

Manual de instalación
(Traducción de las
instrucciones originales)

ES



N420629B - Rev.02- 04/2024

..2.0 MINI

9 HP DC Inverter

Nos gustaría agradecerle por haber decidido dar su preferencia a un producto fabricado por nuestra empresa.

Como podrá comprobar, ha elegido sabiamente ya que ha adquirido un producto que representa la vanguardia en la tecnología de la climatización doméstica

Mediante la implementación de las recomendaciones proporcionadas en el manual, gracias al producto que usted ha comprado, podrá disfrutar sin problemas de óptimas condiciones ambientales con menor inversión en términos energéticos.

INNOVA S.r.l.

Conformidad

Este equipo es conforme a las directivas Europeas:

- EN 60335-2-40 Seguridad de aparatos electrodomésticos y análogos - Parte 2: Requisitos particulares para bombas de calor eléctricas, acondicionadores de aire y deshumidificadores
- Baja tensión 2014/35/UE
- EMC 2014/30/UE
- RED 2014/53/UE relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros relativas a la comercialización de equipos radioeléctricos

- RoHS 2011/65/UE
- 2017/1369/UE relativa a la etiqueta energética
- 2009/125/CE con el reglamento de actuación 206/2012/UE y el reglamento de actuación italiano Decreto Legislativo n.º 15 del 16/02/2011

Y modificaciones posteriores.

⚠ Para declaraciones de conformidad, certificados y otros detalles de certificación, consulte el sitio web.

Marcas



ÍNDICE

1	Codificación	<u>p. 6</u>
1.1	Codificación de productos	<u>p. 6</u>
2	General	<u>p. 7</u>
2.1	Información sobre el manual	<u>p. 7</u>
2.1.1	Pictogramas editoriales	<u>p. 7</u>
2.1.2	Pictogramas en el producto	<u>p. 7</u>
2.1.3	Destinatarios	<u>p. 8</u>
2.1.4	Organización del manual	<u>p. 8</u>
2.2	Advertencias generales	<u>p. 8</u>
2.2.1	Advertencias específicas para R290	<u>p. 9</u>
2.3	Reglas básicas de seguridad	<u>p. 9</u>
2.3.1	Reglas de seguridad específicas para el R290	<u>p. 9</u>
2.4	Eliminación	<u>p. 10</u>
3	Presentación del producto	<u>p. 11</u>
3.1	Identificación	<u>p. 11</u>
3.2	Uso previsto	<u>p. 11</u>
3.3	Descripción del aparato	<u>p. 11</u>
3.4	Componentes	<u>p. 12</u>
3.5	Accesorios compatibles	<u>p. 13</u>
4	Instalación	<u>p. 15</u>
4.1	Advertencias preliminares	<u>p. 15</u>
4.1.1	Advertencias preliminares para R290	<u>p. 15</u>
4.2	Recepción	<u>p. 15</u>
4.2.1	Advertencias preliminares	<u>p. 15</u>
4.2.2	Descripción del embalaje	<u>p. 15</u>
4.3	Medidas y peso con embalaje	<u>p. 16</u>
4.4	Manipulación con embalaje	<u>p. 16</u>
4.4.1	Advertencias preliminares	<u>p. 16</u>
4.4.2	Modo de manipulación	<u>p. 16</u>
4.5	Almacenamiento	<u>p. 17</u>
4.5.1	Advertencias preliminares	<u>p. 17</u>
4.6	Desembalaje	<u>p. 17</u>
4.6.1	Advertencias preliminares	<u>p. 17</u>
4.6.2	Desembalaje	<u>p. 17</u>
4.7	Manipulación sin embalaje	<u>p. 18</u>
4.7.1	Advertencias preliminares	<u>p. 18</u>
4.7.2	Modo de manipulación	<u>p. 18</u>
4.8	Lugar de instalación	<u>p. 18</u>
4.8.1	Advertencias preliminares	<u>p. 18</u>

4.9	Distancia mínima de instalación	<u>p. 19</u>
4.10	Colocación	<u>p. 19</u>
4.10.1	Advertencias preliminares.	<u>p. 20</u>
4.10.2	Preparado para la instalación	<u>p. 20</u>
	Colocación	<u>p. 22</u>
4.11	Preinstalación de la descarga de condensación	<u>p. 23</u>
4.11.1	Advertencias preliminares.	<u>p. 23</u>
4.11.2	Colocación	<u>p. 23</u>
4.11.3	Aislamiento de los tubos de descarga de condensación.	<u>p. 24</u>
4.12	Conexiones eléctricas	<u>p. 24</u>
4.12.1	Advertencias preliminares.	<u>p. 24</u>
4.12.2	Acceso al cuadro eléctrico.	<u>p. 25</u>
4.12.3	Conexión	<u>p. 25</u>
4.12.4	Conexión de entrada de contacto de presencia CP	<u>p. 26</u>
4.13	Configuración de la instalación arriba/abajo	<u>p. 27</u>
4.13.1	Modificación de la instalación de muro bajo a muro alto.	<u>p. 27</u>
4.13.2	Configuración	<u>p. 27</u>
4.14	Operaciones al final de la instalación	<u>p. 27</u>
4.15	Extracción de los paneles embellecedores y las rejillas	<u>p. 28</u>
4.16	Montaje de los paneles embellecedores y las rejillas	<u>p. 29</u>

5 Panel táctil y mando a distancia p. 31

5.1	Interfaz	<u>p. 31</u>
5.1.1	Descripción	<u>p. 31</u>
5.1.2	Panel táctil	<u>p. 31</u>
5.2	Menú base	<u>p. 31</u>
5.2.1	Opciones del menú	<u>p. 31</u>
5.2.2	Escala	<u>p. 32</u>
5.2.3	Volumen de la señal acústica	<u>p. 32</u>
5.2.4	Offset de temperatura en modo Calefacción.	<u>p. 32</u>
5.2.5	Offset de temperatura en modo Refrigeración	<u>p. 32</u>
5.3	Menú avanzado	<u>p. 32</u>
5.3.1	Opciones del menú	<u>p. 32</u>
5.3.2	Configuración solo Calefacción o solo Refrigeración	<u>p. 32</u>
5.3.3	Modo Hotel	<u>p. 33</u>
5.3.4	Posición de instalación	<u>p. 33</u>
5.3.5	Módulo de expansión de conectividad	<u>p. 33</u>
5.3.6	Dirección ModBus	<u>p. 33</u>
5.3.7	Función remota	<u>p. 33</u>
5.3.8	Configuración del tipo de resistencia	<u>p. 33</u>
5.3.9	Configuración del modo de funcionamiento de la resistencia	<u>p. 33</u>
5.3.10	Activación de la lámpara UV	<u>p. 33</u>
5.3.11	Activación del intercambiador de aire	<u>p. 33</u>
5.4	Visualización de alarmas en la pantalla	<u>p. 34</u>

6 Controles de la serie M7 EEB749 p. 35

6.1	Interfaz	<u>p. 35</u>
6.1.1	Descripción	<u>p. 35</u>
6.1.2	Pantalla	<u>p. 35</u>
6.1.3	Función de las teclas	<u>p. 35</u>

6.2	Instalación	<i>p. 36</i>
6.2.1	Descripción	<i>p. 36</i>
6.2.2	Montaje	<i>p. 36</i>
6.3	Diagrama de conexión única	<i>p. 37</i>
6.4	Conexiones	<i>p. 38</i>
6.4.1	Advertencias preliminares	<i>p. 38</i>
6.4.2	Panel de control	<i>p. 38</i>
6.4.3	Contacto de presencia CP	<i>p. 38</i>
6.5	Menú base	<i>p. 38</i>
6.5.1	Opciones del menú	<i>p. 39</i>
6.5.2	Configurar el offset de la sonda AIR	<i>p. 39</i>
6.5.3	Configurar el valor de offset de la sonda RH	<i>p. 39</i>
6.5.4	Configurar el valor de referencia de la humedad	<i>p. 39</i>
6.5.5	Configurar la histéresis de la humedad	<i>p. 39</i>
6.5.6	Escala	<i>p. 39</i>
6.5.7	Regular el volumen	<i>p. 39</i>
6.6	Menú avanzado	<i>p. 39</i>
6.6.1	Opciones del menú	<i>p. 40</i>
6.6.2	Seleccione la entrada digital	<i>p. 40</i>
6.6.3	Configure el elemento de opciones radiantes en modo Calefacción con R20	<i>p. 40</i>
6.6.4	Configure el elemento de opciones radiantes en modo Refrigeración con R20	<i>p. 40</i>
6.6.5	Ampliación de la pantalla	<i>p. 40</i>
6.7	Visualización de alarmas en el panel de control de pared	<i>p. 40</i>
7	Mantenimiento	<i>p. 41</i>
7.1	Advertencias preliminares	<i>p. 41</i>
7.1.1	Advertencias específicas para R290	<i>p. 41</i>
7.2	Mantenimiento ordinario	<i>p. 41</i>
7.2.1	Limpieza exterior	<i>p. 41</i>
7.2.2	Limpieza del cartucho	<i>p. 41</i>
8	Problemas y soluciones	<i>p. 43</i>
8.1	Tabla de problemas y soluciones	<i>p. 43</i>
8.2	Diagnóstico de posibles averías	<i>p. 43</i>
8.2.1	Contacto de presencia CP abierto	<i>p. 43</i>
8.2.2	Indicador de nivel máximo de recogida de condensado	<i>p. 43</i>
8.2.3	Uso del aparato	<i>p. 43</i>
9	Información técnica	<i>p. 45</i>
9.1	Datos técnicos	<i>p. 45</i>
9.2	Dimensiones	<i>p. 47</i>
9.3	Declaración de conformidad RED	<i>p. 47</i>
9.4	Seguridad	<i>p. 47</i>
9.5	Declaración de conformidad de la FCC	<i>p. 48</i>
9.5.1	Advertencia	<i>p. 48</i>
9.5.2	Notas sobre la comunicación WiFi	<i>p. 48</i>

CODIFICACIÓN

1.1 Codificación de productos

Este manual de instrucciones se refiere a los siguientes códigos de producto.

 Verificar la correspondencia con la placa técnica presente en el producto. Consulte el capítulo "Identificación" [p. 11](#).

..2.0 MINI 9 HP	
C5M0091C3II	..2.0 MINI - 09 HP DC INVERTER

GENERAL

2.1 Información sobre el manual

Este manual ha sido diseñado con el objetivo de proporcionar todas las explicaciones necesarias para la correcta gestión del dispositivo.

- ⚠ Este folleto de instrucciones es parte integral del dispositivo y, por lo tanto, debe ser conservado cuidadosamente y SIEMPRE acompañar al dispositivo, incluso en caso de su transferencia a otro propietario o usuario, o su traslado a otra instalación. En caso de daño, pérdida, descargue una copia desde el sitio web.
- ⚠ Lea atentamente este manual antes de proceder con cualquier operación y siga cuidadosamente lo descrito en los capítulos individuales.
- ⚠ La empresa fabricante no se hace responsable por daños a personas o bienes derivados del incumplimiento de las normas contenidas en este folleto.
- ⚠ Documento reservado por ley con prohibición de reproducción o transmisión a terceros sin la autorización explícita de la empresa.

2.1.1 Pictogramas editoriales

Los pictogramas presentados en el siguiente capítulo permiten proporcionar de manera rápida y unívoca la información necesaria para la correcta utilización de la máquina en condiciones de seguridad.

Relativos a la seguridad

- ⚠ **Advertencia de alto riesgo (texto en negrita)**
 - Indica que la operación descrita presenta, si no se realiza respetando las normativas de seguridad, el riesgo de sufrir importantes daños físicos, muerte, graves daños al dispositivo y/o al medio ambiente.
- ⚠ **Advertencia de bajo riesgo (texto normal)**
 - Indica que la operación descrita presenta, si no se realiza respetando las normativas de seguridad, el riesgo de sufrir daños físicos, al dispositivo y/o al medio ambiente de menor gravedad.
- ⊖ **Prohibición (texto normal)**
 - Señala acciones que no deben realizarse en absoluto.
- ⓘ **Informaciones importantes (texto en negrita)**
 - Indica información importante que se debe tener en cuenta durante las operaciones que se están llevando a cabo.

En los textos

- procedimientos
- listas

En paneles de control

- acciones requeridas
- Respuestas esperadas después de una acción.*

- listas

En las figuras

- 1 Los números indican los componentes individuales.
- A Las letras mayúsculas indican un conjunto de componentes.
- ① Los números blancos en círculo negro indican una serie de acciones que deben llevarse a cabo en secuencia.
- Ⓐ La letra negra en círculo blanco identifica una imagen cuando hay varias imágenes en la misma figura.

2.1.2 Pictogramas en el producto

En algunas partes del aparato se utilizan los símbolos:

Relativos a la seguridad

- ⚠ **Atención peligro de electricidad**
 - Indica a las personas involucradas la presencia de electricidad y el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.

Referente al refrigerante R290

- ⚠ **Atención al material de baja inflamabilidad**
 - El gas refrigerante R290 es inflamable e inodoro. Evite la proximidad de fuentes de ignición en funcionamiento continuo (llamas abiertas, aparatos de gas, estufas eléctricas, cigarrillos encendidos, etc.).

- 📖 **Instrucciones**
 - Leer atentamente las instrucciones antes de realizar cualquier operación en el aparato.

- 📖 **Instrucciones para el Centro de Asistencia Técnica**
 - El Centro de Asistencia Técnica debe leer las instrucciones antes de realizar cualquier operación en el aparato.

- 📖 **Instrucciones para el usuario**
 - Se dispone de información adicional en la documentación técnica del aparato.

2.1.3 Destinatarios

Usuario

Una persona no experta capaz de operar el producto en condiciones seguras para las personas, el producto y el medio ambiente, interpretar un diagnóstico elemental de fallas y condiciones de funcionamiento anormales, realizar operaciones simples de ajuste, verificación y mantenimiento.

Instalador

Persona experta y capacitada para posicionar y conectar hidráulica, eléctrica, etc. la unidad al sistema: es responsable de la movilización y la correcta instalación según lo indicado por el presente manual y la normativa nacional vigente.

Para realizar trabajos en el circuito de refrigeración, el instalador debe cumplir con lo establecido en el Reglamento 303/2008/CE que define, de acuerdo con la Directiva 842/2006/CE, los requisitos de empleabilidad y personal con respecto a equipos fijos de refrigeración, aire acondicionado y bombas de calor que contengan ciertos gases fluorados de efecto invernadero (Certificación F-gas).

Centro de Asistencia Técnica

Persona experta, cualificada y autorizada directamente por la fábrica para llevar a cabo todas las operaciones de mantenimiento ordinario y extraordinario, así como cualquier ajuste, control, reparación y sustitución de piezas que pueda ser necesario durante la vida útil de la unidad.

El personal de servicio debe estar en regla con lo establecido por el reglamento 303/2008/CE que define, de conformidad con la Directiva 842/2006/CE, los requisitos de las empresas y del personal en lo que respecta a los equipos fijos de refrigeración, aire acondicionado y bombas de calor que contengan ciertos gases fluorados de efecto invernadero (Certificado F-gas).

2.1.4 Organización del manual

El manual está dividido en secciones, cada una de ellas dedicada a uno o varios grupos objetivo.

Codificación

Está dirigido a todos los destinatarios.

Contiene la lista de productos y/o accesorios a los que se hace referencia en el manual.

General

Está dirigido a todos los destinatarios.

Contiene información general y advertencias importantes que deben conocerse antes de instalar y utilizar el aparato.

Presentación del producto

Está dirigido a todos los destinatarios.

Contiene información para identificar el producto, sus componentes, los accesorios compatibles y el uso previsto.

Instalación

Está dirigido al instalador única y exclusivamente.

Contiene advertencias específicas y toda la información necesaria para elegir la posición del aparato, montarlo y conectarlo.

Puesta en servicio, mantenimiento, problemas y soluciones

Se dirigen sólo y exclusivamente al Centro de Asistencia Técnica.

Contiene advertencias específicas e información útil para la puesta en servicio y las operaciones de mantenimiento ordinario.

Información técnica

Está dirigido a todos los destinatarios.

Contiene información técnica detallada del aparato.

2.2 Advertencias generales

- ⚠ En cada capítulo del documento se incluyen las advertencias concretas que deben leerse antes de empezar a realizar las operaciones.
- ⚠ Todo el personal debe conocer las operaciones y los peligros que conlleva el comienzo de las tareas de instalación del aparato.
- ⚠ La garantía se anulará si la instalación y el uso del aparato se realizan sin tener en cuenta las advertencias de este manual y sin respetar los límites de temperatura establecidos.
- ⚠ La instalación y el mantenimiento de aparatos de climatización podrían ser peligrosos debido a la presencia en su interior de gas refrigerante a presión y de componentes eléctricos con corriente. La instalación y las fases de mantenimiento posteriores son responsabilidad exclusiva de personal autorizado y cualificado.
- ⚠ Se excluye cualquier responsabilidad contractual y extracontractual por los daños que los errores de instalación, ajuste y mantenimiento o el uso indebido puedan ocasionar a personas, animales o cosas. Los usos que no se mencionan de forma expresa en este manual están prohibidos.

- ⚠ Una empresa autorizada debe llevar a cabo la instalación de los aparatos. De conformidad con las normas en vigor y con las indicaciones proporcionadas en el manual de instrucciones suministrado con el aparato, esta empresa debe entregar al responsable de la instalación una declaración de conformidad cuando finalice el trabajo.
- ⚠ Las operaciones de primera puesta en marcha y de reparación o mantenimiento son responsabilidad del Centro de Asistencia Técnica o de personal cualificado, que debe efectuarlas según lo previsto en este manual.
- ⚠ No modifique ni manipule el aparato, ya que podría dar lugar a situaciones de peligro.
- ⚠ Durante las operaciones de instalación y/o mantenimiento, es preciso llevar equipos e indumentaria de seguridad adecuados. El fabricante declina toda responsabilidad en caso de incumplimiento de las normas actuales de seguridad y prevención de accidentes.
- ⚠ En caso de fuga de líquidos o aceite, coloque el interruptor general de la instalación en posición "apagado". Llame de inmediato al Centro de Asistencia Técnica autorizado o a profesionales cualificados y no haga nada en el aparato.
- ⚠ Cuando sustituya componentes, utilice recambios originales exclusivamente.

⚠ Sin perjuicio de las características esenciales que se describen en este manual, el fabricante se reserva el derecho de aportar modificaciones en cualquier momento a los modelos de su propiedad con el fin de mejorar el producto. El fabricante no está obligado a incorporar modificaciones a los aparatos fabricados con anterioridad, que ya haya entregado o que esté fabricando.

⚠ El aparato puede ser utilizado por niños de al menos 8 años de edad y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia o de los conocimientos necesarios, siempre que estén supervisados o hayan sido instruidos en el uso seguro del aparato y comprendan los peligros que conlleva. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento previstos para el usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión.

2.2.1 Advertencias específicas para R290

ⓘ Este documento contiene sólo algunas de las advertencias relacionadas con el refrigerante R290. Para una información más completa, lea la hoja de datos de seguridad disponible en su distribuidor.

⚠ Cada capítulo incluye advertencias específicas para las tareas que contiene. Estas advertencias deben leerse antes de iniciar las actividades.

⚠ Todas las precauciones relativas al tratamiento del refrigerante deben observarse de acuerdo con la normativa vigente.

⚠ La unidad utiliza el gas refrigerante R290, respetuoso con el medio ambiente y con un potencial de calentamiento global (GWP) = 3. No liberar el gas R290 a la atmósfera.

⚠ El gas refrigerante R290 es inflamable e inodoro.

⚠ No coloque objetos inflamables (botes de spray) a menos de 1 metro de la salida de aire.

⚠ Evite la proximidad de fuentes de ignición en funcionamiento continuo (llamas abiertas, aparatos de gas, estufas eléctricas, cigarrillos encendidos, etc.).

⚠ En caso de escape de gas refrigerante, ventile bien la habitación y aléjese. Llame al centro de asistencia técnica autorizado o a personal profesional cualificado y no haga nada por el aparato .

2.3 Reglas básicas de seguridad

Recordamos que el uso de productos que funcionan con corriente eléctrica y agua requiere el cumplimiento de algunas normas básicas de seguridad, como las siguientes:

- ⊖ El uso de este aparato está prohibido a menores y personas discapacitadas sin vigilancia.
- ⊖ Está prohibido tocar el aparato cuando se tengan partes del cuerpo húmedas o mojadas.
- ⊖ Se prohíbe realizar cualquier operación antes de haber desconectado el aparato de la red eléctrica mediante la colocación del interruptor general de la instalación en la posición "apagado".
- ⊖ Se prohíbe modificar los dispositivos de seguridad o ajuste sin la autorización y las indicaciones del fabricante del aparato.
- ⊖ Está prohibido tirar, arrancar y torcer los cables eléctricos que salen del aparato, aunque esté desconectado de la red eléctrica.
- ⊖ Está prohibido introducir objetos y sustancias por las aberturas previstas para la entrada y salida de aire.
- ⊖ Se prohíbe abrir las tapas de acceso a las piezas internas del aparato sin haber situado antes el interruptor general de la instalación en "apagado".
- ⊖ Se prohíbe separar el material de embalaje y dejarlo al alcance de los niños, ya que podría ser una fuente potencial de peligro.

2.3.1 Reglas de seguridad específicas para el R290

ⓘ Este documento contiene sólo algunas de las advertencias relacionadas con el refrigerante R290. Para una información más completa, lea la hoja de datos de seguridad disponible en su distribuidor.

- ⊖ Está prohibido fumar en las proximidades del aparato.

- ⊖ Está prohibido utilizar el teléfono móvil cerca del aparato.

- ⊖ Está prohibido utilizar detectores de fugas con lámparas halógenas.

2.4 Eliminación



El símbolo que aparece en el producto o en el embalaje indica que no debe considerarse como basura doméstica, sino que debe llevarse a un punto de recogida adecuado para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos.

La eliminación correcta de este aparato evita efectos perjudiciales para las personas y el medio ambiente y fomenta la reutilización de materias primas preciosas.

Para obtener más detalles sobre el reciclaje de este producto, póngase en contacto con los servicios municipales, el servicio local de gestión de residuos o la empresa a la que ha comprado el producto.

La eliminación ilegal del producto comporta las sanciones administrativas previstas en la normativa actual.

Esto solo es válido en los estados miembros de la Unión Europea.

- ⚠ Evite desmontar el aparato por su cuenta.
- ⚠ Este aparato contiene gases fluorados de efecto invernadero regulados por el protocolo de Kioto. Las operaciones de mantenimiento y eliminación deben ser realizadas por personal cualificado exclusivamente.
- ⚠ **Cuando quiera desmontar el aparato, tendrá que dirigirse a un Centro de Asistencia Técnica autorizado.**

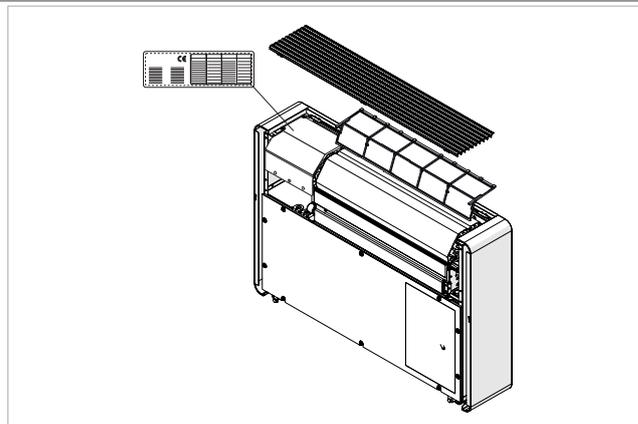
PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

3.1 Identificación

El aparato se puede identificar mediante la placa de datos técnicos:

Placa de datos técnicos

- ⚠ Según la normativa UE 517/2014 relacionada con determinados gases fluorados de efecto invernadero, es obligatorio indicar la cantidad total de refrigerante que tiene el sistema instalado. Esta información aparece en la placa de datos técnicos del aparato.
- ⚠ La manipulación, la eliminación y la ausencia de las etiquetas de identificación impiden que el producto se identifique de forma segura por su número de serie y conlleven la anulación de la garantía.



3.2 Uso previsto

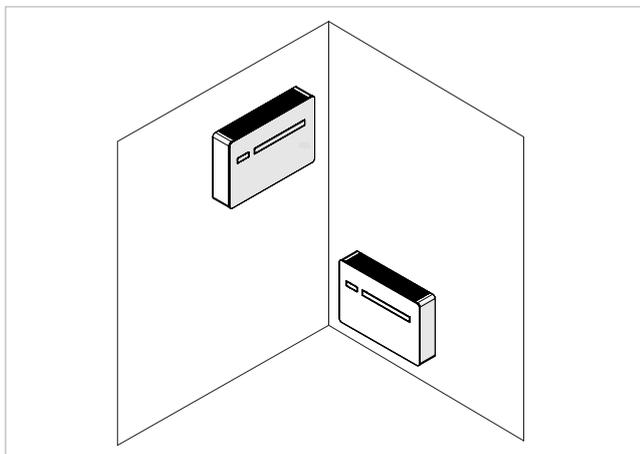
Estos aparatos son equipos de climatización/ calefacción y deben utilizarse de conformidad con sus características de rendimiento.

3.3 Descripción del aparato

Los climatizadores sin unidad exterior de la gama **..2.0 MINI 9 HP DC Inverter** están diseñados para instalarse en exterior, en posición vertical en la parte superior o inferior de paredes perimetrales.

La tecnología Inverter permite optimizar la potencia con el fin de ofrecer el máximo confort. La función Dual Power permite alcanzar la temperatura programada en el menor tiempo posible (solo modelos con tecnología Inverter). Los ajustes se realizan mediante un panel táctil situado en el aparato o mediante un mando a distancia.

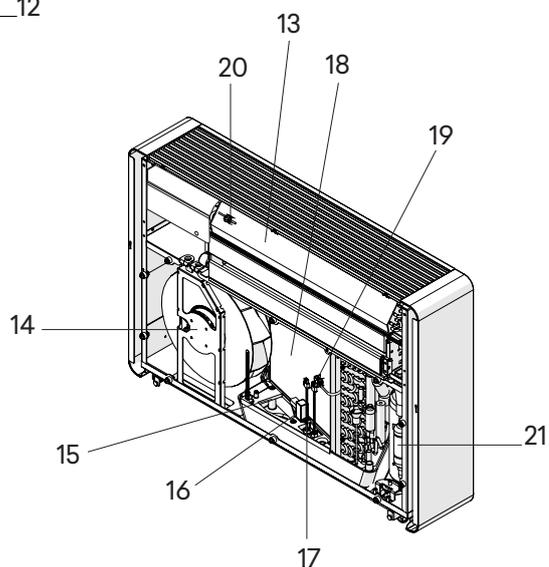
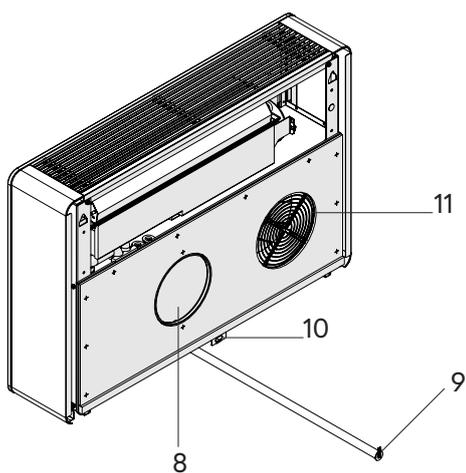
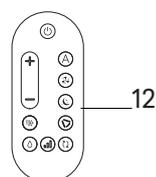
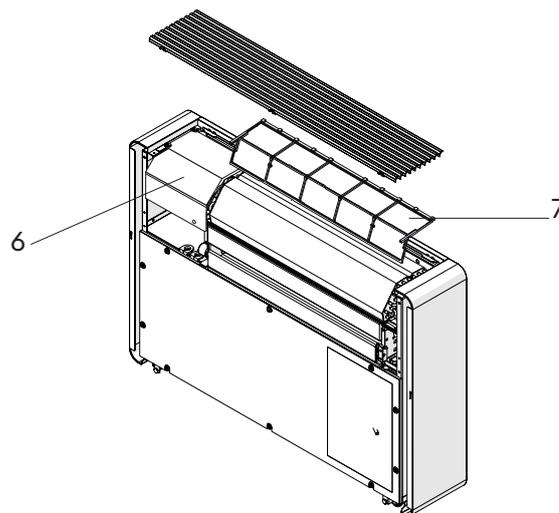
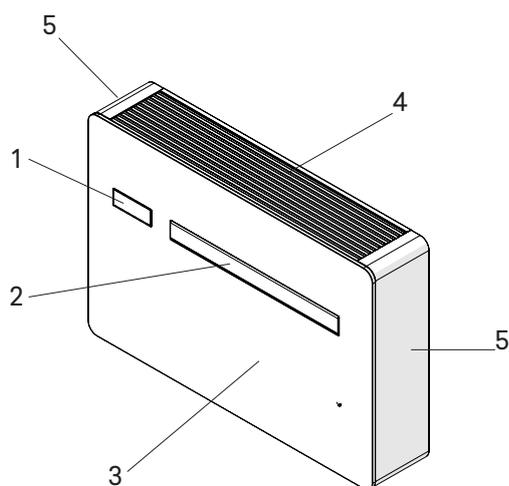
El aparato utiliza el refrigerante R290.



3.4 Componentes

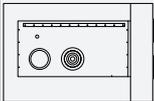
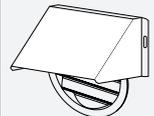
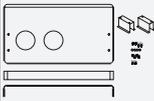
- 1. Panel de control
- 2. Deflector de salida de aire
- 3. Panel frontal
- 4. Rejilla de entrada
- 5. Panel lateral embellecedor
- 6. Cubierta del sistema eléctrico
- 7. Filtro de aire
- 8. Expulsión de aire
- 9. Descarga de condensación
- 10. Soporte antielevación
- 11. Entrada de aire

- 12. Mando a distancia
- 13. Intercambiador del lado interior
- 14. Ventilador del lado exterior
- 15. Bomba de condensación
- 16. Válvula de descarga de condensación
- 17. Flotador
- 18. Intercambiador del lado exterior
- 19. Sonda de aire exterior
- 20. Sonda de aire ambiente
- 21. Compresor

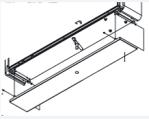
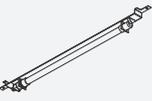


3.5 Accesorios compatibles

⚠ La tabla de accesorios se refiere a todos los productos de la gama 2.0. Compruebe la correspondencia con el tamaño que ha comprado en la columna Productos que pueden combinarse.

	Descripción del accesorio	Productos que pueden combinarse	Código
Mandos murales serie M7			
Mandos			
	Panel de control electrónico LED con interfaz táctil, instalación mural completa con termostato y sonda de temperatura ambiente y humedad relativa. Conexión por cable.. Color blanco	Todos	EEB749II
Accesorios suministrados por separado			
Kit de preinstalación			
	Kit compuesto por plantilla, rejillas externas, abrazadera de fijación a la pared, tubos para agujeros, tornillos y tacos	..2.0 - 12 HP DC INVERTER ..2.0 - 10 HP DC INVERTER ..2.0 ELEC 2 kW - 12 HP DC INVERTER	GB0671II
	Kit compuesto por plantilla, rejillas externas DN 200 mm, abrazadera de fijación a la pared, tubos para agujeros, tornillos y tacos	..2.0 ELEC 2 kW - 15 HP DC INVERTER ..2.0 MAXI - 15 HP DC INVERTER	GB1092II
	Kit compuesto por plantilla, rejillas externas, abrazadera de fijación a la pared, tubos para agujeros, tornillos y tacos	..2.0 MINI - 09 HP DC INVERTER	GB1109II
Caja de salida lateral			
	Armazón empotrado para instalación en esquina con salida a la izquierda, profundidad: 165 mm	..2.0 - 12 HP DC INVERTER ..2.0 - 10 HP DC INVERTER ..2.0 ELEC 2 kW - 12 HP DC INVERTER	L00773II
	Armazón empotrado para instalación en esquina con salida a la izquierda, profundidad: 165 mm	..2.0 - 12 HP DC INVERTER ..2.0 - 10 HP DC INVERTER ..2.0 ELEC 2 kW - 12 HP DC INVERTER	L00774II
Parrillas y otros accesorios			
	Kit de 2 rejillas de aluminio y lamas fijas de 160 mm para exterior	..2.0 - 12 HP DC INVERTER ..2.0 - 10 HP DC INVERTER ..2.0 ELEC 2 kW - 12 HP DC INVERTER ..2.0 MINI - 09 HP DC INVERTER	GB0738II
	Kit de protección antilluvia. Solo aplicable a rejillas externas fijas. DN 160 mm	..2.0 - 12 HP DC INVERTER ..2.0 - 10 HP DC INVERTER ..2.0 ELEC 2 kW - 12 HP DC INVERTER ..2.0 MINI - 09 HP DC INVERTER	GB0739II
	Kit con 1 protección antiinsectos solo para orificio de entrada. Aplicable a rejillas externas fijas DN 160 mm solamente.	..2.0 - 12 HP DC INVERTER ..2.0 - 10 HP DC INVERTER ..2.0 ELEC 2 kW - 12 HP DC INVERTER ..2.0 MINI - 09 HP DC INVERTER	GB0755II
	Kit de 2 rejillas de aluminio y lamas fijas de 200 mm para exterior	..2.0 ELEC 2 kW - 15 HP DC INVERTER ..2.0 MAXI - 15 HP DC INVERTER	GB1091II
Kit de instalación en paredes acristaladas			
	Kit de instalación en paredes acristaladas. Consta de protector embelbecedor, dos abrazaderas de fijación al suelo, un zócalo para cubrir las abrazaderas, tornillos y tuercas de fijación	..2.0 - 12 HP DC INVERTER ..2.0 - 10 HP DC INVERTER ..2.0 ELEC 2 kW - 12 HP DC INVERTER	GB0740II

1. Accesorio instalado y probado en fábrica
2. Accesorios no combinables con las versiones ELEC.

	Descripción del accesorio	Productos que pueden combinarse	Código
Kit de cubierta inferior			
	Kit embellecedor de cubierta lateral inferior	..2.0 - 12 HP DC INVERTER ..2.0 - 10 HP DC INVERTER ..2.0 ELEC 2 kW - 12 HP DC INVERTER ..2.0 ELEC 2 kW - 15 HP DC INVERTER ..2.0 MAXI - 15 HP DC INVERTER	GB0737II
		..2.0 MINI - 09 HP DC INVERTER	GB1105II
Esterilización del aire			
Dispositivo UV-C para la esterilización del aire			
	Dispositivo de esterilización de aire con lámpara de UV-C	..2.0 - 12 HP DC INVERTER	GB1104II (1) (2)
	Kit de lámparas UVC de recambio	..2.0 - 12 HP DC INVERTER	GR1232II (2)

1. Accesorio instalado y probado en fábrica
2. Accesorios no combinables con las versiones ELEC.

INSTALACIÓN

4.1 Advertencias preliminares

- ⚠ **Para obtener información detallada de los productos, consulte el capítulo "Información técnica" p. 45**
- ⚠ El instalador debe realizar la instalación. Si la instalación no se realiza de manera correcta, pueden producirse fugas de agua, descargas eléctricas o incendios.
- ⚠ Durante la instalación, es necesario adoptar las precauciones que se mencionan en este manual y en las etiquetas del interior del aparato, así como las precauciones que dicte el sentido común y las normas de seguridad del lugar de instalación.
- ⚠ Se recomienda utilizar exclusivamente los componentes de instalación específicos que se suministran. El uso de otros componentes podría provocar pérdidas de agua, descargas eléctricas o un incendio.
- ⚠ El incumplimiento de las normas mencionadas puede provocar fallos de funcionamiento del aparato y exime a la empresa de cualquier forma de garantía y responsabilidad por daños ocasionados a personas, animales o cosas.

- ⚠ Los acondicionadores de aire sin unidad exterior están diseñados para su instalación en interiores. Los únicos componentes aptos para su uso en exteriores son las rejillas exteriores de entrada y salida de aire.

4.1.1 Advertencias preliminares para R290

- ⚠ Antes de empezar a trabajar en sistemas que contengan refrigerantes inflamables, deben realizarse comprobaciones de seguridad para garantizar que se minimiza el riesgo de combustión.
- ⚠ El aparato debe estar protegido contra los impactos accidentales de manera que se eviten los daños mecánicos.
- ⚠ No perfore o queme la unidad.

4.2 Recepción

4.2.1 Advertencias preliminares

- ⚠ Cuando reciba el paquete, compruebe que no esté dañado; de lo contrario, retire los artículos con cuidado y haga fotos de los daños que detecte.
- ⚠ El paquete debe transportarse en posición vertical. Si no fuese así, notifíquelo de inmediato al transportista.
- ⚠ En caso de daños, debe notificarlo al transportista por correo certificado con acuse de recibo en el plazo de 3 días desde que reciba el paquete aportando la documentación fotográfica. Además, tendrá que enviar por fax la misma información al fabricante (cualquier litigio se dirimirá en el tribunal de Trento).
- ⚠ No se tendrá en consideración ninguna información relacionada con las pérdidas sufridas cuando transcurran 3 días desde la entrega.
- ⚠ Cuando abra el embalaje, compruebe que contiene todos los componentes que figuran en la lista.

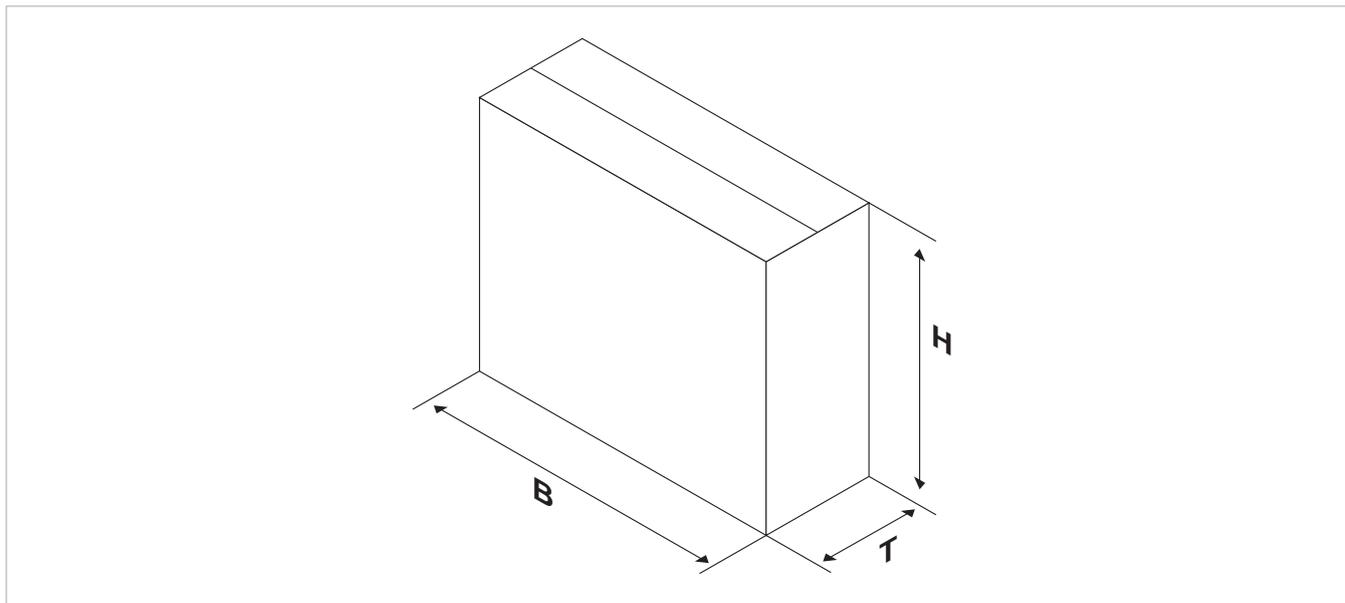
4.2.2 Descripción del embalaje

El embalaje se efectúa con material adecuado y lo lleva a cabo personal con experiencia.

El aparato se comprueba, se prueba y se entrega completo y en perfectas condiciones.

El aparato se envía con embalaje estándar, que consta de caja de cartón y de una serie de protecciones de poliestireno expandido.

4.3 Medidas y peso con embalaje



		..2.0	
Modelos	Unidad	9 HP-DC Inverter	
Medidas y peso con embalaje			
Ancho	mm	905	
Altura	mm	670	
Profundidad total	mm	255	
Peso	kg	42,0	

4.4 Manipulación con embalaje

4.4.1 Advertencias preliminares

- ⚠ Solo el personal cualificado debe manipular el aparato y para ello debe utilizar la indumentaria y los equipos adecuados según el peso y las dimensiones del aparato.
- ⚠ Cuando levante cargas del suelo, no se sitúe debajo ni se acerque.
- ⚠ Evite situaciones de peligro si utiliza montacargas para levantar el aparato.
- ⚠ Durante el transporte, el aparato debe mantenerse en posición vertical exclusivamente.
- ⚠ Al abrir el envase, evite la exposición a fuentes de ignición (llamas abiertas, cigarrillos encendidos, fuentes de calor o chispas).

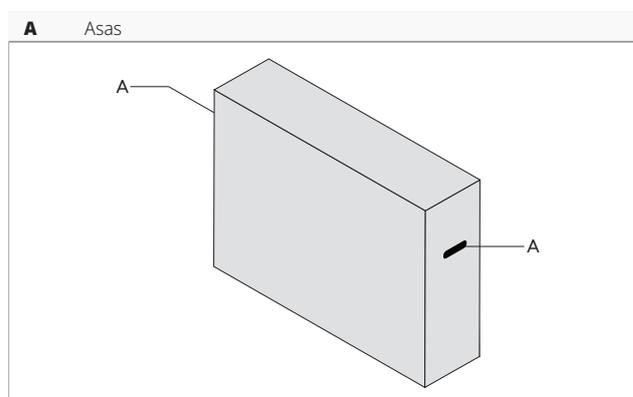
4.4.2 Modo de manipulación

Los paquetes se pueden transportar de forma manual entre dos personas (uno a uno) o cargarse en una carretilla transportadora, incluso apilados.

- ⚠ Compruebe las indicaciones del embalaje para averiguar cuántos paquetes pueden apilarse.

- ⚠ Cuando se realizan operaciones manuales, es obligatorio respetar siempre el peso máximo por persona que establece la legislación actual.

- ⚠ Utilice las asas del embalaje.



4.5 Almacenamiento

4.5.1 Advertencias preliminares

- ⚠ El aparato debe guardarse de acuerdo con las normas nacionales en vigor.
- ⚠ Guarde los paquetes en un lugar cerrado y protegido de los agentes atmosféricos, aislados del suelo mediante maderos o plataformas.
- ⚠ No dé la vuelta al embalaje.
- ⚠ Coloque el aparato en posición vertical exclusivamente.

- ⚠ Guárdelo en un lugar limpio y seco.

Advertencias específicas para R290

- ⚠ Almacene el dispositivo de manera que se eviten daños mecánicos.
- ⚠ Compruebe la normativa nacional/local vigente en materia de incendios. El refrigerante contribuye a la carga de fuego. (149 g R290).

4.6 Desembalaje

4.6.1 Advertencias preliminares

- ⚠ Compruebe que ninguno de los componentes haya sufrido desperfectos durante el transporte.
- ⚠ Elimine los componentes del embalaje de acuerdo con la normativa vigente sobre eliminación de residuos. Consulte con su municipio sobre la eliminación de residuos.
- ⚠ Manipúlelo con cuidado.
- ⚠ El aparato debe mantenerse en posición vertical exclusivamente.
- ⚠ Compruebe si hay refrigerante en el interior del embalaje mediante el uso de un detector de fugas electrónico que detecte el refrigerante del sistema. Si lo hubiese, es probable que el circuito de refrigeración esté dañado. En ese caso, el aparato no debe instalarse y debe llamarse al Centro de Asistencia Técnica.

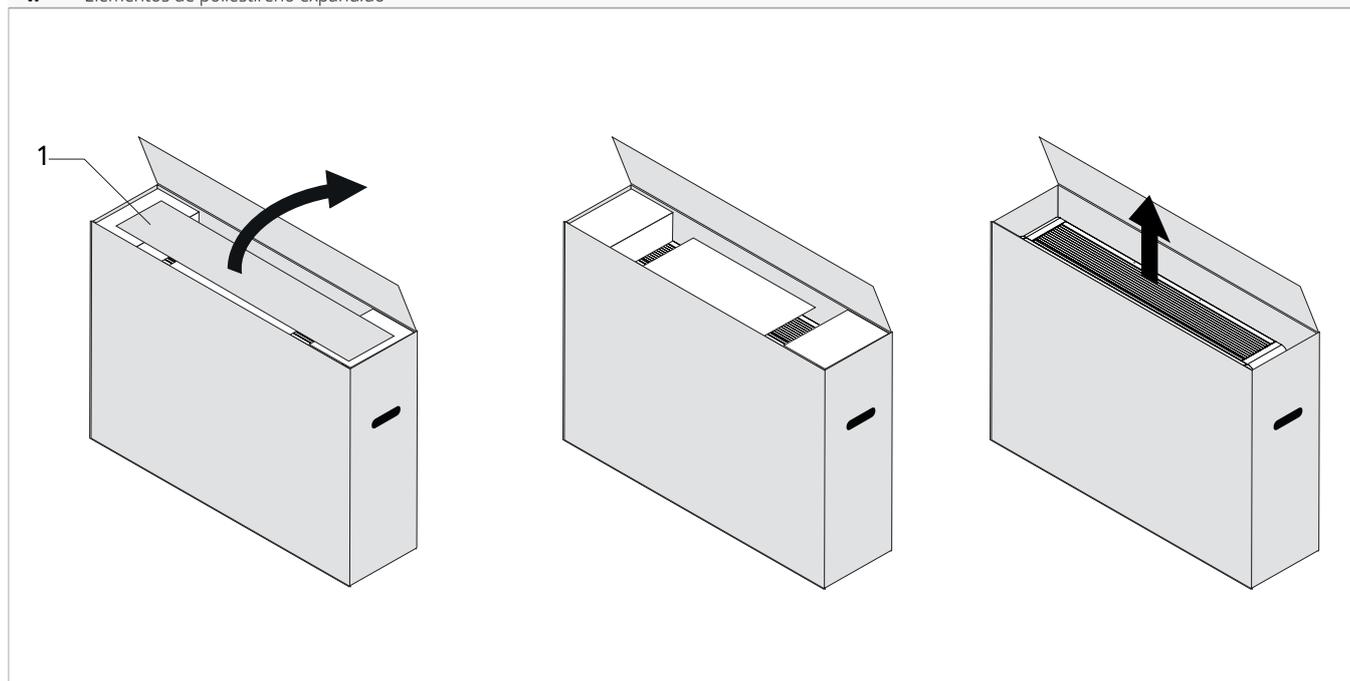
- ⊖ Se prohíbe separar el material de embalaje (cartón, grasas, bolsas de plástico, etc.), abandonarlo y dejarlo al alcance de los niños, ya que podría ser una fuente potencial de peligro.

Advertencias específicas para R290

- ⚠ Compruebe que no hay fuentes de ignición en funcionamiento continuo (llamas abiertas, aparatos de gas, estufas eléctricas, cigarrillos encendidos, etc.).
- ⊖ Está prohibido utilizar detectores de fugas con lámparas halógenas.
- ⊖ Está prohibido fumar en las proximidades del aparato.
- ⊖ Está prohibido utilizar el teléfono móvil cerca del aparato.

4.6.2 Desembalaje

1. Elementos de poliestireno expandido



Para quitar el embalaje:

- Abra el embalaje de cartón.

- Quite los elementos de poliestireno expandido.
- Extraiga los componentes suministrados.

- Saque el aparato de la caja.

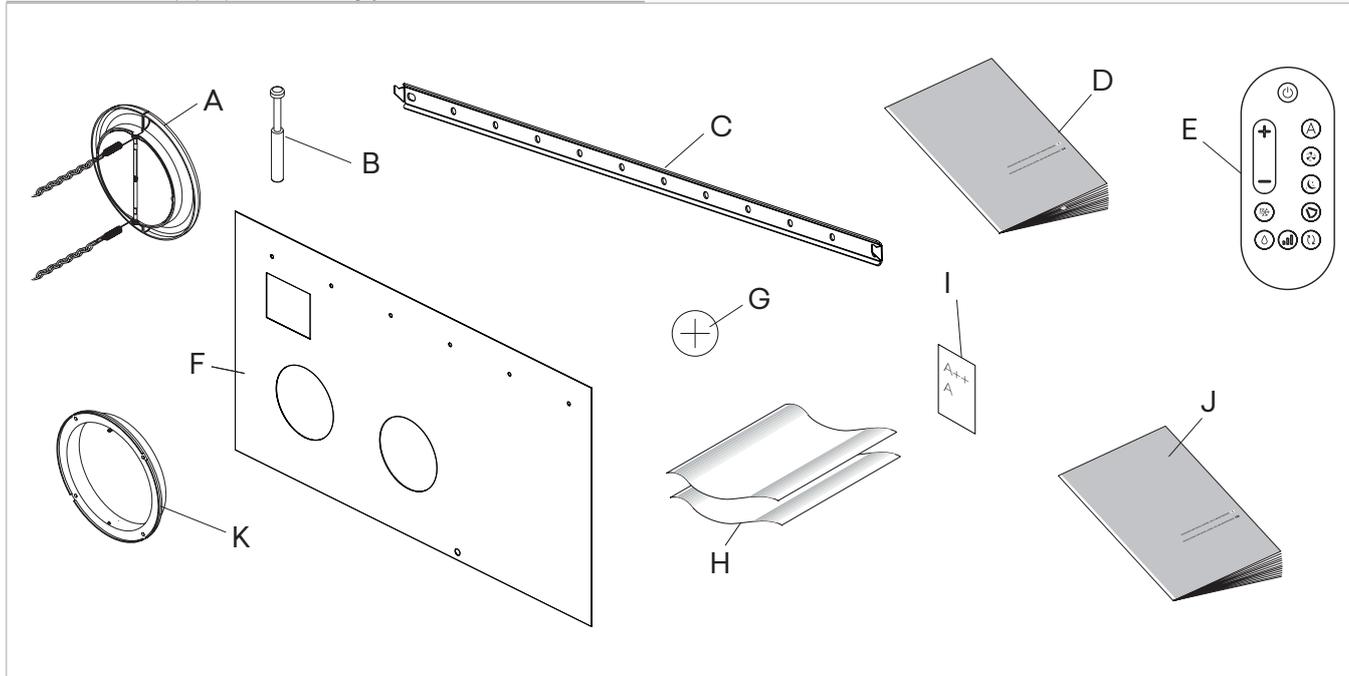
Material suministrado

Se suministra con el aparato en el embalaje:

⚠ Compruebe que no falta ningún componente.

A	Rejillas externas de entrada y salida de aire (2 ud, vista frontal)
B	Kit de tornillos y tacos (6 ud)
C	Abrazadera de fijación a la pared
D	Manual del usuario del panel de control
E	Mando a distancia
F	Plantilla de papel para hacer los agujeros

G	Pila para mando a distancia CR2025 3 V
H	Tubos enr. de pared (2 ud)
I	Etiqueta de eficiencia energética
J	Manual del instalador del panel de control
K	Brida interna



4.7 Manipulación sin embalaje

4.7.1 Advertencias preliminares

- ⚠ Solo el personal cualificado debe manipular el aparato y para ello debe utilizar la indumentaria y los equipos adecuados según el peso y las dimensiones del aparato.
- ⚠ El peso del aparato está desequilibrado hacia el lado derecho (lado del compresor).

4.7.2 Modo de manipulación

- ⚠ El aparato puede moverse manualmente en trayectos cortos. En este caso, es necesario comprobar bien que el peso del aparato no supere los valores previstos en la normativa con respecto al número de personas empleadas.

4.8 Lugar de instalación

La persona encargada de diseñar las instalaciones o una persona competente debe determinar la posición del aparato teniendo en cuenta los requisitos puramente técnicos y la legislación nacional/local en vigor.

El aparato debe instalarse en una pared interior en posición vertical, ya sea en la parte baja o en la parte alta de la pared.

- ⚠ Debe elegirse una posición de instalación próxima a una pared de separación del exterior.
- ⚠ Según consta en la documentación, el aparato tiene un grado de protección IPX0, por lo que no es apto para instalarse en el exterior o en lugares donde haya agua (piscinas, etc.).
- ⚠ La unidad puede instalarse a una altitud máxima de 2700 m.

4.8.1 Advertencias preliminares

- ⚠ Evite instalar el aparato cerca de:
 - Obstáculos o barreras que causan la recirculación del aire expulsado
 - Lugares estrechos en los que las reverberaciones o la resonancia eleven el nivel acústico del aparato
 - Entornos con presencia de gases inflamables o gases explosivos
 - Entornos muy húmedos (lavanderías, invernaderos, etc.)
 - Ambientes con presencia de atmósferas agresivas
 - Luz solar y proximidad de fuentes de calor
- ⚠ Evite colocar el aparato a menos de 1 metro de equipos de radio y vídeo.
- ⚠ No lo instale encima de fuentes de calor.

- ⚠ Asegúrese de lo siguiente:
- El lugar en el que se va a instalar el aparato debe elegirse con mucha atención para que quede debidamente protegido de los golpes y los daños que estos ocasionan.
 - La pared es capaz de aguantar el peso del aparato.
 - En esa parte de la pared no haya elementos de carga de construcción, tuberías ni líneas eléctricas.
 - No haya obstáculos que impidan la libre circulación del aire por los orificios (plantas, hojas, etc.).
 - El aparato se instala en una posición que facilita el mantenimiento.
 - Se respete escrupulosamente la distancia de seguridad entre este aparato y otros equipos o estructuras, para que el aire que entra y sale de los ventiladores puede circular libremente.

- ⚠ Si se instala de manera incompleta o en una pared inadecuada, el aparato podría desprenderse de la base y ocasionar daños materiales o personales.
- ⚠ El aparato no debe encontrarse en una posición en la que el aire se dirija directamente a la persona.
- ⚠ Hay que prever lo siguiente:
 - Un desagüe cerca para la descarga de condensación
 - Una fuente de alimentación compatible cerca
 - Elementos de fijación adecuados al tipo de soporte

Advertencias específicas para R290

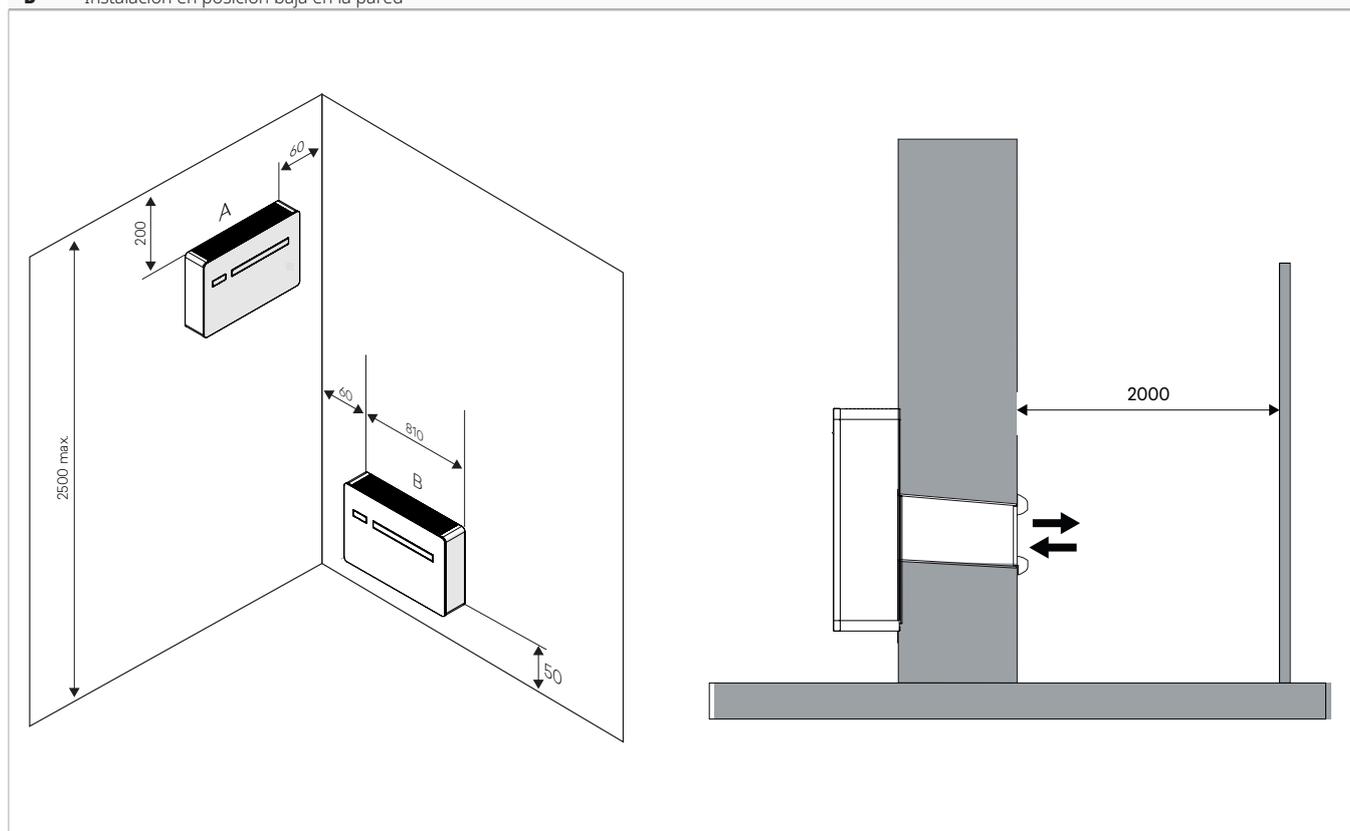
- ⚠ La instalación del aparato no requiere ninguna indicación particular (como superficie mínima, requisitos de ventilación de la sala o sensores) en relación con el uso de refrigerantes, ya que la cantidad utilizada es sólo de 149 g.

4.9 Distancia mínima de instalación

En la figura aparecen las zonas que deben dejarse libres para montar y mantener el aparato. Los espacios establecidos son necesarios para evitar que se impida la circulación de aire y permiten la realización de las operaciones de limpieza y mantenimiento normales.

- ⚠ Asegúrese de que hay suficiente espacio para quitar los paneles y realizar las operaciones de mantenimiento ordinario y extraordinario.

- A** Instalación en posición alta en la pared
B Instalación en posición baja en la pared

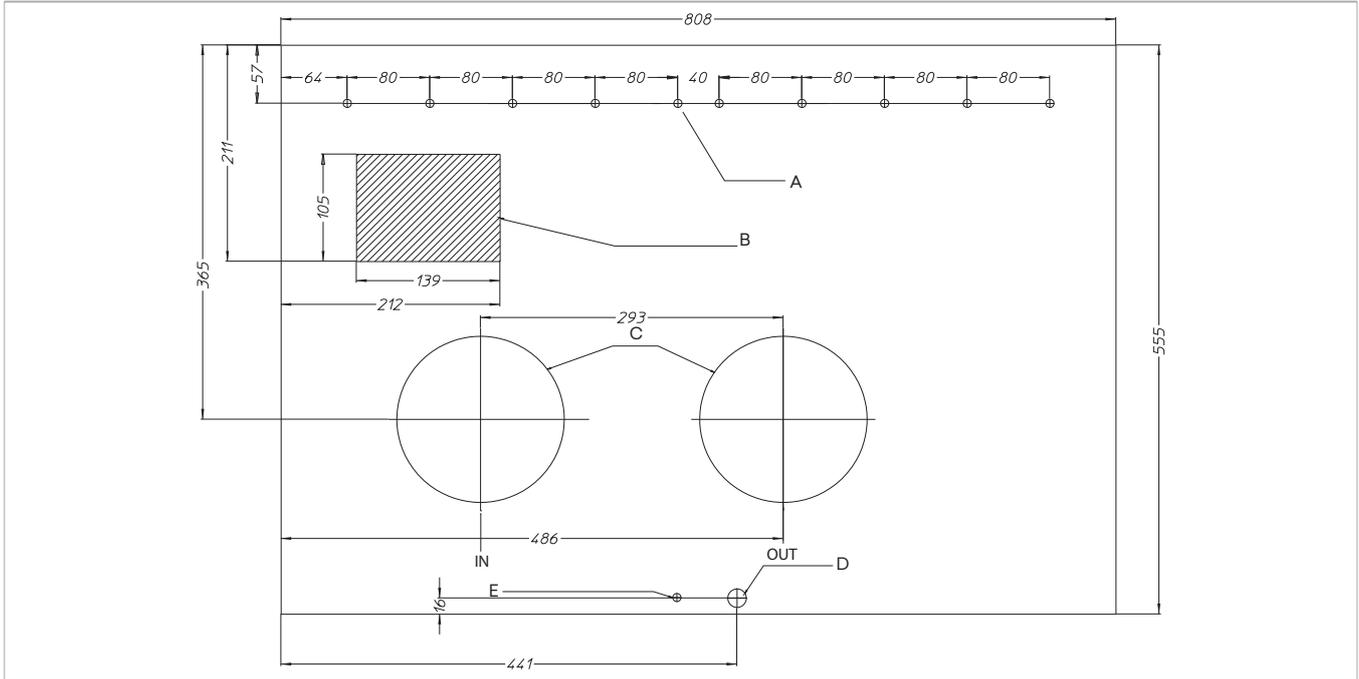


4.10 Colocación

El aparato puede instalarse en la parte superior o inferior de la pared.
 El aparato se suministra con una plantilla de papel para marcar los agujeros de instalación.

- ⚠ Mantenga la plantilla en la posición correcta con cinta adhesiva.

- A** Orificios para tacos M8
- B** Zona para la conexión eléctrica
- C** Orificios para conductos de aire \varnothing 162 mm
- D** Descarga de condensación \varnothing 16 mm
- E** Orificio de soporte antielevación



4.10.1 Advertencias preliminares

- ⚠ Para instalar el aparato en la pared se necesita el soporte de montaje en pared que se suministra como accesorio.
- ⚠ Compruebe lo siguiente:
 - La pared aguanta el peso del aparato.
 - En esa parte de la pared no hay tuberías ni conductos eléctricos.
 - No se compromete la funcionalidad de los elementos portantes.

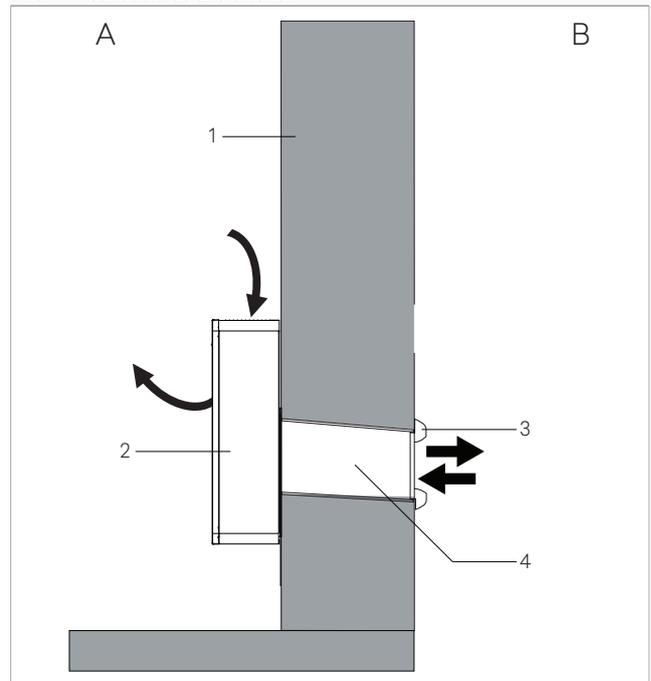
4.10.2 Preparado para la instalación

Las unidades visibles pueden colocarse en el suelo o en una pared alta o baja.

- ⚠ Los acondicionadores de aire sin unidad exterior de la gama ..2.0 están diseñados para su instalación en interiores en paredes perimetrales.

Orificio de la pared para el conducto

- A** Lado de la pared hacia dentro
- B** Lado de la pared hacia fuera
- 1.** Pared perimetral
- 2.** Aparato
- 3.** Rejillas de retorno y salida
- 4.** Conducto de aire exterior



- Coloque la plantilla de papel.

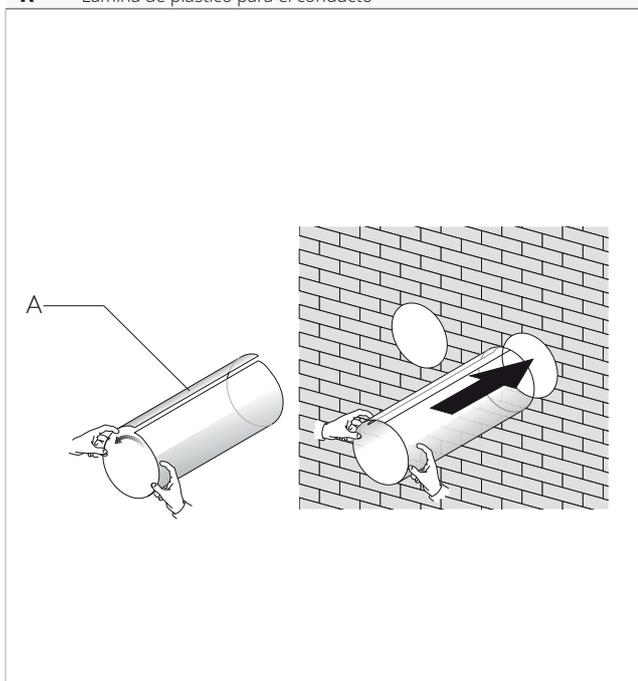
- ⚠ Respete las distancias indicadas en el capítulo "**Distancia mínima de instalación**" p. 19.
- Indique la posición de los orificios por donde pasa el conducto.

- Utilice un taladro.
- Realice un orificio de guía.
- Utilice un taladro sacanúcleos.
- Haga el orificio pasante en la pared.
- Mantenga una inclinación hacia el exterior en la parte inferior.

- ⚠ La longitud máxima de los orificios es de 1 metro.
- ⊖ Las curvas están prohibidas.
- ⚠ Para evitar la propagación de altas cantidades de polvo y desechos en el ambiente, se aconseja conectar el taladro sacanúcleos a sistemas de aspiración.
- ⚠ Proceda con precaución cerca de la pared exterior para evitar estropear el enlucido alrededor del orificio.
- ⚠ Adopte medidas para que el material eliminado no golpee a las personas y los objetos situados debajo.

Colocación del conducto

A Lámina de plástico para el conducto



- Mida la profundidad de los agujeros realizados en la pared.
- Reste 5 mm a la medida obtenida.
- Corte a medida las láminas de plástico que se suministran.
- Enrolle la lámina de plástico.
- Introduzca la lámina enrollada en el orificio.
- Colóquela de manera que el borde entre en el orificio de 2 mm por ambos lados.

Colocación de los deflectores de aire exterior

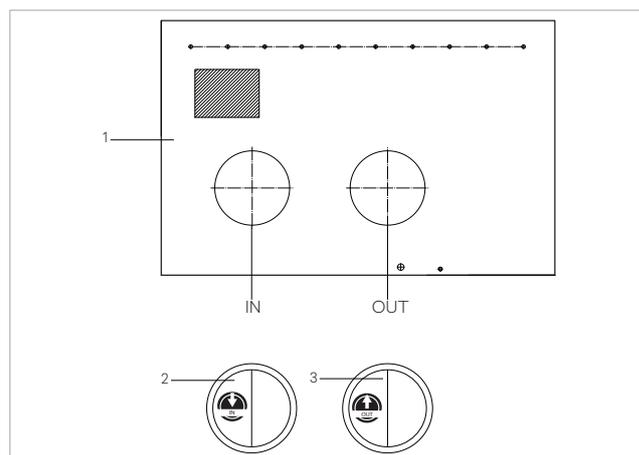
Antes de instalar los deflectores de aire exterior, es necesario distinguir los de retorno de aire de los que se van a situar en la salida.

Los deflectores se identifican mediante la inscripción:

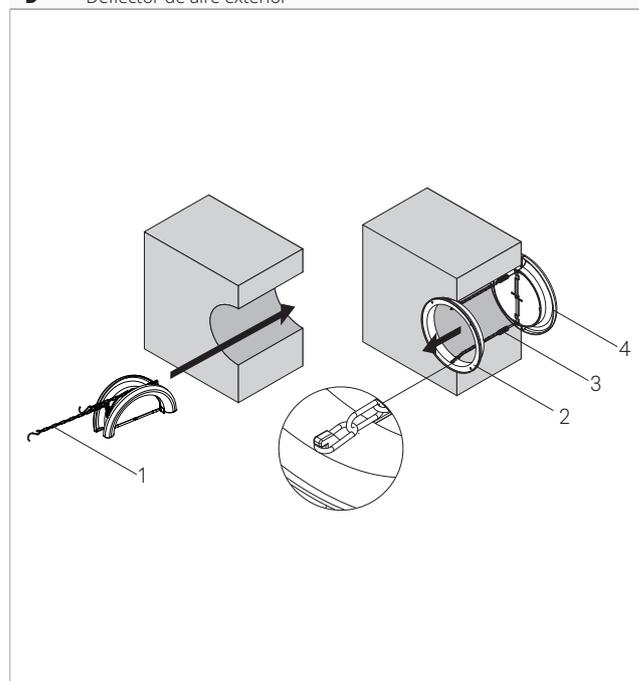
ENTRADA:deflector de retorno de aire

SALIDA:deflector de salida de aire

- ⚠ Utilice los deflectores suministrados exclusivamente.



- A** Cadena
- B** Contrabrida
- C** Muelle
- D** Deflector de aire exterior



- Pliegue el deflector.
- Introdúzcalo en el conducto hasta que salga por el otro lado de la pared.
- Sujete la cadena con la otra mano para que el deflector no se caiga.
- Abra el deflector en el exterior del agujero.
- Gire el deflector para que las lamas queden en posición vertical.
- Introduzca la contrabrida en el agujero hacia el interior del local.
- Gírela para que los ganchos queden en posición vertical.
- Tire de las cadenas para tensar los muelles.
- Enganche las cadenas a la contrabrida.
- Corte la cadena que sobre.

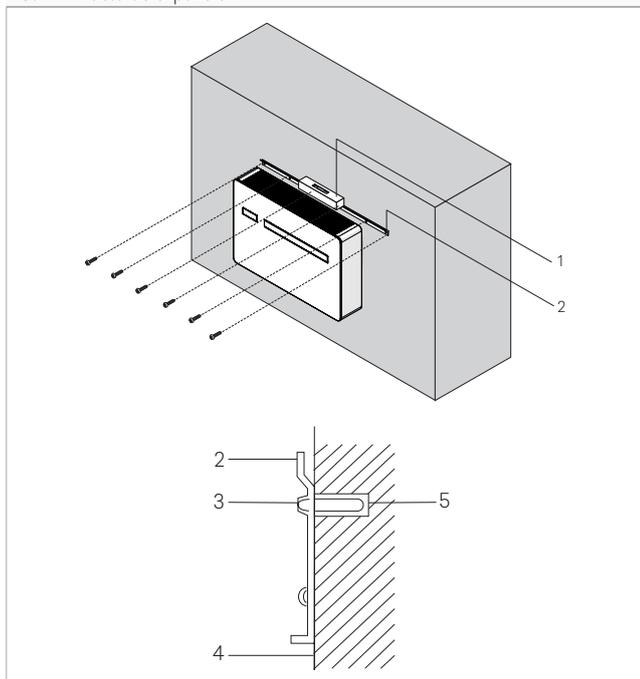
- ⚠ Cuando se vayan a pintar los deflectores, utilice pintura a agua que sea apta para superficies de plástico con el fin de evitar problemas de movimiento de las lamas.

- ⚠ Está prohibido utilizar pinturas densas y pegajosas, como esmaltes.

Fijación de la abrazadera

Los aparatos se suministran con un soporte metálico que se fija a la pared.

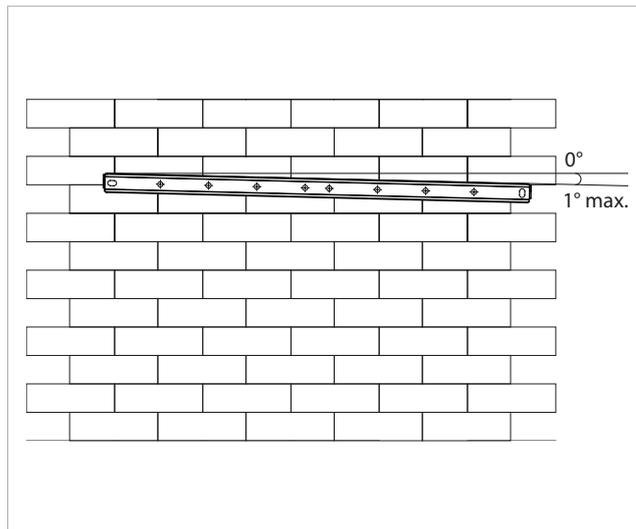
- | | |
|----|-----------------------|
| 1. | Nivel de burbuja |
| 2. | Soporte metálico |
| 3. | Tornillos de fijación |
| 4. | Pared de soporte |
| 5. | Tacto de expansión |



- Utilice la plantilla de papel.

- Marque la posición de los orificios de montaje.
- Utilice un taladro.
- Haga agujeros en las posiciones marcadas.
- Fije el soporte metálico con los tornillos y los tacos de expansión.

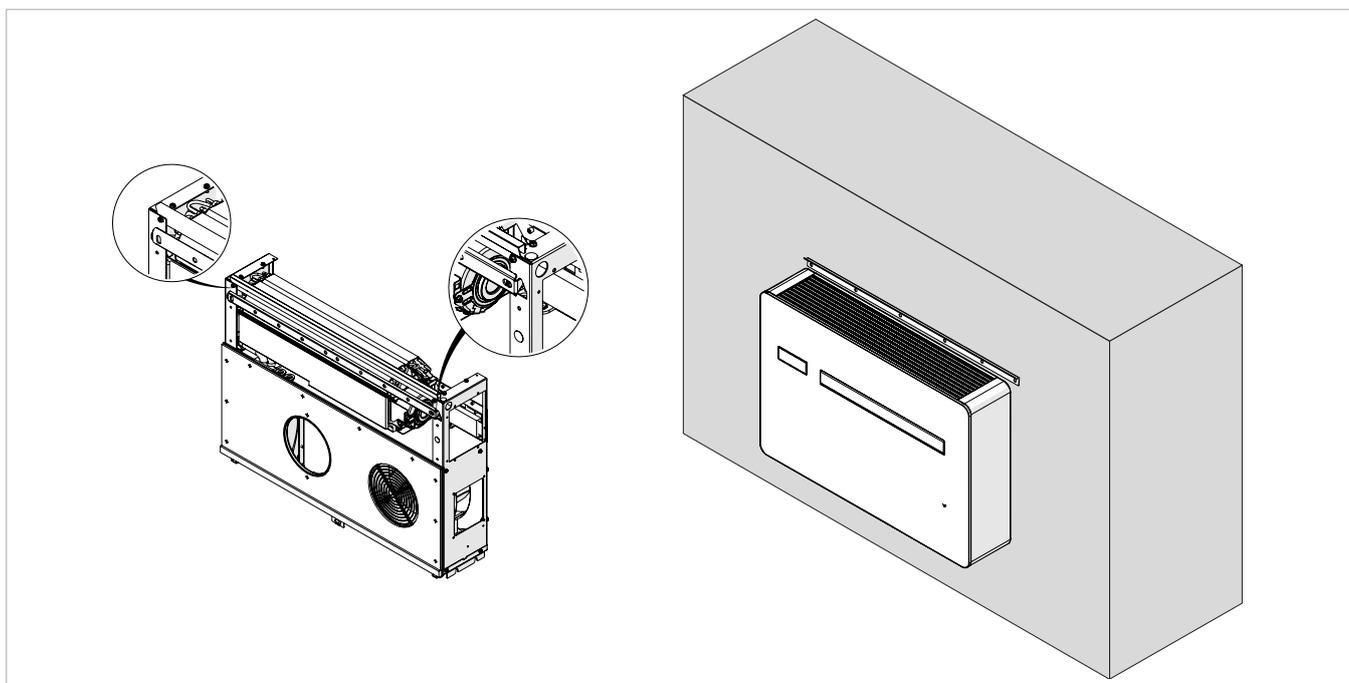
⚠ Coloque el soporte metálico en una superficie nivelada que sea capaz de sostener el peso.



⚠ Compruebe que el aparato está horizontal con un nivel de burbuja.

⚠ Se permite una inclinación máxima de 1° hacia el lado derecho del aparato para facilitar el drenaje de la condensación.

Colocación



- Acople el aparato en la parte superior del soporte metálico.
- Compruebe que encaja correctamente en los puntos de conexión.

⚠ Para facilitar la conexión, es posible utilizar un separador que mantenga la parte inferior del aparato lejos de la pared.

4.11 Preinstalación de la descarga de condensación

Este aparato incorpora una bandeja para recoger el condensado que se produce durante el funcionamiento de calefacción, refrigeración y deshumidificación.

A continuación se indican las medidas y la posición de los tubos de desagüe.

En el funcionamiento con calefacción, los condensados deben conducirse a un lugar adecuado mediante un desagüe de condensados.

En funcionamiento de refrigeración o deshumidificación, la unidad dispone de un sistema de autoeliminación del condensado.

Por tanto, en estos modos de funcionamiento no es necesario un purgador de condensados externo.

En la función de refrigeración o deshumidificación, en condiciones de trabajo extremas (altas temperaturas y alta humedad), es posible que el aparato no pueda eliminar por sí solo el condensado producido, en cuyo caso aparecerá OF en la pantalla.

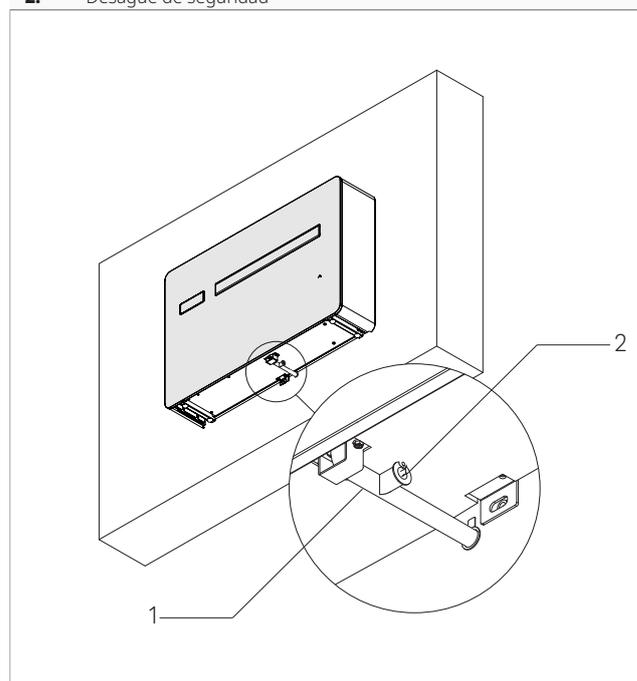
Para más información, consulte la sección "Indicador de nivel máximo de recogida de condensado" [p. 43](#).

4.11.1 Advertencias preliminares

- ⚠ Si la tubería de drenaje termina en un recipiente (bidón u otro), es preciso evitar que este recipiente esté herméticamente cerrado y, sobre todo, que el tubo de drenaje permanezca sumergido en agua.
- ⚠ El orificio de paso del tubo de condensado debe tener una pendiente hacia el exterior siempre.
- ⚠ La posición exacta en la que debe colocarse la entrada del tubo con respecto al aparato se establece con ayuda de la plantilla de perforación.
- ⚠ En este caso debe prestarse atención para que el agua que se expulsa no cause daños ni molestias a personas o cosas. Esta agua puede hacer que se formen placas de hielo en el exterior durante el invierno.
- ⚠ Al conectar la descarga de condensación, preste mucha atención para no aplastar el tubo de goma.
- ⚠ Si es necesario, se puede vaciar la bandeja de recogida de condensado en un desagüe de seguridad que se encuentra en la base del aparato.
- ⚠ Si no quiere que haya un tubo de descarga al exterior con la función "solo frío", tendrá que tapar la descarga de condensación.

4.11.2 Colocación

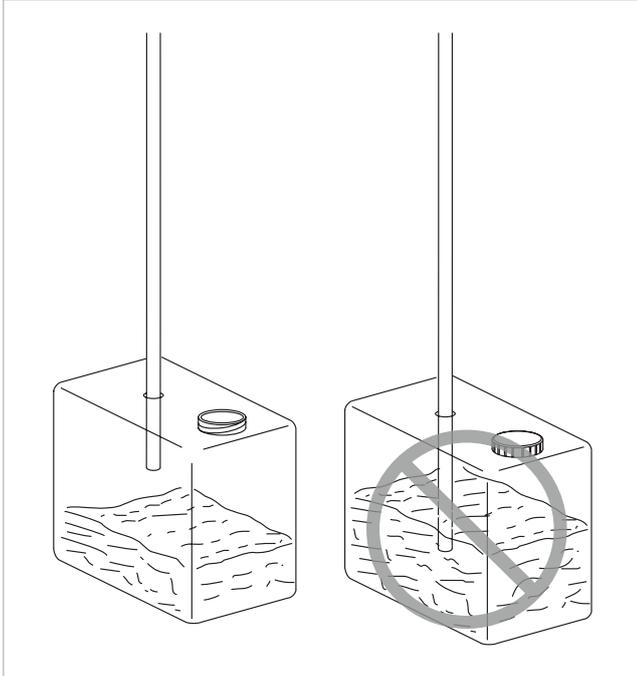
- | | |
|----|---|
| 1. | Tubería derivada de drenaje de condensación |
| 2. | Desagüe de seguridad |



El aparato se suministra de fábrica con una tubería derivada acoplada en la conexión de descarga de condensación. Si no fuese suficiente:

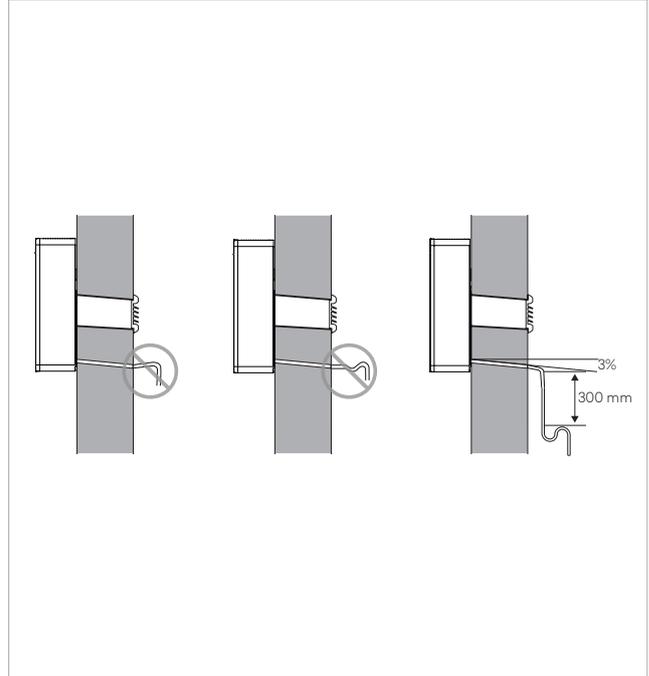
- Retire la tubería derivada de la conexión de descarga.
 - conectar un tubo de drenaje más largo no suministrado
 - Mantenga una pendiente mínima del 3 % en dirección al lugar de descarga.
 - Aísle los puntos de unión.
- ⚠ Utilice tubos de drenaje de plástico.
 - ⚠ Evite los tubos de material metálico.
 - ⚠ Compruebe la estanqueidad de todas las juntas para evitar fugas de agua.
 - ⚠ Las tuberías de evacuación de condensados deben estar aisladas tanto en los tramos interiores como exteriores de las viviendas para evitar la condensación en la superficie y/o problemas de congelación.
 - ⚠ Si es necesario, se puede vaciar la bandeja de recogida de condensado en un desagüe de seguridad que se encuentra en la base del aparato. Para esto, consulte el capítulo "Mantenimiento extraordinario".

Si se utiliza un bidón para recoger la condensación:



- ⚠ Evite cerrar herméticamente el recipiente.
- ⚠ Evite que el extremo del tubo de drenaje quede bajo el nivel del agua.

Cuando se desagüe en el sistema de alcantarillado:



- ⚠ El sistema de alcantarillado tendrá que disponer de un sifón adecuado para evitar la entrada de aire no deseado en el sistema que se genera por vacío. Además, el sifón evita olores o insectos.
- ⚠ El sifón debe tener un tapón en la parte inferior u ofrecer la posibilidad de desmontarlo rápidamente para limpiarlo.

En caso de descarga libre:

- ⚠ Cuando no existe ningún dispositivo de recogida, el condensado se deposita en la superficie de apoyo. A temperaturas bajo cero, puede helarse y constituir un peligro. Por consiguiente, deben adoptarse las medidas oportunas para evitar que las personas puedan acercarse a la zona.

4.11.3 Aislamiento de los tubos de descarga de condensación

Si se utiliza el tubo de descarga de condensación, la sección del tubo situada en el interior del edificio y la pared debe cubrirse con aislante anticondensación.

- ⚠ El aislante debe aplicarse hasta el acoplamiento del tubo de descarga de condensación en la conexión del aparato.

4.12 Conexiones eléctricas

4.12.1 Advertencias preliminares

- ⚠ Antes de conectar el climatizador, hay que comprobar lo siguiente:
 - Los valores de tensión y frecuencia de alimentación coinciden con lo especificado en la placa del aparato.
 - La línea de alimentación dispone de una conexión a tierra eficaz y está correctamente dimensionada con arreglo al consumo máximo del climatizador (sección mínima de cables de 1,5 mm²).
 - La toma utilizada es compatible con el enchufe suministrado.

- ⚠ El aparato debe conectarse a una red eléctrica de 230 V/50 Hz mediante un interruptor omnipolar con distancia mínima de apertura de contactos de 3 mm o un dispositivo que permita desconectar por completo el aparato en las categorías de sobretensión III.
- ⚠ Es necesario verificar que la alimentación eléctrica disponga de dispositivos de protección contra sobrecargas y/o cortocircuitos adecuados (se recomienda utilizar un fusible retardado de tipo T 10 A u otros dispositivos equivalentes).

⚠ Para evitar el riesgo de electrocución, es indispensable desconectar el interruptor general antes de realizar conexiones eléctricas y operaciones de mantenimiento en los aparatos.

⚠ El acceso al cuadro eléctrico solo se necesita en caso de que se sustituya el cable suministrado o se utilice el contacto de presencia.

Advertencias preliminares para R290

⚠ El gas refrigerante R290 es ligeramente inflamable e inodoro.

⚠ No coloque objetos inflamables (botes de spray) a menos de 1 metro de la salida de aire.

⚠ Todas las precauciones relativas al tratamiento del refrigerante deben observarse de acuerdo con la normativa vigente.

⚠ Evite la proximidad de fuentes de ignición en funcionamiento continuo (llamas abiertas, aparatos de gas, estufas eléctricas, cigarrillos encendidos, etc.).

⊖ Está prohibido fumar en las proximidades del aparato.

⊖ Está prohibido utilizar el teléfono móvil cerca del aparato.

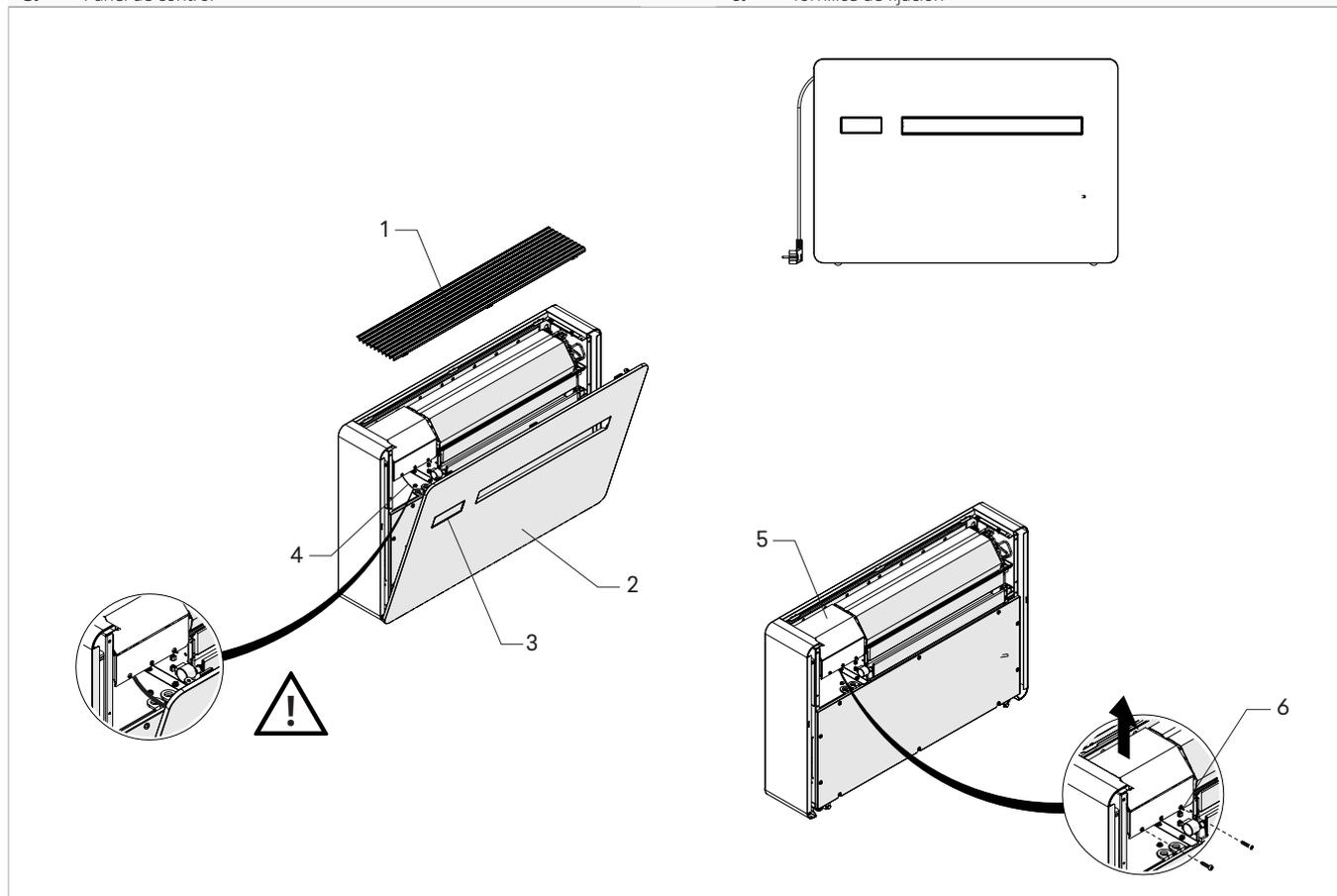
⚠ Realice las siguientes comprobaciones:

- realizar controles de seguridad para garantizar que se minimiza el riesgo de combustión
- evitar trabajar en espacios reducidos
- delimitar el área alrededor del espacio de trabajo
- garantizar unas condiciones de trabajo seguras en la zona, controlando el material inflamable

4.12.2 Acceso al cuadro eléctrico

1. Rejilla de entrada
2. Panel frontal
3. Panel de control

4. Conector
5. Cubierta del cuadro eléctrico
6. Tornillos de fijación



⚠ Solo se permite acceder al cuadro eléctrico a personal especializado.

⚠ Antes de realizar cualquier operación, asegúrese de que la fuente de alimentación eléctrica esté desconectada.

⚠ El panel de control se fija en el panel frontal y se conecta al aparato mediante un conector.

⚠ Desconecte el conector al abrir el panel frontal.

Para acceder:

- Quite los paneles embellecedores, si están montados.

- consulte el capítulo **"Extracción de los paneles embellecedores y las rejillas"** p. 28

Para acceder a las conexiones:

- Afloje los tornillos de la cubierta del cuadro eléctrico.
- Quite la cubierta del cuadro eléctrico.

4.12.3 Conexión

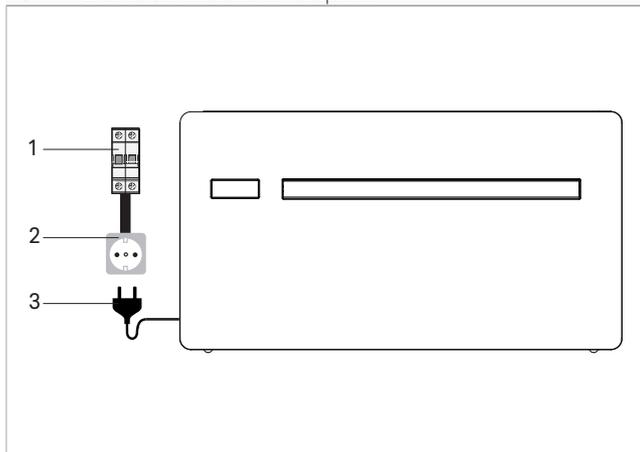
El aparato sale de fábrica completamente cableado y provisto de un cable eléctrico con enchufe de tipo Y. Para conectar el aparato a la corriente, solo hay que introducir el enchufe en

una toma de corriente adecuada y protegida mediante un interruptor magnetotérmico.

⚠ En caso de daños en el cable de alimentación, póngase en contacto con el Centro de Asistencia Técnica o con personal cualificado para su sustitución.

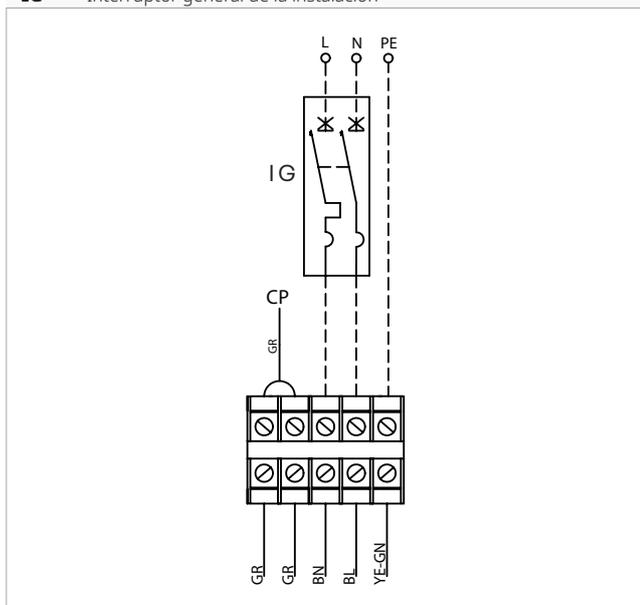
⊖ Está prohibido sustituir los cables dañados por uno mismo.

1. Interruptor automático 1P+N, 6A, tipo C
2. Toma de tipo Y
3. Enchufe suministrado con el aparato



Si es necesario, se puede quitar el cable con enchufe suministrado de fábrica y llevar directamente la corriente a la caja de conexiones (conexión recomendada cuando el aparato se instala en la parte superior de la pared).

- | | |
|--------------|---------------------------------------|
| GR | Gris |
| BN | Marrón |
| YE-GN | Amarillo-Verde |
| BL | Azul |
| CP | Contacto de presencia |
| N | Neutro |
| L | Fase |
| IG | Interruptor general de la instalación |



⚠ Esta operación solo debe realizarla un instalador o el Centro de Asistencia Técnica.

Para realizar la conexión eléctrica directa, sustituya el cable de alimentación con enchufe, introduzca el cable en la pared y realice lo siguiente:

- Acceda a la caja de conexiones.
- Desconecte el cable de alimentación con enchufe de la caja de conexiones.
- Conecte el cable que sale de la pared; compruebe que la línea de alimentación dispone de una conexión a tierra eficaz.
- Compruebe que la línea de alimentación está correctamente dimensionada según el consumo máximo del climatizador (sección mínima de los cables de 1,5 mm²).

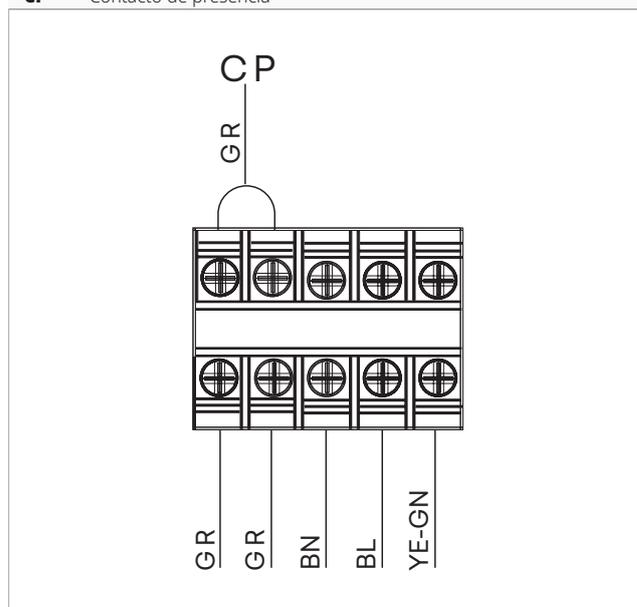
4.12.4 Conexión de entrada de contacto de presencia CP

Cuando se abre el contacto CP (con tensión muy baja para conectar a un contacto sin tensión, sin tensión), el aparato se pone en espera y en la pantalla se muestra CP.

Mediante este contacto se puede conectar un dispositivo externo que inhiba el funcionamiento del aparato, como un contacto de apertura de la ventana, un dispositivo de encendido/apagado a distancia, un sensor de presencia por infrarrojos, distintivos de habilitación, etc.

⚠ Se recomienda utilizar un cable con doble aislamiento.

- | | |
|--------------|-----------------------|
| GR | Gris |
| BN | Marrón |
| YE-GN | Amarillo-Verde |
| BL | Azul |
| CP | Contacto de presencia |



4.13 Configuración de la instalación arriba/abajo

El aparato se puede instalar en la parte inferior de la pared (cerca del suelo) o en la parte superior de la pared (cerca del techo).

El aparato viene preparado para instalarse en la parte inferior de la pared, con salida de aire desde abajo hacia arriba.

Si se instala en la parte superior de la pared:

- Compre el kit embellecedor de cubierta inferior con referencia GB0737II.

⚠ Se recomienda instalar el aparato en la parte superior de la pared cuando se vaya a utilizar para enfriar solamente.

⚠ Cuando funcione con refrigeración y calefacción, será mejor instalarlo en la parte baja de la pared.

4.13.1 Modificación de la instalación de muro bajo a muro alto

⚠ Si es preciso, se puede cambiar la salida de aire orientándola hacia arriba o hacia abajo.

⚠ Estas operaciones deben realizarse con la máquina apagada y la corriente desconectada.

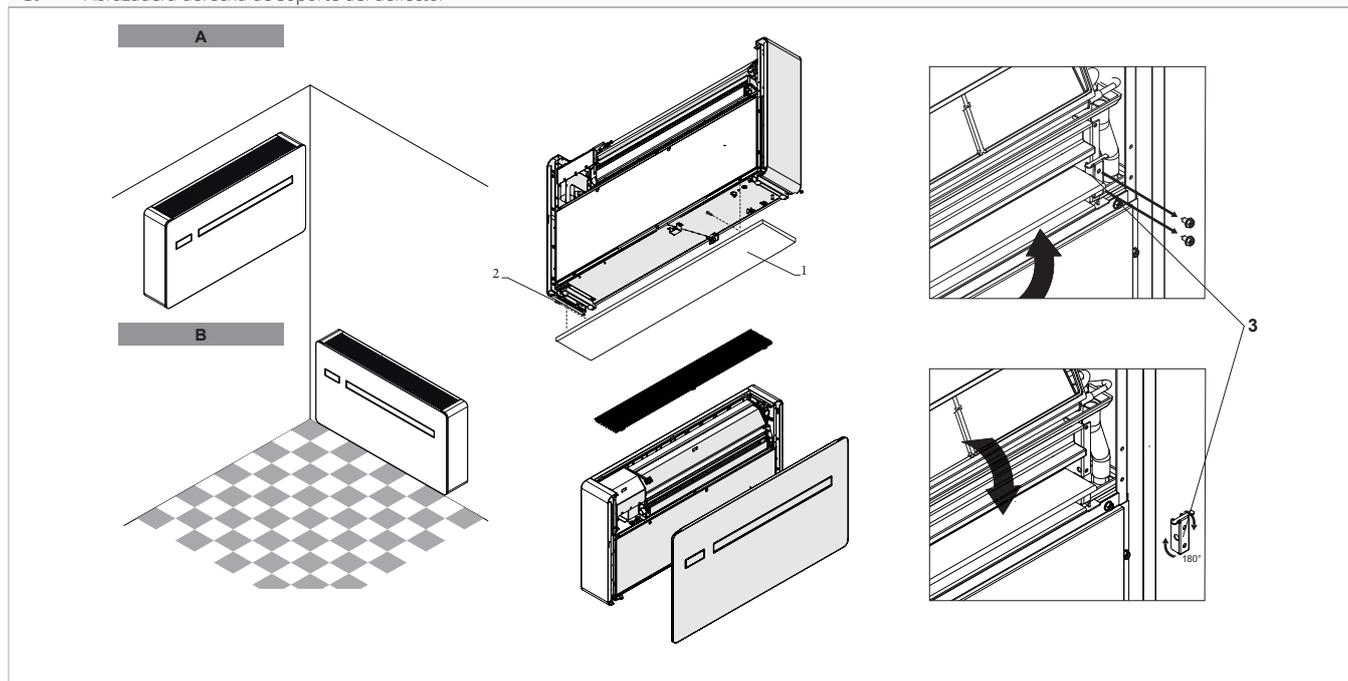
Para efectuar modificaciones:

- Quite los paneles embellecedores, si están montados; consulte el capítulo "Extracción de los paneles embellecedores y las rejillas" [p. 28](#)
- Coloque el kit embellecedor de cubierta inferior (referencia GB0737II).

- Fije con los tornillos suministrados.
- Extraiga los tornillos de fijación de la abrazadera derecha de soporte del deflector.
- Gire la abrazadera 180°.
- Vuelva a montar la abrazadera.
- Monte de nuevo el panel embellecedor.
- Vuelva a montar la rejilla.

Consulte el capítulo "Montaje de los paneles embellecedores y las rejillas" [p. 29](#)

- A** Instalación en la parte superior
- B** Instalación en la parte inferior (configuración de fábrica)
- 1.** Kit embellecedor de cubierta inferior (referencia GB0737II)
- 2.** Tornillos de fijación (suministrados con el kit opcional GB0737II)
- 3.** Abrazadera derecha de soporte del deflector



4.13.2 Configuración

Después de efectuar las operaciones mecánicas de cambio de posición del deflector de salida de aire, es necesario configurar la electrónica de control del aparato.

Para configurar

- consulte el capítulo "Posición de instalación" [p. 33](#)

⚠ Para que el aparato funcione correctamente, cualquier cambio en la configuración del deflector de salida de aire debe tener una configuración asociada en el control electrónico.

4.14 Operaciones al final de la instalación

Antes de abandonar el lugar, es aconsejable recoger el material de embalaje y utilizar un paño húmedo para eliminar cualquier resto de suciedad que se haya depositado en el aparato durante el montaje.

Una vez que se hayan realizado todas las comprobaciones de funcionamiento del aparato, el instalador debe proporcionar al usuario:

- Las características básicas del aparato

• Las instrucciones de uso

• Mantenimiento ordinario

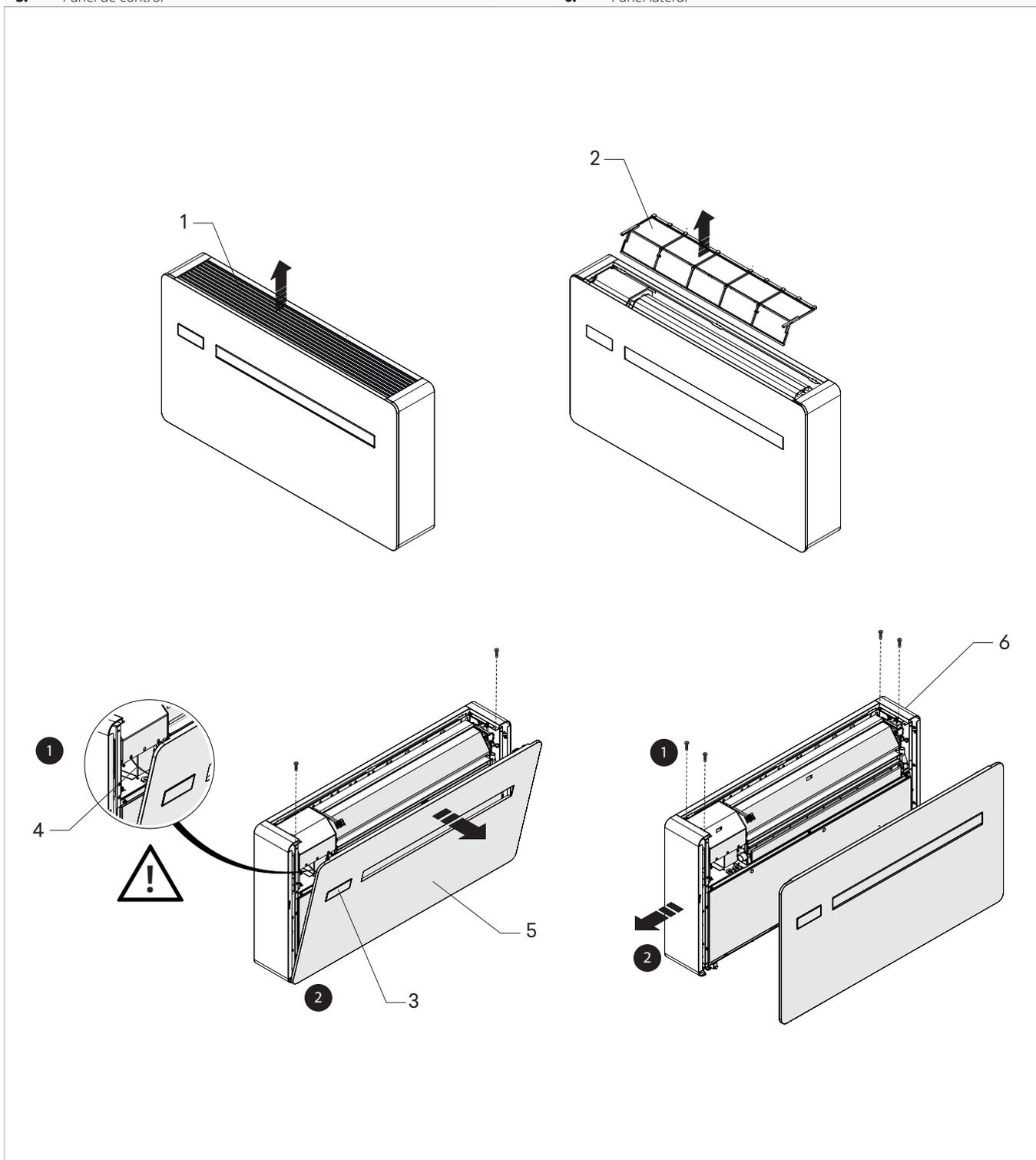
4.15 Extracción de los paneles embellecedores y las rejillas

 El panel de control se fija en el panel frontal y se conecta al aparato mediante un conector.

-  Desconecte el conector al abrir el panel frontal.
- Retire la rejilla superior.
 - Quite el filtro.
 - afloje los tornillos de fijación del panel estético
 - desconecte el conector de conexión del control
 - Quite el panel embellecedor.
 - afloje los tornillos de fijación del panel lateral
 - retire el panel lateral

- 1. Rejilla de entrada
- 2. Filtro
- 3. Panel de control

- 4. Conector
- 5. Panel frontal
- 6. Panel lateral

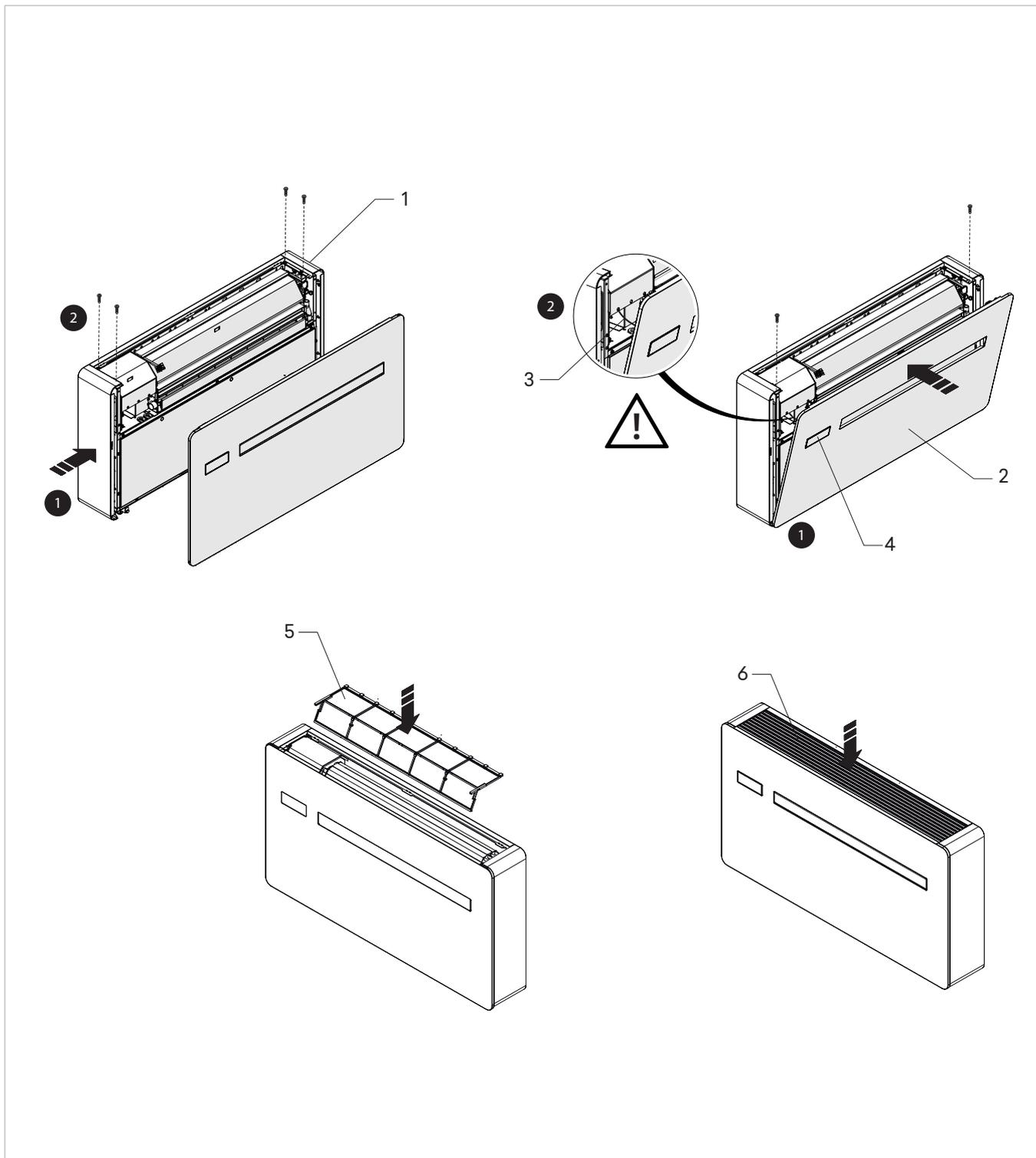


4.16 Montaje de los paneles embellecedores y las rejillas

Para montarlos:

- coloque el panel lateral
- apriete los tornillos de fijación
- Coloque el panel embellecedor.
- conecte el conector de conexión del control
- apriete los tornillos de fijación
- coloque el filtro

- coloque la rejilla



PANEL TÁCTIL Y MANDO A DISTANCIA

5.1 Interfaz

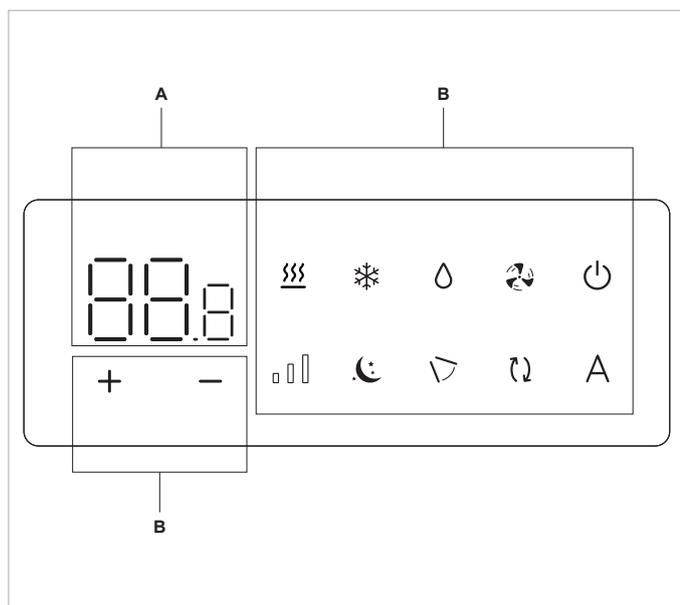
5.1.1 Descripción

El control del panel táctil se suministra de serie en la máquina, no requiere conexiones y permite:

- mostrar el estado de funcionamiento
- mostrar alarmas (si las hay)
- seleccione las distintas funciones

5.1.2 Panel táctil

Teclas y funciones relacionadas.



A	Área de la pantalla
B	Área de las teclas
	Indica el valor de referencia establecido
	Permite aumentar la temperatura configurada
	Permite reducir la temperatura configurada
	Permite seleccionar el modo de funcionamiento Calefacción
	Permite seleccionar el modo de funcionamiento Refrigeración
	Permite activar la función Deshumidificación
	Permite activar la función Ventilación
	Permite activar o desactivar la unidad
	Permite controlar la velocidad de ventilación
	Permite activar la función Nocturna
	Permite activar la función Control del deflector móvil
	Permite activar la función Cambio de aire (no visible en la máquina básica)
	Permite activar la función Automática

5.2 Menú base

Para acceder al menú base

- mantenga pulsado durante unos 10 segundos
Aparece

Para moverse dentro del menú o modificar los valores

- utilice

Para seleccionar las opciones del menú y confirmar los cambios

- pulse
Se selecciona la opción del menú y se accede a los ajustes.
Los cambios se confirman cuando aparece el símbolo

Para salir de las opciones del menú sin guardar

- pulse
Se sale de la opción del menú seleccionada.

Para salir del menú base

- pulse una vez
Aparece

- vuelva a pulsar
Se sale del menú base.

30 segundos después desde la última acción, la pantalla se apaga.

5.2.1 Opciones del menú

CF: Escala

Ub: Volumen de la señal acústica

oH: Offset de temperatura en modo Calefacción

oC: Offset de temperatura en modo Refrigeración

ur: Wi-Fi reset

uP: emparejamiento Wi-Fi

5.2.2 Escala

Para cambiar la unidad de medida de temperatura

- seleccione
 - seleccione °C o °F
- La unidad de medida predeterminada de la temperatura es °C.

5.2.3 Volumen de la señal acústica

Para cambiar el volumen del control

- seleccione
- El rango de configuración del volumen va de 00 (mínimo) a 03 (máximo).

El volumen varía después de confirmar el cambio.

5.2.4 Offset de temperatura en modo Calefacción

Para configurar el offset de temperatura en modo Calefacción

- seleccione
- El rango de configuración del offset de temperatura en modo Calefacción se encuentra entre -9 °C (mínimo) y 9 °C (máximo).

El rango para °F es menor, equivale a -5 °C/5 °C.

5.2.5 Offset de temperatura en modo Refrigeración

Para configurar el offset de temperatura en modo Refrigeración

- seleccione
- El rango de configuración del offset de temperatura en Refrigeración se encuentra entre -9 °C (mínimo) y 9 °C (máximo).

El rango para °F es menor, equivale a -5 °C/5 °C.

5.3 Menú avanzado

A través del panel de control se puede acceder al menú avanzado.

Para acceder al menú avanzado primero hay que acceder al menú base. Consulte el apartado "Menú base" p. 31.

Para acceder al menú avanzado

- desde el menú base, pulse al mismo tiempo
- durante unos 5 segundos
- Aparece
- Se accede al menú avanzado.

Para moverse dentro del menú o modificar los valores

- utilice

Para seleccionar las opciones del menú y confirmar los cambios

- pulse
- Se selecciona la opción del menú y se accede a los ajustes.
- Los cambios se confirman cuando aparece el símbolo

Para salir de las opciones del menú sin guardar

- pulse
- Se sale de la opción del menú seleccionada.

Para salir del menú de ajustes

- pulse
- Aparece
- Se vuelve al menú base.

30 segundos después desde la última acción, la pantalla se apaga.

5.3.1 Opciones del menú

HC: Configuración solo Calefacción o solo Refrigeración

ho: Modo Hotel

in: Posición de instalación

co: Módulo de expansión de conectividad

Ad: Dirección ModBus

rF: Función remota

Ht: Configuración del tipo de resistencia (válido solo para modelos con resistencia eléctrica)

HE: Configuración del modo de funcionamiento de la resistencia (válido solo para modelos con resistencia eléctrica)

Uu: Activación de lámpara UV (válido solo para modelos con accesorio de lámpara UV)

Hr: Activación del intercambiador de aire

5.3.2 Configuración solo Calefacción o solo Refrigeración

Se puede desactivar la función Calefacción o Refrigeración configurando el aparato en modo de solo Calefacción o solo Refrigeración.

Para configurar el modo solo Calefacción o solo Refrigeración

- seleccione
 - seleccione HC para configurar el modo Calefacción y Refrigeración
 - seleccione HO para configurar el modo solo Calefacción
 - seleccione CO para configurar el modo solo Refrigeración
- Por defecto, el aparato está configurado en HC.

5.3.3 Modo Hotel

Para configurar el modo Hotel

- seleccione
 - seleccione YS para activar el modo Hotel
 - seleccione NO para desactivar el modo Hotel
- Por defecto, el aparato está configurado en NO.*

Activando el modo Hotel:

- las funciones Solo deshumidificador y Automática están desactivadas
- solo permanecen activas las funciones Solo ventilador, Calefacción y Refrigeración
- el rango de regulación de la temperatura se reduce, en Refrigeración se puede configurar de 22 °C a 28 °C, en Calefacción se puede configurar de 16 °C a 24 °C

5.3.4 Posición de instalación

Después de efectuar las operaciones mecánicas de cambio de posición del deflector de salida de aire, es necesario configurar el aparato.

Para configurar la posición de instalación

- seleccione
 - seleccione DN para configurar la instalación inferior del aparato
 - seleccione UP para configurar la instalación superior del aparato
- Por defecto, el aparato está configurado en DN.*

Para que el aparato funcione correctamente, cualquier cambio en la configuración del deflector de salida de aire debe tener una configuración asociada en el panel de control.

5.3.5 Módulo de expansión de conectividad

Para habilitar o deshabilitar el módulo de expansión de conectividad

- seleccione
 - seleccione YS para activar el módulo de expansión de conectividad
 - seleccione NO para desactivar el módulo de expansión de conectividad
- Por defecto, el aparato está configurado en NO.*

5.3.6 Dirección ModBus

Para configurar la dirección ModBus

- seleccione
 - pulse a la vez para poder modificar el valor
- El valor indicado en la pantalla parpadea.*
- actúe en
- El rango de configuración va desde un mínimo de 01 hasta un máximo de 99.*
- Por defecto, el aparato está configurado en 01.*

5.3.7 Función remota

Para configurar la Función remota

- seleccione
 - seleccione NO para deshabilitar la Función remota
 - seleccione YS para habilitar la Función remota
- Por defecto, el aparato está configurado en NO.*

Configure el modo remoto para que el panel táctil sea de solo lectura.

5.3.8 Configuración del tipo de resistencia

Función válida solo para modelos con resistencia eléctrica.

Para configurar el tipo de resistencia

- seleccione
 - seleccione NO para deshabilitar la resistencia
 - seleccione r1 para configurar la resistencia a 1 kW
 - seleccione r2 para configurar la resistencia a 2 kW
- Por defecto, el aparato está configurado en NO.*

5.3.9 Configuración del modo de funcionamiento de la resistencia

Función válida solo para modelos con resistencia eléctrica.

Para configurar el modo de funcionamiento de la resistencia

- seleccione
 - seleccione rE para funcionamiento combinado de bomba de calor y resistencia
 - seleccione rH para funcionamiento solo con resistencia (solo en modo Calefacción)
 - seleccione rt para funcionamiento alternado
- con temperaturas exteriores <-10 °C se activa el funcionamiento combinado de bomba de calor y resistencia
 - con temperaturas exteriores > -10 °C se activa el funcionamiento solo con resistencia
- Por defecto, el aparato con resistencia eléctrica está configurado en rE.*

5.3.10 Activación de la lámpara UV

Función válida solo para modelos con accesorio de lámpara UV instalado.

Para habilitar la lámpara UV

- seleccione
 - seleccione NO para deshabilitar la lámpara UV
 - seleccione YS para habilitar la lámpara UV
- Por defecto, el aparato con accesorio lámpara UV está configurado en YS.*

5.3.11 Activación del intercambiador de aire

Función válida solo para modelos con accesorio intercambiador de aire instalado.

Para habilitar el intercambiador de aire

- seleccione
 - seleccione NO para deshabilitar el intercambiador de aire
 - seleccione YS para habilitar el intercambiador de aire
- Por defecto, el aparato con intercambiador de aire está configurado en YS.*

5.4 Visualización de alarmas en la pantalla

⚠ En caso de alarma, el aparato sigue manteniendo funciones activas.

⚠ Para señalar las alarmas en el panel táctil se muestra el símbolo  intermitente y el código de alarma.

Códigos de alarma

- Er01 Sonda de temperatura ambiente desconectada o averiada
- Er02 Error de temperatura del intercambiador interno
- Er03 Error del sensor de temperatura del fluido de salida
- Er04 Error del sensor de temperatura del intercambiador de salida
- Er05 Velocidad del ventilador interno fuera de rango (mín/máx)
- Er06 Velocidad del ventilador externo fuera de rango (mín/máx)
- Er07 Error de comunicación del Driver
- Er08 Error en la sonda de temperatura de impulsión
- Er09 Error en función remota
- Er10 Nivel de condensación en la bandeja demasiado alto
- CP Activación del contacto CP
- Er12 Avería en el driver del compresor
- Er16 Falta de refrigerante / Funcionamiento anómalo de la válvula de 4 vías
- Er17 Funcionamiento anómalo del Driver / Desajuste del compresor
- Er19 Error en la sonda de temperatura de la resistencia
- Er20 Error en la sonda de temperatura del intercambiador externo
- Er22 Alimentación inadecuada
- Er23 Error en la lámpara UV

CONTROLES DE LA SERIE M7 EEB749

6.1 Interfaz

6.1.1 Descripción

Los paneles de control electrónicos LED con interfaz táctil serie M7 para instalación en pared permiten:

- la regulación de la temperatura ambiente
- la gestión de las funciones principales del aparato
- la medición de la temperatura y el grado de humedad
- la regulación de la velocidad del ventilador

Cuentan con:

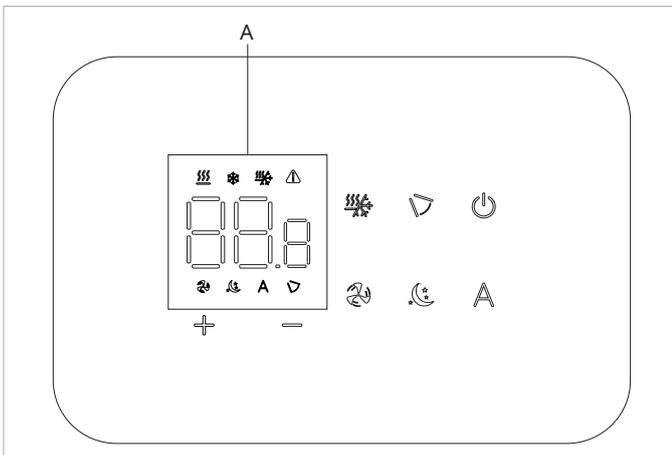
- memoria interna con almacenamiento de datos incluso en caso de un apagado anormal o corte de energía

⚠ 20 segundos después de la última acción, el brillo del panel se reduce y en la pantalla solo se muestra la temperatura ambiente.

⚠ Cuando se pulsa cualquier tecla, se restablece el máximo brillo.

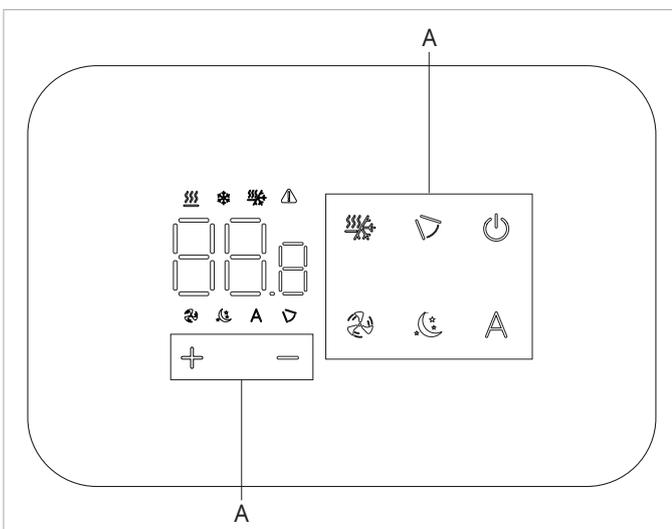
6.1.2 Pantalla

Estados y alarmas mostradas en la pantalla.



A	Área de la pantalla
88.8	Indica el valor de referencia
⚠	Señalización de alarmas
↙	Función Control del deflector móvil activa
🌀	Función Ventilación activa
🌸	Calefacción / Refrigeración (No se utiliza)
❄️	Modo de funcionamiento Refrigeración activo
🔥	Modo de funcionamiento Calefacción activo
A	Función Automática activa
🌙	Función Nocturna activa

6.1.3 Función de las teclas



A	Área de las teclas
+	Permite aumentar la temperatura configurada
-	Permite reducir la temperatura configurada
Power	Permite activar o desactivar la unidad
↙	Permite activar la función Control del deflector móvil
🌀	Permite activar la función Ventilación
🌸	Permite seleccionar el modo de funcionamiento eligiendo entre Calefacción y Refrigeración
A	Permite activar la función Automática
🌙	Permite activar la función Nocturna

6.2 Instalación

6.2.1 Descripción

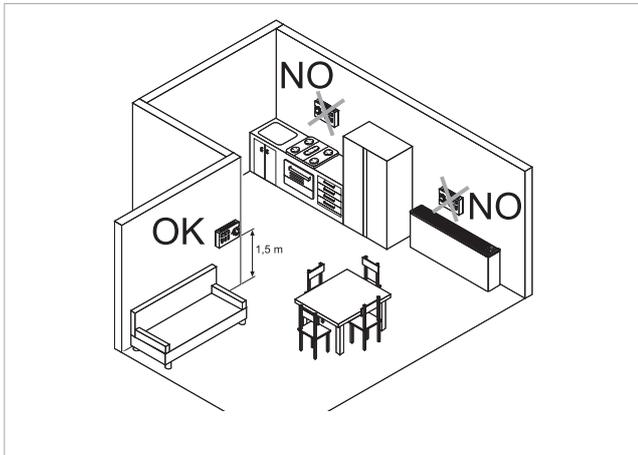
el control remoto de pared es un termostato electrónico LED con interfaz táctil, que permite controlar múltiples aparatos equipados con una misma placa electrónica. Cuenta con una sonda de temperatura y humedad.

⚠ El mando puede controlar un máximo de 16 aparatos.

6.2.2 Montaje

⚠ El panel de control para control de pared debe instalarse dentro de una caja eléctrica 503.

⚠ Antes de instalar el panel de control para control de pared, hay que preparar la pared para alojar la caja eléctrica 503.

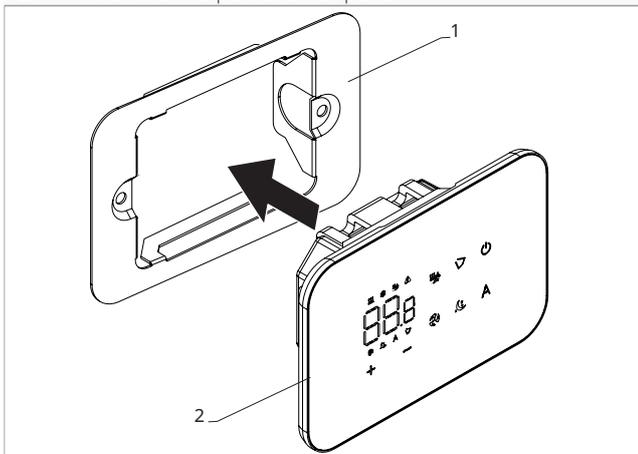


El control de pared se instala:

- en paredes internas
- a una altura de aprox. 1,5 m del suelo
- lejos de puertas y ventanas
- lejos de fuentes de calor como radiadores, ventilosconectores (fan coils), estufas y luz solar directa

⚠ El control de pared se suministra ya montado en el paquete.

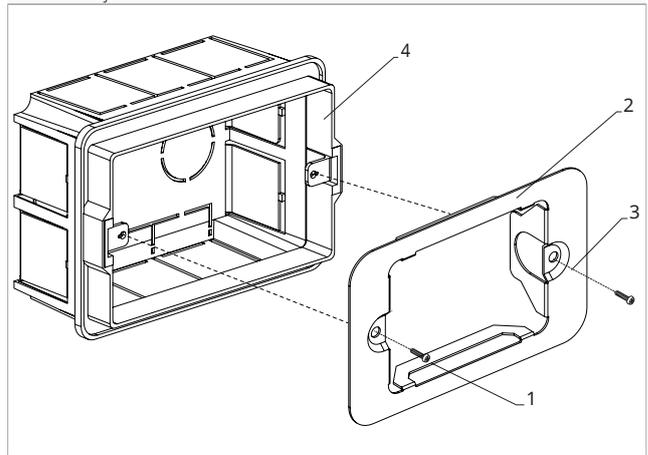
- | | |
|----|--|
| 1. | Base del control |
| 2. | Panel de control para control de pared |



Antes del montaje en la pared:

- separe la base del mando del panel de control

- | | |
|----|---|
| 1. | Tornillos de fijación |
| 2. | Base del control |
| 3. | Orificios para fijación a la caja eléctrica |
| 4. | Caja eléctrica 503 |

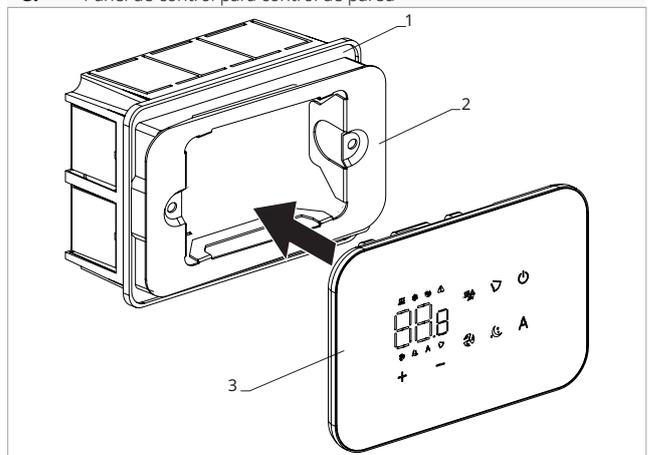


Para fijar el panel de control a la pared:

- fije la base del control a la caja eléctrica 503 con los tornillos
- realice las conexiones

⚠ Antes de realizar las conexiones, compruebe que la caja de conexiones del control esté en el lado derecho.

- | | |
|----|--|
| 1. | Caja eléctrica 503 |
| 2. | Base del control |
| 3. | Panel de control para control de pared |

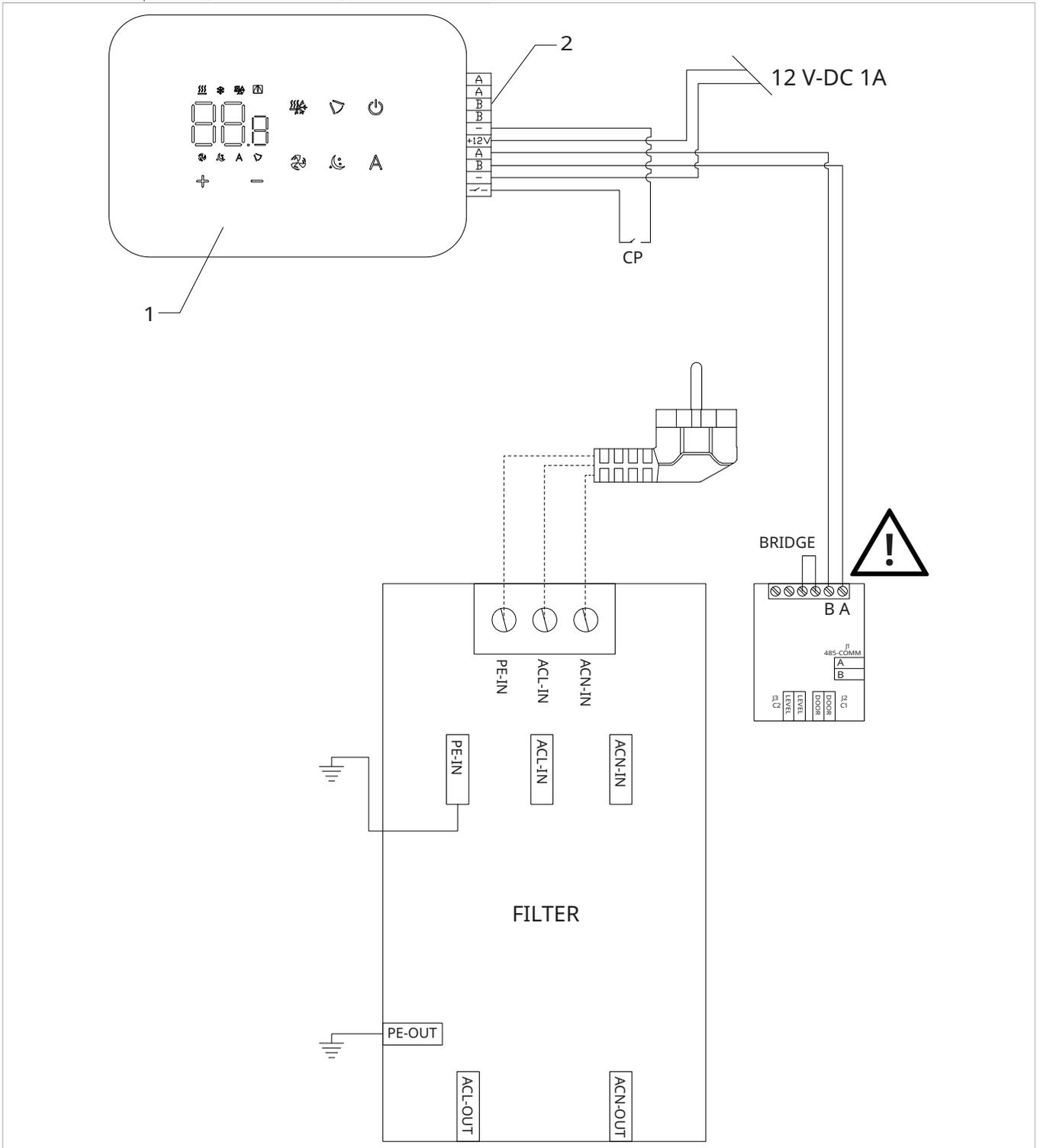


- cierre el panel de control

⚠ Proceda con cuidado para no aplastar los conductores al cerrar el control.

6.3 Diagrama de conexión única

1.	Panel de control para control de pared serie M7	BA	Conexión en serie del panel de control para control de pared
2.	Caja de conexiones del aparato	-+	Alimentación 12 V-CC 1A
CP	Contacto de presencia (normalmente abierto)		



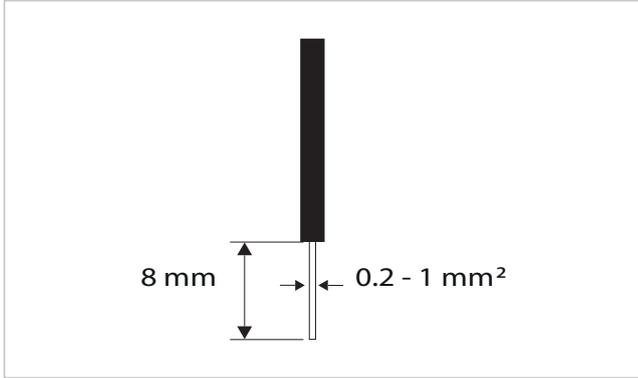
⚠ Invierta A y B para conectar el panel de control de pared a la placa.

6.4 Conexiones

6.4.1 Advertencias preliminares

Los bornes aceptan:

- cables rígidos o flexibles con una sección de 0,2 a 1 mm²
- cables rígidos o flexibles con una sección de 0,5 mm² si se conectan dos conductores en el mismo borne
- cables rígidos o flexibles con una sección máxima de 0,75 mm² si están equipados con terminales de cable con collar de plástico



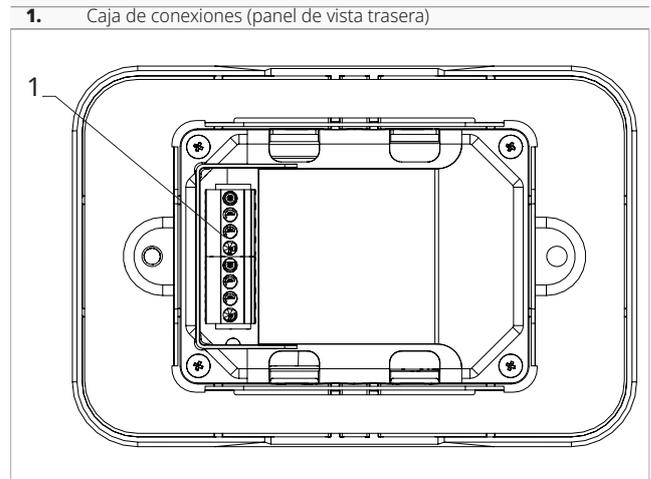
Para conectar los cables:

- pélelos 8 mm
- si el cable es rígido, se puede introducir con facilidad
- si el cable es flexible, utilice alicates de punta fina
- empuje los cables hasta el tope
- compruebe que estén bien fijados tirando de ellos ligeramente

6.4.2 Panel de control

- ⚠ El panel de control para control de pared debe pedirse por separado.

Posición de las cajas de conexiones:



Para realizar las conexiones:

- conecte los cables de alimentación + - a una fuente de alimentación de 12 V-DC 1A
- conecte los cables para la conexión en serie ModBus a los bornes A y B

- ⚠ Invierta A y B para conectar el panel de control de pared a la placa.

6.4.3 Contacto de presencia CP

Mediante este contacto se puede conectar un dispositivo externo que inhiba el funcionamiento del aparato, como, por ejemplo:

- un contacto de apertura de la ventana
- un dispositivo de encendido/apagado a distancia
- un sensor de presencia por infrarrojos
- distintivos de habilitación
- cambio de temporada en remoto

Funcionamiento

El contacto está normalmente abierto.

- cuando se cierra el contacto CP, conectado a un contacto seco sin tensión, el aparato se pone en modo stand-by

En la pantalla se muestra CP.

- cuando se pulsa una tecla, en la pantalla aparece el símbolo ⚠ parpadea

- ⊖ Está prohibido conectar la entrada CP en paralelo a la de otras placas electrónicas. Utilice contactos separados.

6.5 Menú base

Para acceder al menú base

- con la pantalla apagada, mantenga pulsada la tecla durante 10 segundos

El dispositivo se enciende y aparece

- manténgala pulsada hasta que aparezca la indicación
- suelte la tecla
- Aparece el símbolo*

Para moverse dentro del menú

- utilice los iconos

Para seleccionar las opciones del menú y confirmar los cambios

- pulse el icono
- Confirmando el cambio se pasa a la opción siguiente.*

Para salir del menú

- pulse el icono  durante 10 segundos
- o espere 30 segundos para que se apague automáticamente

 30 segundos después desde la última acción, la pantalla se apaga.

6.5.1 Opciones del menú

ot: Offset de la sonda AIR (ajuste de la sonda de aire)

ur: Valor leído por el sensor de H.R.

ut: Offset sonda RH

uS: Valor de referencia de la humedad

uI: Histéresis de la humedad

CF: Escala

ub: Volumen de la señal acústica

uu: No se utiliza

uP: No se utiliza

6.5.2 Configurar el offset de la sonda AIR

Para configurar la regulación de la sonda de aire

- seleccione 
- pulse  para cambiar la configuración
- aumente o disminuya el valor con los iconos  
- pulse  para confirmar

Por defecto está configurado en 0.

El rango de configuración va desde un mínimo de -12,0 °C hasta un máximo de 12,0 °C.

6.5.3 Configurar el valor de offset de la sonda RH

 Las modificaciones solo pueden realizarse tras haber encontrado desviaciones reales respecto a una medición real efectuada con un equipo profesional.

Para configurar la regulación de la sonda RH

- seleccione 
- pulse  para cambiar la configuración
- aumente o disminuya el valor con los iconos  
- pulse  para confirmar

6.5.4 Configurar el valor de referencia de la humedad

Para configurar el valor de referencia de la humedad

- seleccione 
- pulse  para cambiar la configuración
- aumente o disminuya el valor con los iconos  
- pulse  para confirmar

El rango de configuración varía del 20,0% al 90,0%.

6.5.5 Configurar la histéresis de la humedad

Para configurar la histéresis de la humedad

- seleccione  
- pulse  para cambiar la configuración
- aumente o disminuya el valor con los iconos  
- pulse  para confirmar

El rango de configuración va desde un mínimo de 1 hasta un máximo de 30.

6.5.6 Escala

Para cambiar la unidad de medida de temperatura

- seleccione 
 - pulse  para cambiar la configuración
 - seleccione °C o °F
 - pulse  para confirmar
- La unidad de medida predeterminada de la temperatura es °C.*

6.5.7 Regular el volumen

Para cambiar el volumen del control

- seleccione 
 - pulse  para cambiar la configuración
 - aumente o disminuya el valor con los iconos  
 - pulse  para confirmar
- El rango de configuración del volumen va de 00 (mínimo) a 03 (máximo).*

 El volumen varía después de confirmar el cambio.

6.6 Menú avanzado

A través del panel de control se puede acceder al menú avanzado.

 **Para acceder al menú avanzado primero hay que acceder al menú base. Consulte el apartado "Menú base" p. 38.**

Para acceder al menú avanzado

- desde el menú base, pulse 
- Aparece 
- pulse una vez la tecla 
- Aparece 

- pulse  para confirmar y encender
Se accede al menú avanzado.

Para moverse dentro del menú

- utilice los iconos  

Para seleccionar las opciones del menú y confirmar los cambios

- pulse  durante 2 segundos
Confirmando el cambio se pasa a la opción siguiente.

Para salir del menú

- pulse  durante unos 10 segundos
Aparece .
- pulse  durante unos 10 segundos
La pantalla se apaga.
- o espere 30 segundos desde la última acción
La pantalla se apaga automáticamente.

 30 segundos después desde la última acción, la pantalla se apaga.

6.6.1 Opciones del menú

Ad: No se utiliza

Pr: No se utiliza

di: Opciones para entrada digital

rH: Opciones radiantes en modo Calefacción con R20

rC: Opciones radiantes en modo Refrigeración con R20

UC: No se utiliza

Ac: No se utiliza

Ah: No se utiliza

Ed: Pantalla ampliada

Fr: No se utiliza

6.6.2 Seleccione la entrada digital

Para modificar la entrada digital

- seleccione 
- pulse  para cambiar la configuración
- seleccione CP para contacto de presencia (preestablecido)
- seleccione CO para cooling open
- seleccione CC para cooling close
- pulse  para confirmar
Por defecto, la entrada digital está configurada en CP.

 Para volver a la configuración predeterminada, configure la entrada digital en "CP".

 Al seleccionar una de las otras entradas (CO, CC), la temporalidad se bloquea y ya no es posible modificarla con la tecla  del control.

6.6.3 Configure el elemento de opciones radiantes en modo Calefacción con R20

 Para modificar la función rH es necesario disponer del accesorio MZS - Módulo monozona para sistema radiante, código EG1028II.

 Para cambiar la configuración, consulte la hoja de instrucciones del accesorio MZS - Módulo monozona para sistema radiante, código EG1028II.

6.6.4 Configure el elemento de opciones radiantes en modo Refrigeración con R20

 Para modificar la función rC es necesario disponer del accesorio MZS - Módulo monozona para sistema radiante, código EG1028II.

 Para cambiar la configuración, consulte la hoja de instrucciones del accesorio MZS - Módulo monozona para sistema radiante, código EG1028II.

6.6.5 Ampliación de la pantalla

Para habilitar la ampliación de la pantalla

- seleccione 
- seleccione 0 para deshabilitar
- seleccione 1 para habilitar
Por defecto, el aparato está configurado en 0.

6.7 Visualización de alarmas en el panel de control de pared

 En caso de alarma, el aparato sigue manteniendo funciones activas.

 Los códigos de alarma se muestran en la pantalla de la máquina. Consulte el capítulo "Visualización de alarmas en la pantalla" [p. 34](#) para la lista completa.

MANTENIMIENTO

7.1 Advertencias preliminares

Antes de cualquier operación de limpieza y mantenimiento:

- Desconecte el aparato de la red eléctrica colocando el interruptor general de la instalación en "OFF".
- Espere a que los componentes se enfríen para evitar el peligro de quemaduras.
- ⊖ Se prohíbe cualquier operación técnica o de limpieza antes de haber desconectado el aparato de la red eléctrica.
- ⚠ Compruebe que no recibe corriente antes de hacer cualquier operación.
- ⚠ Después de realizar las operaciones de mantenimiento necesarias, restablezca las condiciones originales.

7.1.1 Advertencias específicas para R290

- ⚠ El gas refrigerante R290 es inflamable e inodoro.
- ⚠ Compruebe que no hay fuentes de ignición en funcionamiento continuo (llamas abiertas, aparatos de gas, estufas eléctricas, cigarrillos encendidos, etc.).
- ⊖ Está prohibido fumar en las proximidades del aparato.
- ⊖ Está prohibido utilizar el teléfono móvil cerca del aparato.
- ⊖ Está prohibido utilizar detectores de fugas con lámparas halógenas.

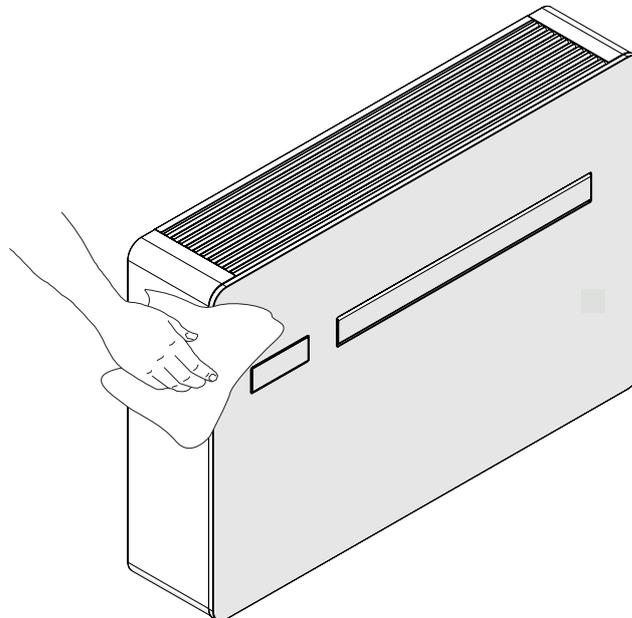
7.2 Mantenimiento ordinario

El plan de mantenimiento ordinario incluye las siguientes operaciones de limpieza.

7.2.1 Limpieza exterior

Limpie las superficies externas del aparato con un paño suave humedecido con agua.

- ⚠ No utilice estropajos ni detergentes abrasivos o corrosivos si no quiere dañar las superficies pintadas.



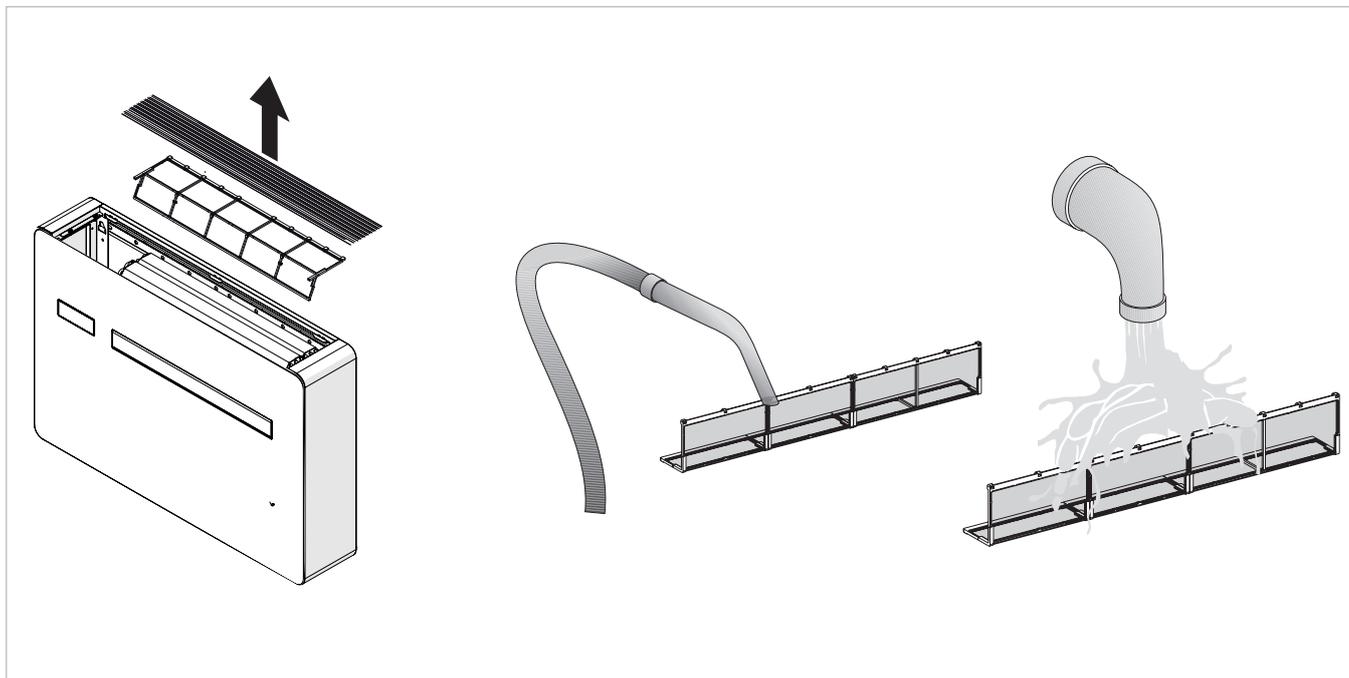
7.2.2 Limpieza del cartucho

Limpie el filtro de aire después de un periodo de tiempo de funcionamiento continuo, según la concentración de impurezas que haya en el aire ambiente o cuando vaya a utilizar la instalación de nuevo tras un periodo de inactividad.

- ⚠ Preste atención a las superficies de chapa calientes y/o afiladas antes de cualquier operación.
- ⚠ El filtro de aire se encuentra en la parte superior del aparato.

- ⚠ Espere a que los componentes se enfríen para evitar el peligro de quemaduras.
- ⚠ Preste atención a las superficies afiladas.
- ⚠ Durante las operaciones de limpieza no utilice líquidos corrosivos, esponjas abrasivas o herramientas que no impliquen riesgos de perforación de los elementos o de ignición de las llamas.
- ⚠ Consulte las operaciones de desmontaje de la rejilla en el capítulo "Extracción de los paneles embellecedores y las rejillas" [p. 28](#).

- ⚠ Consulte las operaciones de montaje de la rejilla en el capítulo "Montaje de los paneles embellecedores y las rejillas" [p. 29](#).
 - Levante el filtro para extraerlo.
 - Aspira el polvo del filtro con una aspiradora o lávelo con agua corriente.
 - Deje que se seque.
 - Vuelva a instalar el filtro encima de la batería y asegúrese de que queda correctamente colocado.
- ⚠ No utilice detergentes ni disolventes.
- ⚠ Tras las operaciones de limpieza del filtro, compruebe que el panel se ha montado correctamente.
- ⊖ Se prohíbe utilizar el equipo sin filtro de malla.



PROBLEMAS Y SOLUCIONES

8.1 Tabla de problemas y soluciones

En caso de fallos de funcionamiento del aparato, compruebe lo indicado en la tabla siguiente. Si el problema no se resuelve después de hacer las comprobaciones y los controles reco-

mendados, póngase en contacto con el Centro de Asistencia Técnica autorizado.

Problema	Causa posible	Solución
El aparato no se enciende.	No tiene corriente.	Compruebe si hay corriente (encienda una luz de casa, por ejemplo). Compruebe que no se ha disparado el interruptor magnetotérmico de protección del aparato (en caso afirmativo, restablézcalo). Si el problema se repite de inmediato, póngase en contacto con el servicio de asistencia y no intente hacer funcionar el aparato.
	Las pilas del mando a distancia se han agotado.	Compruebe que enciende mediante la pantalla táctil del aparato y cambie las pilas del mando.
El aparato no enfría/calienta lo suficiente.	La temperatura programada es demasiado alta o demasiado baja.	Compruebe y rectifique, si es preciso, la temperatura programada con el mando a distancia.
	El filtro de aire está obstruido.	Compruebe el filtro de aire y límpielo si es necesario.
	Compruebe que no haya nada que obstaculice la circulación de aire en el interior o el exterior. La carga termofrigrorífica ha aumentado (por ejemplo, se ha dejado abierta una puerta o una ventana, o en el sitio se ha instalado un aparato que genera gran cantidad de calor).	Quite todo lo que pueda obstaculizar la circulación de aire. Para intentar reducir la carga termofrigrorífica del lugar que se va a climatizar, adopte las medidas siguientes: Si tiene amplias zonas acristaladas expuestas al sol, es conveniente que disponga de cortinas internas u otros dispositivos externos (como persianas, balcones, láminas reflectantes, etc.). El lugar climatizado debe permanecer cerrado el mayor tiempo posible. Evite encender luces halógenas de alto consumo u otros equipos eléctricos que consuman mucha energía (hornos, planchas de vapor, placas de cocción, etc.).

8.2 Diagnóstico de posibles averías

Si el climatizador se bloquea y en pantalla aparece una indicación de alarma, proporcione al Centro de servicio técnico las letras que aparecen en la pantalla para facilitar la intervención.

8.2.1 Contacto de presencia CP abierto

Si el contacto de presencia no está cerrado, el aparato no se pone en marcha y en la pantalla aparece la alarma CP. Consulte el capítulo "Conexión de entrada de contacto de presencia CP" [p. 26](#).

8.2.2 Indicador de nivel máximo de recogida de condensado

En funcionamiento de calefacción, el condensado se evacua libremente a través de la tubería de condensado.

En caso de alarma de OF, compruebe que la tubería de evacuación de condensados no presenta dobleces u obstrucciones que impidan la salida del agua.

En la función de refrigeración o deshumidificación, en condiciones de trabajo extremas (altas temperaturas y alta humedad), es posible que el aparato no pueda eliminar por sí solo el condensado producido, en cuyo caso aparecerá OF en la pantalla.

La abreviatura OF no es un error, sino una alarma que indica que el agua ha alcanzado el nivel máximo en la bandeja de condensados.

En este caso, la evacuación del condensado debe realizarse manualmente:

- coloque una bandeja (no incluida) debajo del tubo de descarga de la condensación
- vaciar el agua con el tapón del tubo de evacuación de condensados

⚠ Si, después de realizar el procedimiento, la alarma OF permanece, debe ponerse en contacto con el Centro de Asistencia Técnica.

8.2.3 Uso del aparato

⚠ Ningún objeto u obstáculo estructural (mobiliario, cortinas, plantas, hojas, persianas, etc.) deberá nunca obstruir la salida normal de aire tanto por las rejillas interiores como por las exteriores.

⚠ No se apoye, o peor aún, se sienta sobre la estructura del climatizador para evitar dañar el aparato.

⚠ Nunca mueva la lama horizontal de salida del aire con la mano. Para realizar esta operación, utilice siempre el mando a distancia.

⚠ Si el aparato tuviese pérdidas de agua, apáguelo de inmediato y desconecte la electricidad. Llame al Centro de Asistencia Técnica más próximo.

- ⚠ Durante el funcionamiento con calefacción, el climatizador elimina periódicamente el hielo que puede formarse sobre la batería exterior. En esta situación, la máquina sigue funcionando, pero no envía aire caliente al entorno. Esta fase puede durar de 3 a un máximo de 10 minutos.
- ⚠ El aparato no debe instalarse en locales donde se generen gases explosivos o donde las condiciones de humedad y temperatura rebasen los límites máximos establecidos en el manual de instalación.
- ⚠ Limpie con regularidad el filtro de aire tal como se describe en el apartado correspondiente.

INFORMACIÓN TÉCNICA

9.1 Datos técnicos

		..2.0 MINI 9 HP	
Modelos	Unidad	9 HP-DC Inverter	
Rendimiento de refrigeración (a 35 °C; a 27 °C)			
Potencia frigorífica máxima Dual Power	(1)	kW	2,35
Potencia frigorífica nominal	(1)	kW	1,73
Potencia frigorífica mínima	(1)	kW	0,70
Capacidad de deshumidificación		L/h	0,7
Potencia total utilizada		kW	0,57
EER			3,01
Clase de eficiencia energética	(2)		A
Clase de eficiencia energética (EN 14825)	(3)		B
SEER			4,60
Rendimiento de calefacción (a 7 °C; a 20 °C)			
Potencia térmica máxima Dual Power	(4)	kW	2,40
Potencia térmica nominal	(4)	kW	1,71
Potencia térmica mínima	(4)	kW	0,75
Potencia total utilizada	(4)	kW	0,54
COP			3,15
Clase de eficiencia energética	(2)		A
SCOP			3,70
Clase de eficiencia energética (EN 14825)	(3)		A
Datos eléctricos			
Potencia máxima de entrada		kW	0,90
Consumo máximo de corriente		A	3,90
Tensión		V/ph/Hz	230/1/50
Datos neumáticos del lado interior (5)			
Velocidad de ventilación	(6)	N.º	3+2
Características generales			
Caudal máximo de aire interior		m³/h	360
Caudal máximo de aire exterior		m³/h	430
Caudal medio de aire interior		m³/h	300
<ol style="list-style-type: none"> 1. Temperatura del aire exterior 35 °C, humedad relativa 41%. Temperatura ambiente 27 °C; humedad relativa 47 %. Rendimiento según EN 14511 2. Clasificación energética según Directiva 626/2011 - Válido para deducciones fiscales 3. Clasificación energética según EN 14825: 2022 4. Temperatura del aire exterior 7 °C; humedad relativa 87 %. Temperatura ambiente 20 °C, humedad relativa 59 % (max). Rendimiento según UNI 14511 5. Eficiencia según UNI EN 13141-7 Temperatura interna 20 °C - Humedad interna 28% - Temperatura externa 7 °C - Humedad externa 72% 6. 3 velocidades manuales + velocidad automática + velocidad boost 7. Presión acústica del lado de la instalación medida en la cámara semianecoica a 2 m de distancia medida según la norma ISO 7779 			

..2.0 MINI 9 HP			
Caudal medio de aire exterior		m ³ /h	360
Caudal mínimo de aire interior		m ³ /h	240
Caudal mínimo de aire exterior		m ³ /h	320
Tipo de compresor			Rotary - DC Inverter
Datos acústicos			
Presión acústica nominal	(7)	dB(A)	39
Presión acústica mínima	(7)	dB(A)	27
Datos del gas refrigerante			
Tipo de refrigerante			R290
Cantidad de refrigerante		kg	0,14
Medidas y pesos del producto			
Ancho		mm	810
Altura		mm	549
Profundidad total		mm	165
Diámetro del agujero en la pared		mm	162
Distancia de los agujeros en la pared		mm	293
Peso en vacío		kg	38,0
1. Temperatura del aire exterior 35 °C, humedad relativa 41%. Temperatura ambiente 27 °C; humedad relativa 47 %. Rendimiento según EN 14511 2. Clasificación energética según Directiva 626/2011 - Válido para deducciones fiscales 3. Clasificación energética según EN 14825: 2022 4. Temperatura del aire exterior 7 °C; humedad relativa 87 %. Temperatura ambiente 20 °C, humedad relativa 59 % (max). Rendimiento según UNI 14511 5. Eficiencia según UNI EN 13141-7 Temperatura interna 20 °C - Humedad interna 28% - Temperatura externa 7 °C - Humedad externa 72% 6. 3 velocidades manuales + velocidad automática + velocidad boost 7. Presión acústica del lado de la instalación medida en la cámara semianecoica a 2 m de distancia medida según la norma ISO 7779			

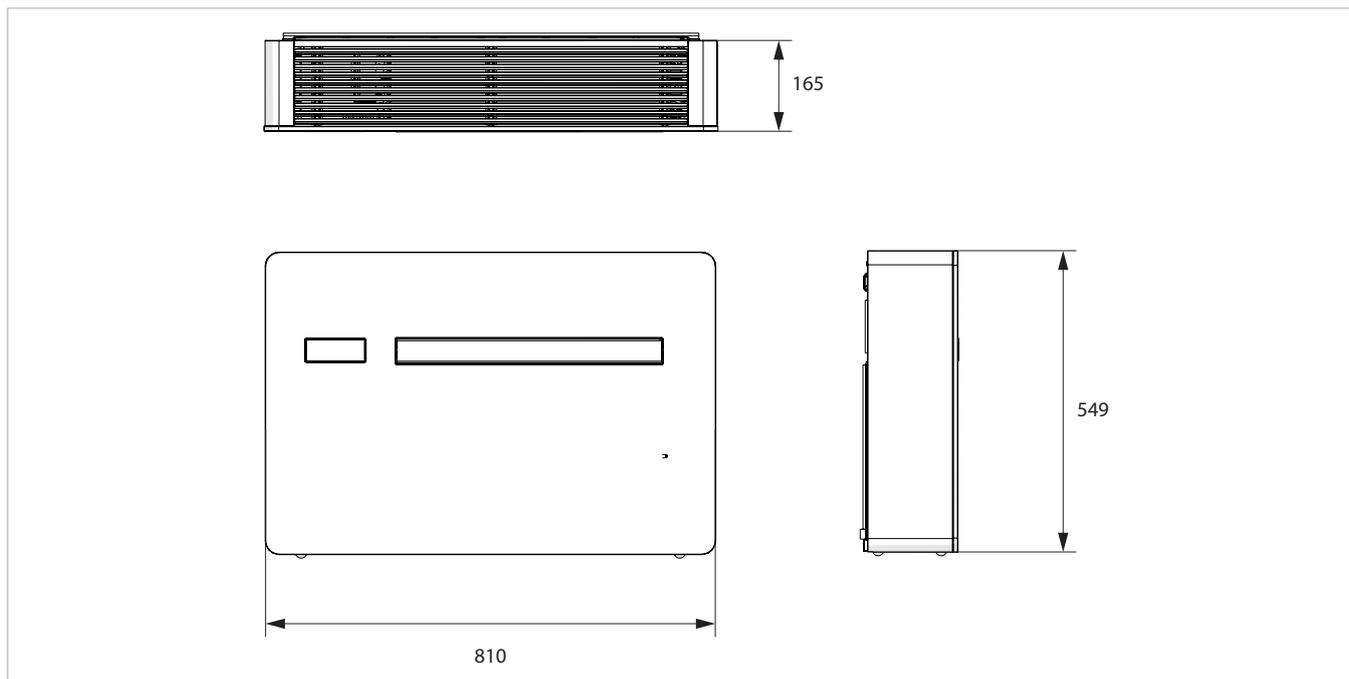
Condiciones de referencia

		T ambiente	T exterior
(1)	Comprobaciones de refrigeración (EN 14511)	DB 27°C - WB 19°C	DB 35°C - WB 24°C
(2)	Comprobaciones de calefacción (EN 14511)	DB 20°C - WB 15°C	DB 7°C - WB 6°C
(3)	Comprobaciones de calefacción	DB 20°C - WB 15°C	DB -7°C - WB -8°C
(4)	Presión acústica del lado interior en la cámara semianecoica a 2 m de distancia		
(5)	Presión acústica del lado interior medida según la norma EN 12102		

Condiciones de límite de funcionamiento

	T ambiente interior	T ambiente exterior
Temperatura de funcionamiento máxima de refrigeración	DB 35°C - WB 24° C	DB 43°C - WB 32° C
Temperatura de funcionamiento mínima de refrigeración	DB 18°C	DB -5°C
Temperatura de funcionamiento máxima de calefacción	DB 27°C	DB 24°C - WB 18° C
Temperatura de funcionamiento mínima de calefacción	DB 5°C	DB 10°C

9.2 Dimensiones



Modelos		Unidad	..2.0 9 HP-DC Inverter
Medidas y pesos del producto			
Ancho		mm	810
Altura		mm	549
Profundidad total		mm	165
Peso en vacío		kg	38,0
Diámetro del agujero en la pared		mm	162
Distancia de los agujeros en la pared		mm	293

9.3 Declaración de conformidad RED

Cumplimiento de la directiva 2014/53/UE relativa a equipos radioeléctricos (RED).

Según los artículos 10.8 (a) y 10.8 (b) de la directiva sobre equipos radioeléctricos (RED), en la tabla siguiente se proporciona

información sobre las bandas de frecuencia y la potencia máxima de transmisión por RF del producto comercializado en la UE:

Gama de frecuencias (MHz)	Potencia máxima de transmisión
2400-2472	<20

Por la presente, la empresa declara que el aparato cumple la directiva 2014/53/UE.

Este aparato debe instalarse y funcionar en un lugar donde exista una distancia mínima de 20 cm entre el aparato y la persona.

⚠ Para declaraciones de conformidad, certificados y otros detalles de certificación, consulte el sitio web.

9.4 Seguridad

Este aparato se ha diseñado para garantizar la máxima seguridad de instaladores y usuarios.

Es necesario prestar especial atención a los peligros que conllevan las descargas eléctricas y la electricidad estática cuando se trabaja con equipos eléctricos.

Para garantizar un uso seguro, deben respetarse todas las instrucciones de este aparato.

9.5 Declaración de conformidad de la FCC

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un entorno no controlado. Para evitar la posibilidad de superar los límites de exposición, mantenga una distancia no inferior a 0,5 cm entre la antena y la persona durante el funcionamiento normal.

9.5.1 Advertencia

- ⚠ Este dispositivo inalámbrico utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio.
- ⚠ Este dispositivo no debe colocarse ni utilizarse junto con ninguna otra antena o transmisor.
- ⚠ Este equipo cumple con los límites de un dispositivo digital de clase B, de acuerdo con las normas de la FCC.
- ⚠ Los límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial.

9.5.2 Notas sobre la comunicación WiFi

Este equipo cumple con los límites de un dispositivo digital de clase B, de acuerdo con las normas de la FCC.

En caso de interferencia:

- aumentar la distancia entre el objeto y el receptor
- contacte con un centro de servicio autorizado o con personal profesionalmente cualificado

Países de la UE para su uso

La versión de este dispositivo está destinada al uso doméstico y profesional en Alemania, Austria, Bélgica, Bulgaria, Chipre, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa y Rumanía, y también está autorizada en los Estados miembros de la AELC: Islandia, Liechtenstein, Noruega y Suiza.

Países de la UE no destinados al uso

Ninguna.



innova

INNOVA S.r.l.
Via I Maggio 8 - 38089 Storo (TN) - ITALY
tel. +39.0465.670104 - fax +39.0465.674965
info@innovaenergie.com