



# MANUAL DE INSTALACIÓN

## Daikin Altherma Convector para bomba de calor

FWXV10AATV3  
FWXV15AATV3  
FWXV20AATV3  
FWXM10AATV3  
FWXM15AATV3  
FWXM20AATV3

Nos gustaría primero darte las gracias por haberse decidido a dar su preferencia a una unidad de nuestra empresa.

¿Cómo puede usted tener que darse cuenta de que hizo una apuesta ganadora, como usted ha comprado un producto que representa el estado del arte en la tecnología de aire acondicionado doméstico.

La aplicación de las sugerencias contenidas en este manual, el producto que ha comprado, podrá disfrutar de óptimas condiciones ambientales con el menor costo en términos de energía.

DAIKIN EUROPE N.V.

## Conformidad

Esta unidad cumple con las directivas europeas:

- Directiva "Baja Tensión" 2014/35/UE;
- Directiva "Compatibilidad Electromagnética" 2014/30/UE;

## Simbología

Los pictogramas presentes en este capítulo permiten suministrar rápidamente y de manera unívoca

informaciones necesarias para la correcta utilización de la máquina en condiciones de seguridad.

## Pictogramas Editorial

- |   |   |
|---|---|
| <b>U</b> Usuario  | <b>S</b> Servicio   |
| - Marque las páginas que figuran en las instrucciones o información para el usuario.    | - Marque las páginas que figuran en las instrucciones o de información para el SERVICIO AL CLIENTE TÉCNICO instalador.. |
| <b>I</b> Instalador   |   |
| - Marque las páginas que figuran en las instrucciones o información para el instalador. |   |

## Pictogramas de seguridad

- |   |  |
|---|--|
| <b>⚠</b> Advertencia  | <b>⚠</b> Peligro debido al calor   |
| - Que la operación descrita, si no se hace en cumplimiento de las normas de seguridad, el riesgo de sufrir daños físicos.                               | - De las normas de seguridad, el riesgo de quemaduras para el contacto con los componentes con alta temperatura. |
| <b>⚠</b> Tensión peligrosa  | <b>⊘</b> Prohibición   |
| - Informar al personal que la operación descrita, si no se hace en cumplimiento de las normas de seguridad, el riesgo de sufrir una descarga eléctrica. | - Se refiere a las acciones que sin duda deberías hacer.   |

<b>General</b>	
1.1	Advertencias generales . . . . . 4
1.2	Reglas fundamentales de seguridad . . . . . 4
1.3	Gama de productos . . . . . 5
1.4	Características técnicas nominales . . . . . 5
1.5	Dimensiones generales . . . . . 6
<b>Instalación</b>	
2.1	Colocación de la unidad . . . . . 7
2.2	Modo de instalación . . . . . 7
2.3	Distancias mínimas de instalación . . . . . 7
2.4	Acceso al cuerpo máquina . . . . . 8
2.5	Extracción costados . . . . . 9
2.6	Instalación vertical en la pared o en el piso (FWXV - series) . . . . . 9
2.7	Instalación en el techo u horizontal (FWXM - series) . . . . . 10
2.8	Conexiones hidráulicas . . . . . 10
2.9	Descarga de condensación . . . . . 11
2.10	Llenado instalación . . . . . 12
2.11	Evacuación de aire durante el llenado de la instalación. . . . . 12
2.12	Las conexiones eléctricas. . . . . 13
2.13	Mantenimiento . . . . . 13
2.14	Limpieza exterior . . . . . 13
2.15	Limpieza filtro aspiración aire. . . . . 14
2.16	Consejos para el ahorro energético. . . . . 15
<b>Anomalías y soluciones</b>	
3.1	Anomalías y soluciones . . . . . 16
3.2	Tabla de anomalías y soluciones . . . . . 16

# GENERAL

## 1.1 Advertencias generales

- ⚠ Luego de quitar el embalaje, verifique la integridad y la completud del contenido. En caso de no-correspondencia, dirjase a la Agencia DAIKIN que ha vendido el aparato.
- ⚠ La instalación de los aparatos DAIKIN debe ser realizada por una empresa habilitada que, una vez terminado el trabajo, debe extender al responsable de la instalación una declaración de conformidad, en cumplimiento de las normas vigentes y de las indicaciones suministradas por DAIKIN en el presente manual.
- ⚠ Estos aparatos han sido realizados para el acondicionamiento y/o el calentamiento de ambientes y deben ser destinados a este uso, compatiblemente con sus características operativas. Queda excluida cualquier responsabilidad contractual o extracontractual de DAIKIN EUROPE N.V. por eventuales daños a personas, animales o cosas, causados por errores de instalación, regulación o mantenimiento, o por uso impropio.
- ⚠ En caso de pérdidas de agua, coloque el interruptor general de la instalación en "apagado" y cierre los grifos del agua. Llame inmediatamente al Servicio Técnico de Asistencia DAIKIN o a personal profesionalmente cualificado y no intente reparar personalmente el aparato.
- ⚠ Los aparatos serie FWXM empotrables no están dotados de rejillas ni de mueble de cobertura. Instale elementos de protección y rejillas de envío y toma de aire para impedir contactos accidentales con el aparato.
- ⚠ La no-utilización del aparato por un período prolongado comporta las siguientes operaciones:
  - Ponga el interruptor general de la instalación en "apagado".
  - Cierre los grifos de agua.
  - Se hay peligro de hielo, verifique que en la instalación se haya añadido líquido anticongelante; en caso contrario, vacíe la instalación.
- ⚠ Una temperatura demasiado baja o demasiado alta es perjudicial para la salud y representa un inútil derroche de energía. Evite el contacto directo con el flujo de aire por períodos prolongados.
- ⚠ Evite que el local permanezca cerrado durante mucho tiempo. Abra las ventanas periódicamente para garantizar un correcto recambio 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 de nueva instalación. En caso de deterioro o extravío, solicite otro ejemplar al Servicio Técnico de Asistencia DAIKIN de la zona.
- ⚠ Las operaciones de reparación y mantenimiento deben ser realizadas por el Servicio Técnico de Asistencia 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. El fabricante del aparato no será responsable por los eventuales daños provocados.
- ⚠ Preste la máxima atención para evitar el peligro de quemaduras.

## 1.2 Reglas fundamentales de seguridad

- ⊖ Se recuerda que el uso de dispositivos que utilizan energía eléctrica y agua comporta la observancia de algunas reglas fundamentales de seguridad.
- ⊖ El aparato puede ser utilizado por niños de 8 años o menos y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o que carecen de experiencia o del conocimiento necesario, siempre que estén bajo vigilancia o después de haber recibido instrucciones relacionadas con Uso seguro del aparato y comprensión de los peligros inherentes a él. 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 "apagado").
- ⊖ Está prohibido modificar los dispositivos de seguridad o de regulación 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 aspiración y envío de aire.
- ⊖ Está prohibido subir con los pies sobre el aparato y/o apoyar sobre el mismo cualquier tipo de objeto.
- ⊖ Está prohibido abrir las puertas de acceso a las partes interiores del aparato sin poner previamente el interruptor general de la instalación en "apagado".
- ⊖ Los componentes externos del aparato pueden alcanzar temperaturas superiores a 70 °C.
- ⊖ Está prohibido arrojar o dejar al alcance de los niños el material de embalaje, ya que puede constituir una fuente de peligro.

### 1.3 Gama de productos

Los fancoils de DAIKIN se dividen en dos tipos FWXV y FWXM, cada uno de los cuales está hecho en tres tamaños de diferentes rendimientos y tamaños.

#### Serie FWXV

ventilador-convector (apto para instalaciones verticales)

#### Serie FWXM

ventilador-convector empotrable sin paneles (apto para instalaciones verticales y horizontales)

### 1.4 Características técnicas nominales

#### 2 Tubos

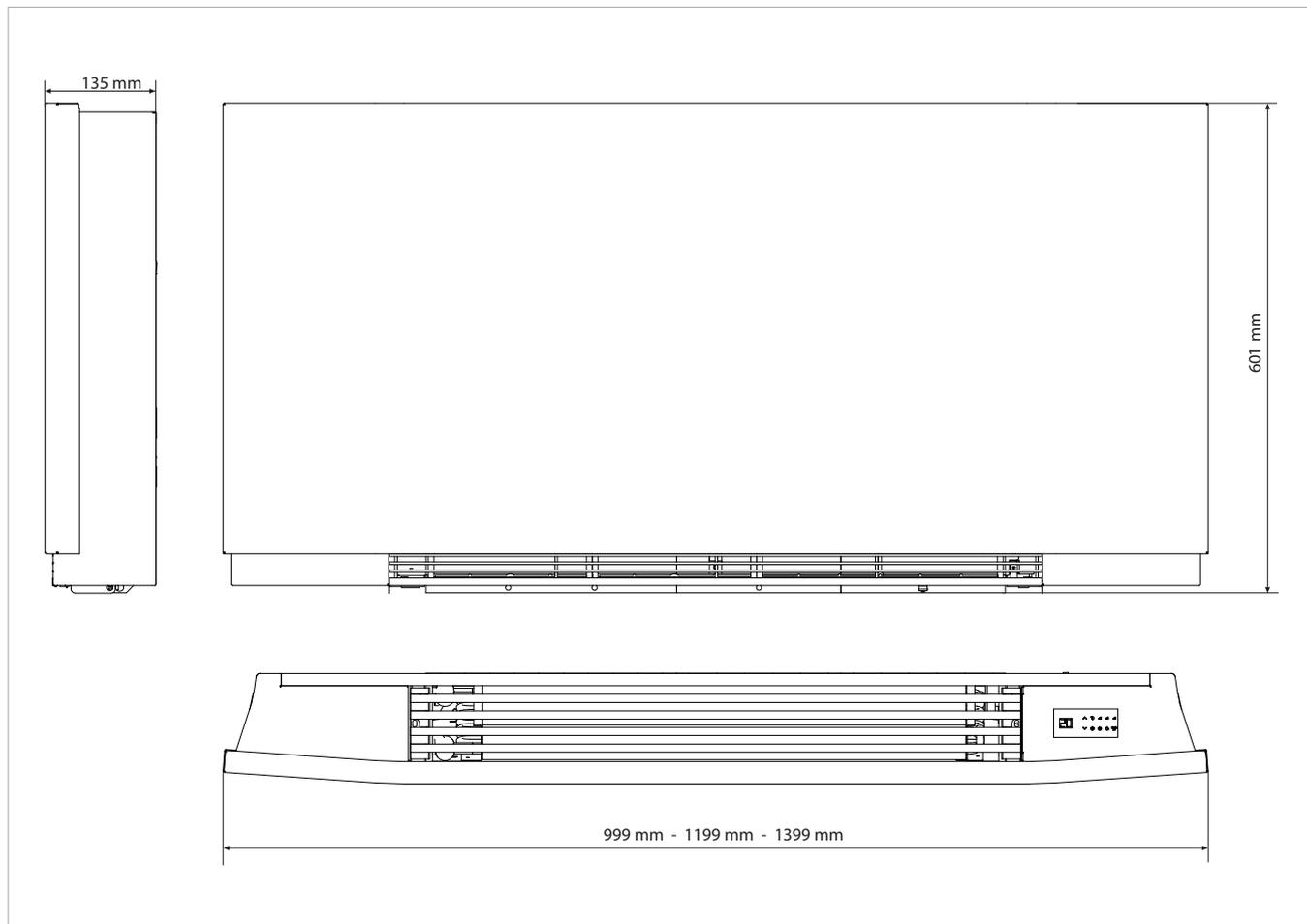
ESPECIFICACIONES (DC)				
FWXV/FWXM		10AATV3	15AATV3	20AATV3
Contenido agua batería FWXV-FWXM	L	0,8	1,13	1,46
Presión máxima funcionamiento	bar	10	10	10
Máxima temperatura entrada agua	°C	80	80	80
Mínima temperatura entrada agua	°C	4	4	4
Conexiones hidráulicas	"	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4
Tensión de alimentación	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Corriente máxima absorbida	A	0,16	0,18	0,26
Potencia máxima absorbida	W	17,6	19,8	26,5
Peso FWXM	kg	12	15	18
Peso FWXV	kg	20	23	26

## 1.5 Dimensiones generales

### 2 Tubos

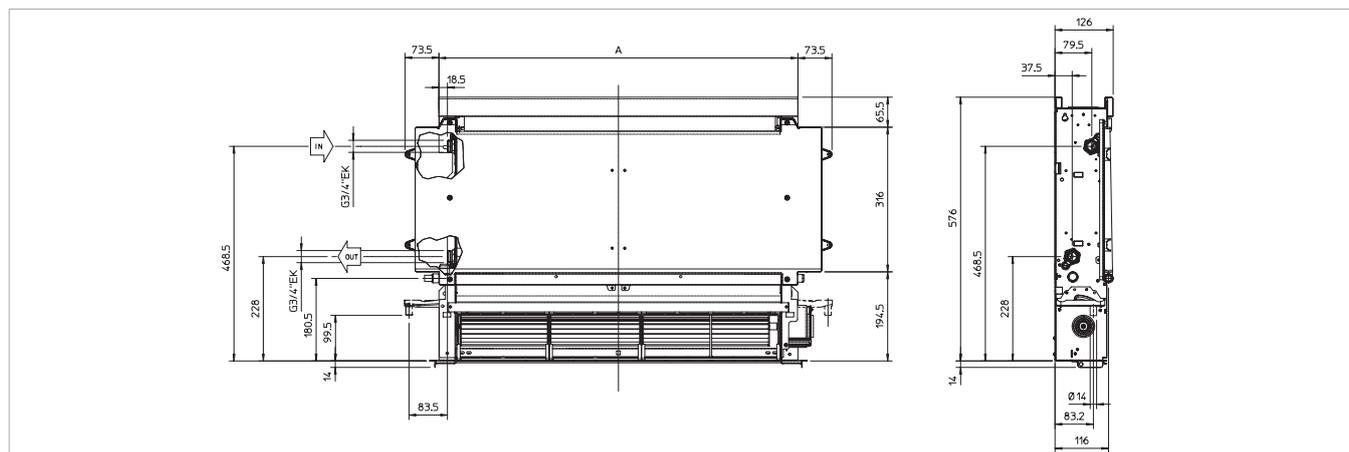
	U.M.	FWXV10AATV3	FWXV15AATV3	FWXV20AATV3
<b>Dimensiones</b>				
A	mm	999	1199	1399

#### FWXV



	U.M.	FWXM10AATV3	FWXM15AATV3	FWXM20AATV3
<b>Dimensiones</b>				
A	mm	725	925	1125

#### FWXM



## INSTALACIÓN

### 2.1 Colocación de la unidad

- ⚠ Evite la instalación de la unidad en:
- lugares expuestos directamente a los rayos solares;
  - cerca de fuentes de calor;
  - ambientes húmedos y zonas con probable contacto con el agua;
  - ambientes con vapores de aceite
  - ambientes expuestos a altas frecuencias.
- ⚠ Verifique:
- que la pared en la que se desea instalar la unidad tenga una estructura y una capacidad adecuadas;
  - que la zona de la pared interesada no esté recorrida por tuberías o líneas eléctricas;
  - que la pared interesada sea perfectamente plana;
  - que haya un área libre de obstáculos que puedan comprometer la circulación de aire de entrada y salida;
  - que la pared de instalación sea preferiblemente una pared perimétrica exterior, para permitir la descarga de la condensación hacia el exterior;
  - en caso de instalación en el techo (versión FWXM), que el flujo de aire no esté dirigido directamente hacia las personas.

### 2.2 Modo de instalación

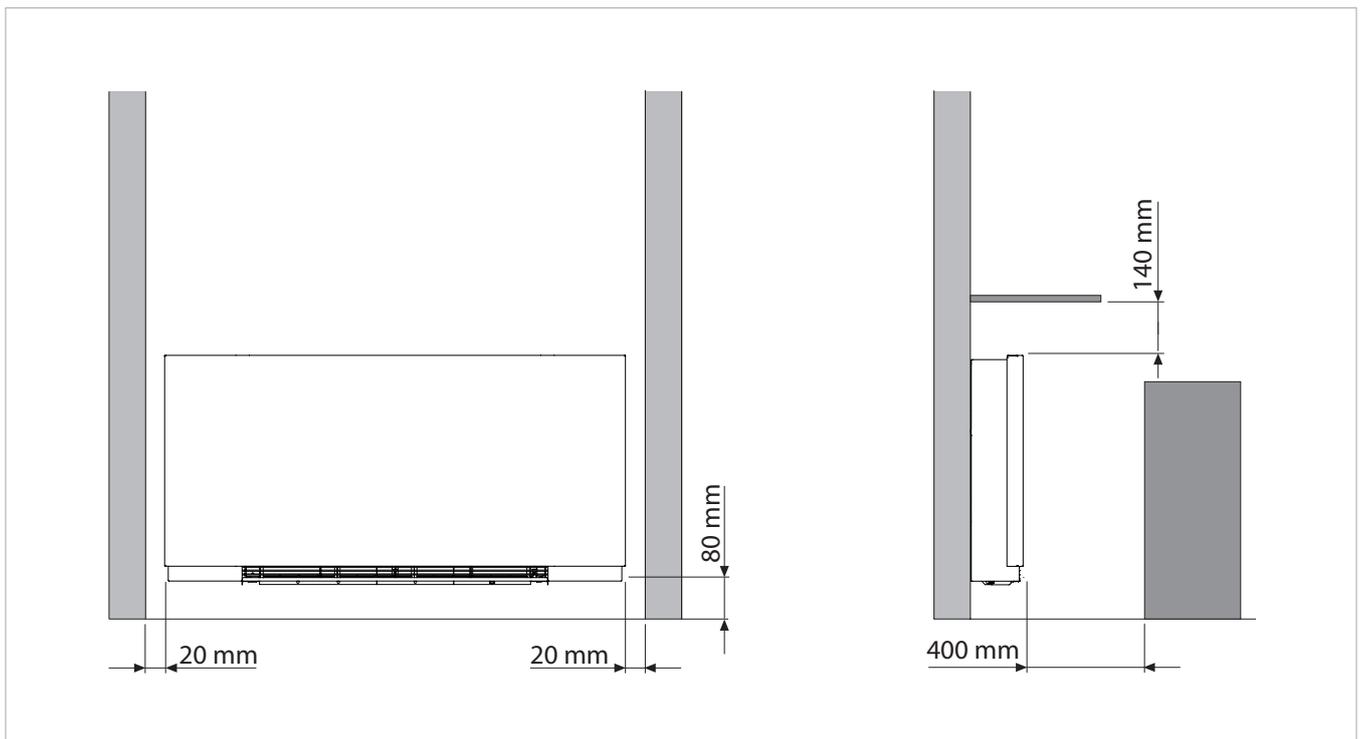
Las siguientes descripciones de las varias fases de montaje y las figuras correspondientes se refieren a una versión del aparato con las conexiones a la izquierda.

La descripción de las operaciones de montaje de las máquinas con conexiones a la derecha es la misma; las imágenes se deben considerar representadas en modo especular.

Para realizar una correcta instalación y obtener prestaciones ideales, siga atentamente lo indicado en el presente manual. La inobservancia de las normas indicadas, además de causar un incorrecto funcionamiento de los aparatos, exonera a la empresa DAIKIN EUROPE N.V. de toda forma de garantía y de eventuales daños causados a personas, animales o cosas.

### 2.3 Distancias mínimas de instalación

En la figura se indican las distancias mínimas de montaje del ventilador-convector de las paredes y muebles presentes en el ambiente.



## 2.4 Acceso al cuerpo máquina

Para acceder al interior de la máquina, siga los procedimientos a continuación.

Retire la rejilla superior:

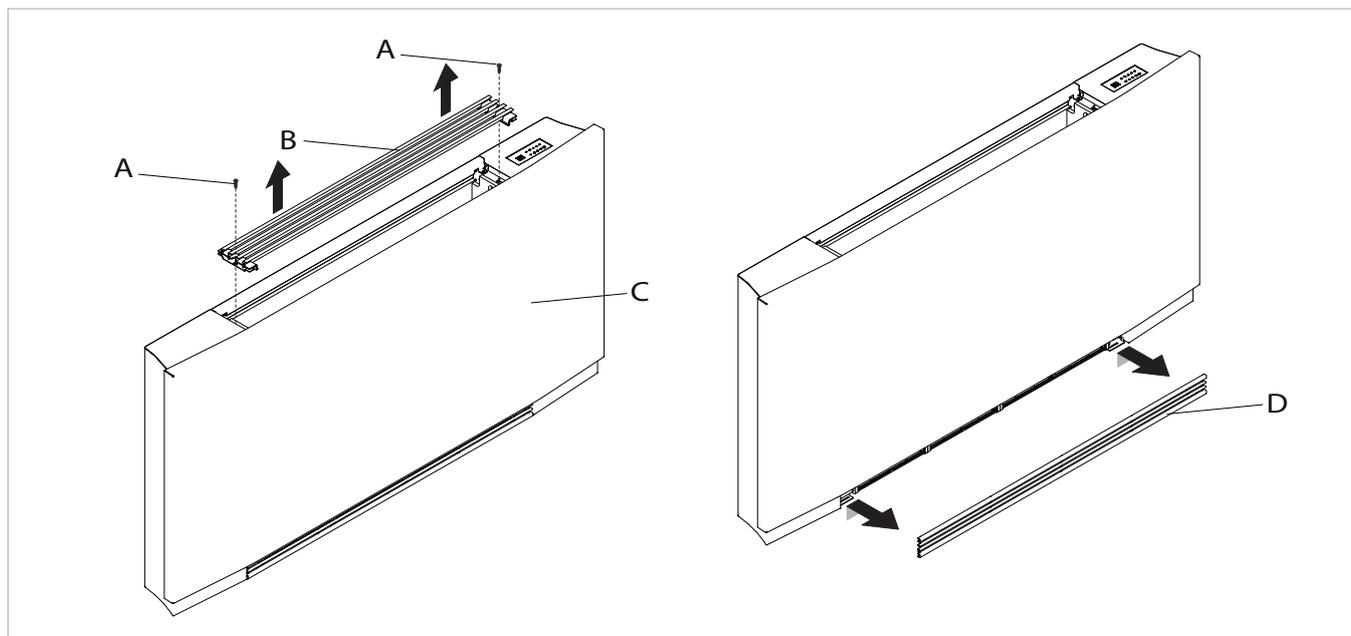
- destornille los tornillos de fijación.
- retire la rejilla levantándola.

Retire la rejilla frontal:

- levante la rejilla hasta que esté completamente fuera del asiento
- inclinar la rejilla
- deslizar hacia afuera

<b>A</b>	Tornillos de fijación
<b>B</b>	Rejilla superior

<b>C</b>	Panel frontal
<b>D</b>	Rejilla frontal

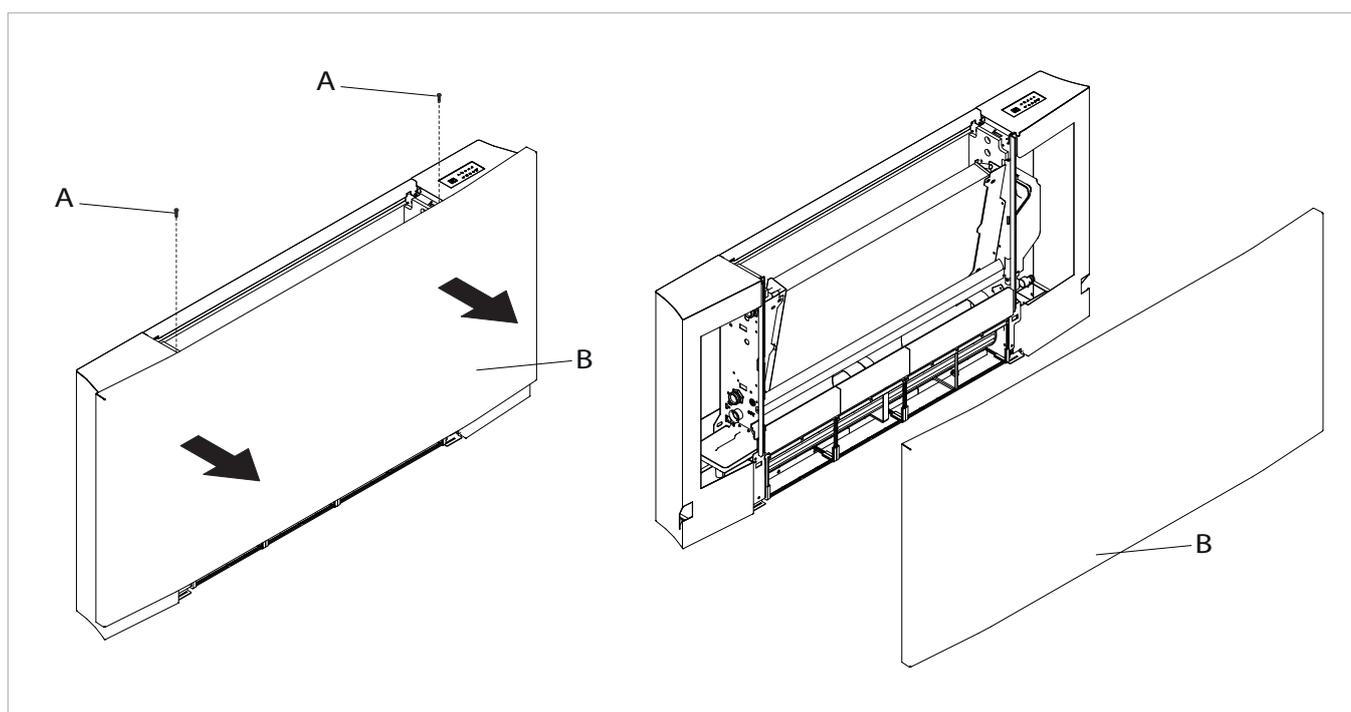


Retire el panel frontal:

- destornille los tornillos de fijación.
- quitar el panel

<b>A</b>	Tornillos de fijación
----------	-----------------------

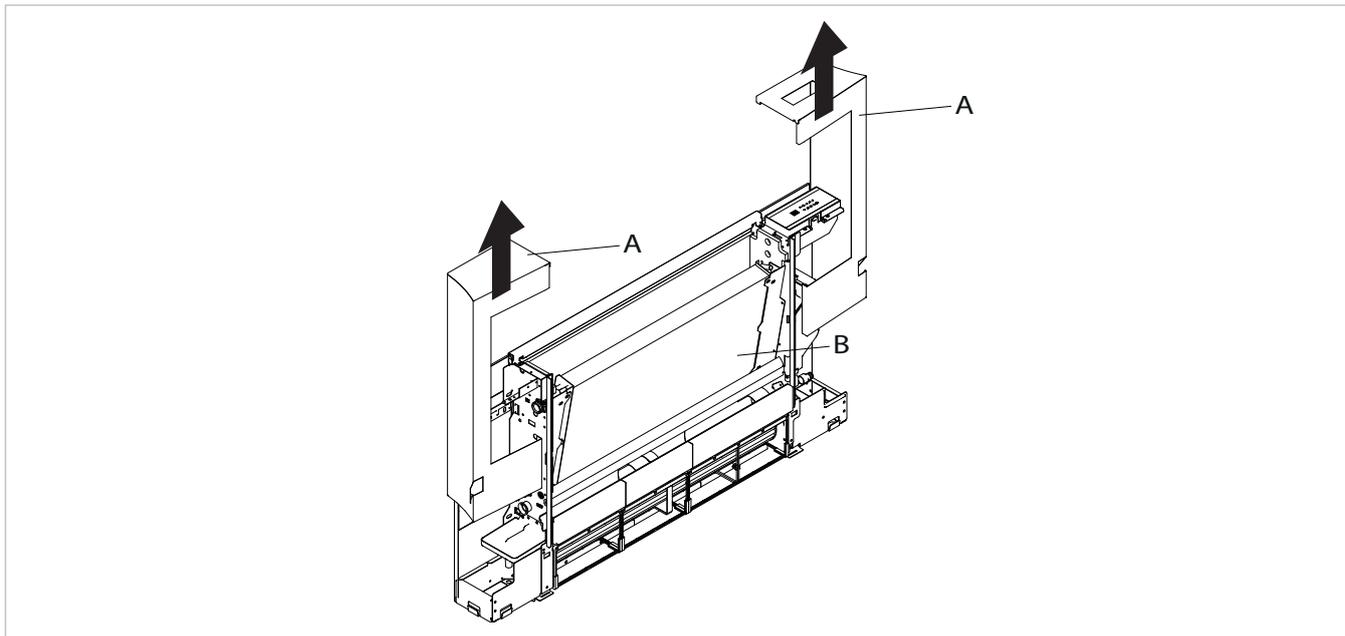
<b>B</b>	Panel frontal
----------	---------------



## 2.5 Extracción costados

Para quitar los costados:  
- quitar hacia arriba

<b>A</b>	Costados
<b>B</b>	Cuerpo máquina



## 2.6 Instalación vertical en la pared o en el piso (FWXV-series)

En caso de montaje con zócalos en el piso, para el montaje de estos últimos remítase las hojas de instrucciones suministradas y al manual correspondiente.

Utilizando la plantilla de papel, marque en la pared la posición de los dos estribos de fijación. Perfore con una punta adecuada e introduzca los tacos (2 para cada estribo); fije los dos estribos. No apriete excesivamente los tornillos para poder regular los estribos con un nivel de burbuja.

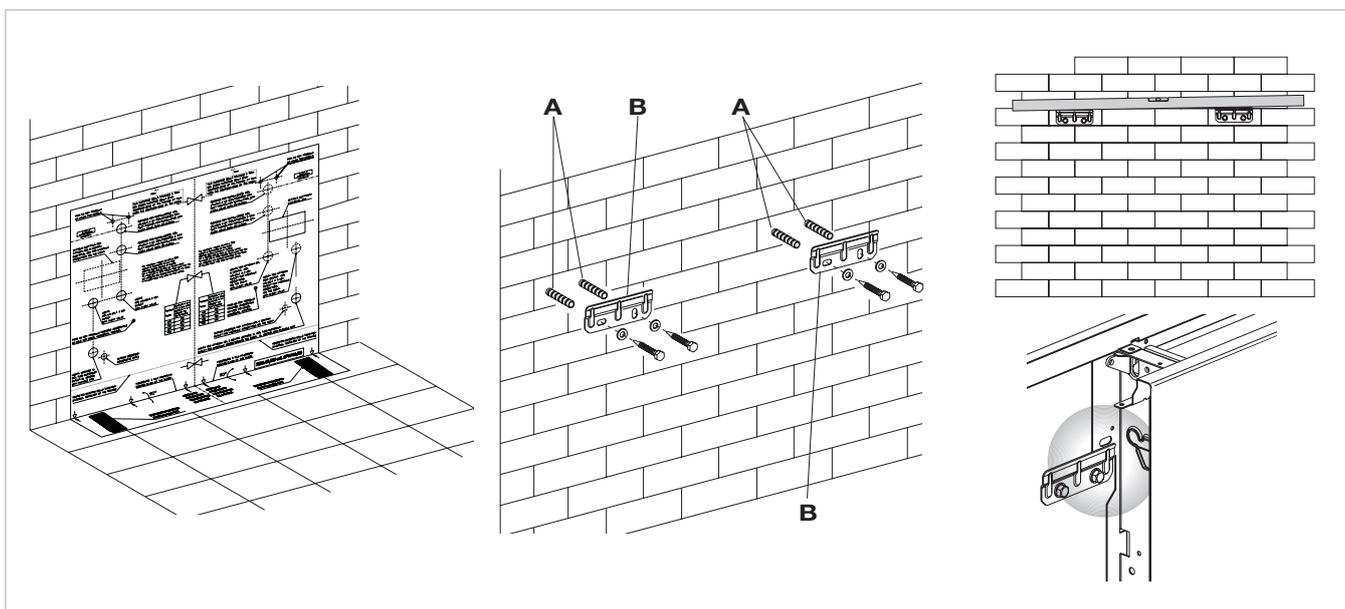
Bloquee definitivamente los dos estribos apretando completamente los cuatro tornillos. Verifique la estabilidad desplazando manualmente los estribos en sentido lateral y vertical.

Coloque la unidad, verificando el correcto enganche en los estribos y su estabilidad.

**NB:** para facilitar la conexión de las tuberías a las conexiones del fancoil, instale una caja incorporada en la salida de las tuberías. La posición correcta del caja se indica en la plantilla de instalación.

<b>A</b>	Anclas
----------	--------

<b>B</b>	Entre paréntesis
----------	------------------



## 2.7 Instalación en el techo u horizontal (FWXM-series)

Utilizando la plantilla de papel, marque en el techo la posición de los dos estribos de fijación y de los dos tornillos posteriores. Perfore con una punta adecuada e introduzca los tacos (2 para cada estribo); fije los dos estribos. No apriete excesivamente los tornillos.

Coloque la máquina en los dos estribos y fije los dos tornillos en los tacos posteriores, uno de cada lado.

Se recomienda dar una adecuada inclinación de la unidad hacia el tubo de drenaje, para facilitar la salida del agua.

Apriete definitivamente los 6 tornillos de fijación.

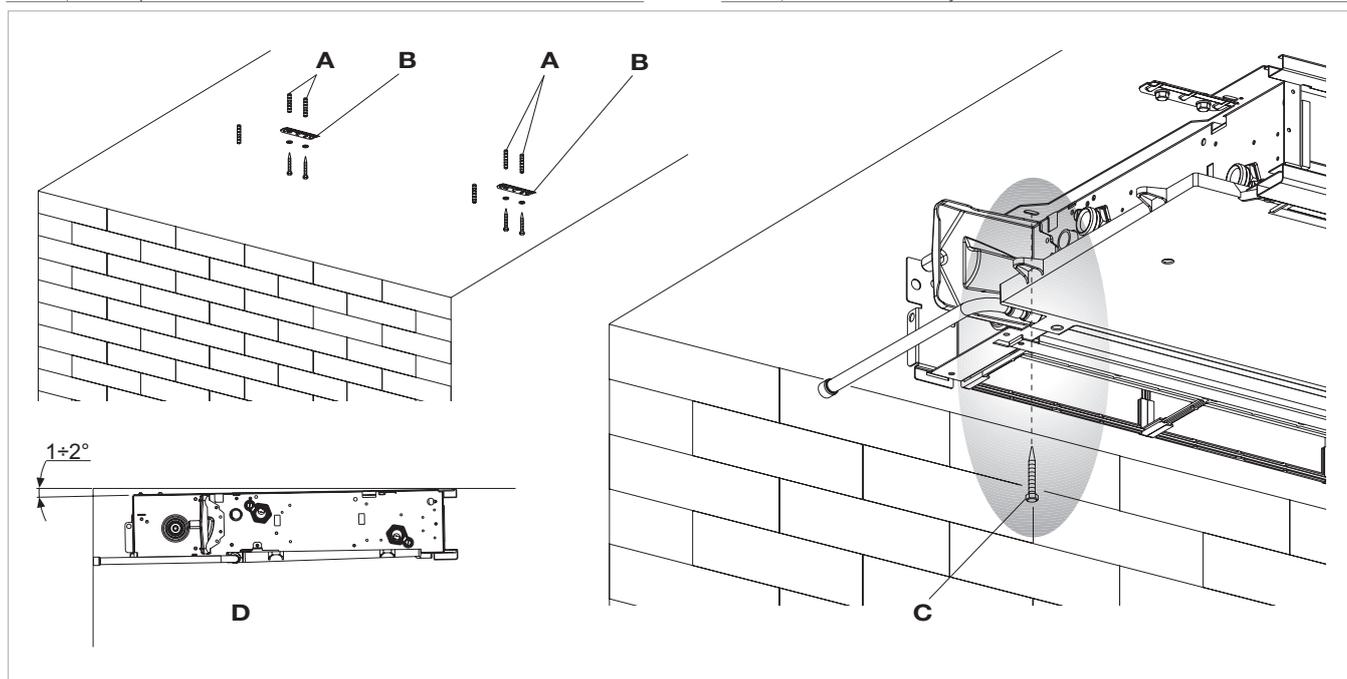
Para la instalación de la serie FWXM, están disponibles los kits de accesorios de la cuenca de recolección de condensación horizontal EKM (10/15/20) COH.

Se prohíbe la instalación de unidades de la serie FWXV en posición horizontal.

**⚠** Compruebe cuidadosamente la inclinación del tubo de escape. Cualquier contrapendiente de la línea de descarga puede causar fugas de agua

<b>A</b>	Anclas
<b>B</b>	Entre paréntesis

<b>C</b>	Tornillos
<b>D</b>	Tubo de drenaje



## 2.8 Conexiones hidráulicas

	U.M.	FWX(V/M)10AATV3	FWX(V/M)15AATV3	FWX(V/M)20AATV3
Diámetro tuberías	mm	14	16	18

**NB:** el diámetro nominal, a menos que se indique lo contrario, siempre se refiere al diámetro interno.

Para evitar la formación de condensación en la superficie, siempre se recomienda instalar kits de válvulas eléctricas, excepto en el caso de que se proporcione un control eléctrico (por ejemplo, un cabezal electrotérmico) aguas arriba del aparato.

La elección y las dimensiones de las líneas hidráulicas son comunicadas al proyectista, que debe trabajar en conformidad con las reglas de la buena técnica y con la legislación vigente, teniendo en cuenta que las tuberías de talla inferior a causar un mal funcionamiento.

Para realizar las conexiones:

- coloque las líneas hidráulicas;
- apriete las conexiones utilizando el método "llave";
- verifique la eventual pérdida de líquido;
- revista las conexiones con material aislante.

**⚠** Las líneas hidráulicas y las uniones deben estar aisladas térmicamente.

**⚠** Evite aislamientos parciales de las tuberías.

**⚠** Evite apretar demasiado para no dañar el aislamiento.

**⚠** Para garantizar la estanqueidad hídrica de las conexiones roscadas utilice cáñamo y pasta verde; el uso de cinta de teflón está recomendado sólo si hay líquido anticongelante en el circuito hidráulico.

## 2.9 Descarga de condensación

La red de descarga de la condensación debe estar adecuadamente dimensionada y la tubería colocada de tal modo que se mantenga siempre una determinada inclinación en todo su recorrido (jamás inferior al 1%). En la instalación vertical el tubo de descarga se conecta directamente a la cubeta de descarga, colocada en la parte inferior, en el pilar lateral, debajo de las conexiones hidráulicas. En la instalación horizontal el tubo de descarga se conecta al tubo presente en la máquina.

- Si es posible, haga fluir el líquido de condensación directamente hacia un canalón o hacia una descarga de "aguas blancas".
- En caso de desagüe en la red de alcantarillado, se recomienda realizar un sifón que impida el retorno de malos olores hacia los ambientes. La curva del sifón debe estar a un nivel inferior con respecto a la cubeta colectora de condensación.

- Si se debe descargar la condensación dentro de un recipiente, éste debe permanecer abierto a la atmósfera y el tubo no debe estar sumergido en el agua, evitando fenómenos de adhesividad y contrapresiones que obstaculizarían el libre flujo.
- Si se debe superar un desnivel que podría obstaculizar el flujo de la condensación, es necesario instalar una bomba:
  - en caso de instalación vertical, instale la bomba debajo de la cubeta de drenaje lateral;
  - en caso de instalación horizontal, la posición de la bomba se debe decidir en función de las exigencias específicas.

Al final de la instalación es oportuno verificar el correcto flujo del líquido de condensación, vertiendo agua muy lentamente en la cubeta colectora (aproximadamente 1/2 litro en 5-10 minutos).

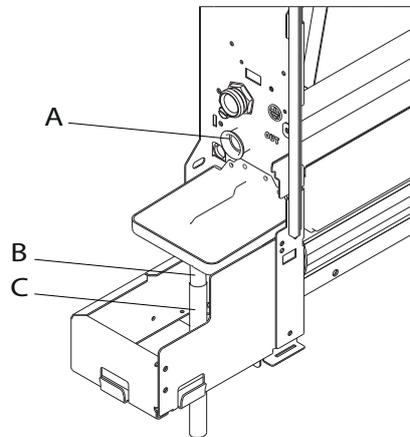
### Montaje de tubería de descarga de la condensación en la versión vertical

Conecte al racor de descarga de la cubeta colectora de condensación un tubo para el flujo del líquido bloqueándolo

adecuadamente. Verifique que la alargadera rompegotas esté presente y correctamente instalada.

<b>A</b>	Extensión de goteo
<b>B</b>	El accesorio de descarga - Ø14 mm

<b>C</b>	Tubo para la salida del líquido
----------	---------------------------------



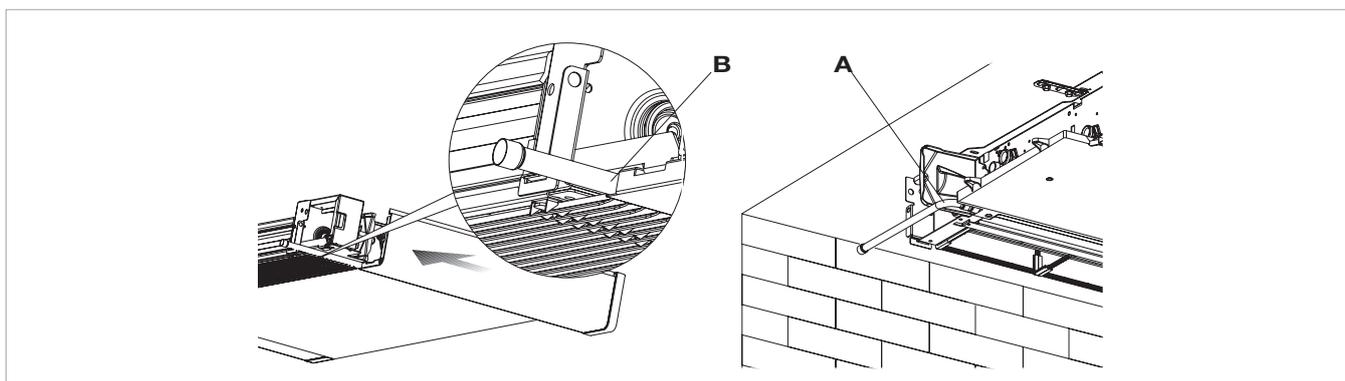
### Montaje de tubería de descarga de la condensación en la versión horizontal (FWXM)

Para la instalación horizontal, respete las siguientes indicaciones:

- verifique que la máquina esté perfectamente nivelada o con una ligera inclinación hacia la descarga de la condensación;
- aísle bien los tubos de envío y retorno hasta la embocadura de la máquina, para impedir el goteo de condensación fuera de la cubeta colectora;
- aísle el tubo de descarga de la condensación de la cubeta en toda su longitud.

**A** Las tuberías de conexión

**B** Robo con fractura



### 2.10 Llenado instalación

Durante la puesta en marcha de la instalación, verifique que dispositivo de retención del grupo hidráulico esté abierto. En caso de ausencia de alimentación eléctrica, si

la termoválvula ya ha sido alimentada, es necesario utilizar el capuchón correspondiente para pulsar el obturador de la válvula y abrirla.

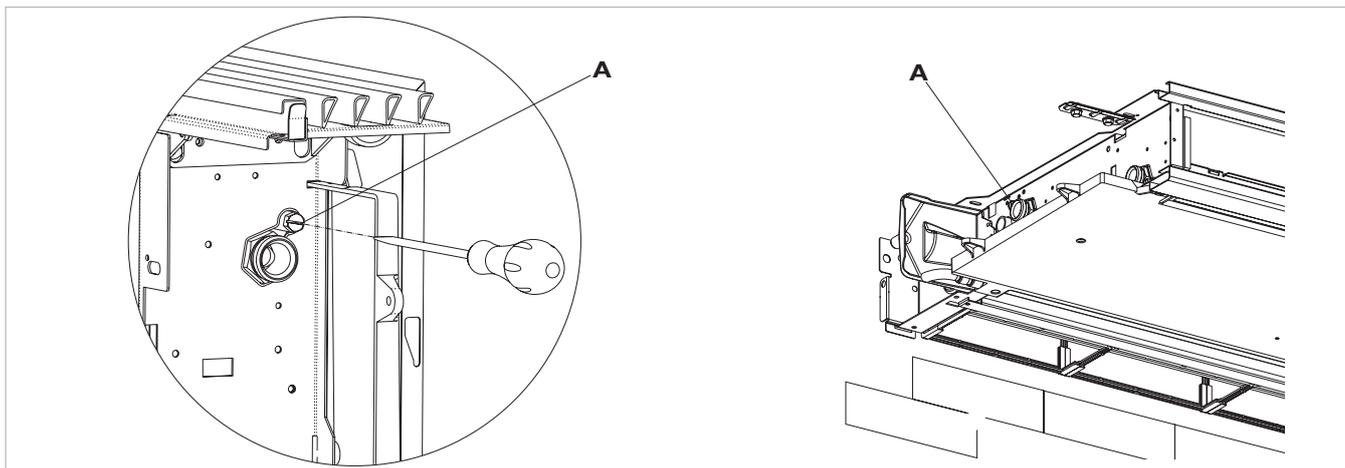
### 2.11 Evacuación de aire durante el llenado de la instalación

- Abra todos los dispositivos de interceptación de la instalación (manuales o automáticos).
- Inicie el llenado abriendo lentamente el grifo de carga de agua de la instalación.
- Para los modelos instalados en posición vertical, accione con un destornillador el aliviadero de la batería situado más arriba;
- Cuando comienza a salir agua a través de las válvulas de purga del aparato, ciérrelas y continúe la carga hasta el valor nominal previsto para la instalación.

Verifique la estanqueidad hidráulica de las juntas.

Se recomienda repetir esta operación después de que el aparato ha funcionado durante algunas horas y controlar periódicamente la presión de la instalación.

**A** La ventilación de la batería



## 2.12 Las conexiones eléctricas

Haga las conexiones eléctricas de acuerdo a los requisitos establecidos en los capítulos de información general y las normas básicas de seguridad, al referirse a los esquemas presentes en los manuales de instalación de accesorios. Antes de realizar cualquier trabajo, asegúrese de que la fuente de alimentación está desconectado.

El dispositivo debe estar conectado a la red eléctrica a través de un interruptor bipolar con apertura de contacto mínima de al menos 3 mm o con un dispositivo que permite la desconexión completa del dispositivo en condiciones de sobretensión categoría III.

## 2.13 Mantenimiento

El mantenimiento periódico es indispensable para mantener el ventilador-convector DAIKIN siempre eficiente, seguro y confiable en el transcurso del tiempo. Estas operaciones pueden ser realizadas con periodicidad

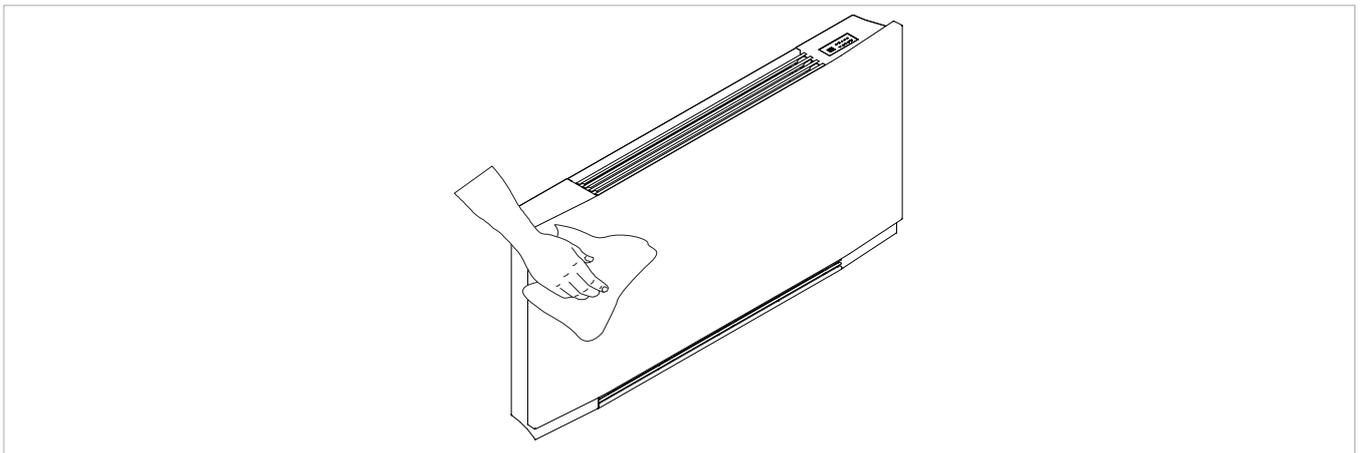
semestral o anual por el Servicio Técnico de Asistencia, que está técnicamente habilitado y preparado y dispone de los repuestos originales necesarios.

## 2.14 Limpieza exterior

- ⚠ Antes de cada intervención de limpieza y mantenimiento, desconecte la unidad de la red eléctrica apagando el interruptor general de alimentación.
- ⚠ Espere hasta que se enfríen los componentes para evitar el peligro de quemaduras.

- ⚠ No use esponjas abrasivas ni detergentes abrasivos o corrosivos para no dañar las superficies pintadas.

Cuando es necesario, limpie las superficies exteriores del ventilador-convector DAIKIN con un paño suave y humedecido en agua.



## 2.15 Limpieza filtro aspiración aire

Después de un período de funcionamiento continuo y en consideración de la concentración de impurezas en el aire,

o cuando se tiene la intención de reiniciar la planta después de un período de inactividad, proceder como se ha descrito.

### Extracción células filtrantes

Para quitar la rejilla:

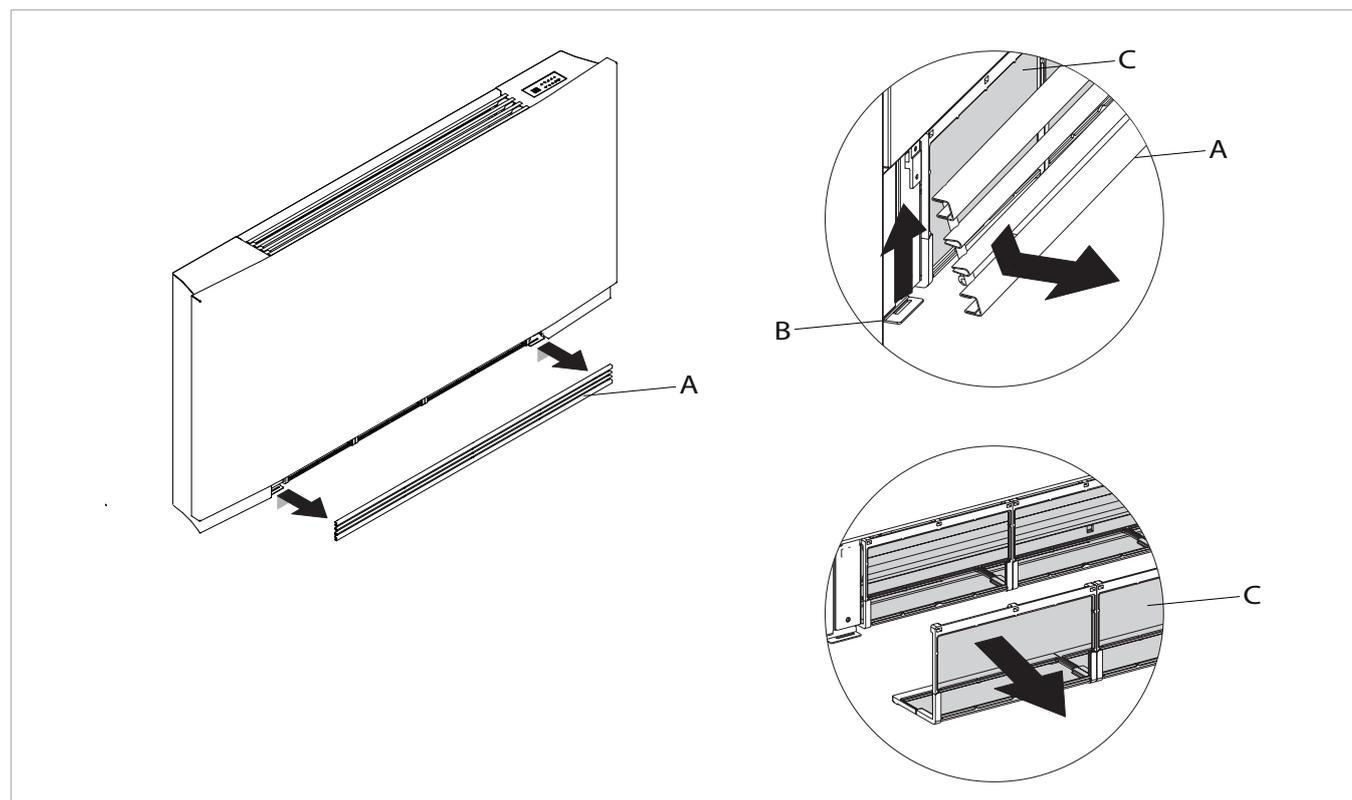
- levante la parrilla hasta que se suelte completamente del asiento

- inclina la rejilla y deslízala hacia afuera

- luego retire el filtro tirando de él hacia afuera

<b>A</b>	Rejilla frontal
<b>B</b>	Ubicación de la rejilla

<b>C</b>	Filtro
----------	--------



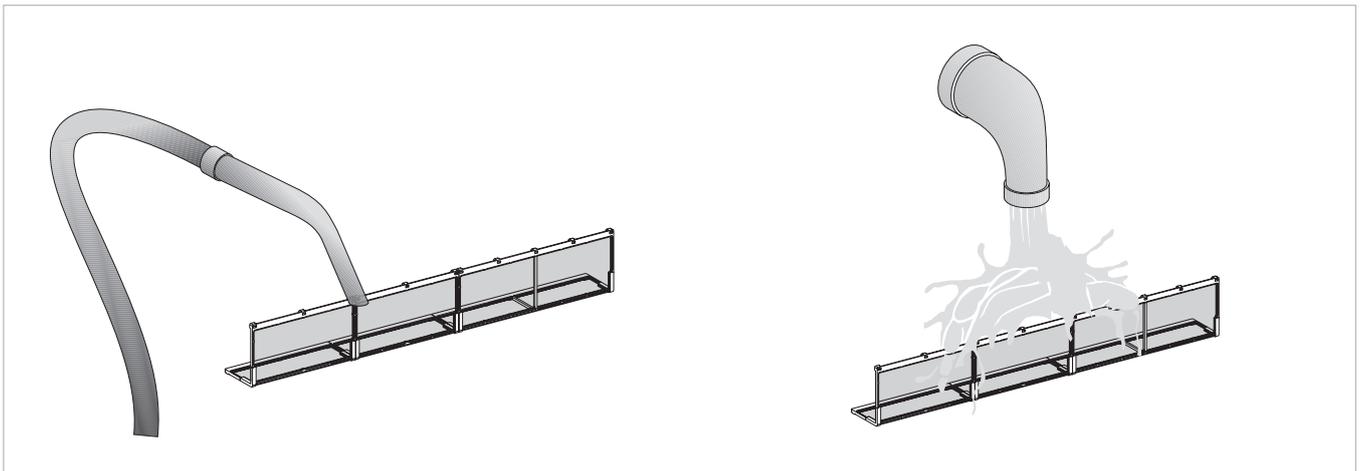
### Limpeza tabiques filtrantes

- aspire el polvo del filtro con un aspirador
- Sin utilizar detergentes ni solventes, lave debajo de agua corriente el filtro, y deje secar.

⊖ Está prohibido el uso del aparato sin el filtro de red.

⚠ El aparato está dotado de un interruptor de seguridad que impide el funcionamiento del ventilador con el panel móvil ausente o mal colocado.

⚠ Después de las operaciones de limpieza del filtro, verifique el correcto montaje del panel.



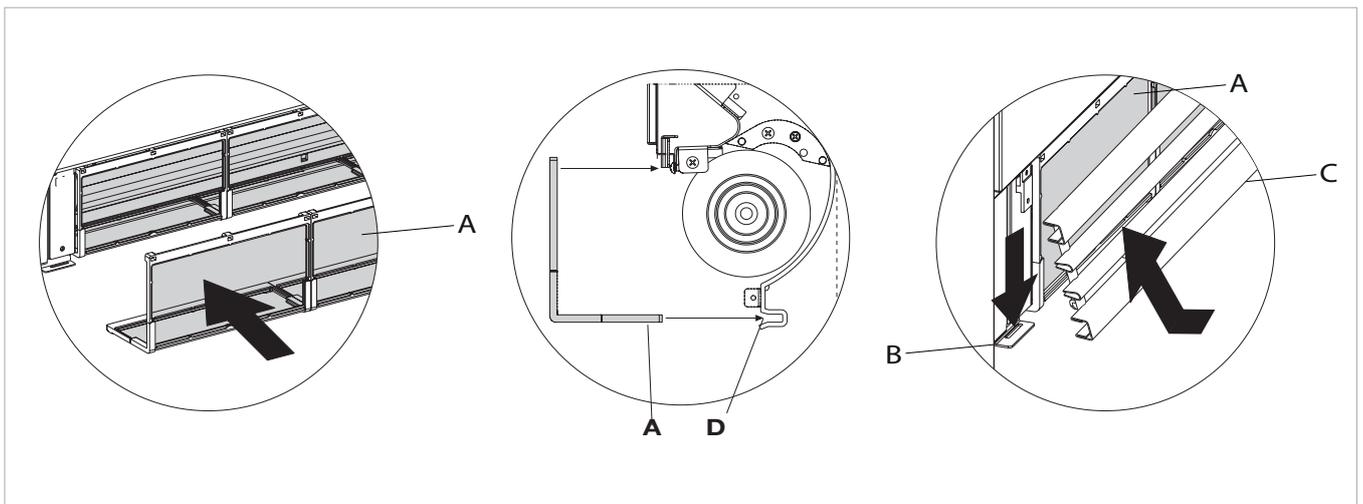
### Terminación operaciones de limpieza

- Para las versiones dotadas de rejilla con aletas, introduzca las dos lengüetas en las ranuras

correspondientes, haga girar la rejilla y engánchela con un ligero golpe en la parte superior.

<b>A</b>	Filtro
<b>B</b>	Ubicación de la rejilla

<b>C</b>	Rejilla frontal
<b>D</b>	Asiento del filtro



### 2.16 Consejos para el ahorro energético

Mantenga los filtros constantemente limpios.

- En la medida de lo posible, mantenga cerradas las puertas y ventanas de los locales a climatizar.

- En verano, limite lo más posible la irradiación directa de los rayos solares en los ambientes a climatizar (utilice cortinas, persianas, etc.).

## ANOMALÍAS Y SOLUCIONES

### 3.1 Anomalías y soluciones

- ⚠ En caso de pérdidas de agua o de funcionamiento anómalo, desconecte inmediatamente la alimentación eléctrica y cierre los grifos de agua.
- ⚠ Si se verifica una de las siguientes anomalías, contacte con un centro de asistencia autorizado o con personal profesionalmente cualificado. No intervenga personalmente.
- La ventilación no se activa incluso si en el circuito hidráulico hay agua caliente o fría.
  - El aparato pierde agua durante la función de calefacción.
  - El aparato pierde agua sólo durante la función de enfriamiento.
  - El aparato emite un ruido excesivo.
  - Presencia de rocío en el panel frontal..

### 3.2 Tabla de anomalías y soluciones

Eventuales 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 las nuevas regulaciones de temperatura o de función.	La válvula de circuito requiere un cierto tiempo para su apertura y, por lo tanto, para hacer circular el agua caliente o fría en el aparato.	Espere 2 o 3 minutos para la apertura de la válvula del circuito.
El aparato no activa la ventilación.	Falta agua caliente o fría en la instalación.	Falta agua caliente o fría en la instalación.
La ventilación no se activa incluso si en el circuito hidráulico hay agua caliente o fría.	La válvula hidráulica permanece cerrada.	Desmonte el cuerpo de la válvula y verifique si se restablece la circulación de agua. Controle el estado de funcionamiento de la válvula, alimentándola separadamente con 230 V. Si se activa, el problema puede estar en el control electrónico.
	El motor de ventilación está bloqueado o quemado.	Verifique el bobinado del motor y la liberación del ventilador.
	El microinterruptor que interrumpe la ventilación al abrir la rejilla del filtro no se cierra correctamente.	Controle que el cierre de la rejilla determine la activación del contacto del microinterruptor.
	Las conexiones eléctricas no son correctas.	Controle las conexiones eléctricas.
El aparato pierde agua durante la función de calentamiento.	Pérdidas en la conexión hidráulica de la instalación.	Controle la pérdida y apriete a fondo las conexiones.
	Pérdidas en el grupo válvulas.	Controle el estado de las juntas.
Presencia de rocío en el panel frontal.	Aislantes térmicos despegados.	Controle la correcta posición de los aislantes termoacústicos, con particular atención al aislante delantero, sobre labatería con aletas.
Hay algunas gotas de agua en la rejilla de salida de aire.	En situaciones de elevada humedad relativa ambiente (>60%), se pueden verificar fenómenos de condensación, especialmente a las mínimas velocidades de ventilación.	Apenas la humedad relativa tiende a descender, el fenómeno desaparece. La eventual caída de algunas gotas de agua dentro del aparato no es señal de disfunción.

Efecto	Causa	Solución
El aparato pierde agua sólo durante la función de enfriamiento.	La cubeta de condensación está obstruida.	Vierta lentamente una botella de agua en la parte baja de la batería para verificar el drenaje; si es necesario, limpie la cubeta y/o aumente la inclinación del tubo de drenaje.
	La descarga de la condensación no tiene la inclinación necesaria para el correcto drenaje.	
	Las tuberías de conexión y los grupos de válvulas no están bien aislados.	Controle el aislamiento de las tuberías.
El aparato emite un ruido excesivo.	El ventilador toca la estructura.	Compruebe la obstrucción de los filtros y límpielos si es necesario
	El ventilador está desequilibrado.	El desequilibrio determina excesivas vibraciones de la máquina: sustituya el ventilador.
	Compruebe la obstrucción de los filtros y límpielos si es necesario	Limpie los filtros





**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium