNICOS				
FWXT		10ATV3	15ATV3	20ATV3
Contenido de agua de la bobina	L	0,54	0,74	0,93
Presión máxima de trabajo	bar	10	10	10
Temperatura máxima de agua de entrada	°C	80	80	80
Temperatura mínima de agua de entrada	°C	4	4	4
Conexiones hidráulicas	"	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4
Tensión de la alimentación eléctrica	V/fases/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consumo de energía máximo a la velocidad máxima	W	17,6	19,8	26,5
Consumo de energía máximo a la velocidad mínima	W	4,8	5,1	5,8
Longitud	mm	902	1102	1302
Altura	mm	318	318	318
Profundidad	mm	128	128	128
Peso	kg	14	16	19

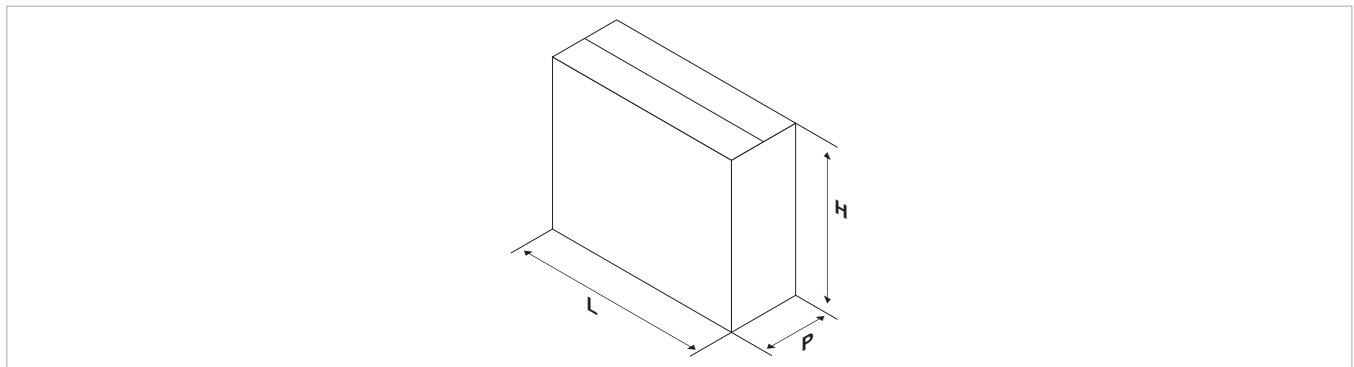
1.5 Dimensiones totales Filomuro

FWXT	U.M.	10ATV3	15ATV3	20ATV3
Dimensiones				
L	mm	927	1127	1327

FWXT



1.6 Dimensiones y peso en transporte



Paquete	M.E.	10ATV3	15ATV3	20ATV3
Dimensiones				
Peso	kg	15	17	20
L	mm	1035	1235	1435
H	mm	490	490	490
P	mm	213	213	213

INSTALACIÓN

2.1 Colocación de la unidad

Los convectores FWXT de **Daikin** solo pueden instalarse en una pared en posición elevada, superior a 2 metros.

- ⚠ Evite la instalación de la unidad cerca de:
- zonas expuestas a la luz directa del sol;
 - fuentes de calor;
 - en zonas húmedas y en zonas en las que la unidad pueda entrar en contacto con agua;
 - en entornos con neblinas de aceite;
 - en entornos expuestos a frecuencias altas.

- ⚠ Verifique que:
- la pared en la que desea instalar la unidad tiene una estructura y una capacidad adecuadas;
 - por la superficie de la pared no pasan tuberías ni líneas eléctricas;
 - la pared es perfectamente plana;
 - no hay obstáculos cerca que puedan poner en peligro el caudal de aire de entrada y salida;
 - la pared en la que instala la unidad es (a ser posible) una pared perimétrica externa, para permitir el drenaje de la condensación fuera de las instalaciones;
 - el flujo de aire no está orientado a personas situadas cerca.

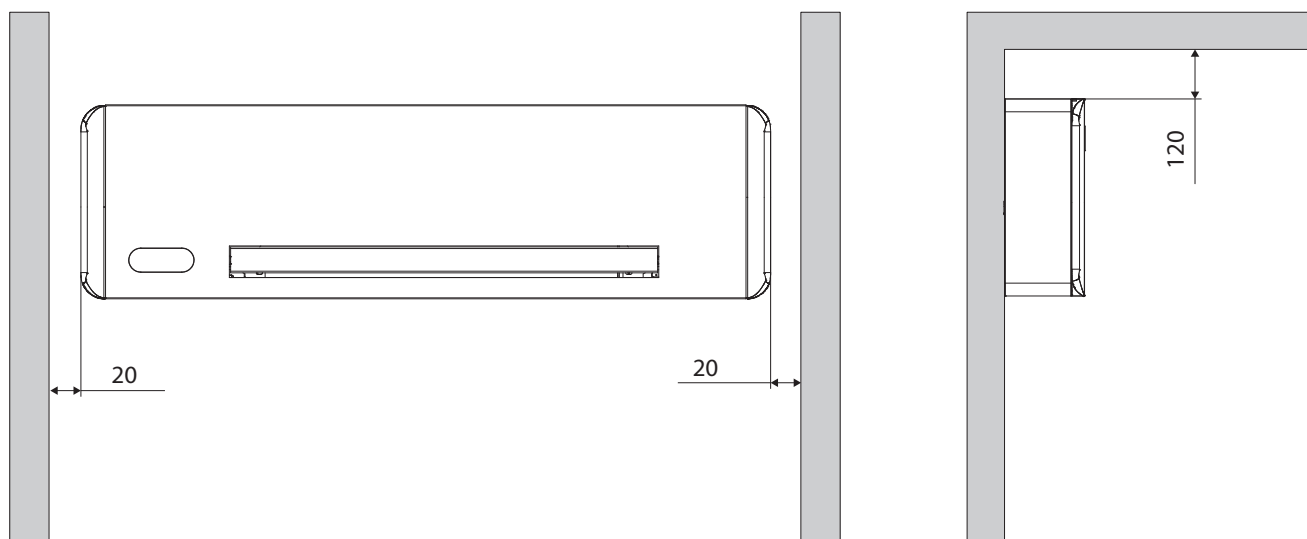
2.2 Procedimiento de instalación

Las instrucciones de montaje presentadas a continuación y sus correspondientes esquemas hacen referencia a una versión de la máquina con conexiones en el lado derecho. Para garantizar una instalación y un rendimiento óptimos, siga atentamente las instrucciones del manual.

De lo contrario pueden producirse fallos en el sistema y la garantía puede quedar invalidada automáticamente y el fabricante quedar eximido de cualquier tipo de daño provocado a personas, animales o bienes.

2.3 Espacio para la instalación

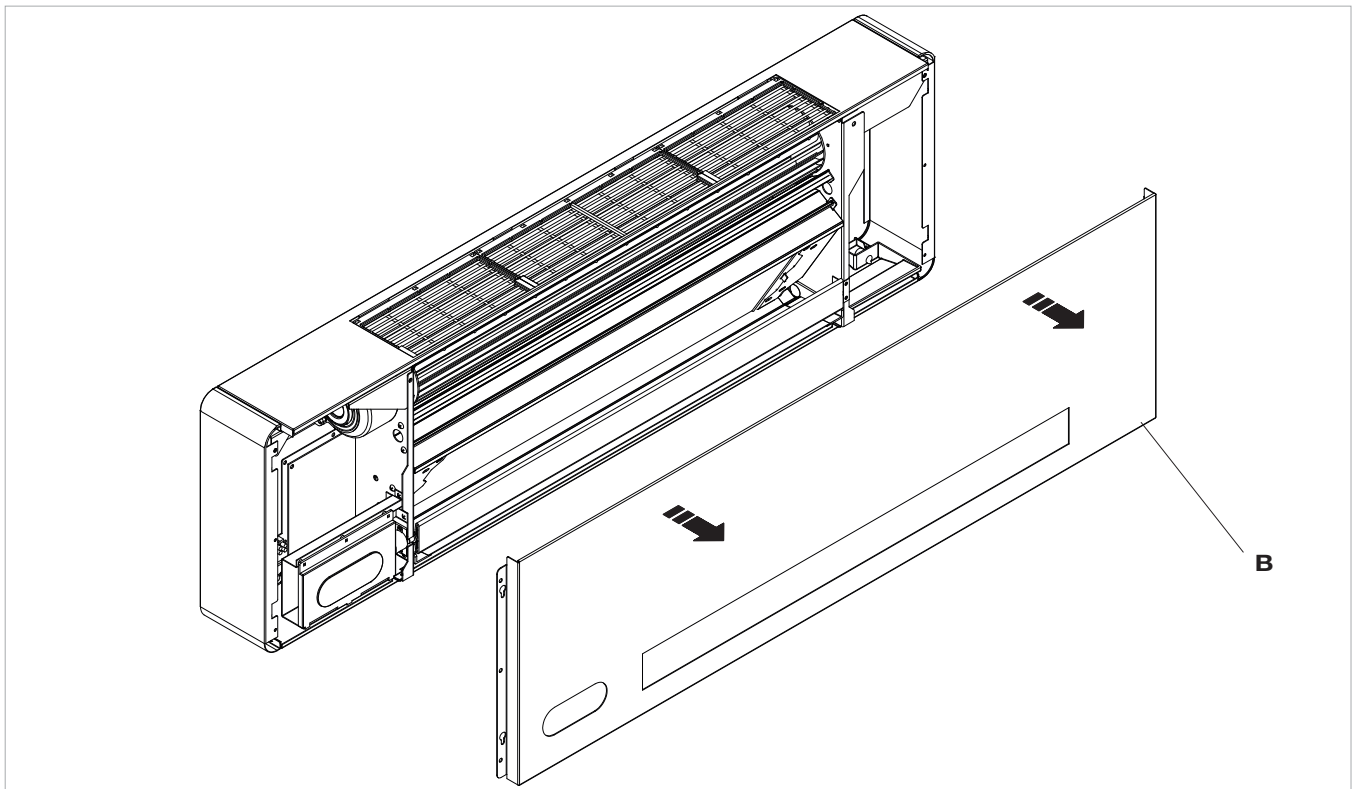
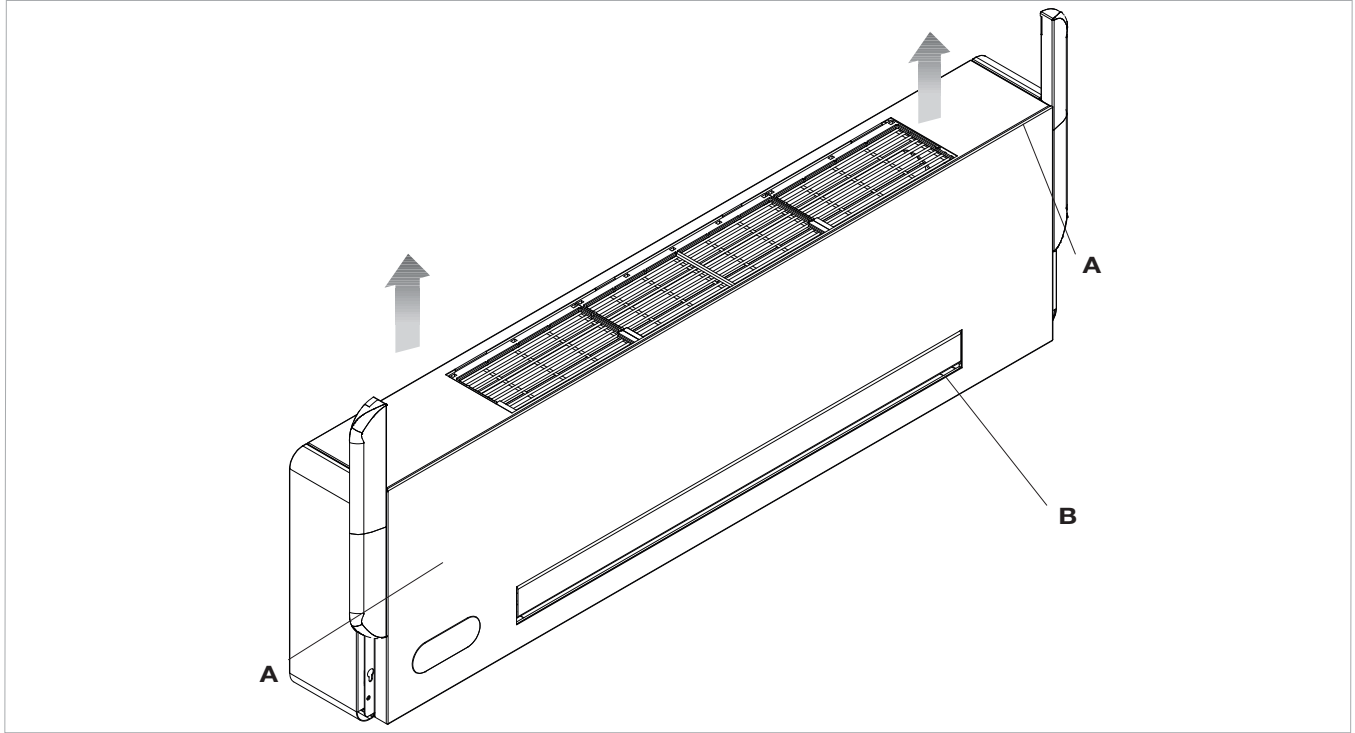
La figura muestra las distancias mínimas necesarias para el convector respecto a las paredes y el mobiliario del espacio.



2.4 Apertura de la unidad

- Desmonte los paneles laterales deslizándolos hacia arriba como se muestra en la siguiente imagen;
- Retire los 6 tornillos hexagonales presentes en los laterales del panel frontal;
- Desmonte el panel frontal decorativo tal y como se muestra en la imagen;

A	paneles laterales
B	panel frontal decorativo

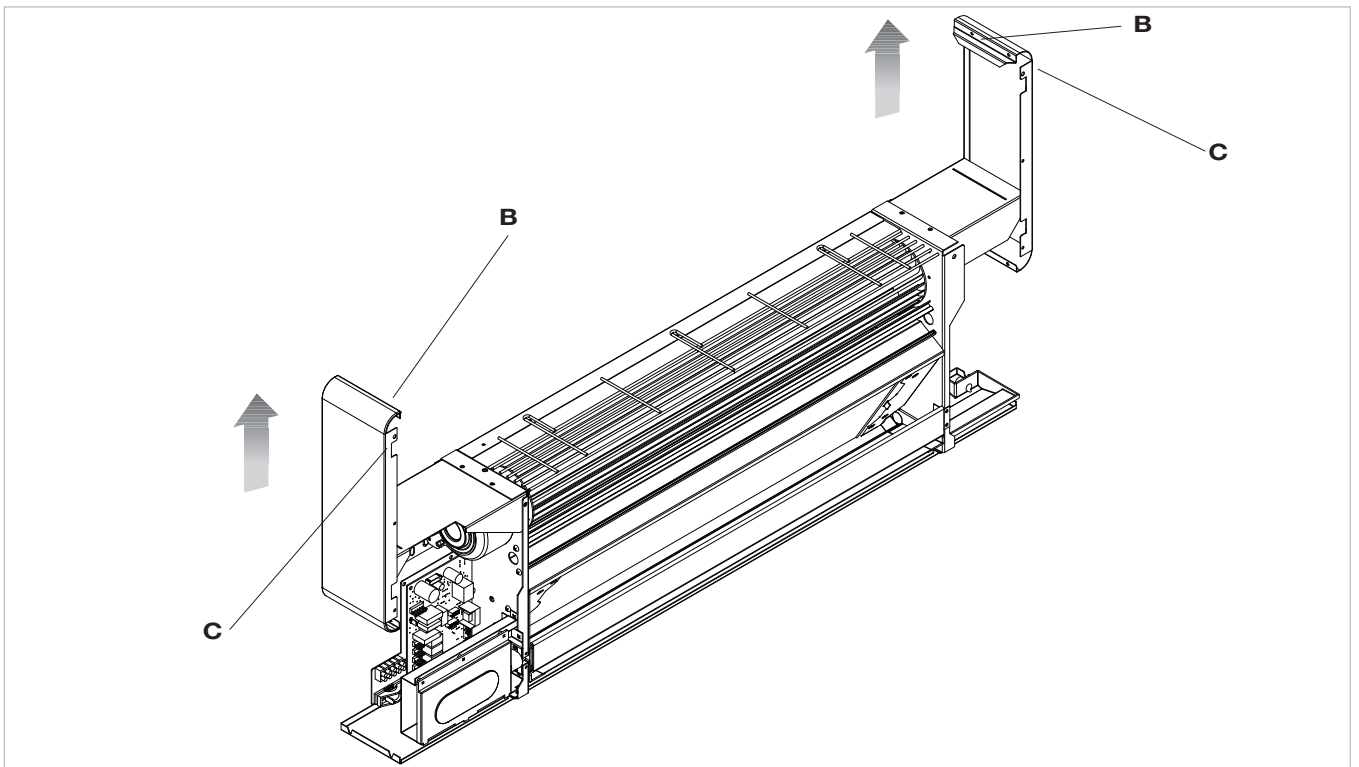
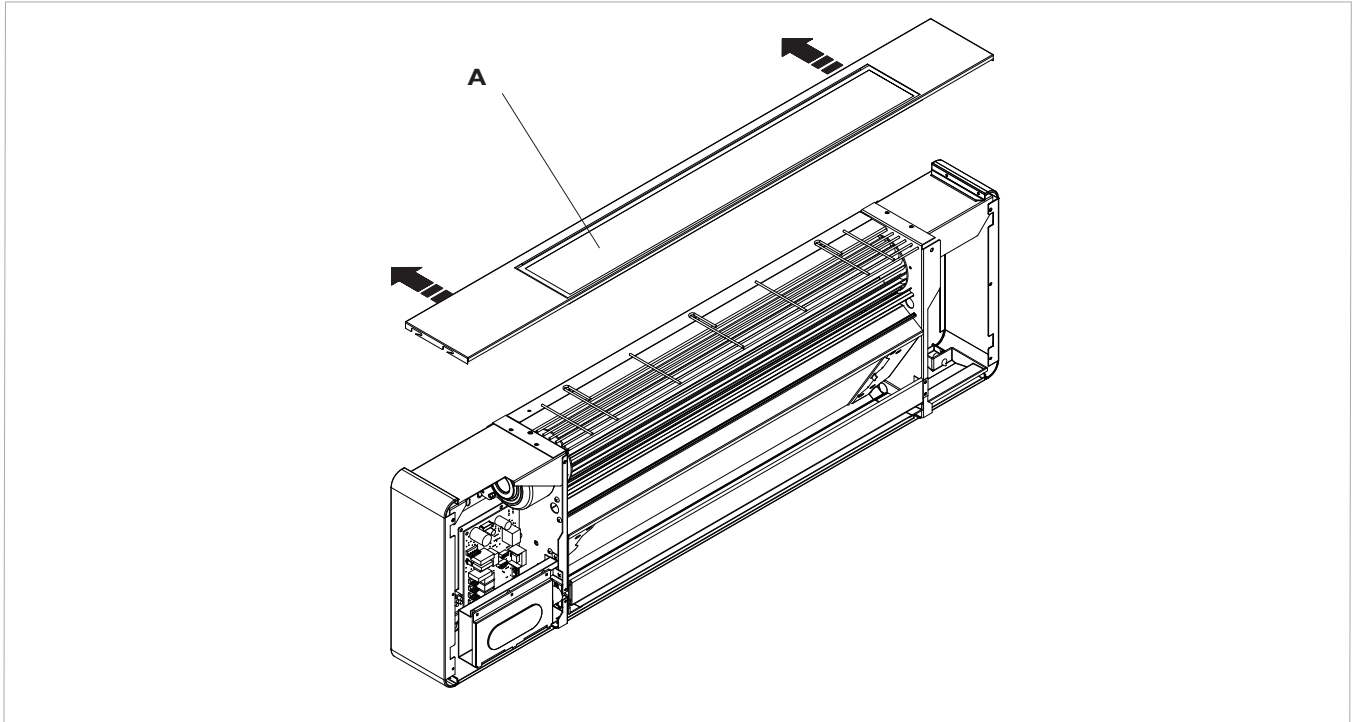


- Desmonte la rejilla superior tirando de ella hacia usted y tirando hacia arriba, tal y como muestra la figura;

- Retire los paneles laterales tirando hacia arriba;

A	filtros superiores
B	placas laterales

C	tornillo lateral
----------	------------------

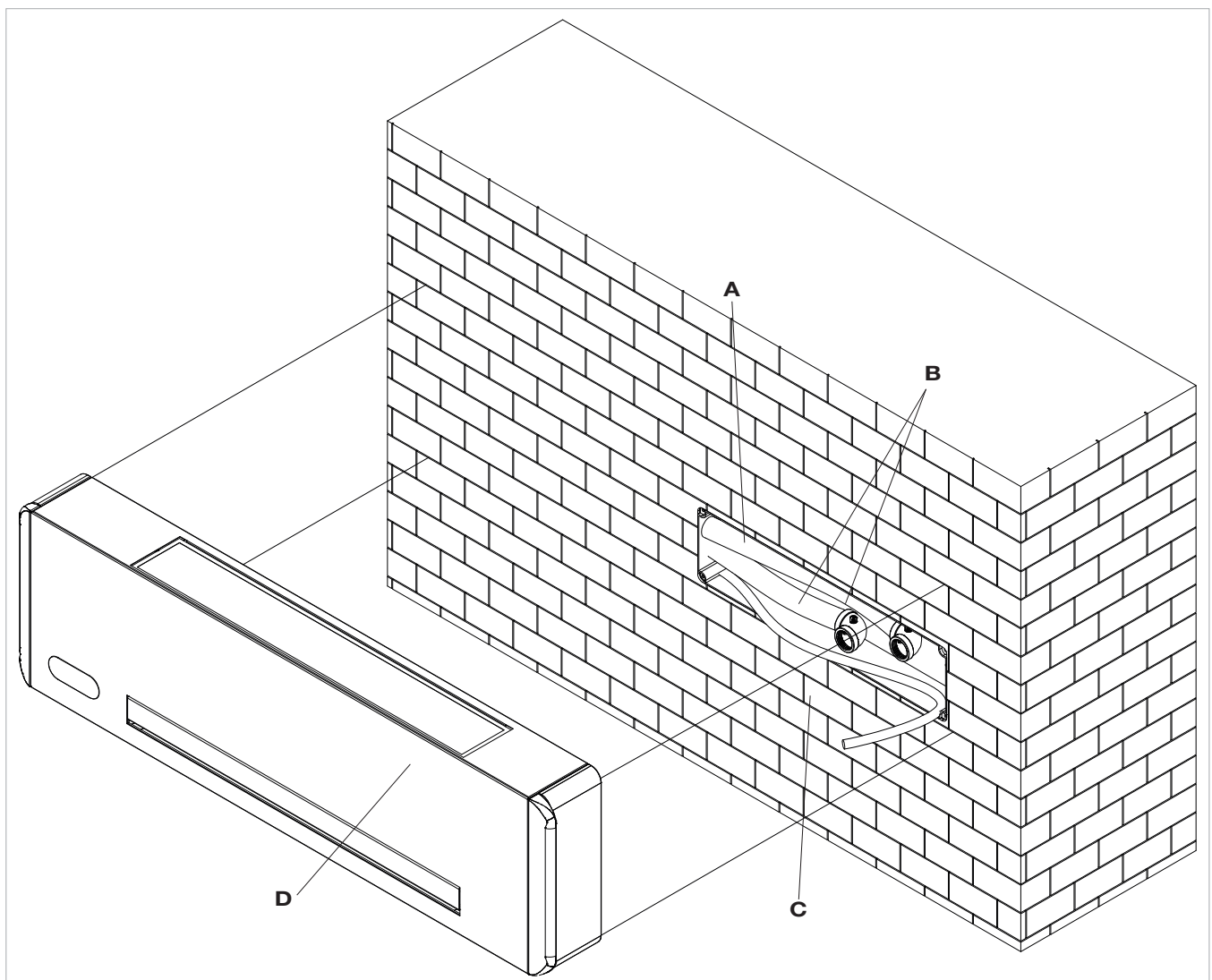


2.5 Instalación mural

- Para una instalación más ágil, especialmente si quiere configurar el sistema antes de instalar el dispositivo, recomendamos instalar una caja empotrada en la pared, tal y como muestra la figura;
- Si no completa la instalación del dispositivo al instalar la caja empotrada en la pared, deje colgando los tubos de agua y de drenaje de condensación, para poder conectarlos más adelante sin empalmes;
- Al realizar la instalación definitiva del dispositivo, será posible conectar el convector con un racor de 90° y una toma con conexión eurokonus;
- otra opción, si tiene la posibilidad de doblar fácilmente el tubo (lo que dependerá de la profundidad de la caja instalada) es instalar la conexión eurokonus en el interior del tubo;
- preste atención al ángulo de inclinación del tubo de drenaje de condensación, que debe quedar extendido en la parte más baja de la caja, para que la altura del tubo nunca supere la altura de la conexión de drenaje del enfriador-radiador;
- para conocer las alturas de instalación, consulte la plantilla de instalación incluida con el dispositivo y presentada en las siguientes páginas.

A	caja empotrada en pared
B	conexión de tuberías de agua

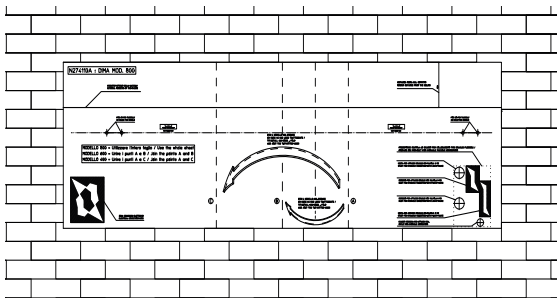
C	tubo de drenaje de condensación
D	convector de la bomba de calor



1. Utilice la plantilla de papel a escala completa de la página siguiente y localice la posición de los dos soportes de fijación en la pared.
2. Taladre un orificio utilizando la broca adecuada e introduzca los conectores (2 por soporte) y, a continuación, fije los dos soportes. No apriete excesivamente los tornillos para poder ajustarlos con un nivel de burbuja.

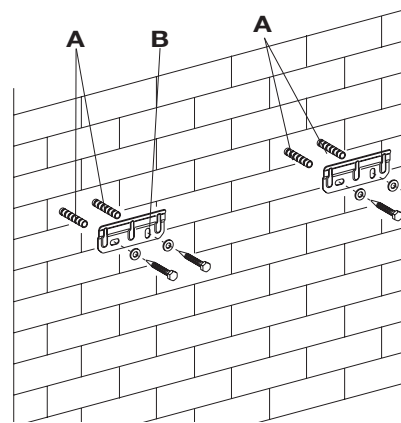
3. Fije con fuerza los soportes apretando los cuatro tornillos.
4. Verifique la estabilidad desplazando los soportes a la derecha y a la izquierda y arriba y abajo.
5. Monte la unidad y compruebe que quede correctamente fijada en los soportes y que sea estable.
6. Asegúrese de que el ángulo de inclinación del enfriador-radiador coincide con la dimensión mostrada en la siguiente figura.

A conectores

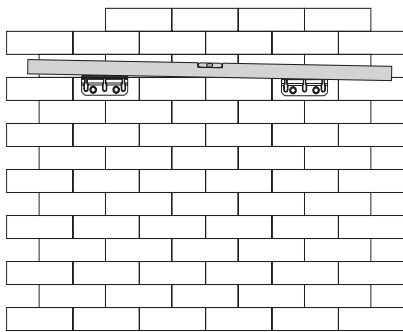


1.

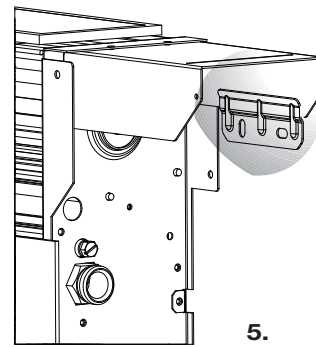
B soportes



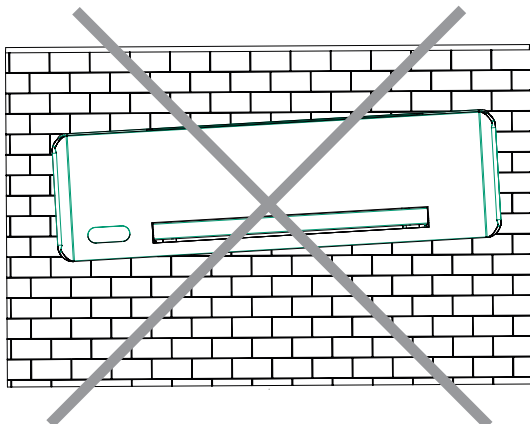
2.



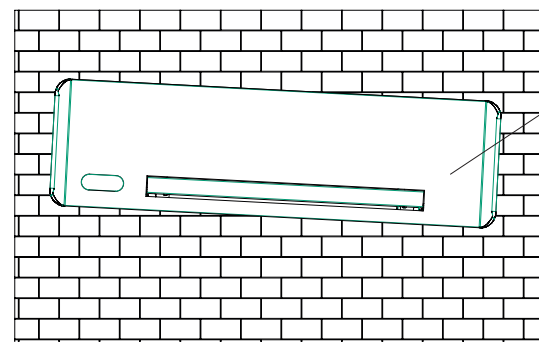
3.



5.



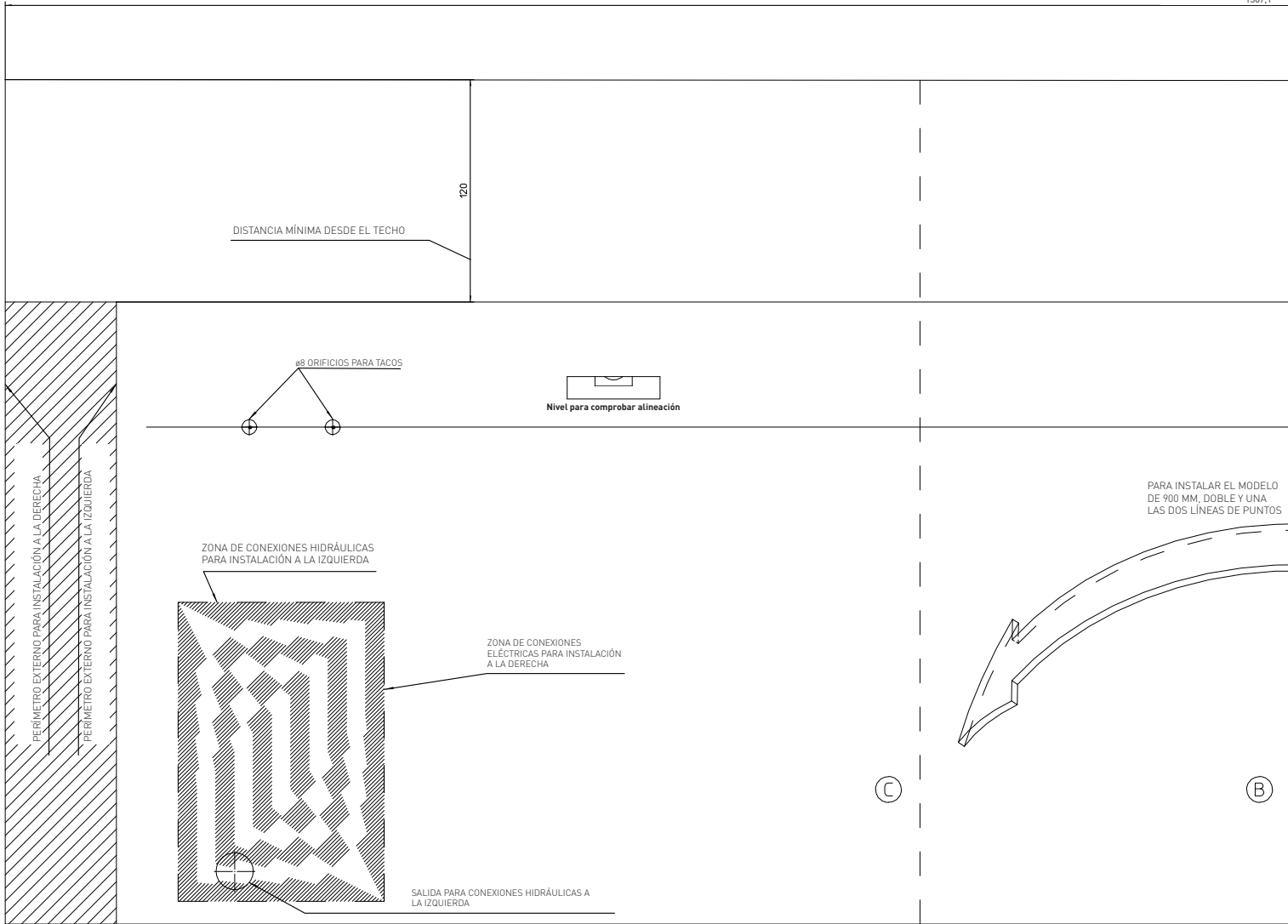
6. NO



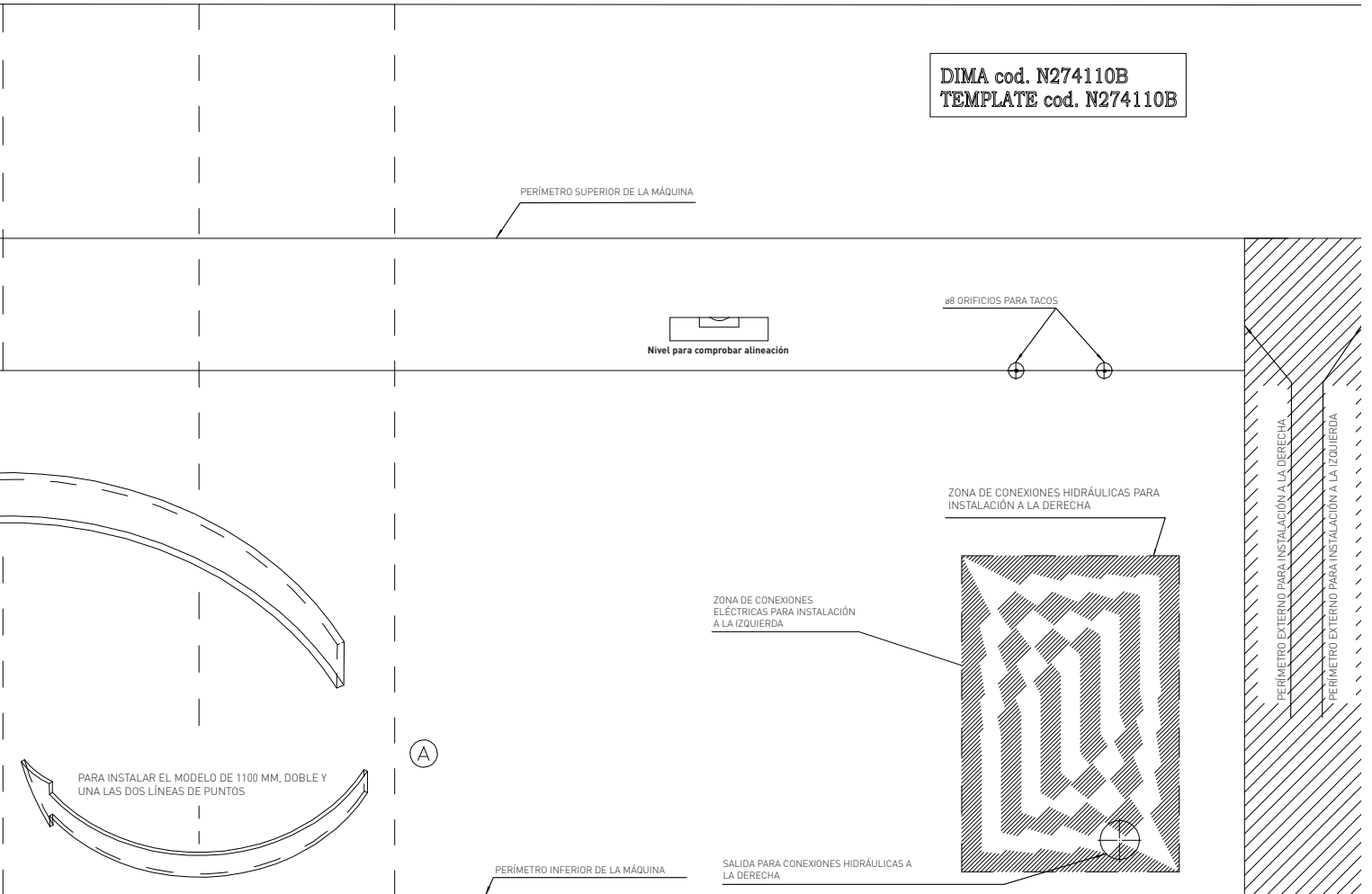
6. OK, inclinación máx. 1°
hacia componentes hidráulicos

2.6 Plantilla de instalación

1387.1



DIMA cod. N274110B
TEMPLATE cod. N274110B



2.7 Conexiones hidráulicas

FWXT	U.M.	10ATV3	15ATV3	20ATV3
Diámetro de las tuberías	mm	14	16	18

El ingeniero debe seleccionar los conductos de agua correctos y del tamaño adecuado, de conformidad con las prácticas de instalación recomendadas y la normativa en vigor, teniendo en cuenta que unas tuberías con unas dimensiones insuficientes perjudicarán el funcionamiento del sistema.

Para realizar las conexiones:

- coloque los conductos de agua
- apriete las conexiones utilizando el método de "llave y contrallave"
- compruebe si hay pérdidas de líquido
- aplique un revestimiento a las conexiones (utilice material aislante adecuado)

Las líneas hidráulicas y las conexiones deben estar aisladas térmicamente.

Evite el aislamiento parcial de las tuberías.

Evite un apriete excesivo de las tuberías, para no provocar daños en el aislamiento.

Para garantizar la hermeticidad de las conexiones roscadas, utilice cáñamo y pasta verde; el uso de cinta de teflón está recomendado si hay líquido anticongelante en el circuito del agua.

Compruebe que el aislamiento es estanco, para evitar la formación y el goteo de condensación.

Nota: incluya siempre una válvula controlada eléctricamente en la máquina o aguas arriba que interrumpa el flujo de agua al llegar al punto de ajuste.

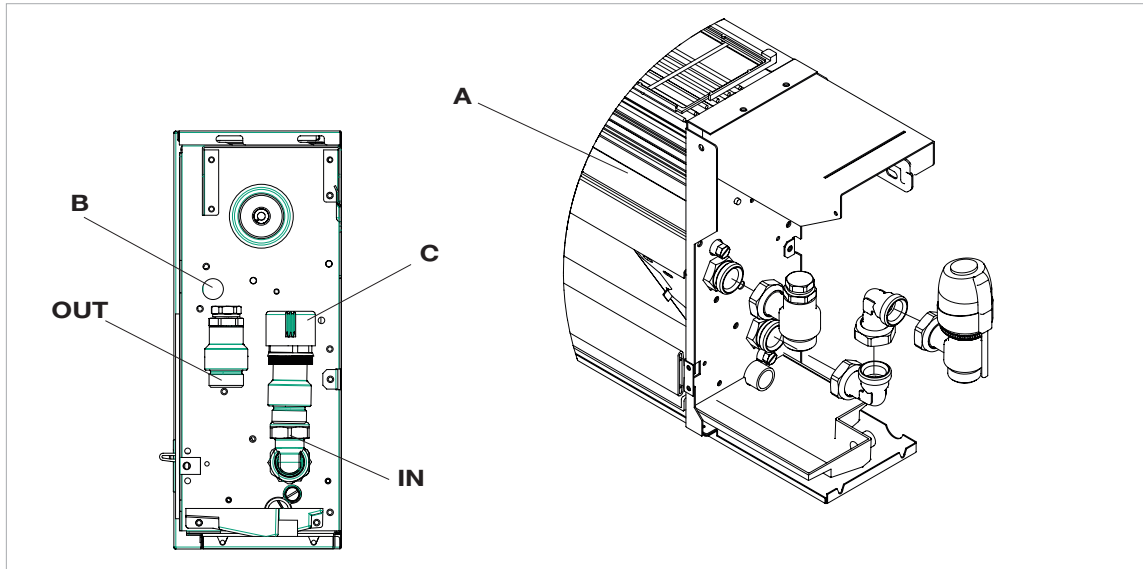
Conexión a la unidad de la válvula de 2 vías con motor termoeléctrico (EKT2VK0)

Conecte la tubería a los conductos de suministro y retorno, tal y como muestra la figura, con el conducto de suministro en la parte superior;

Tenga en cuenta los requisitos de las conexiones eléctricas, tal y como se describe en el punto 2.11

A	convector
B	orificio de entrada de cable eléctrico
C	motor termoeléctrico

IN	conexión de tubería de entrada de agua
OUT	conexión de tubería de salida de agua



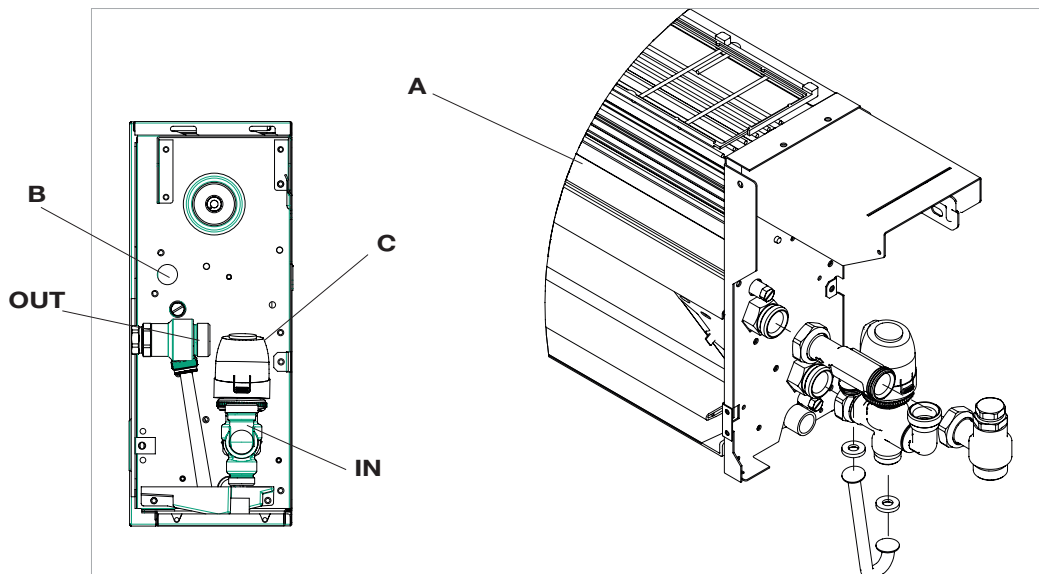
Conexión a la unidad de la válvula desviadora de 3 vías con motor termoeléctrico (EKT3VK0)

Conecte la tubería a los conductos de suministro y retorno, tal y como muestra la figura, con el conducto de suministro en la parte superior;

Tenga en cuenta los requisitos de las conexiones eléctricas, tal y como se describe en el punto 2.11

A	convector
B	orificio de entrada de cable eléctrico
C	motor termoeléctrico

IN	conexión de tubería de entrada de agua
OUT	conexión de tubería de salida de agua



2.8 Drenaje de condensación

La red de drenaje de condensación debe tener las dimensiones adecuadas (diámetro mínimo interno de la tubería: 14 mm) y la tubería debe estar instalada de modo que mantenga una inclinación uniforme en toda la línea (nunca inferior al 1%). El tubo de drenaje está conectado directamente a la bandeja de drenaje instalada en la parte inferior del panel lateral, debajo de las conexiones hidráulicas.

- Si es posible, haga fluir el líquido de condensación directamente hacia un canalón o hacia un desagüe de "agua limpia".
- Si el líquido se expulsa a la red de alcantarillado, recomendamos instalar un sifón de ventilación para evitar la entrada de malos olores en la vivienda. La curva del sifón debe estar a un nivel inferior con respecto a la trampilla de condensación.

- Si tiene que drenar la condensación en un recipiente, debe permanecer abierto y no puede sumergir el tubo en el agua, para evitar la adhesión y la contrapresión, que impedirían un flujo correcto.
- Si el tubo de drenaje tiene que sortear una diferencia de altura a causa de su instalación particular y esto puede obstruir el flujo de condensación, deberá instalar una bomba:

Estas bombas están disponibles de forma habitual en el mercado.

Sin embargo, se recomienda que después de instalar la bomba compruebe el flujo correcto de líquido de condensación, añadiendo líquido muy despacio (aproximadamente 1/2 l de agua en 5-10 minutos) en la bandeja de drenaje.

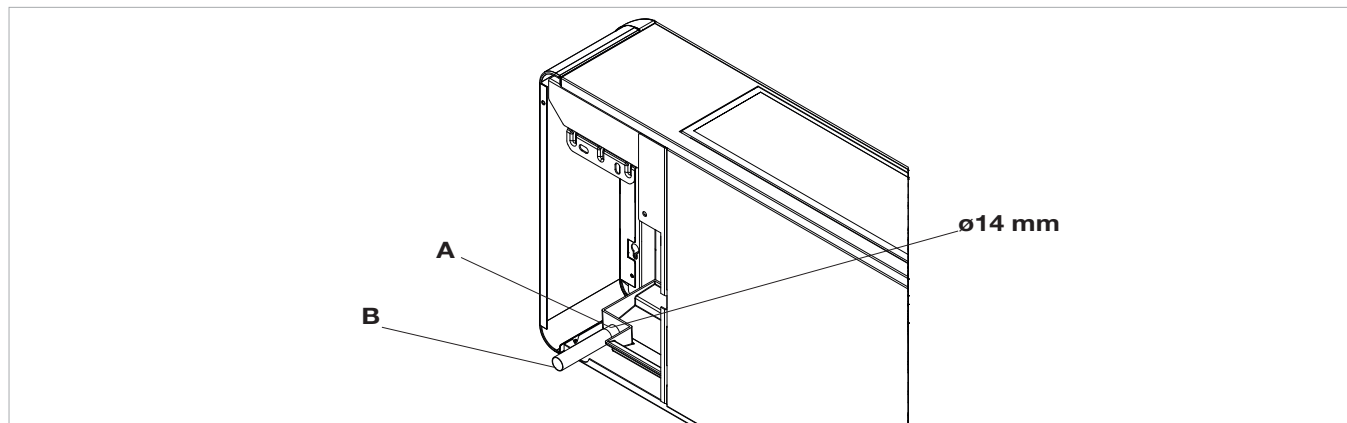
Conjunto del tubo de drenaje de condensación

Conecte la conexión de drenaje de la bandeja de drenaje que recoge el líquido de condensación a una manguera y apriétela correctamente. Asegúrese de que la protección

de goteo opcional está montada y correctamente instalada.

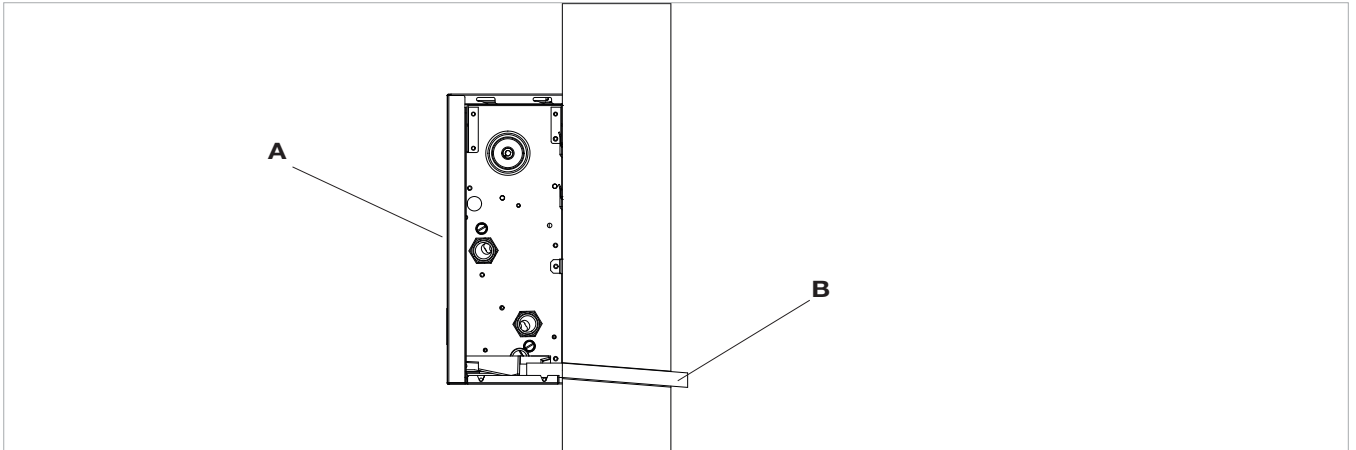
A	conexión de drenaje
B	tubo de drenaje de líquido

--	--



Preste atención a la inclinación del tubo de drenaje de condensación cuando transporta líquido de condensación fuera de las instalaciones, tal y como muestra la figura.

A	convector
B	tubo de drenaje de condensación



2.9 Llenado del sistema

Durante la puesta en marcha del sistema, verifique que el mecanismo de bloqueo de la unidad hidráulica esté abierto. Si hay un corte del suministro y la válvula térmica

ya está en marcha, utilice su tapón para presionar la tapa de la válvula y abrirla.

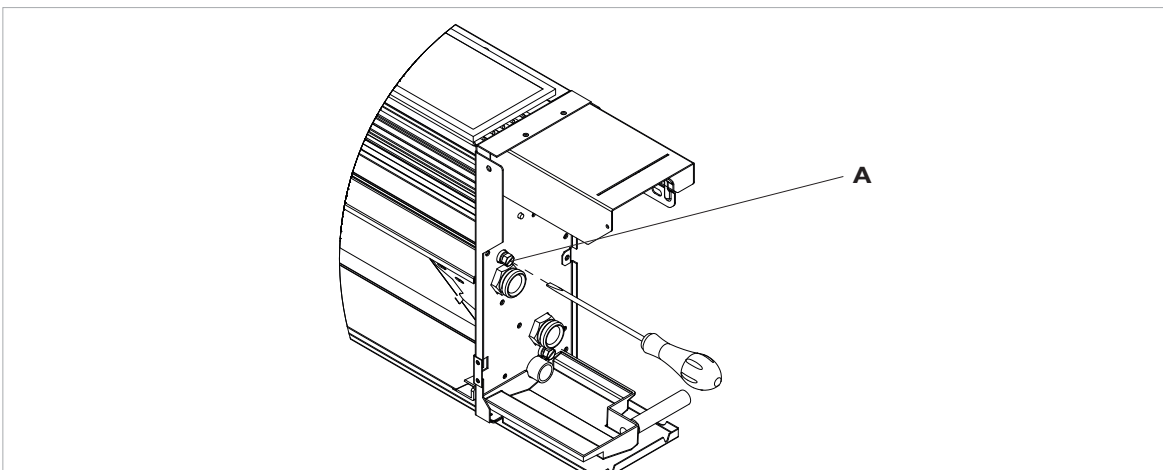
2.10 Evacuación de aire durante el llenado del sistema

- Abra todas las válvulas de aislamiento del sistema (manuales o automáticas);
- Inicie el llenado abriendo lentamente el grifo de agua;
- Con la ayuda de un destornillador, abra la ventilación en la conexión de la bobina superior (ver figura inferior);
- Cuando empiece a salir agua de las válvulas del conducto de ventilación, ciérrelas y continúe llenando el sistema (según las especificaciones definidas).

Compruebe la hermeticidad de las juntas.

Recomendamos repetir esta operación cuando el dispositivo lleve varias horas en marcha y comprobar de forma regular la presión del sistema.

A	Ventilación de bobina
----------	-----------------------





2.11 Cableado

- Acceda a los componentes eléctricos de acuerdo con la descripción del punto 2.4.
- Debe instalarse un interruptor de encendido/apagado con un fusible retardado o un disyuntor automático (2 A) para garantizar el suministro eléctrico al sistema.
- El cableado incorpora un filtro de supresión, tal y como exige la legislación y las normativas aplicables, que induce de forma natural corriente a tierra, por lo que es mejor instalar disyuntores diferenciales de forma selectiva aguas arriba del sistema.
- Por motivos de seguridad, el interruptor de encendido/apagado mencionado anteriormente debe instalarse cerca del dispositivo o dentro de su radio de influencia.
- Los cables de alimentación deben incorporar conductores de cobre con las siguientes secciones unitarias (los valores indicados se refieren a una longitud de línea máxima de 15 m). Los cables deben ser adecuados para el tipo de instalación, de acuerdo con las normativas de CEI aplicables.

FWXT	U.M.	10ATV3	15ATV3	20ATV3
Conductor de potencia (fase + neutro)	mm ²	1,5	1,5	1,5
Sección de conductor de protección G/V	mm ²	1,5	1,5	1,5

INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DEL PANEL DE CONTROL

3.1 Conexiones de placa con PANEL TÁCTIL Y CONTROL REMOTO

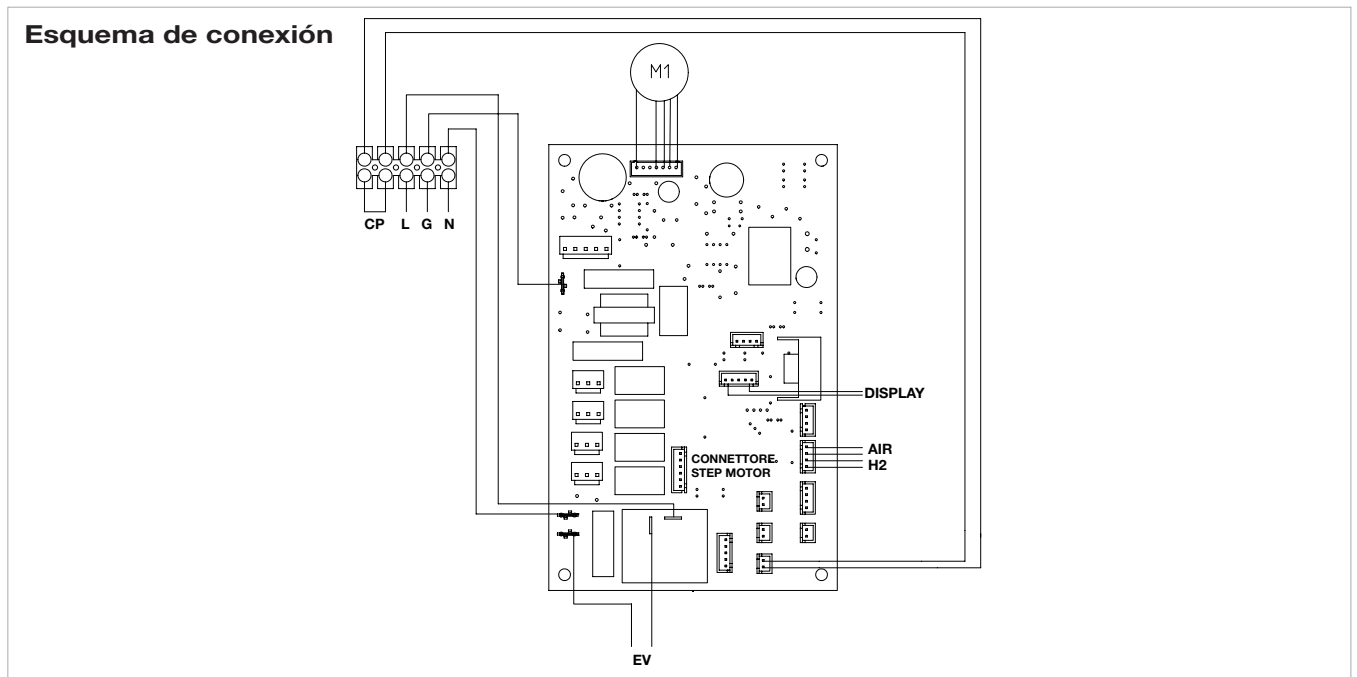
- ⚠ Antes de conectar el enfriador-radiador, asegúrese de que:
- la tensión y la frecuencia se ajustan a los valores de la placa de características del dispositivo.
 - la línea de alimentación tiene una conexión a tierra eficaz y las dimensiones adecuadas para la absorción máxima de corriente de la unidad (sección mínima del cable de 1,5 mm²).
- ⚠ Si tiene que cambiar el cable de alimentación, póngase en contacto únicamente con el servicio de asistencia técnica o con personal cualificado, de conformidad con la legislación en vigor.

Puede utilizar un cable integrado en la pared en la posición delimitada con la plantilla de instalación para realizar la conexión eléctrica (conexión recomendada para dispositivos instalados en la parte superior de la pared). En cualquier caso, debe comprobar que el suministro eléctrico esté protegido contra sobrecargas y/o cortocircuitos.

Para evitar cualquier riesgo de descarga eléctrica, es fundamental desconectar el disyuntor principal antes de realizar conexiones eléctricas o tareas de mantenimiento en el equipo.

H2	sonda de temperatura de agua 10 kΩ
M1	inverter CC de motor del ventilador
EV	válvula solenoide de agua (salida con potencia de 230 V/50 Hz 1 A)
L-N	conexión de suministro eléctrico de 230 V/50 Hz

G	conductor de protección
CP	entrada de sensor de presencia (si está cerrada, el fancoil pasa al modo de espera)
AIR	Sonda de aire opcional
DISPLAY	cableado de panel de control (pantalla)



Conexión de entrada de contacto de presencia CP

Cuando el contacto CP se abre (conectado a un contacto limpio, sin tensión) la unidad está en modo de espera y en la pantalla aparece CP.

A través de este contacto, puede conectar un dispositivo externo que inhiba la unidad como: contacto de apertura de ventana, encendido/apagado remoto, sensor de presencia infrarrojo, identificador de activación, etc.

Consulte el punto 4 en la página 26 **para ver las instrucciones de utilización con el panel táctil y el control remoto.**

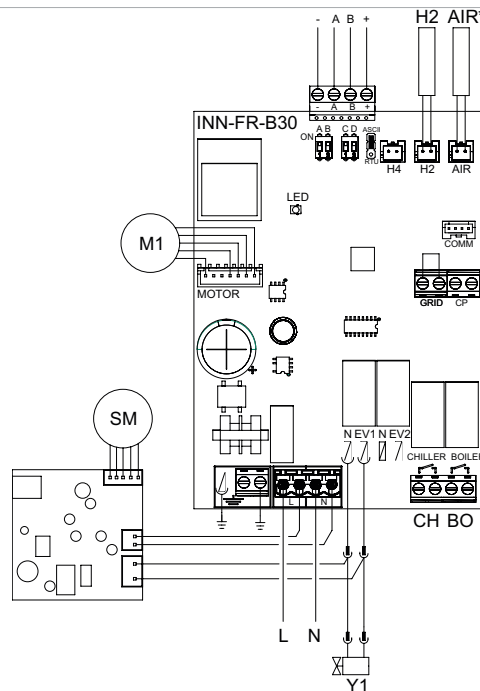
3.2 Conexión para panel de control remoto

El convector está equipado con una placa electrónica con modulación continua del ventilador para la conexión con el controlador de pared EKWCTRL1 (debe solicitarse por separado).

-AB+	conexión en serie para controlador remoto montado en pared EKWCTRL1 (respetar la polarización AB)
H2**	sonda de temperatura de agua caliente 10 kΩ
M1	conexión del motor del ventilador
Y1	motor termoeléctrico (salida con potencia de 230 V/50 Hz 1 A)
L-N	conexión de suministro eléctrico de 230 V/50 Hz
BO	salida de demanda de calefacción (contacto libre máx. 1 A)
CH	salida de demanda de refrigeración (contacto libre máx. 1 A)
CP	entrada de sensor de presencia (si está cerrada, el convector pasa al modo de espera)

AIR	Sonda de aire opcional (*)
SM	Motor de velocidad gradual (difusor)
*	Conectar como alternativa a la sonda de aire del panel de control montado en pared EKWCTRL1
**	Si después de proporcionar alimentación al equipo la placa detecta la sonda, el inicio tendrá lugar en condiciones normales con la temperatura de agua mínima de calefacción (30°C) y la temperatura de agua máxima en refrigeración (20°C). La placa también puede funcionar sin sonda de agua. En estos casos no se tendrán en cuenta los límites de parada del ventilador

Esquema de conexión



Montaje del panel de control de montaje mural EKWHCTRL1

El EKWHCTRL1 de montaje mural es un termostato electrónico (equipado con sonda de temperatura de control remoto opcional en uno de los convectoros que tiene conectados) con la posibilidad de controlar uno o más convectoros de enfriador/radiadores de enfriador (hasta un máximo de 30).

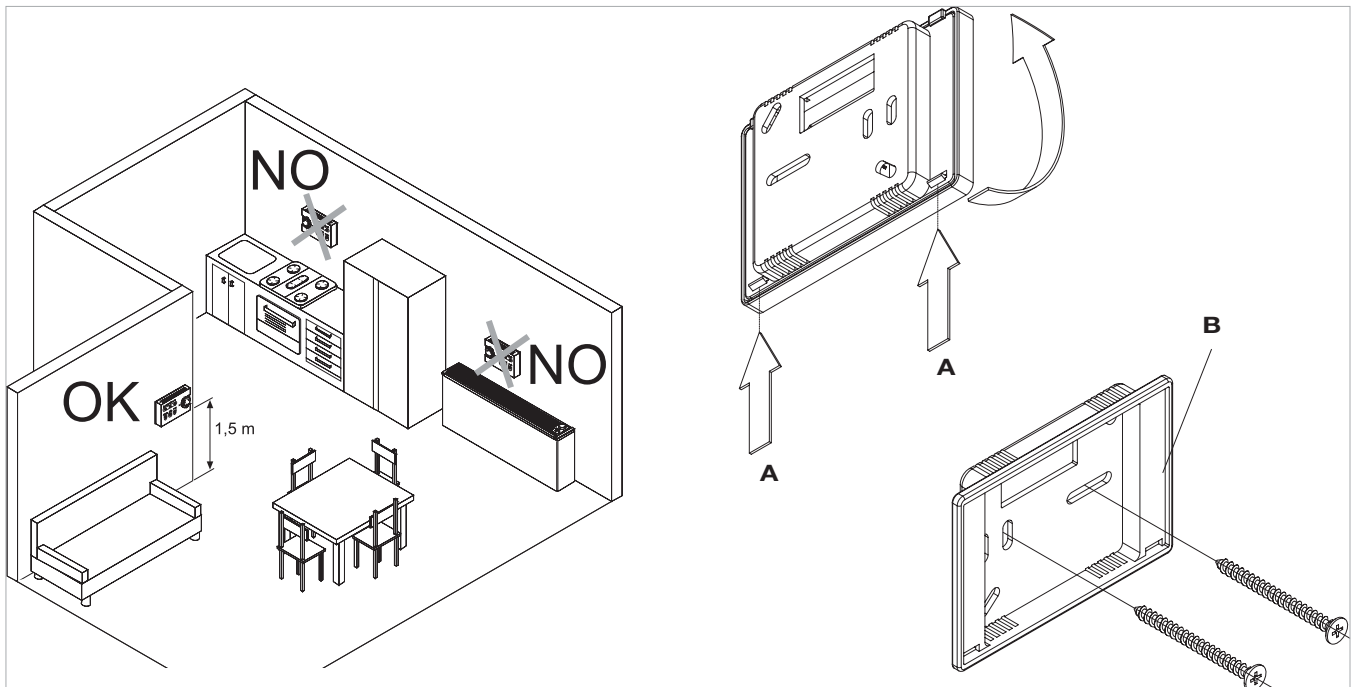
Instale el control remoto de montaje mural EKWHCTRL1 alejado de puertas o ventanas y de fuentes de calor (como calefactores, convectoros, hornillos o la luz solar directa) en paredes internas a una altura de aproximadamente 1,5 m respecto al suelo.

El control remoto de montaje mural ya se suministra montado, por lo que antes del montaje es necesario desconectar las dos partes desenganchando los dos salientes de su parte posterior (A).

Utilice la base del control (ref. B en la figura) para localizar el punto de fijación en la pared (utilice los dos orificios opuestos).

A continuación, realice los siguientes pasos:

- taladre los orificios en la pared;
- cablee los cables eléctricos a través de la ventana en la base;
- fije la base del control a la pared utilizando conectores adecuados;
- realice la conexión eléctrica y después cierre el control prestando atención para no aplastar los conectores.



Abrazaderas elásticas para conexión -AB+ y CP

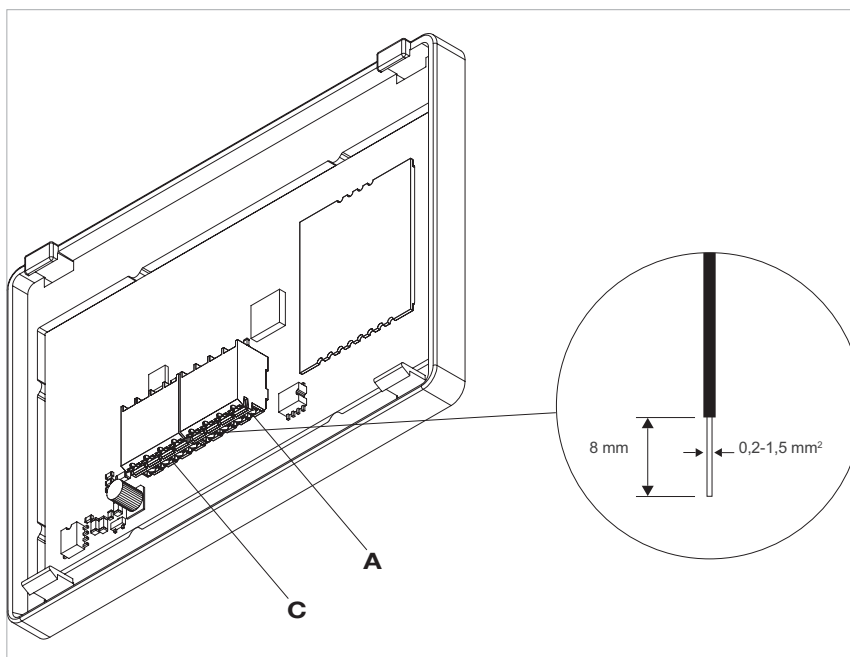
Los conectores elásticos pensados para las conexiones eléctricas son compatibles con cables rígidos o flexibles con una sección de 0,2 a 1,5 mm², aunque si incorporan lengüetas con abrazadera de plástico su sección máxima se reduce a 0,75 mm².

Para una conexión correcta y segura, siga las operaciones descritas a continuación:

- pele 8 mm de cable tal y como se indica a continuación;

- si el cable es rígido debe poder insertar su extremo fácilmente y si es flexible deberá utilizar unos alicates;
- inserte los cables por completo y asegúrese de que estén correctamente fijados tirando de ellos suavemente;

Para desconectar los cables, utilice un destornillador para presionar la muesca blanca correspondiente (ref. C) y desconecte el conductor.



Conexión de entrada de contacto de presencia CP

Cuando el contacto conectado a la entrada CP (ref. A) está cerrado, todos los convectores conectados se apagarán.

La entrada no puede conectarse en paralelo a una de las otras placas electrónicas (utilice contactos separados).

Conexiones de EKWHCTRL1

Conecte la línea RS485 del control remoto de montaje mural a una o más (máximo 30) unidades a través de un cable compatible con la conexión en serie RS485, manteniendo su separación de los cables de suministro eléctrico.

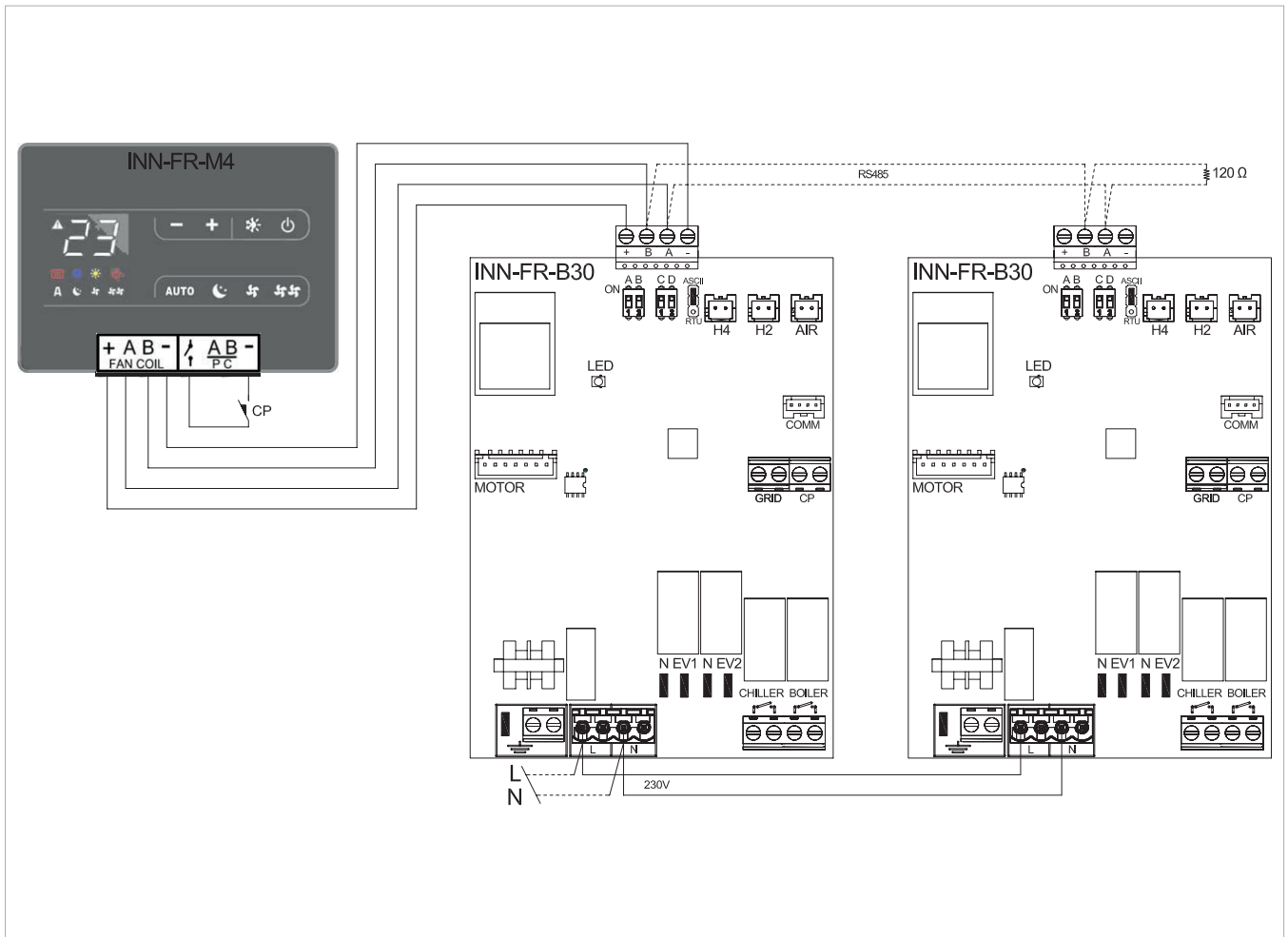
Intente minimizar la longitud de los cables de conexión;
Complete la línea con la resistencia de 120 Ω incluida;

No realice conexiones en estrella;

La conexión RS485 está polarizada, por lo que debe tener en cuenta las indicaciones "A" y "B" en cada dispositivo periférico conectado (para la conexión es

preferible utilizar un cable blindado con una sección mínima de 0,35 mm²);

Conecte los terminales de suministro eléctrico + y - del terminal de montaje mural con una tensión de 5 V CC a una de las placas del convector, respetando las polaridades.



Consulte el punto 5 en la página 30 para ver las instrucciones de utilización con el panel de control de montaje mural.

INSTRUCCIONES DE USO CON PANTALLA TÁCTIL Y CONTROL REMOTO

4.1 Advertencias

- ⚠ No se apoye ni se siente en el cuerpo del enfriador-radiador, para no provocarle daños.
- ⚠ No mueva manualmente la rejilla horizontal de la salida de aire. Utilice siempre el control remoto para realizar esta operación.
- ⚠ En caso de fugas de agua del dispositivo, debe apagarlo de inmediato y desconectar el suministro eléctrico. A continuación, llame al servicio de asistencia más cercano.
- ⚠ El dispositivo no debe instalarse en espacios con presencia de gases explosivos o condiciones de humedad o temperatura fuera de los límites definidos en el manual de instalación.
- ⚠ Limpie de forma regular el filtro de aire tal y como se describe en el párrafo correspondiente.

4.2 Control de la unidad con la pantalla táctil y el control remoto

- 1 Control remoto
- 2 Pantalla táctil

TECLASÍMBOLO:

Punto de ajuste

Tecla arriba

Tecla abajo

Tecla de encendido/apagado

Tecla para activar el modo de solo refrigeración

No utilizado

Tecla para activar el modo de solo ventilación

Tecla para activar el modo de solo calefacción (1)

Tecla para activar el modo de solo calefacción (2)

Tecla de confort nocturno

Tecla de control de dirección de caudal de aire

Tecla de control de velocidad del ventilador

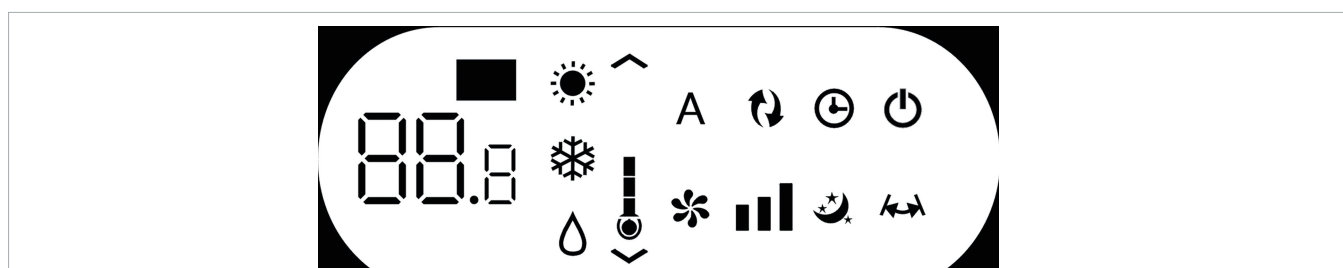
Tecla para ajustar función de temporizador (1)

Tecla para ajustar función de temporizador (2)

Sensor de luz

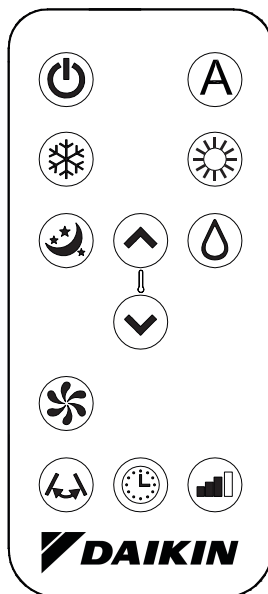
Termómetro digital;
1÷7 bares: rojo en invierno, azul en verano

No utilizado



Normalmente en la pantalla aparece el estado de funcionamiento (consulte el capítulo Descripción funcional) y las alarmas (consulte el párrafo Alarmas).

También puede seleccionar las diferentes funciones pulsando los símbolos.



Puede ajustar las diferentes funciones utilizando las teclas (consulte el capítulo Funciones de las teclas).

⚠ El control remoto incluido con el dispositivo está diseñado para ofrecer los máximos niveles de resistencia y funcionalidad, pero aún así debe manipularse con precaución.

Evite:

- dejarlo expuesto a la lluvia, verter líquidos sobre el teclado o sumergirlo en agua
- someterlo a impactos o dejarlo caer sobre superficies duras
- dejarlo expuesto a la luz directa del sol

- colocar obstáculos entre el control remoto y el dispositivo mientras utiliza el control remoto.

Además:

- si se están usando otros dispositivos en el espacio controlados por el control remoto (televisores, radios, equipos estéreo, etc.) puede experimentar interferencias;
- las lámparas fluorescentes y electrónicas pueden interferir en las comunicaciones entre el control remoto y el dispositivo.
- retire la pila en caso de inactividad prolongada del control remoto.

Colocación de la pila

Utilice solo una pila de litio de 3 V CR2025 (incluida) con el control remoto. Las pilas gastadas deben eliminarse siguiendo los procedimientos correctos (WEEE) a través de centros de recogida de residuos especiales habilitados por las autoridades de cada municipio.

Para introducir la pila, abra la ranura de la parte inferior del mando a distancia. Asegúrese de introducir la pila respetando la polaridad +/- . Cierre la tapa después de colocar la pila.














4.3 Descripción funcional







Interruptor de encendido principal y funcionamiento

Para controlar el dispositivo con el mando a distancia o la pantalla táctil, asegúrese de haber activado el interruptor principal en la línea eléctrica (el técnico responsable de la instalación del dispositivo puede ayudarle a localizar el interruptor) o introduzca un conector de alimentación en el dispositivo y conéctelo a la toma del sistema.

Una vez realizados estos pasos, puede utilizar el sistema pulsando los símbolos de la pantalla táctil o utilizando el control remoto. Para enviar órdenes a la unidad interior, apunte la parte delantera del mando hacia la pantalla de la unidad. El zumbador emitirá un pitido y aparecerá un mensaje en la pantalla para confirmar que se ha recibido la orden. El radio máximo para el envío de las órdenes es de aproximadamente 8 metros.



Tecla/símbolo	Operación
⚠	Las teclas del mando a distancia y de la pantalla táctil realizan las mismas funciones.
	Al encender la unidad, el punto de ajuste predefinido aparece en los 3 dígitos de la pantalla.
	<ul style="list-style-type: none"> El punto de ajuste de la temperatura ambiente puede oscilar entre 16 y 31°C.
	⚠ No ajuste una temperatura demasiado baja o demasiado alta, ya que puede resultar perjudicial para la salud y suponer un desperdicio de energía innecesario.

Tecla/símbolo	Operación
	<p>Encendido/apagado</p> <p>Pulsando la tecla adecuada puede situar el dispositivo como apagado (espera) o encendido. El panel de control tiene su propia memoria, por lo que los ajustes no se pierden en caso de apagado o corte del suministro. La tecla se utiliza para activar o desactivar la unidad durante períodos breves.</p> <p> Si tiene pensado dejar el dispositivo inactivo durante un período prolongado, deberá desactivarlo desconectándolo de la electricidad o desconectando el conector eléctrico.</p>
	<p>Modelo de solo refrigeración</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando este modo está activado, el dispositivo deshumidifica y enfría la habitación.
	<ul style="list-style-type: none"> • La temperatura puede ajustarse a entre 16 y 31°C. Si la temperatura ajustada es inferior a la temperatura ambiente, después de tres minutos (como máximo) el enfriador-radiador empezará a funcionar y el dispositivo empezará a suministrar aire frío y continuará ventilando el espacio aunque el dispositivo llegue al punto de ajuste.
	
	<p>Modo de solo ventilación</p> <p>Si activa esta función, el dispositivo activa el ventilador y no ajusta la temperatura ni la humedad del aire de la habitación. EL MODO permite ajustar la velocidad del ventilador</p>
	<p>Modo de solo calefacción</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando este modo está activado, el dispositivo calienta la habitación.
	<ul style="list-style-type: none"> • La temperatura puede ajustarse a entre 16 y 31°C y si la temperatura es superior a la temperatura ambiente, después de tres minutos (como máximo) el compresor se apaga y el equipo empieza a suministrar calor.
	
	<p>Tecla de confort nocturno</p> <p>Con el dispositivo activado y el modo de refrigeración o calefacción seleccionado, al pulsar la tecla pueden realizarse varias funciones para conseguir que el dispositivo funcione con el máximo silencio, lo que permite ahorrar electricidad y ajustar la temperatura en un punto óptimo para el máximo confort de noche.</p> <p>En este modo, el ventilador está ajustado en la velocidad mínima.</p> <p>Esta función debe activarse justo antes de irse a dormir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • En el modo de refrigeración, la temperatura ajustada aumenta en 1°C después de 1 hora y en 1°C más después de 2 horas. Después de la segunda hora, el ajuste de temperatura no se altera más y después de 6 horas más el dispositivo pasa al modo de espera. • En el modo de calefacción, la temperatura ajustada se reduce en 1°C después de 1 hora y en 1°C más después de 2 horas. Después de la segunda hora, el ajuste de temperatura no se altera más y después de 6 horas más el dispositivo pasa al modo de espera. <p>Esta función no está disponible en el modo de solo deshumidificación, solo ventilación y ahorro automático y puede desactivarse en cualquier momento (idealmente al despertarse) pulsando de nuevo la tecla.</p> <p>Si ajusta de forma simultánea la función de temporizador, el dispositivo se apaga después del tiempo predefinido.</p>
	<p>Control de dirección de caudal de aire</p> <p>Pulsando la tecla adecuada, puede ajustar la oscilación constante del deflector de flujo de aire, en cuyo caso el símbolo de la pantalla está encendido, o bloquearlo en cualquier posición.</p> <p> IMPORTANTE: nunca fuerce manualmente el deflector de flujo para moverlo. En el modo de refrigeración o deshumidificación, la posición del deflector de flujo se restablece cada 30 minutos para evitar la formación de condensación.</p>
	<p>Control de la velocidad del ventilador</p> <p>Al pulsar varias veces esta tecla la velocidad cambiará en la siguiente secuencia: mínima, media, máxima y automática. Cuanto mayor sea la velocidad ajustada, mejor será el rendimiento del dispositivo (pero también más ruidoso). Si ajusta la velocidad en automática (verá las 3 barras de velocidad moverse en la pantalla) el microprocesador ajustará la velocidad automáticamente (cuanto mayor sea la diferencia entre la temperatura ambiente y la temperatura de ajuste, mayor será la velocidad). La velocidad se reduce automáticamente cuando la temperatura ambiente alcanza la temperatura de ajuste. En el modo de solo deshumidificación y en el modo de confort nocturno no puede ajustar la velocidad, ya que la unidad solo puede funcionar a baja velocidad.</p>

Tecla/símbolo	Operación
	<p>Ajuste de la función del temporizador</p> <ul style="list-style-type: none"> La lógica de funcionamiento del dispositivo permite al usuario programar libremente cuándo debe encenderse o apagarse.
	<ul style="list-style-type: none"> Cuando el enfriador-radiador está encendido, puede programarlo para su desactivación pulsando la tecla del temporizador y ajustando el número de horas (de 1 a 24) después de las que el dispositivo pasará al modo de espera. Cuando el enfriador-radiador está apagado, puede programarlo para su activación pulsando la tecla del temporizador y ajustando el número de horas (de 1 a 24) después de las que el dispositivo se activará.
	
	<ul style="list-style-type: none"> A continuación, pulse la tecla de introducción.
	<p>Bloqueo de la pantalla táctil</p> <ul style="list-style-type: none"> Para bloquear las teclas, mantenga pulsado el símbolo del temporizador en la pantalla táctil durante 3 segundos. El bloqueo de las teclas impedirá al usuario activar o desactivar cualquier función en la pantalla. El símbolo de espera parpadea de forma intermitente cada segundo. Para desactivar el bloqueo de las teclas, pulse de nuevo el símbolo del temporizador durante 3 segundos en la pantalla táctil. <p> Cualquier selección en el control remoto desactivará el bloqueo de las teclas.</p>

Alarmas

En caso de error en la pantalla aparece un código de alarma. Sin embargo, el dispositivo continuará realizando determinadas funciones (vea la columna OPERACIÓN).


Alarma mostrada	Causa	Operación
E1	Fallo de sonda de temperatura ambiente (RT).	Es posible activar los modos de refrigeración, deshumidificación y calefacción con normalidad.
E2	Fallo de sonda de batería interna IPT.	Es posible activar los modos de refrigeración, deshumidificación y calefacción con normalidad.
E5	Fallo de motor del ventilador interno.	No puede activar ningún modo de funcionamiento.
E7	Pérdida de comunicación con la pantalla.*	No puede activar ningún modo de funcionamiento.
CP	Contacto de presencia CP abierto.	La unidad solo funciona si el contacto está cerrado. Compruebe la conexión de los terminales.
 Parpadeando	Temperatura del agua incorrecta.	En el modo de calefacción, la temperatura del agua es inferior a 30°C.
 Parpadeando	Temperatura del agua incorrecta.	En el modo de refrigeración, la temperatura del agua es superior a 20°C.

Utilización de la unidad si el control remoto no está disponible

Si pierde el control remoto, se agotan las pilas o el control remoto deja de funcionar, puede utilizar el dispositivo con las teclas de la pantalla táctil integrada en la máquina.

4.4 Anomalías y soluciones

Es importante que el usuario distinga entre un fallo o un funcionamiento que no se ajusta a los valores de funcionamiento estándar del sistema (vea las especificaciones técnicas). Los problemas más habituales pueden resolverse aplicando diferentes medidas básicas (vea el apartado Anomalías y soluciones), mientras que para algunas alarmas tendrá que ponerse en contacto con el servicio de asistencia técnica.

 Recuerde que cualquier intento por parte de personal no autorizado de reparar el dispositivo anulará automáticamente la garantía.

INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN CON EL PANEL REMOTO EKWHCTRL1

5.1 Panel de control de montaje mural con sonda de temperatura ambiente

El panel de control de montaje mural EKWHCTRL1 es un termostato que incorpora una sonda de temperatura y permite controlar uno o más conveectores (hasta 30) en el modo de transmisión (con transmisión simultánea de datos).

El panel de control tiene su propia memoria, por lo que los ajustes no se pierden en caso de apagado o corte del suministro.

⚠ Los fallos en los terminales individuales conectados no se indicarán en el panel de montaje mural.

⚠ La sonda de temperatura garantiza la protección anticongelación incluso con la unidad en modo de espera.

⚠ Después de 20 segundos desde la última acción, el brillo del panel se reducirá y aparecerá la temperatura ambiente en la pantalla. Pulse cualquier tecla para recuperar el brillo máximo.



5.2 Indicación

En la pantalla también aparece información sobre los estados y sobre alarmas activas a través de 8 símbolos específicos:

A	Modo de funcionamiento automático
	Funcionamiento silencioso
	Velocidad de ventilación máxima
	Función nocturna
	Calefacción activada

	Refrigeración activada
	Supervisión activa Parpadeo con contacto de presencia CP cerrado.
	Indicación de alarma (luz encendida)
	Indicación de apagado de panel

5.3 Funciones de las teclas

Puede ajustar las diferentes funciones utilizando las 8 teclas retroiluminadas:

	La tecla + permite subir la temperatura ajustada
	La tecla - permite bajar la temperatura ajustada
	Calefacción/refrigeración: permite cambiar entre calefacción y refrigeración
AUTO	La velocidad de ventilación se ajustará automáticamente entre unos valores mínimo y máximo.

	Función nocturna: la velocidad de ventilación se reducirá significativamente y la temperatura de ajuste cambiará automáticamente
	Funcionamiento a la velocidad máxima: permite ajustar la velocidad de ventilación máxima
	Encendido/espera: permite activar el dispositivo o situarlo en modo de espera
	Funcionamiento silencioso: permite limitar la velocidad de ventilación reduciendo su valor máximo

5.4 Inicio general

Para controlar el dispositivo desde el panel de control, primero debe estar conectado a la electricidad.

Si hay un interruptor de alimentación principal instalado en la línea eléctrica, debe estar activado.

- Inicie el sistema activando el interruptor principal.

5.5 Activación

Para activar el dispositivo


Tecla	Operación	Indicación
	Pulsar tecla de encendido/espera	De estado apagado a encendido
AUTO 	Pulsar tecla de función para seleccionar uno de los cuatro modos de funcionamiento disponibles	

5.6 Inicio del modo de funcionamiento de refrigeración/calefacción

Tecla	Operación	Indicación
	Pulse la tecla de calefacción/refrigeración durante aproximadamente 2 segundos para cambiar entre los modos de funcionamiento de refrigeración/calefacción; la selección se indica a través de los símbolos de calefacción o refrigeración iluminados.	
	En calefacción, el símbolo está encendido cuando el punto de ajuste es superior a la temperatura ambiente y se apaga cuando el punto de ajuste es inferior.	
	En refrigeración, el símbolo está encendido cuando el punto de ajuste es inferior a la temperatura ambiente y se apaga cuando el punto de ajuste es superior.	





5.7 Espera

Tecla	Operación	Indicación
	Pulse la tecla de encendido/espera durante unos 2 segundos: cuando el dispositivo está en estado de espera, no hay símbolos iluminados en la pantalla.	Desactivado

En este modo de funcionamiento, se garantiza la protección anticongelación. Si la temperatura ambiente

cae por debajo de 5°C se activan la válvula solenoide de agua caliente y el contacto de autorización de la caldera.

5.8 Selección de temperatura

Tecla	Operación	Indicación
 	Utilice las teclas de aumento y reducción para ajustar la temperatura ambiente que desee en la pantalla de 3 dígitos.	20.5

El intervalo de ajuste va de 16 a 28 °C, en pasos de 0,5 °C, pero el sistema también permite valores fuera de rango de entre 5°C y 40°C (excepto en el modo automático). Estos valores deben ajustarse solo para breves períodos de tiempo y después la selección debe ajustarse en un valor intermedio.

El control es muy preciso, por lo que tras ajustar el valor deseado debe esperar a que se aplique el ajuste en función de la temperatura ambiente detectada.



5.9 Modo de funcionamiento automático

Tecla	Operación	Indicación
AUTO	Mantenga pulsada la tecla AUTO. La activación de la función se indicará mediante el símbolo correspondiente en la pantalla.	A

La velocidad de ventilación se ajustará automáticamente entre unos valores mínimo y máximo, en función de la



diferencia real entre la temperatura ambiente y el punto de ajuste predefinido, según un algoritmo de tipo PI.

5.10 Funcionamiento silencioso

Tecla	Operación	Indicación
	Mantenga pulsada la tecla de silencio. La activación de la función se indicará mediante el símbolo correspondiente en la pantalla.	

La velocidad de ventilación se reducirá a un valor máximo inferior.



5.11 Función nocturna

Tecla	Operación	Indicación
	Mantenga pulsada la tecla de función nocturna. La activación de la función se indicará mediante el símbolo correspondiente en la pantalla.	

Seleccionando este modo de funcionamiento, la velocidad de ventilación se reducirá significativamente y la temperatura de ajuste cambiará automáticamente de la siguiente forma:

- se reducirá en 1° C después de una hora y en otro grado después de 2 horas en la función de calefacción;
- aumentará en 1° C después de una hora y en otro grado después de 2 horas en la función de refrigeración;

5.12 Funcionamiento a la velocidad de ventilación máxima

Tecla	Operación	Indicación
	Mantenga pulsada la tecla de funcionamiento a nivel máximo. La activación de la función se indicará mediante el símbolo correspondiente en la pantalla.	

En este modo de funcionamiento, obtendrá automáticamente una potencia máxima tanto en calefacción como en refrigeración.

Tras alcanzar la temperatura ambiente deseada, debe seleccionar uno de los otros 3 modos de funcionamiento para mejorar el confort térmico y acústico.

5.13 Bloqueo Seguro de teclas

Tecla	Operación	Indicación
+	Pulse las teclas + y - al mismo tiempo durante 3 segundos para activar el bloqueo local de todas las teclas. Aparecerá una confirmación mediante el texto bL en la pantalla.	bL
-	El usuario no podrá realizar ningún ajuste y aparecerá el texto bL cada vez que se pulse una tecla. Repita la secuencia para desbloquear las teclas.	


5.14 Reducción del brillo máximo

Después de 20 segundos desde la última acción, el brillo del panel se reducirá para mejorar el confort en uso nocturno y aparecerá la temperatura ambiente en la pantalla.

Si este nivel de brillo le sigue resultando molesto, puede desactivar por completo la pantalla.

Tecla	Operación	Indicación
+	Con el panel apagado, pulse la tecla + durante 5 segundos hasta que aparezca el texto 01 en la pantalla. Use la tecla - para volver a situar el valor en 00 y espere 20 segundos para comprobar si la configuración es correcta.	00

5.15 Desactivación

Tecla	Operación	Indicación
	Pulse la tecla de encendido/espera durante unos 2 segundos: cuando el dispositivo está en estado de espera (sin función), no hay señales iluminadas en la pantalla.	Desactivado

El control garantiza la protección anticongelación incluso con la unidad en modo de espera.

5.16 Ajuste de compensación de sonda de temperatura ambiente

En algunos casos tal vez los valores detectados no representen la temperatura real, ya que la sonda de temperatura está situada en la sección inferior del dispositivo.

Utilice esta función para ajustar el valor medido mostrado en la pantalla en un intervalo de +/- 10°C en pasos de 0,1°C. Utilice este ajuste con precaución y solo si ha observado desviaciones reales respecto a la temperatura ambiente utilizando una herramienta fiable.

Tecla	Operación	Indicación
-	Con el panel apagado, mantenga pulsada la tecla - durante 5 segundos para acceder al menú, donde podrá realizar el ajuste (con las teclas + y -) entre -10 y +10 K en pasos de 0,1 K. Después de 20 segundos desde la última acción, el panel se apaga y se memorizan los ajustes.	00.0

5.17 Apagado prolongado

En caso de apagado por motivos estacionales o por vacaciones, realice los siguientes pasos:

- Desactive el dispositivo.
- Apague el interruptor principal del sistema.

⚠ La función anticongelación no está activada.

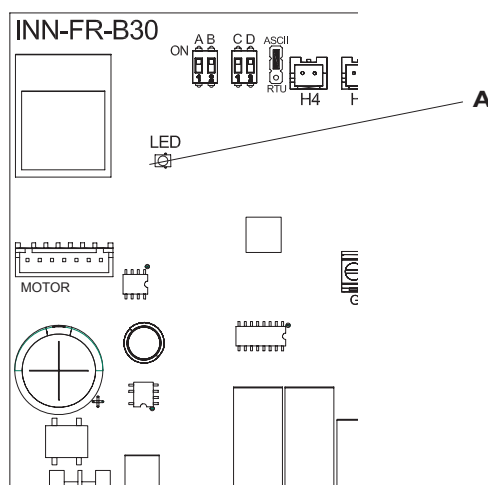
5.18 Señales de error

Error	Indicación
Fallo en la sonda de temperatura ambiente (situada en el interior del termostato).	⚠ E1
Fallo o conexión de dos sondas de temperatura ambiente remotas en uno de los enfriadores-radiadores conectados.	⚠ E2

5.19 Placa de control electrónico

La placa electrónica permite controlar todas las funciones desde el panel de control EKWHCTRL1 de montaje mural. Puede conectar y controlar a distancia hasta 30 convectores que se controlarán en el modo de transmisión (con controles simultáneos de todos los convectores). La placa tiene un LED verde que indica el estado y posibles errores.

Los principales parámetros de utilización, el punto de ajuste y la temperatura ambiente se transmiten desde el panel de control remoto de montaje mural a todos los terminales conectados a la red, lo que garantiza un funcionamiento estable.



5.20 Señales LED (ref. A)

	LED verde: indica el funcionamiento del dispositivo. Parpadea en caso de avería.		LED apagado: dispositivo desactivado o sin alimentación.
--	--	--	--

Comunicación de errores

Error	Indicación
Error de comunicación: la placa incorpora una función que permite el intercambio continuo de información en la línea en serie con el panel de control de montaje mural. Si está inactiva durante más de 5 minutos, aparece el error y se desactiva el dispositivo.	6 parpadeos + pausa
Fallo del motor del ventilador (por ejemplo, atasco a causa de cuerpos extraños o fallo del sensor de rotación).	2 parpadeos + pausa
Fallo de sonda de temperatura de agua. En este caso, compruebe que la sonda sea de 10 kΩ.	3 parpadeos + pausa
Temperatura de agua fuera del intervalo operativo (más de 20°C en refrigeración y menos de 30°C en calefacción). El ventilador se parará hasta que la temperatura alcance un valor adecuado para dar respuesta a la orden.*	1 parpadeo + pausa

* Si después de proporcionar alimentación al equipo la placa detecta la sonda de agua, el inicio tendrá lugar con los valores de temperatura de agua mínimo y máximo.

La placa también puede funcionar sin sonda. En estos casos no se tendrán en cuenta los límites de parada del ventilador.

MANTENIMIENTO RUTINARIO

6.1 Mantenimiento

El mantenimiento rutinario es imprescindible para garantizar un funcionamiento eficiente, seguro y fiable del convector. El mantenimiento rutinario puede realizarse cada seis meses (para determinadas tareas) y una vez al año (para

otras tareas) a cargo de nuestro servicio de asistencia técnica, que tiene la cualificación necesaria para estas intervenciones y acceso a recambios originales, si hacen falta.

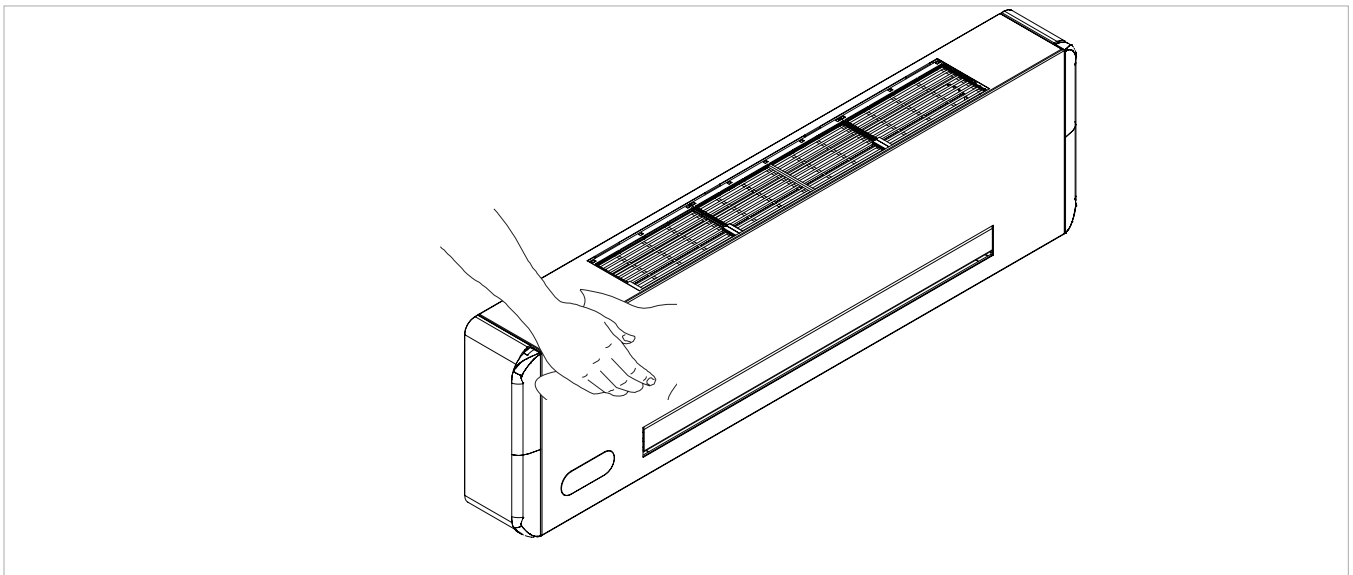
6.2 Limpieza exterior

⚠ Desconecte la unidad del suministro eléctrico antes de cada intervención de limpieza o mantenimiento situando el interruptor de suministro eléctrico en posición de apagado.

⚠ Espere a que se enfríen los componentes para evitar quemaduras.

⚠ No use esponjas abrasivas ni detergentes abrasivos o corrosivos, ya que podrían dañar las superficies pintadas.

Limpie las superficies exteriores del convector con un paño suave humedecido con agua.



6.3 Limpieza del filtro de aire de aspiración

Después de un período de funcionamiento prolongado y en función de la concentración de impurezas en el aire,

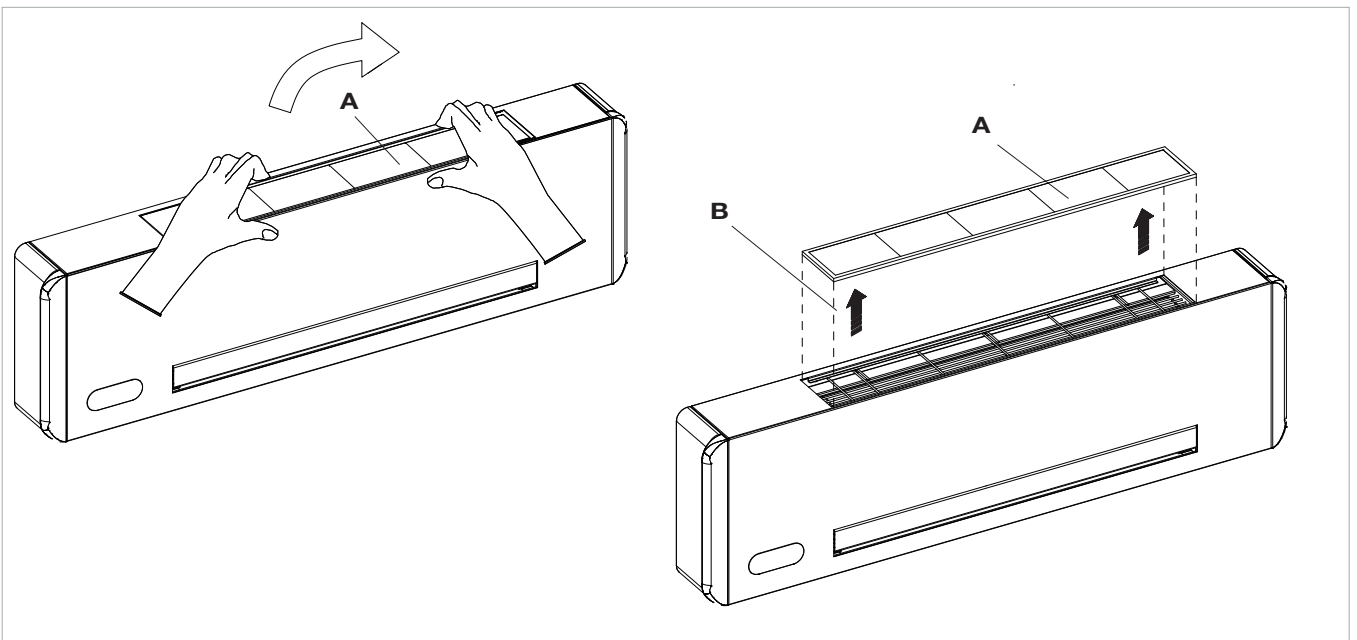
o cuando haya que reiniciar la unidad después de un período de inactividad, proceda tal como se describe.

Extracción de celdas filtrantes

- Retire las celdas filtrantes levantándolas ligeramente y girándolas hasta que salgan de su alojamiento;

- Desmonte el filtro tirando de él en horizontal y hacia arriba.

A	Filtro
B	Desmontaje del filtro



Limpieza del material filtrante

- Limpie el polvo del filtro utilizando una aspiradora.
- Sin utilizar detergentes ni disolventes, lave debajo de del agua corriente el filtro y deje que se seque.
- Vuelva a montar el filtro en el enfriador-radiador, vigilando que la aleta inferior se introduzca en su alojamiento.

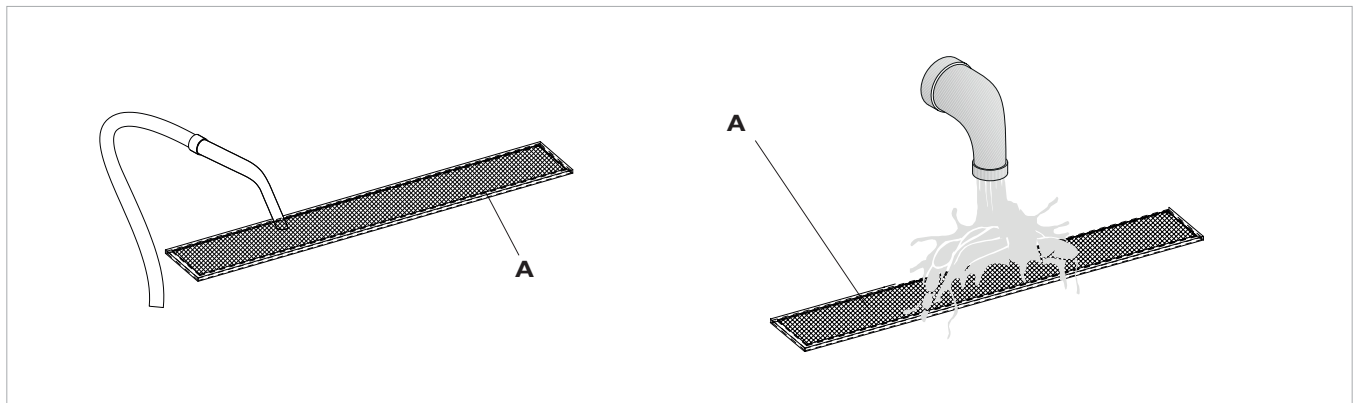
⊘ Está prohibido el uso del aparato sin su filtro de mallas.

⚠ El dispositivo incorpora un interruptor de seguridad que evita que el ventilador se ponga en marcha si el panel móvil está mal colocado o no está presente.

⚠ Tras la limpieza del filtro, compruebe que el panel está correctamente montado.

A	Filtro
----------	--------

--	--



6.4 Sugerencias para ahorrar energía

- Mantenga los filtros limpios;
- Mantenga las puertas y ventanas de salas con sistemas de aire acondicionado cerradas en la medida de lo posible;
- En verano, limite al máximo la entrada de radiación solar directa en las habitaciones equipadas con sistemas de aire acondicionado (usando cortinas, persianas, etc.).

ANOMALÍAS Y SOLUCIONES

⚠ En caso de fugas de agua o de funcionamiento anómalo, desconecte inmediatamente el suministro eléctrico del dispositivo y cierre los grifos de agua.

⚠ Si observa alguna de las siguientes anomalías, evite realizar acciones por su cuenta y póngase en contacto de inmediato con un centro de asistencia técnica autorizado o con personal cualificado.

- La ventilación no se activa aunque el circuito del agua esté lleno de agua caliente o fría.
- El dispositivo pierde agua en el modo de calefacción.
- El dispositivo pierde agua en el modo de refrigeración.
- El dispositivo genera un ruido excesivo.
- Hay rocío en el panel frontal.

7.1 Tabla de anomalías y soluciones

Las intervenciones deben ser realizadas por un instalador cualificado o por un centro de asistencia especializado.

Efecto	Causa	Solución
La ventilación se activa con retraso con respecto a los nuevos ajustes de temperatura o de funcionamiento.	La válvula del circuito requiere un cierto tiempo para abrirse y permitir la circulación del agua caliente o fría por el interior del dispositivo.	Espere 2 o 3 minutos a que se abra la válvula del circuito.
El dispositivo no activa la ventilación.	No hay agua caliente o fría en el sistema.	Compruebe que la caldera o el enfriador de agua estén activados.
La ventilación no se activa aunque el circuito del agua esté lleno de agua caliente o fría.	La válvula hidráulica permanece cerrada.	Desmonte el cuerpo de la válvula y verifique si se restablece la circulación de agua. Compruebe el funcionamiento de la válvula suministrando una alimentación separada de 230 V. Si funciona, el problema puede estar en el control electrónico.
	El motor de ventilación está atascado o quemado.	Verifique los bobinados del motor y la libre rotación del ventilador.
	Los cableados no son correctos.	Compruebe todos los cableados.
El dispositivo pierde agua en el modo de calefacción.	Fugas en las conexiones hidráulicas del sistema.	Compruebe si hay fugas y apriete las conexiones.
	Fugas en las válvulas.	Compruebe el estado de las juntas.
Hay rocío en el panel frontal.	Desprendimiento del aislante térmico.	Compruebe que los aislantes térmico y acústico estén correctamente colocados, especialmente el frontal situado en la parte superior del muelle de aletas.
Hay gotas de agua en la salida de ventilación.	Una humedad elevada (>60%) puede generar condensación, especialmente a velocidades de ventilación mínimas.	Cuando desciende el nivel de humedad relativa, el fenómeno desaparece. Sin embargo, unas pocas gotas de agua en el interior del dispositivo no generan ningún error.
El dispositivo pierde agua en el modo de refrigeración.	La trampilla de condensación está obturada.	Vierta lentamente una botella de agua en la parte baja de la bobina para verificar el drenaje; si es necesario, limpie la cubeta y/o mejore la inclinación del tubo de drenaje.
	El tubo de descarga de condensación no tiene la inclinación necesaria para un drenaje correcto.	
	Las tuberías de conexión y las válvulas no están bien aisladas.	Compruebe el aislamiento de los tubos.
El dispositivo genera un ruido excesivo.	El ventilador entra en contacto con la estructura.	Compruebe si los filtros están sucios y límpielos si es necesario.
	El ventilador está desequilibrado.	El desequilibrio genera vibraciones excesivas en la máquina: sustituya el ventilador.
	Compruebe si los filtros están sucios y límpielos si es necesario.	Limpie los filtros

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium