
IQC(20/30/40/60/70)

BAXI

ES

FANCOIL SUELO-TECHO

Instrucciones de Instalación y Montaje para el
INSTALADOR



1. PRECAUCIONES

- Asegurarse esta en conformidad con las regulaciones locales, nacionales e internacionales.
- Leer cuidadosamente el PRECAUCIONES” antes de realizar la instalación.
- Lea y guarde este manual.
- Antes de salir de fábrica la unidad FAN COIL ha sido sometida a un test de resistencia de presión, ha sido estáticamente y dinámicamente equilibrado, se ha sometido a un test de ruido, de volumen de aire frío, de propiedades eléctricas y de detección de desperfectos físicos.

Las precauciones de seguridad detalladas en este manual están divididas en dos categorías. En cualquiera de las dos, la información de seguridad debe ser leída con detenimiento.

ADVERTENCIA

No tener en cuenta una advertencia puede causar lesiones graves o incluso la muerte

PRECAUCIÓN

No tener en cuenta una precaución puede causar lesiones o daños en el equipo

Después de completa la instalación, asegúrese de que la unidad opere de manera correcta. Por favor instruya al cliente sobre cómo hacer funcionar la unidad y hacerle un correcto mantenimiento.



ADVERTENCIA

Asegurarse de que solo personal cualificado instala, repara o mantiene el equipo

Una deficiente instalación, reparación puede provocar una descarga eléctrica, fugas, fuego u otros daños al equipo.

Instale el equipo estrictamente conforme las instrucciones

Si la instalación es defectuosa, puede causar fuga de agua, descarga eléctrica y fuego.

Cuando se instale la unidad en una sala pequeña, tome medidas contra la concentración de refrigerante por encima de los parámetros permitidos en caso de fuga de refrigerante

Para más información, contacte con el vendedor.

Excesivo refrigerante en un ambiente cerrado puede provocar falta de oxígeno.

Use los accesorios suministrados para la instalación

De lo contrario, el equipo podría caer, provocaría fuga de agua, una descarga eléctrica y fuego.

El aparato no debe ser instalado en la lavandería.

Antes de acceder al los terminales de conexión no debe haber tensión en la alimentación.

El aparato debe ser posicionado de manera que sea accesible.

Para la instalación eléctrica, siga los estándares locales de cable, la normativa aplicable y las instrucciones de este manual. Un circuito independiente y una salida única deben ser usados.

Si la capacidad del circuito eléctrico es insuficiente o defectuosa, puede causar una descarga eléctrica.

Use el cable específico con el grosor correcto y fije el cable en el terminal de manera que ninguna fuerza externa pueda actuar sobre el terminal.

Si la conexión o la fijación no es correcta, se producirán sobre calentamientos o fuego en el conexionado.

El ruteado del cableado organizado adecuadamente para que luego el tablero de control pueda ser fijado correctamente.

Si el tablero de control no se fija correctamente, se producirán sobre calentamientos en ese punto del terminal, fuego o descarga eléctrica.

Si el cableado está dañado, este debe ser substituido por un servicio cualificado o similar para así evitar daños.

No modifique la longitud de los cables de alimentación ni use cables para extenderlos. No comparta la alimentación con otros aparatos.

De lo contrario, causará descarga eléctrica o fuego.

Si se produce una fuga de agua durante la instalación, ventile la zona inmediatamente.

Después de completar la instalación, verifique que no haya fuga de agua.

El agua fría in en la unidad no debe ser inferior a 3°C y el agua caliente no debe superar los 80°C. El agua dentro de la unidad debe estar limpia. La calidad del aire debe de cumplir los estándares de PH=6.5~7.5.



PRECAUCIÓN

Conecte el equipo a tierra.

No conecte la toma a tierra a los tubos de agua, ni a tierra de la línea telefónica. Una toma tierra incompleta puede causar descarga eléctrica.

Asegúrese de instalar un interruptor diferencial.

No instalar interruptor diferencial puede causar una descarga eléctrica.

Instale la tubería de drenaje para asegurar una correcta descarga de condensados y asile los tubos para enviar condensación.

Una indebida instalación de tubería de drenaje puede causar una fuga de agua y producir daños en la instalación.

Cuando instale la unidad y realice el conexicionado de cables de alimentación y comunicación tenga en cuenta de dejar una distancia de como mínimo 1 metro con televisiones, radio para así evitar interferencias.

Dependiendo de las ondas de radio, la distancia de 1 metro puede ser no suficiente para eliminar por completo las interferencias.

Este aparato puede ser utilizado por niños de edades superiores a 8 años y personas con discapacidades físicas, sensoriales o mentales o falta de experiencia y conocimiento si han sido supervisados o instruidos en el uso del aparato de una manera segura y entendiendo los posibles peligros. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento del aparato no deben ser realizados por niño sin supervisión.

DISPOSICIÓN: No deseche aparatos eléctricos como basura municipal sin tipo, use otras instalaciones de desecho.

Contacte con la administración local para obtener más información sobre los sistemas de recogida disponibles.

Si los aparatos eléctricos se desechan en vertederos de basura, las sustancias peligrosas pueden salirse y contaminar el agua y llegar a la cadena de alimentación, dañando nuestra salud y bienestar.

Cuando se repongan antiguos aparatos por nuevos, el distribuidor está obligado legalmente a tomar de vuelta su aparato antiguo para desecharlo gratuitamente.



Desconecte la alimentación antes de limpiar y realizar el mantenimiento. Use trapos secos para limpiar el equipar.

No instale el equipo en los siguientes lugares.

- Donde haya productos derivados del petróleo.

- En entornos salinos (cerca de la costa)
- Donde haya gases cáusticos (sulfito, por ejemplo) en el aire (cerca de una fuente termal).
- En buses o cabinas
- En lugares con fuertes vibraciones (fábricas).
- En cocinas donde existan gases aceitosos.
- Donde existan fuertes ondas electromagnéticas.
- Donde haya materiales inflamables o gas.
- Donde hayan ácido o líquido alcalino evaporando.
- Otras condiciones especiales.

2. INFORMACIÓN PARA EL USUARIO

2.1 DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD

Unidad fancoil para el tratamiento de aire en interiores.

2.1.1 CONDICIONES ESTANDAR DE USO

La unidad fancoil está destinada al tratamiento de aire (climatización en verano e invierno) dentro de edificios para uso doméstico o similar. La unidad no está diseñada para instalaciones topo lavanderías.



ADVERTENCIA

PELIGRO!

Las unidades están diseñadas para instalaciones interiores para uso doméstico o similar.

PELIGRO!

No introduzca objetos a través de las entradas o salidas de aire.

IMPORTANTE!

La unidad funcionará correctamente únicamente si se siguen escrupulosamente las instrucciones de uso y si se cumplen las restricciones de instalación y operación indicadas en este manual.

IMPORTANTE!

Si las distancias de instalación requeridas no son respetadas, podría causar dificultades para el mantenimiento y una reducción del rendimiento del equipo.

2.1.2 RESTRICCIONES DE USO



PRECAUCIÓN

¡IMPORTANTE!

La unidad ha sido diseñada y fabricada única y exclusivamente como terminal de tratamiento de aire montado en techo o pared; cualquier otro uso está expresamente prohibido.

La instalación de la máquina en un entorno explosivo está igualmente prohibido.

2.1.3 INFORMACIÓN SOBRE OTROS RIESGOS Y DAÑOS INEVITABLES



PRECAUCIÓN

¡IMPORTANTE!

Ponga la máxima atención a las señales y símbolos indicados en el equipo.

Si existe algún tipo de riesgo potencial o escondido, se indicará con etiquetas adhesivas en el equipo.

¡IMPORTANTE!

Use solo recambios y accesorios originales. El fabricante no se hace responsable de los daños causados por la manipulación o el trabajo llevado a cabo por personal no autorizado o por el mal funcionamiento causados por el uso de recambios, piezas o accesorios no originales.

¡IMPORTANTE!

En el caso de suministro de agua con un particular contenido de sales de agua dura, es aconsejable instalar un ablandador de agua.

2.1.4 OPERACIONES DISPONIBLES DESDE EL CONTROL

- Encendido/apagado de la unidad.
- Selección entre las 3 velocidades de ventilador.
- Ajuste de temperatura deseada.
- Cambio de modo operación: Refrigeración/Calefacción.
- Control constante de ventilación.

2.1.5 APAGADO PROLONGADO



PRECAUCIÓN

¡IMPORTANTE!

Si la unidad no se usa durante el invierno, el agua contenida en el circuito puede congelar. Si la unidad no se usa durante largos periodos de tiempo, es necesario desconectar quitar el interruptor general de la unidad (que es de instalación obligatoria por parte del instalador).

2.1.6 PUESTA EN MARCHA TRAS UN APAGADO PROLONGADO

Antes de encender la máquina nuevamente:

- Limpie o cambie los filtros de aire.
- Limpie el intercambiador de calor.
- Limpie el tubo de condensados o asegúrese de que está limpio.
- Purgue el aire del sistema hidráulico.
- Es aconsejable encender el equipo a velocidad máxima varias horas.

2.2 LIMPIEZA DE LA UNIDAD



PRECAUCIÓN

¡PELIGRO!

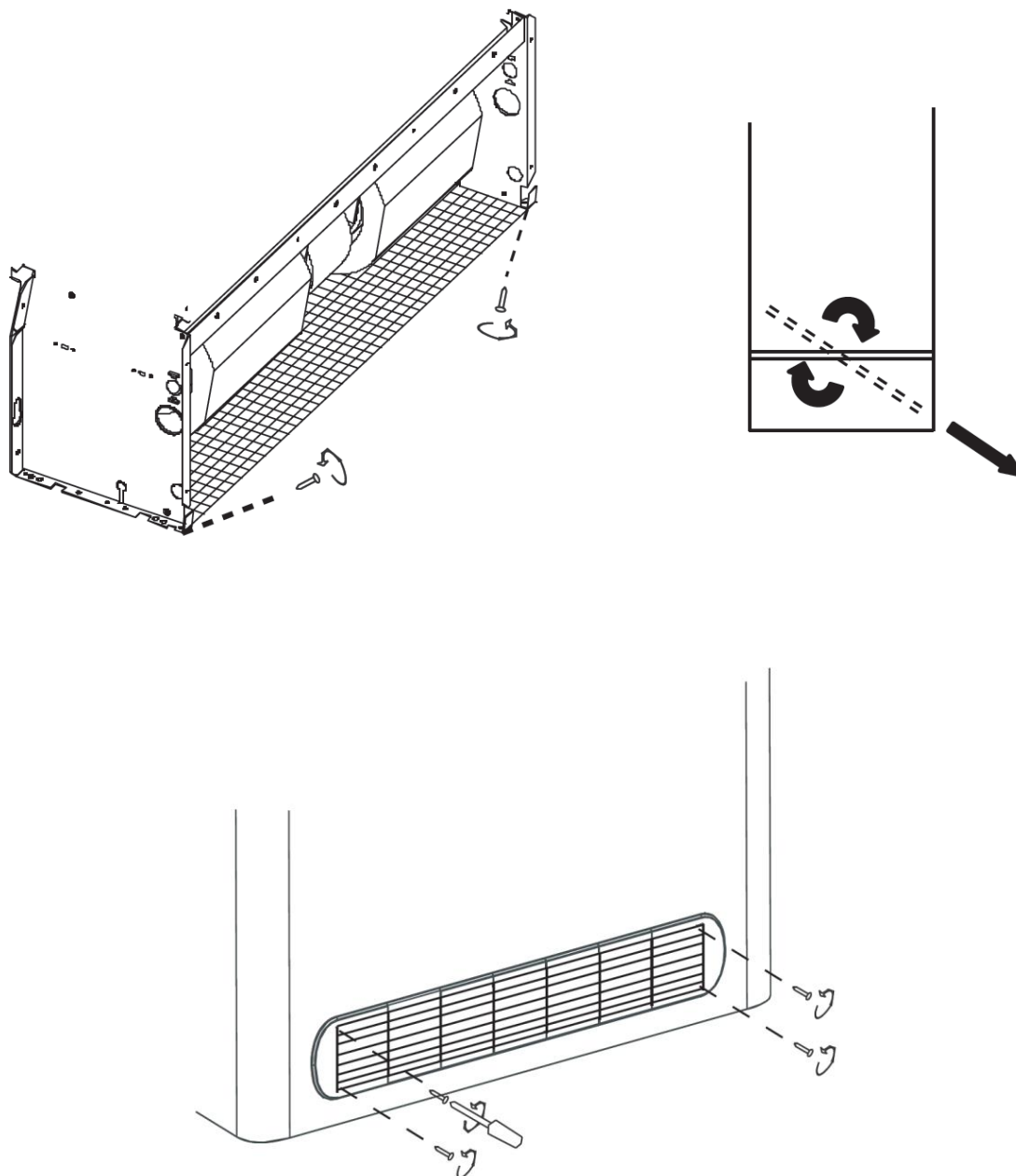
Desconecte siempre la alimentación eléctrica antes de cualquier limpieza u operación de mantenimiento del aparato.

No derrame agua encima de la unidad.

En versiones con carcasa, es posible limpiar el exterior de la unidad. Para su limpieza, utilice un trapo humedecido con agua y alcohol. No use agua caliente, disolventes ni abrasivos, ni sustancias corrosivas.

Limpieza del filtro de aire

- Para asegura el correcto retorno de aire, el filtro de aire debe ser limpiado como mínimo 1 vez al mes o más frecuentemente si la unidad es usada en ambientes con mucho polvo. El filtro debe siempre ser extraído para su limpieza.
- El filtro se aloja en la parte inferior de la unidad.
- Quite el filtro de aire como se indica a continuación.



El filtro de aire debe ser limpiado con aire a presión o con agua. Antes de recolocar el filtro, asegúrese de que este está limpio y seco. Si el filtro está dañado, debe ser cambiado por uno original.

2.3 ADVERTENCIAS Y SUGERENCIAS

Evite la obstrucción del flujo de aire y no se la unidad como superficie de apoyo. El uso de agua o espray aerosol en las proximidades de la unidad puede causar descargas eléctricas y averías.

3. RANGO DE OPERACIÓN

Use el sistema entro los siguientes rangos de operación por seguridad y para un funcionamiento efectivo.

Modo/Temperatura	Temperatura de la sala	Temperatura entrada de agua
Refrigeración	17°C~32°C	3°C~20°C
Calefacción	0°C~30°C	30°C~65°C

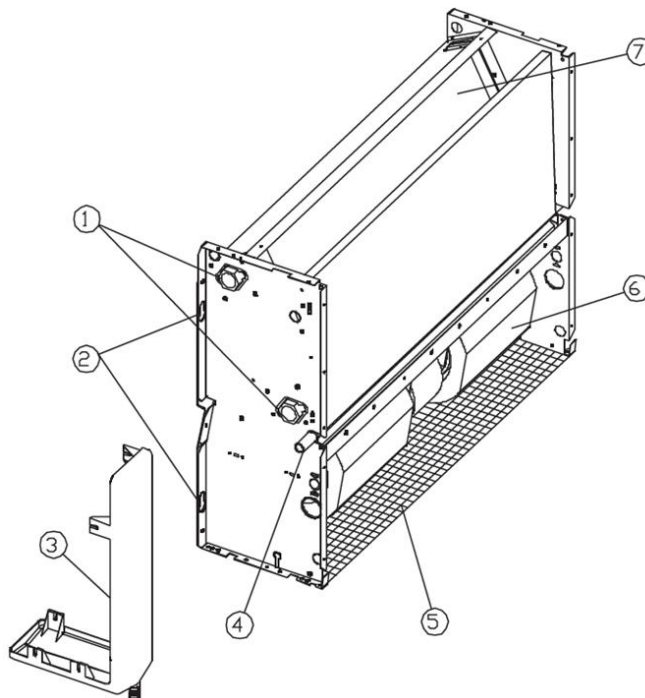


NOTA

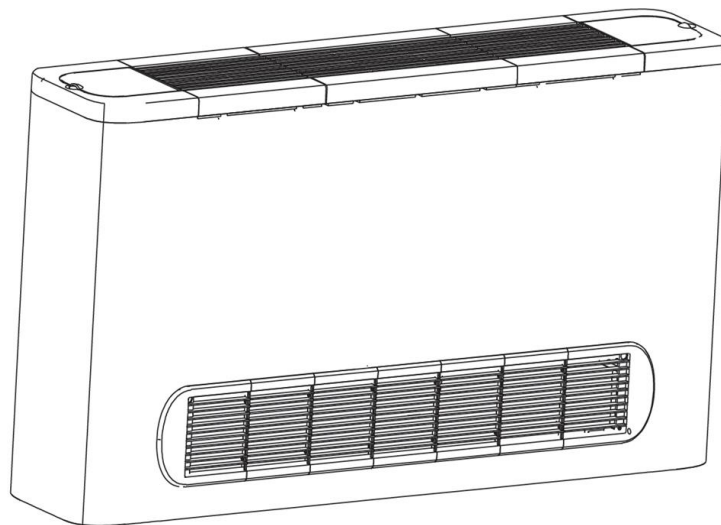
1. Si el equipo se usa fuera de las condiciones arriba detalladas, el equipo funcionará de manera anormal.
2. El óptimo régimen de funcionamiento se consigue dentro del rango de operación especificado arriba.
3. Presión de agua de operación: Max: 1.6MPa, Min: 0.15MPa.

4. PARTES DEL EQUIPO

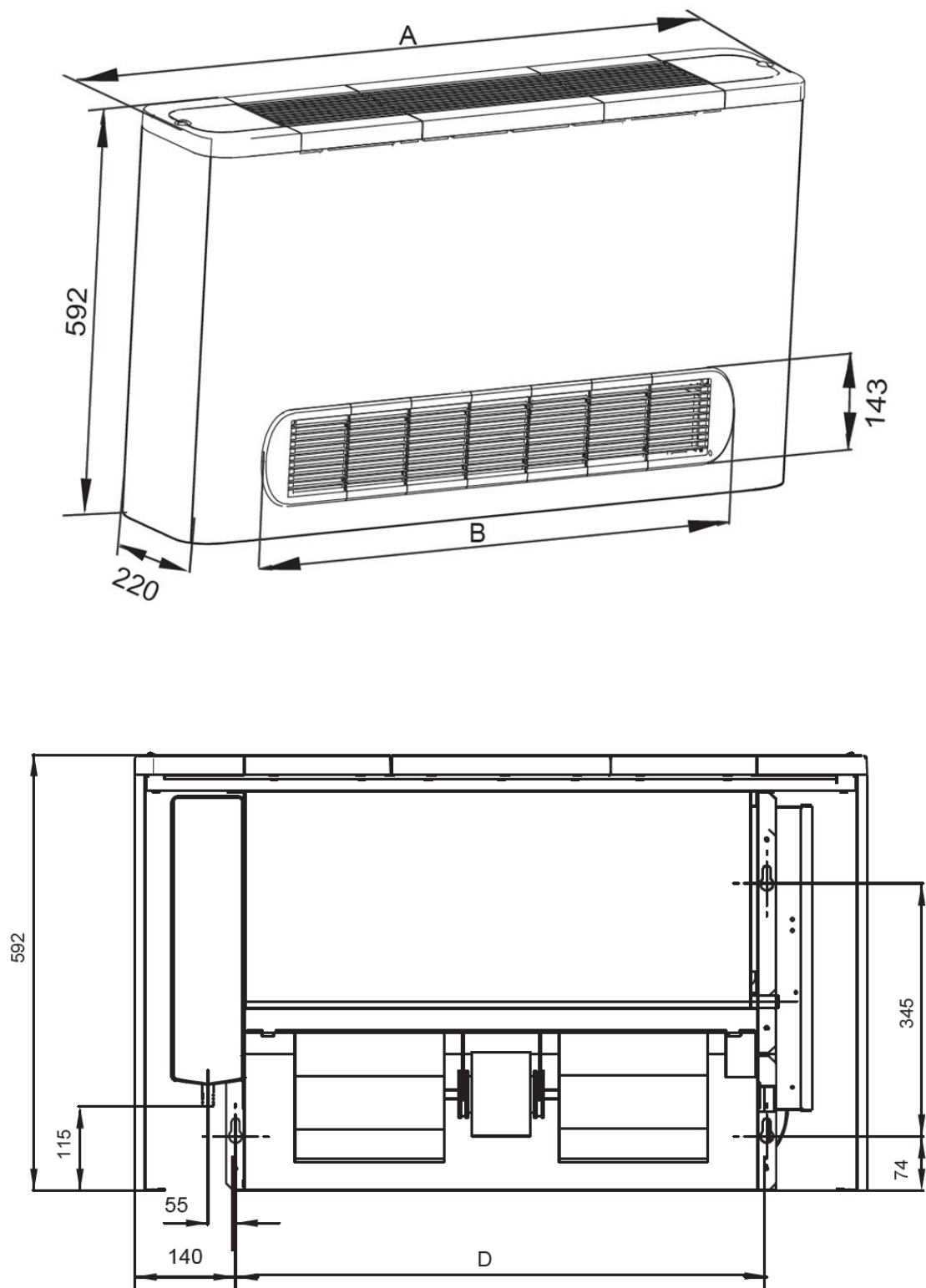
1. Conexiones hidráulicas
2. Ranuras de fijación
3. Bandeja de condensados
4. Descarga de condensation
- 5 Filtro de aire
6. Ventilador
7. Intercambiador

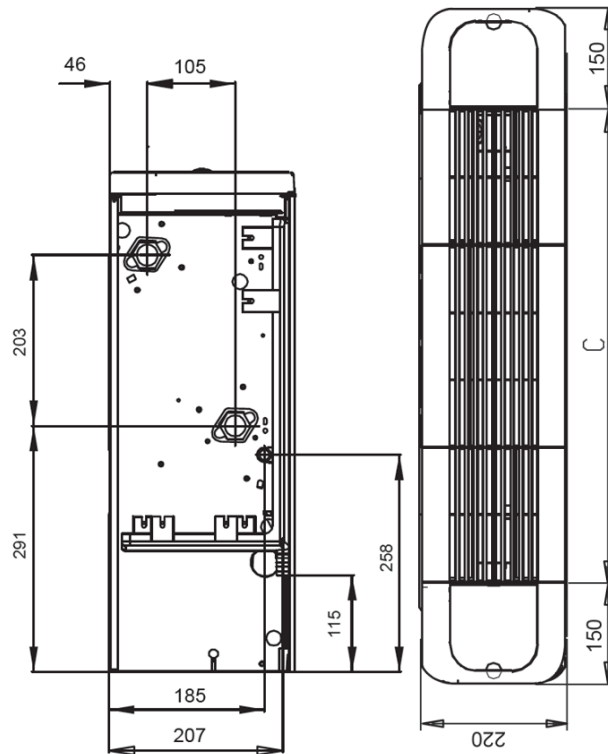


- La tensión de alimentación debe estar comprendida entre 220-240V~ monofásica con frecuencia 50Hz.
- El intercambiador consiste en una batería de aletas de aluminio y tubos de cobre con conexiones en la parte izquierda reversibles para ser cambiados al lado derecho.
- Ventilador centrifugo de 3 velocidades aletas de aluminio equilibrado tanto estática como dinámicamente. Motor directamente acoplado con protecciones internas y condensadores permanentemente en el circuito.
- Carcasa, con pre-pintado de acero galvanizado revestido en un film protector de PVC completado con rejillas con aislamiento termo-acústico con resistencia al calor hecho de polímero ABS.
- Bandeja de condensados con evacuación natural de condensados, con tratamiento anti-corrosión.
- Filtro de malla con polipropileno regenerable.



5. DIMENSIONES





	IQC20	IQC20	IQC20	IQC20	IQC20
A(mm)	800	1000	1200	1500	1500
B(mm)	584	784	984	1284	1284
C(mm)	500	700	900	1200	1200
D(mm)	526	726	926	1226	1226

6. INSTALACIÓN

6.1 TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN

- Paquete y componentes



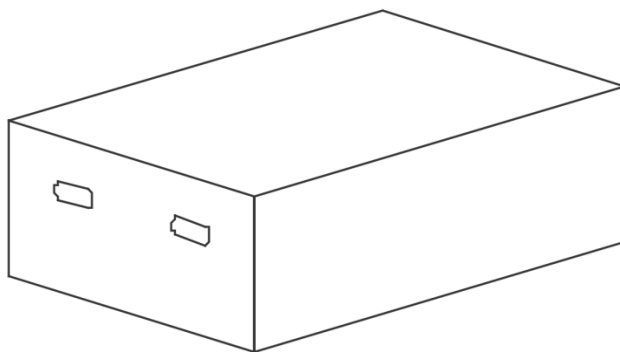
PRECAUCIÓN

¡PELIGRO!

NO ABRA NI MANIPULE EL PAQUETE ANTES DE LA INSTALACIÓN

Las unidades deben ser movidas y levantadas por especialistas entrenados para estas operaciones.

Verifique que la unidad no haya sido dañada durante el transporte y que el paquete contiene todos los accesorios y partes.



Al quitar el envoltorio, siga las siguientes instrucciones:

- 1 Verifique si existen daños
- 2 Abra el paquete
- 3 Verifique si el paquete contiene el manual del usuario y mantenimiento
- 4 Deseche el material de envoltorio de acuerdo con la legislación vigente, en el lugar de recogida para reciclado pertinente.



¡PESERVE EL MEDIO AMBIENTE!

Deseche los materiales del envoltorio de acuerdo con la legislación nacional o local.



PRECAUCIÓN

¡PELIGRO!

No deje el paquete al alcance de los niños.

- **Instrucciones de manipulación.**



PRECAUCIÓN

¡PELIGRO!

El movimiento del equipo debe ser llevado a cabo con cuidado para así evitar daños a la estructura externa y a los componentes mecánicos y eléctricos.

Todas las operaciones detalladas a continuación deben ser llevadas a cabo acorde con la vigente legislación de salud y seguridad, tanto en lo respecta a los materiales utilizados y por lo que respecta al procedimiento a seguir. Antes de empezar las operaciones, verifique que aparato de elevación tiene la capacidad necesaria para el trabajo.

Las unidades deben ser movidas o elevadas a mano o por medio de una carretilla. Si el peso de la unidad es superior a 30kg, es aconsejable poner los equipos en un container y elevarlos mediante una grúa o algo similar.

Condiciones de almacenamiento

Las unidades y sus paquetes no deben ser almacenadas a más de 4 alturas y deben ser almacenadas bajo cubierta.

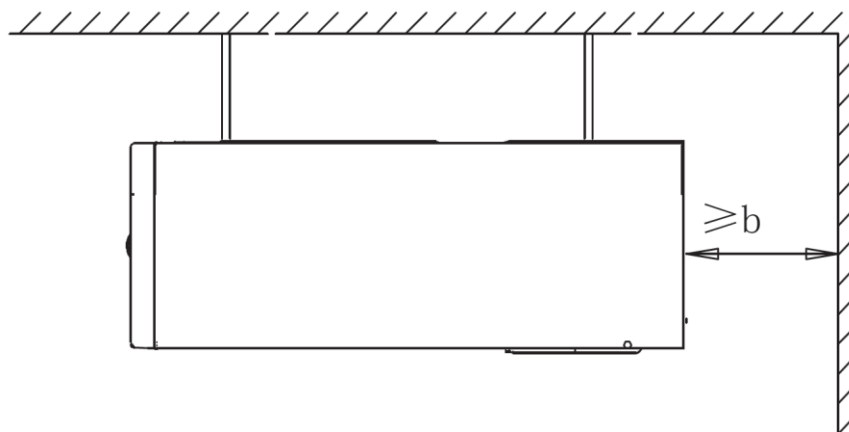
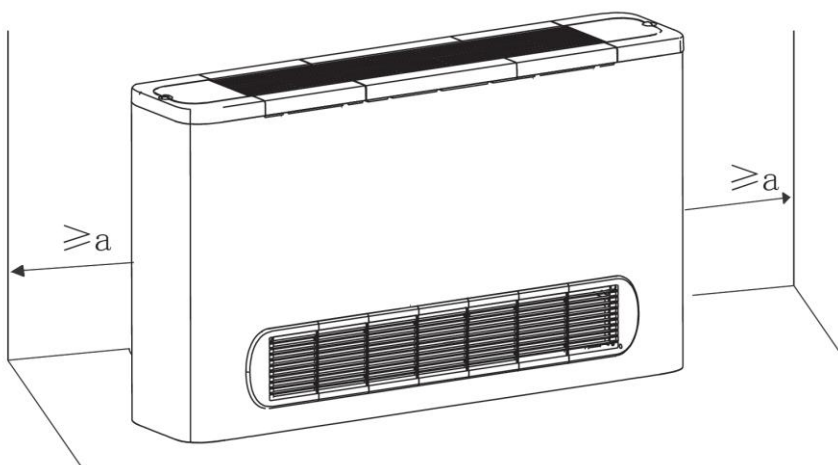
6.2 DISTANCIAS DE INSTALACIÓN

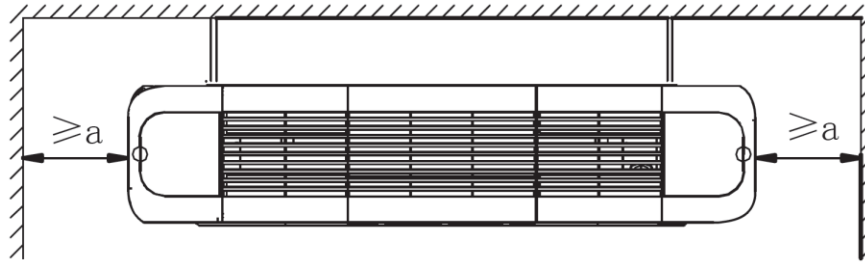


PRECAUCIÓN

¡IMPORTANTE!

El incorrecto posicionamiento o instalación de la unidad puede aumentar los niveles sonoros y de vibración generados durante el funcionamiento de la unidad.





Versión	Distancias (mm)
a (mm)	150
B (mm)	20

6.3 INSTALACIÓN



PRECAUCIÓN

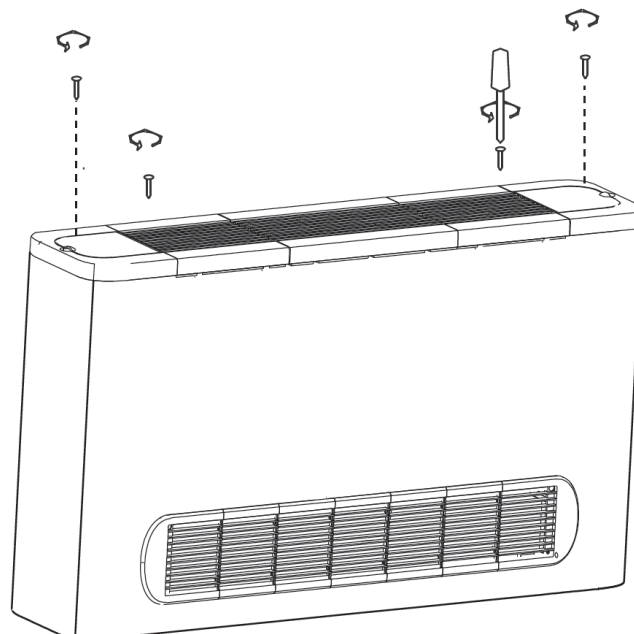
¡PELIGRO!

La instalación debe ser realizada por técnicos cualificados, entrenados para trabajar con aire acondicionado y sistemas de refrigeración. Una incorrecta instalación podría provocar un mal funcionamiento y el consecuente deterioro de las prestaciones del equipo.

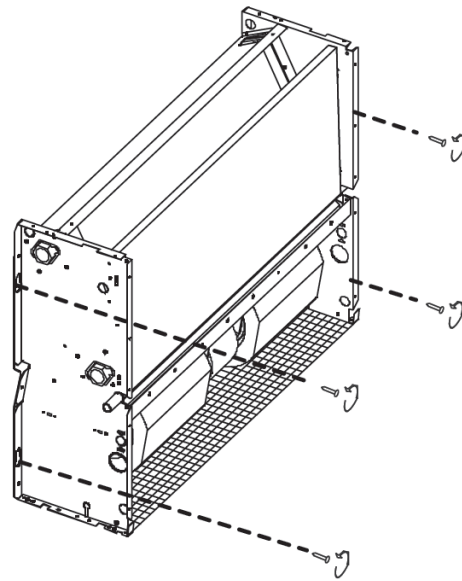
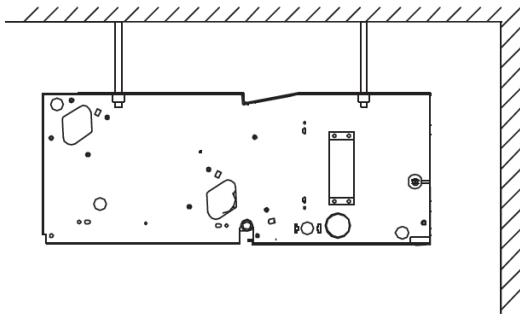
¡PELIGRO!

La unidad debe ser instalada de acuerdo con las normas nacionales o locales.

Para la instalación, siga las instrucciones detalladas a continuación:



- Marque los puntos de fijación en la pared o en el techo, ya sea marcando la pared a través de las perforaciones del equipo o tomando como referencia las medidas dadas en el apartado dimensiones. Mantener una pendiente generosa para el tubo de drenaje de condensados para asegurar un drenaje correcto.



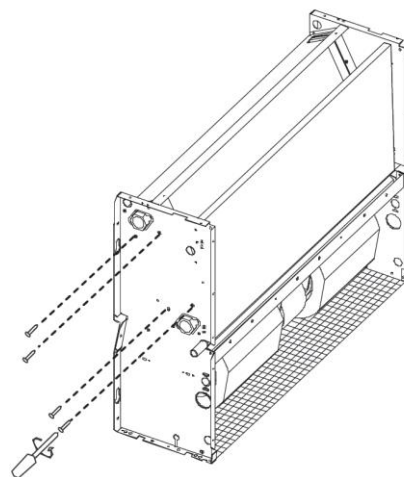
Como cambiar de lado las conexiones hidráulicas. De izquierda (estándar) a derecha.

La unidad es fabricada con las conexiones hidráulicas a la izquierda. No obstante, es posible girarla a la derecha a conveniencia.

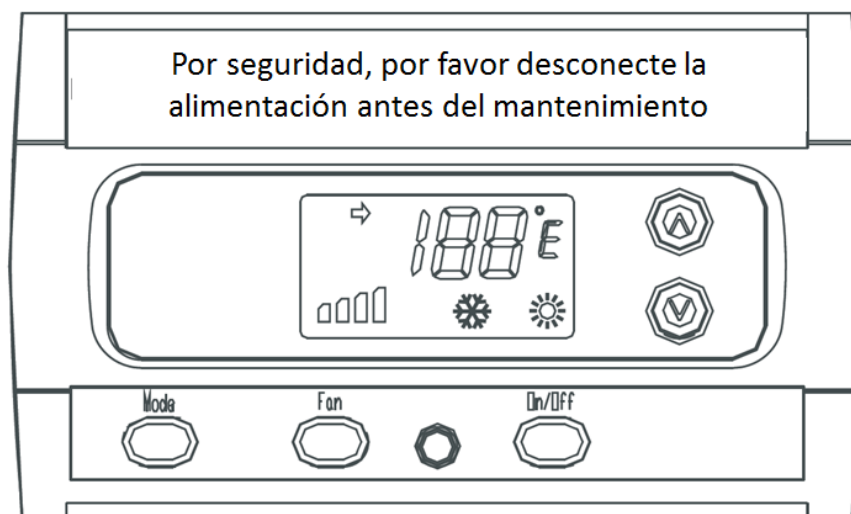
La operación de cambiar las conexiones de lado puede ser realizada in situ, pero es preferible realizarlo antes de la instalación.

El proceso es el siguiente:

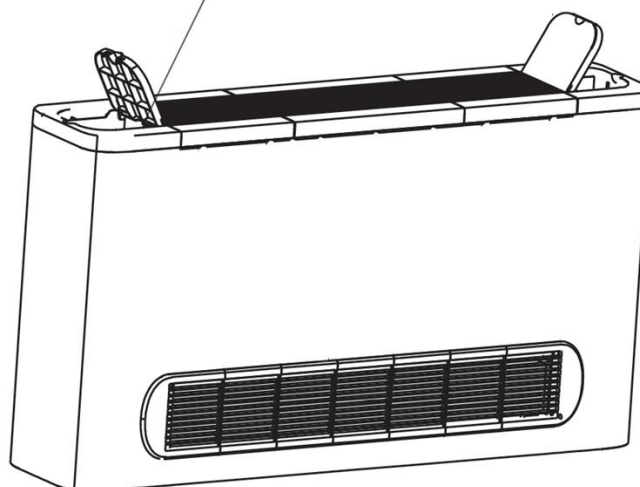
1. Quite la carcasa
2. Quite los tornillos de fijación que fijan la batería del intercambiador a la estructura de la unidad
3. Gire la batería de la unidad fancoil
4. Vuelva a atornillar los tornillos de fijación de la batería
5. Vuelva a poner la carcasa



6.4 LUGAR DE INSTALACIÓN DEL CONTROL (ENCASTADO)



Lugar de instalación del control



Para el control digital encastrado, este debe ser instalado en la parte izquierda.

7. CONEXIONADO HIDRÁULICO



PRECAUCIÓN

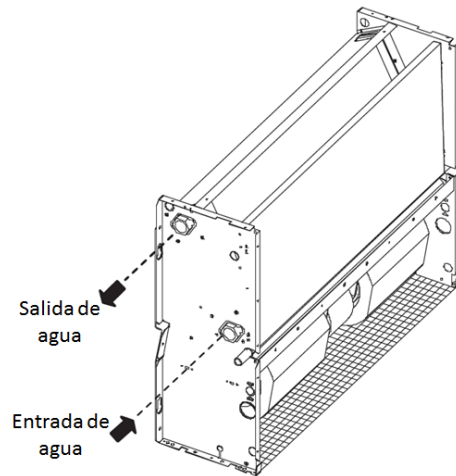
¡IMPORTANTE!

Es importante que las conexiones hidráulicas sean realizadas con gran esmero por instaladores especializados.

Conecte la unidad al circuito de agua siguiendo con las indicaciones detalladas en la unidad fancoil donde se indican los puertos de ida y de retorno.

Todas las baterías de las unidades fancoils están equipadas con válvulas de purga situadas al lado de los puertos de entrada y salida de agua.

Las válvulas pueden ser abiertas y cerradas con destornilladores o llaves allen.



PRECAUCIÓN

¡IMPORTANTE!

Las baterías de agua pueden ser parcialmente drenadas a través de las válvulas de drenaje.

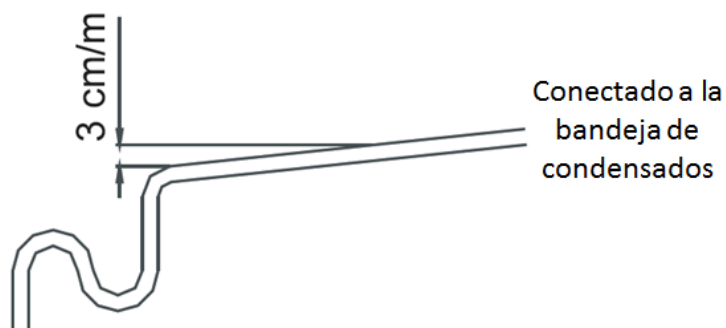
Para vaciarlas completamente, se deben soplar con chorro de aire.

Cuando la instalación sea completada, es necesario:

- Purgar el aire del circuito.
- Proteja los tubos de conexión y cualquier válvula con material anti-condensación de un grueso no inferior a 10 mm.
- Derrame agua en la bandeja de condensados y verifique que el líquido se drena correctamente. Si esto no es así, verifique la pendiente o busque posibles puntos de bloqueo.

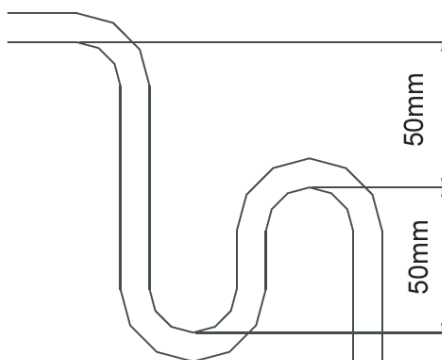
8. INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE

La canalización del drenaje debe ser instalado con una pendiente adecuada para asegurar la correcta descarga de condensados.



▪ Realización de trampa

El sistema de drenaje debe de tener una trampa adecuada para evitar la filtración de malos olores. A continuación se detallan los parámetros aconsejados de la trampa.



Es altamente aconsejable prevenir de un conector rápido al final de la trampa para así poder desmantelarla fácilmente en caso de que fuera necesario.



PRECAUCIÓN

¡IMPORTANTE!

Coloque el tubo de desagüe de modo que no se ejerza tensión sobre el conector del tubo de drenaje.

- **Protección anti-congelación**



PRECAUCIÓN

¡IMPORTANTE!

Cuando la unidad esta fuera de servicio, recuerde vaciar por completo el agua del circuito de la unidad.

¡IMPORTANTE!

Mezclar el agua con glicol modifica el rendimiento de la unidad.

Preste atención a las instrucciones de seguridad detalladas en el contenedor del etilenglicol.

Si la unidad no se usa durante el invierno, el agua contenida en la unidad puede congelar.

En ese caso es necesario vaciar el circuito de agua. Si el proceso de vaciado resulta fallido o es demasiado laborioso, se aconseja añadir una cierta cantidad de anticongelante al agua del circuito.

9. CONEXIONADO ELÉCTRICO



PRECAUCIÓN

¡IMPORTANTE!

El conexionado eléctrico de la unidad debe ser llevado a cabo por personal cualificado y cumpliendo con las regulaciones vigentes. El fabricante no se hará responsable de ningún daño sobre las personas o la propiedad causados por un conexionado eléctrico incorrecto.

El cable de alimentación debe ser del tipo H05RN-R o superior (H07RN-F).

Este aparato puede ser manejado por niños de 8 años o superior y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o personas con falta de experiencia y conocimiento si estas son supervisados o instruidos en el uso del aparato y entiendan los peligros potenciales. La limpieza y el mantenimiento del equipo no debe ser realizada por niños sin supervisión.

El aparato debe ser instalado de acuerdo a las regulaciones nacionales o locales vigentes.

¡PELIGRO!

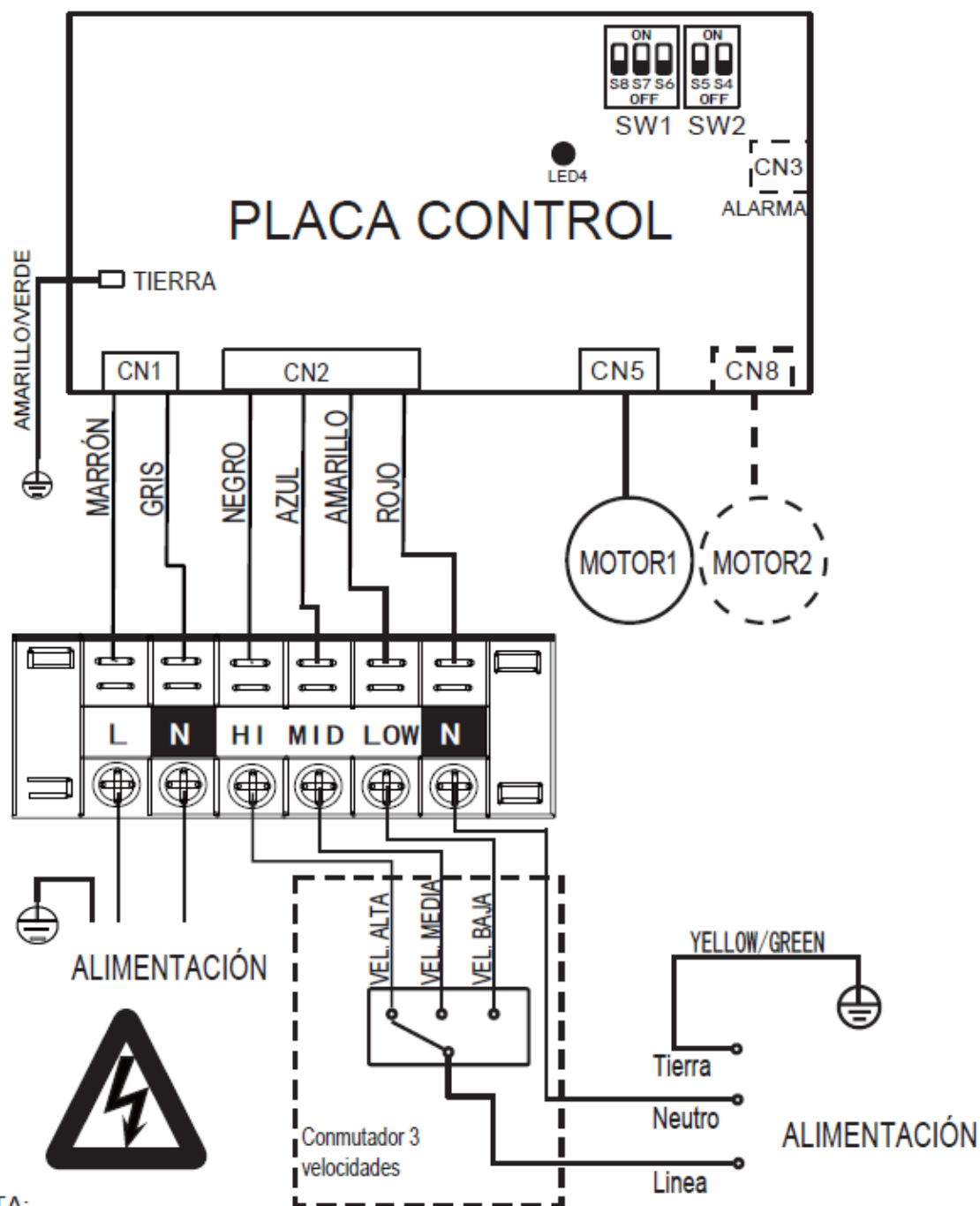
Instale siempre un interruptor general automático cerca de la unidad con la capacidad y características de disparo adecuadas. Debe haber una distancia mínima de 3mm entre los contactos. La conexión a tierra es obligatoria por ley para asegurar la seguridad mientras la unidad funcione.

Alimentación	Nº de fases	1 fase (monofásico)
	Frecuencia y voltaje	50 Hz 220-240V~
Disyuntor/fusible(A)		15/15

CABLEADO

- Consulte la placa de características y el esquema de cableado pegados en la máquina.
- Verifique que el voltaje de alimentación este entre 220-240 V (monofásico) y la frecuencia de 50 Hz para el correcto funcionamiento del equipo. Verifique igualmente que la sección de los cables aguante la máxima corriente requerida.
- Asegúrese de que el sistema de alimentación eléctrica cumpla con la regulación nacional o local vigente.
- Las conexiones eléctricas deben ser realizadas de acuerdo con los esquemas eléctricos indicados en la máquina. Para el conexionado a la red eléctrica, use cable flexible, con doble aislamiento de dos polos + tierra y sección 1,5mm², tipo H05RN-F.
- Pase los cables de alimentación por el orificio de detrás del filtro de aire. Use las abrazaderas de la unidad para fijar los cables. Si la unidad se monta encima de una superficie metálica, la toma tierra debe de cumplir con la regulación vigente.

10. ESQUEMA ELÉCTRICO



NOTA:

Conexión del motor a placa: Unidades de motor simple deben ir conectados a CN5, para unidades de motor doble, la posición del CN5 y CN8 puede intercambiarse.

11. ESPECIFICACIONES

MODEL	IQC20	IQC30	IQC40	IQC60	IQC70
Potencia consumida (W)	16	29	29	39	116
Corriente consumida (A)	0,25	0,32	0,3	0,4	0,8
Nº Ventiladores	1	2	2	3	3
Altura de los pies (mm)	80				
Conexiones standard	3/4G(M)				
Conexión de tubería de drenaje	Φ16mm				
Alimentación	220-240V~ 1ph 50Hz				

(*)En las siguientes condiciones: Temperatura ambiente 27°C BS; 19°C BH; temperatura de entrada de agua 7°C; velocidad del ventilador alta.

(**)En las siguientes condiciones: Temperatura ambiente 20°C BS; 19°C BH; temperatura de entrada de agua 70°C; velocidad del ventilador alta.

12. INSTRUCCIONES DE PUESTA EN MARCHA



PRECAUCIÓN

¡IMPORTANTE!

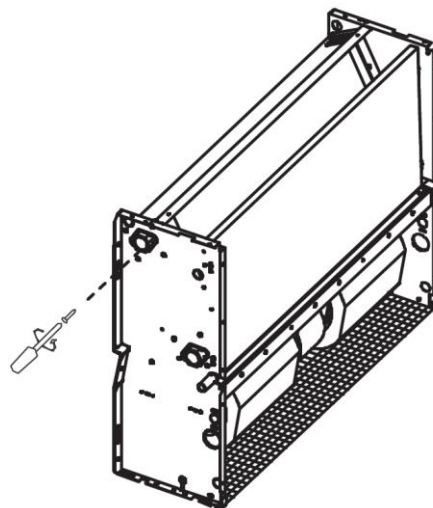
La puesta en marcha debe ser realizada por personal cualificado en este tipo de productos.

¡PELIGRO!

Antes de la puesta en marcha, asegúrese de que el conexionado eléctrico es correcto y acorde a las instrucciones.

- **El sistema de tubería debe haber sido vaciado**

1. Quite la cubierta lateral del lado de las conexiones
2. Desatornille los tornillos mostrados en la figura. Encienda la bomba circuladora y evacúe el aire del circuito (hasta que salga agua por los agujeros).
3. Vuelva a poner la cubierta



- **Verificaciones previas antes de la puesta en marcha**

Antes poner en marcha la unidad, asegúrese de lo siguiente:

- Que la unidad este posicionada correctamente
- Que los tubos de entrada y salida de la unidad están correctamente conectados
- Que los tubos están limpios y sin aire
- Que la el agua fluye correctamente a través de la tubería de drenaje incluida la trampa
- Que el intercambiador este limpio
- Que las conexiones eléctricas son correctas
- Que los tornillos de sujeción y los cables estén bien sujetos
- Que la alimentación eléctrica cumpla con los requerimientos
- Que el consumo eléctrico del ventilador es correcto y no excede el máximo permitido.

13. MANTENIMIENTO



PRECAUCIÓN

¡PELIGRO!

Los trabajos de mantenimiento deben ser llevados a cabo por técnicos cualificados para trabajar con sistemas de aire acondicionado y sistemas de refrigeración. Use guantes adecuados.

No introduzca objetos a través de las rejillas de retorno de aire.

Desconecte la alimentación antes de realizar cualquier limpieza o mantenimiento. Use trapos secos para limpiar la unidad.

MANTENIMIENTOS PROGRAMADOS

- **Una vez al mes**

Verificar la limpieza de los filtros. Los filtros de aire están hechos de fibra y son lavables con agua. El estado de los filtros debe ser verificado regularmente.

- **Cada seis meses**

Verificar la limpieza del intercambiador y el tubo de drenaje condensados. Con la unidad apagada, quite la carcasa de la unidad y verifique el estado del intercambiador y del tubo de drenaje. Si fuera necesario:

1. Quite cualquier objeto o partícula del intercambiador que pueda obstruir el flujo de aire o que pueda reducir la eficiencia de la unidad.
2. Limpie de polvo el intercambiador con aire a presión.
3. Lave el intercambiador con un cepillo mojado.
4. Seque el intercambiador con aire a presión.

Verifique la presencia de aire en el circuito de aire.

1. Quite la carcasa de la unidad
2. Inicialice el sistema y déjelo funcionando por unos minutos
3. Pare el sistema
4. Afloje el tornillo de purga del puerto de entrada de agua y purgue de aire el sistema.
5. Repita la operación varias veces hasta que no salga más aire del sistema

- **Al final de temporada**

Purgue el circuito de agua

Para evitar el riesgo de ruptura debido a la congelación, es recomendable vaciar el circuito de agua al final de cada temporada.

Circuito eléctrico

Se recomiendan las siguientes operaciones de mantenimiento del circuito eléctrico:

- Verifique la potencia consumida del equipo con un multímetro y compare los valores leídos con los mostrados en la documentación
- Inspeccione y, si fuera necesario, apreté los contactos del terminal de conexiones eléctricas

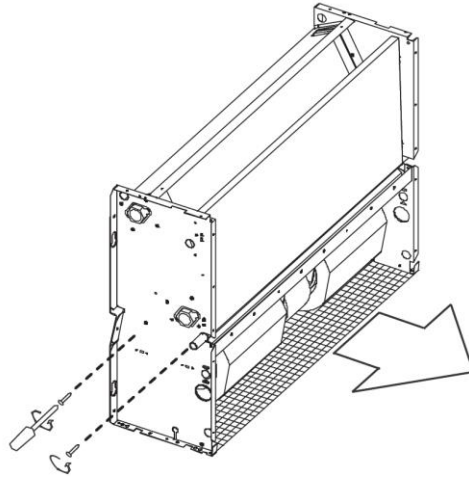
MANTENIMIENTOS NO PROGRAMADOS

- **Substitución del conjunto ventilador**

En caso de anomalía del motor, es necesario reemplazar todo el conjunto motor.

Proceder de la siguiente manera para substituir el conjunto motor:

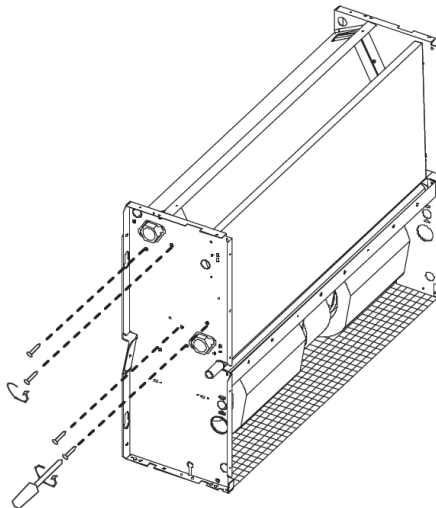
1. Quite la cubierta
2. Desconecte el cable de alimentación del motor ventilador
3. Quite los tornillos de los dos lados que sujetan el motor ventilador a la estructura de la unidad
4. Quite el motor ventilador
5. Proceda a recolocar el motor ventilador siguiendo los pasos anteriores en sentido inverso.



▪ **Substitución del intercambiador de calor**

Proceder de la siguiente manera para substituir el intercambiador de calor:

1. Quite la cubierta
2. Aísle los tubos de entrada y salida de agua
3. Desconecte la batería del intercambiador del circuito de agua
4. Quite los tornillos de que fijan la batería a la estructura de la unidad
5. Quite el intercambiador de calor
6. Proceda a recolocar el intercambiador de calor siguiendo los pasos anteriores en sentido inverso.



14. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

IMEQ				IQC20	IQC30	IQC40	IQC60	IQC70
Caudal de aire		A/M/B	m³/h	425/360/320	510/430/380	765/650/570	1020/870/765	1530/1300/1150
		A/M/B	CFM	250/210/190	300/250/220	450/380/335	600/510/450	900/760/675
Refrigeración	Capacidad	A/M/B	kW	1.84/1.48/1.18	2.84/2.21/1.63	4.43/3.21/2.52	5.51/3.92/2.99	6.87/5.32/4.31
	Caudal de agua	A	L/h	316	488	762	948	1182
	Pérdida de carga	A	kPa	9.6	16.3	30.1	16.6	31.4
Calefacción	Capacidad	A/M/B	kW	2.20/1.66/1.28	3.68/2.77/1.99	5.52/3.94/2.98	7.00/5.11/3.86	9.24/6.89/5.51
	Pérdida de carga	A	kPa	7.7	14.5	25.3	14.5	25.6
Alimentación eléctrica			V/Ph/Hz	220-240/1/50				
Consumo eléctrico		A	W	15	26	26	36	101
Presión sonora		A/M/B	dB(A)	31/27/21	33/29/23	37/33/27	41/35/29	44/38/32
Motor ventilador	Tipo			DC Motor				
	Cantidad			1				
Ventilador	Tipo			Centrífugo, aletas dobladas hacia adelante				
	Cantidad			1	2	3	3	
Intercambiador	Max. Presión de trabajo		MPa	1.6				
	Número de circuitos			3	2	3	2	
	Diámetro		mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
Cuerpo	Dimensiones	AnxAlxF	mm	800×592×220	1000×592×220	1200×592×220	1500×592×220	1500×592×220
	Paquete	AnxAlxF	mm	889×683×312	1089×683×312	1289×683×312	1589×683×312	1589×683×312
	Peso en neto		kg	24.4	28.2	34.2	40	40
	Peso bruto		kg	28.4	33.2	39.7	45.5	45.5
Conexiones hidráulicas	Tuberías de agua			G3/4				
	Tubo de drenaje		mm	ODΦ16				

Nuestra compañía declara que estos productos presentan el marcado CE de acuerdo con los requisitos esenciales de las siguientes directivas:

- 2006/95/LVD – Directiva de bajo voltaje
- 2004/108/EMC – Directiva de compatibilidad electromagnética



BAXI

Baxi Calefacción S.L.U.

Salvador Espriu, 9-11, 08908 L'Hospitalet del Llobregat – ESPAÑA

Tel. +34 902 89 89 89

www.baxi.es

IQC(20/30/40/60/70)

BAXI

PT

VENTILOCONVETOR CHÃO-TETO

Instruções de Instalação e Montagem para o
INSTALADOR



1. PRECAUÇÕES

- Assegure-se de que está em conformidade com as normas e regulamentos locais e nacionais aplicáveis.
- Leia cuidadosamente este capítulo antes de realizar a instalação.
- Leia e guarde este manual.
- Antes de sair de fábrica este VENTILOCONVETOR foi estática e dinamicamente equilibrado e foi submetido a testes de resistência à pressão, de ruído, de volume de ar frio, de propriedades elétricas e de deteção de imperfeições físicas.

As precauções de segurança detalhadas neste manual estão divididas em duas categorias. Em qualquer dessas categorias, a informação de segurança deve ser lida detalhadamente.

ADVERTÊNCIA

Não levar em conta uma advertência pode causar lesões graves ou mesmo a morte.

PRECAUÇÃO

Não levar em conta um aviso de precaução pode causar lesões ou danificar o aparelho.

Depois de terminada a instalação, assegure-se de que a unidade opera corretamente. Por favor instrua o cliente sobre como operar a unidade e sua correta manutenção.



ADVERTÊNCIA

Assegure-se de que apenas pessoal qualificado instala, repara ou mantém o aparelho

Uma deficiente instalação ou reparação pode provocar uma descarga elétrica, fugas, fogo ou outros danos no aparelho.

Instale o aparelho estritamente conforme as instruções.

Se a instalação for defeituosa, pode causar fuga de água, descarga elétrica e fogo.

Para mais informação, contacte o vendedor.

Use os acessórios fornecidos para a instalação.

Caso contrário, o aparelho poderá cair, provocar fuga de água, descarga elétrica e fogo.

O aparelho não deve ser instalado na lavandaria.

Antes de aceder aos terminais de ligação não deve haver tensão na alimentação.

O aparelho deve ser posicionado de forma que seja acessível.

Para a instalação elétrica, siga os regulamentos locais, a normativa aplicável e as instruções deste manual. Deve usar um circuito independente com saída única.

Se a capacidade do circuito elétrico for insuficiente ou defeituosa, pode causar uma descarga elétrica.

Use o cabo específico com a espessura correta e fixe o cabo no terminal de forma que nenhuma força externa possa atuar sobre o terminal.

Se a ligação ou a fixação não são corretas, produz-se sobreaquecimento ou fogo nas ligações.

O cabeado deve apresentar-se organizado para que se possa fixar corretamente no quadro de controlo.

Se as ligações no quadro de controlo não são corretamente fixadas, irá produzir-se o sobreaquecimento nesse ponto do terminal, fogo ou descarga elétrica.

Se o cabeado estiver danificado deve ser substituído pelo Serviço Oficial BAXI ou outro devidamente qualificado para assim evitar danos.

Não modifique o comprimento dos cabos de alimentação nem use cabos para os prolongar. Não partilhe a alimentação com outros aparelhos.

Caso contrário, causará descarga elétrica ou fogo.

Caso se produza uma fuga de água durante a instalação, ventile a zona imediatamente.

Depois de completar a instalação, verifique que não há fuga de água.

A água fria na unidade não deve ser inferior a 3°C e a água quente não deve superar 80°C. A água dentro da unidade deve estar limpa. A qualidade da água deve cumprir a normativa aplicável, nomeadamente o pH deverá situar-se no intervalo 6,5÷7,5.



PRECAUÇÃO

Ligue o aparelho à terra.

Não ligue a toma de terra a tubos de água, nem à terra numa linha telefónica. Uma toma de terra incompleta pode causar descarga elétrica.

Assegure-se de instalar um interruptor diferencial.

Não instalar um interruptor diferencial pode causar uma descarga elétrica.

Instale a tubagem de drenagem para assegurar a correta descarga de condensados e isole os tubos para evitar a ocorrência de condensação nos mesmos.

Uma instalação incorreta do tubo de drenagem pode causar uma fuga de água e produzir danos na instalação.

Ao instalar a unidade e efetuar a ligação dos cabos de alimentação e comunicação tenha em conta deixar uma distância mínima de 1 m a televisores ou rádios para evitar interferências.

Dependendo das ondas de rádio, a distância de 1 m pode ser insuficiente para eliminar por completo as interferências.

Este aparelho pode ser utilizado por crianças de idade superior a 8 anos e pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais diminuídas ou com falta de experiência e conhecimento se foram supervisionadas ou instruídas no uso do aparelho de maneira segura e entendendo os possíveis perigos. As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e a manutenção ordinária do aparelho não devem ser realizadas por crianças sem supervisão.

Não elimine aparelhos elétricos como resíduos domésticos, entregue-os nos centros de reciclagem, valorização e tratamento.

Contacte a administração local para obter mais informação sobre os sistemas de recolha disponíveis.

Se os aparelhos elétricos se eliminam juntamente com os resíduos domésticos, as substâncias perigosas que contêm podem contaminar a água e chegar à cadeia alimentar, prejudicando a nossa saúde e bem-estar.

Em caso de reposição de antigos por aparelhos novos, o distribuidor está obrigado legalmente a retomar gratuitamente o seu aparelho antigo.



Desligue a alimentação antes de limpar e efetuar qualquer manutenção. Use panos secos para limpar o aparelho.

Não instale o aparelho nos seguintes locais:

- Onde existam produtos derivados do petróleo.
- Em ambientes salinos (próximo do mar)
- Onde existam gases cáusticos (ex: sulfito) no ar (próximo duma fonte termal).
- Em autocarros ou cabinas
- Em locais com fortes vibrações (fábricas).
- Em cozinhas onde existam gases gordurosos.
- Onde existam fortes ondas eletromagnéticas.
- Onde existam materiais inflamáveis ou gás.
- Onde exista ácido ou líquido alcalino evaporado.
- Outras condições especiais.

2. INFORMAÇÃO PARA O UTILIZADOR

2.1 DESCRIÇÃO DA UNIDADE

Ventiloconvetor para o tratamento de ar em espaços interiores.

2.1.1 CONDIÇÕES NORMAIS DE UTILIZAÇÃO

O ventiloconvetor está destinado ao tratamento de ar (arrefecimento no verão e aquecimento no inverno) dentro de edifícios para uso doméstico ou similar. A unidade não foi desenhada para instalações do tipo lavandaria ou outras onde decorram atividades profissionais.



ADVERTÊNCIA

PERIGO!

As unidades foram desenhadas para instalações interiores para uso doméstico ou similar.

PERIGO!

Não introduza objetos através das entradas ou saídas de ar.

IMPORTANTE!

A unidade só funcionará corretamente quando forem seguidas escrupulosamente as instruções de utilização e se cumpram as restrições de instalação e operação indicadas neste manual.

IMPORTANTE!

Caso não se respeitem as distâncias de instalação requeridas para manutenção, com as consequentes dificuldades na execução desses trabalhos, poderão ocorrer avarias e uma redução do rendimento do aparelho.

2.1.2 RESTRIÇÕES DE UTILIZAÇÃO



PRECAUÇÃO

¡IMPORTANTE!

A unidade foi desenhada e fabricada única e exclusivamente como terminal de tratamento de ar para montagem no teto ou no pavimento; qualquer outro uso está expressamente proibido.

A instalação do aparelho num ambiente explosivo é igualmente proibida.

2.1.3 INFORMAÇÃO SOBRE OUTROS RISCOS E DANOS INEVITÁVEIS



PRECAUÇÃO

IMPORTANTE!

Dê máxima atenção aos sinais e símbolos indicados no aparelho.

Caso exista algum tipo de risco potencial ou escondido, será indicado com etiquetas adesivas no aparelho.

IMPORTANTE!

Use exclusivamente peças e acessórios originais. O fabricante não assume responsabilidade por danos causados pela manipulação ou o trabalho levado a cabo por pessoal não autorizado ou pelo mau funcionamento causados pela utilização de peças ou acessórios não originais.

IMPORTANTE!

Caso a água do circuito fechado que alimenta o aparelho apresente um particular conteúdo de sais dissolvidos que lhe confira as características de uma água dura, é aconselhável instalar um amaciador da água.

2.1.4 OPERAÇÕES DISPONÍVEIS NO CONTROLO

- Ligar/desligar o aparelho.
- Seleção das 3 velocidades do ventilador.
- Ajuste da temperatura desejada.
- Alteração do modo de operação: Arrefecimento/Aquecimento.
- Controlo constante de ventilação.

2.1.5 APAGADO PROLONGADO



PRECAUÇÃO

IMPORTANTE!

Caso o aparelho não se utilize durante o inverno, a água contida no circuito pode congelar.

Se a unidade não se usa durante longos períodos de tempo, é necessário desligar o interruptor geral da unidade (que é de instalação obrigatória pelo instalador).

2.1.6 FUNCIONAMENTO APÓS PARAGEM PROLONGADA

Antes de ligar novamente o aparelho:

- Limpe ou substitua os filtros de ar.
- Limpe o permutador de calor.
- Limpe o tubo de condensados ou assegure-se de que está limpo.
- Purgue o ar do sistema hidráulico.
- É aconselhável ligar o aparelho na velocidade máxima várias horas.

2.2 LIMPEZA DO VENTILOCONVETOR



PRECAUÇÃO

PERIGO!

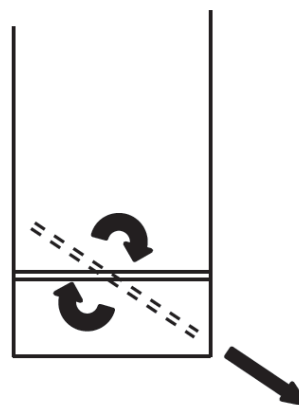
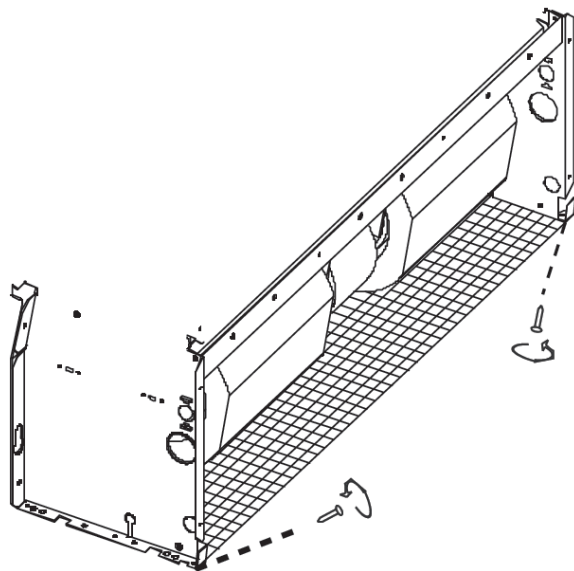
Desligue sempre a alimentação elétrica antes de qualquer limpeza ou operação de manutenção do aparelho.

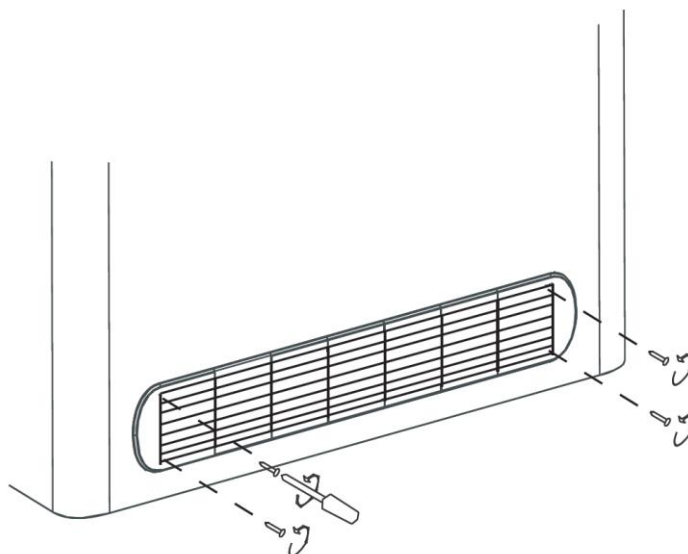
Não derrame água sobre a unidade.

Nas versões com envoltivo, é possível limpar o exterior da unidade. Para a sua limpeza, utilize um pano humedecido com água e álcool. Não use água quente, produtos solventes ou abrasivos nem substâncias corrosivas.

Limpeza do filtro de ar

- Para assegurar o correto retorno de ar, o filtro de ar deve ser limpo, no mínimo, 1 vez por mês, ou mais frequentemente se a unidade é usada em ambiente com muito pó. O filtro deve sempre ser extraído para limpeza.
- O filtro está alojado na parte inferior do aparelho.
- Retire o filtro de ar como se indica em seguida.





O filtro de ar deve ser limpo com pressão de ar ou com água. Antes de recolocar o filtro, assegure-se de que este está limpo e seco. Se o filtro estiver danificado, deve ser substituído pela peça original correspondente.

2.3 ADVERTÊNCIAS E SUGESTÕES

Evite a obstrução do fluxo de ar e não utilize o aparelho como superfície de apoio. O uso de água ou aerossóis (spray) na proximidade do aparelho pode causar descargas elétricas e avarias.

3. LIMITES DE OPERAÇÃO

Utilize o sistema dentro dos seguintes limites de operação por segurança e para um funcionamento efetivo.

Modo/Temperatura	Temperatura ambiente	Temperatura entrada de água
Arrefecimento	17°C÷32°C	3°C÷20°C
Aquecimento	0°C÷30°C	30°C÷65°C

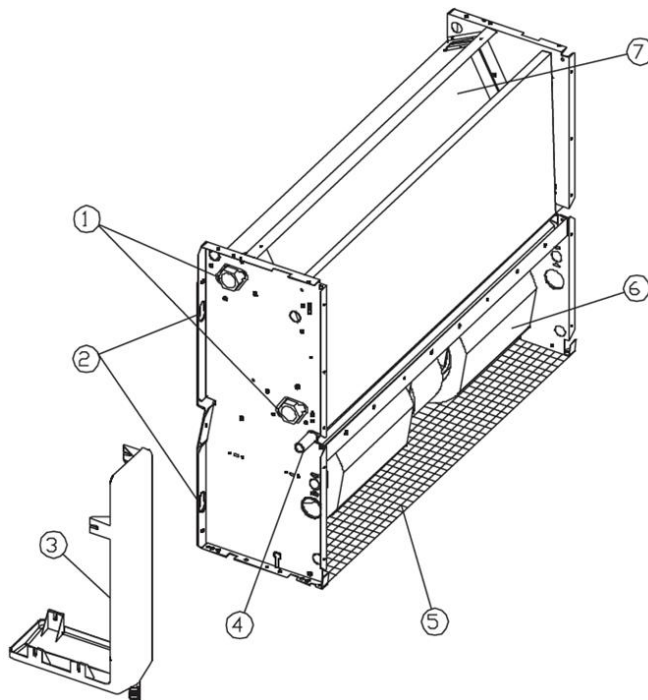


NOTAS

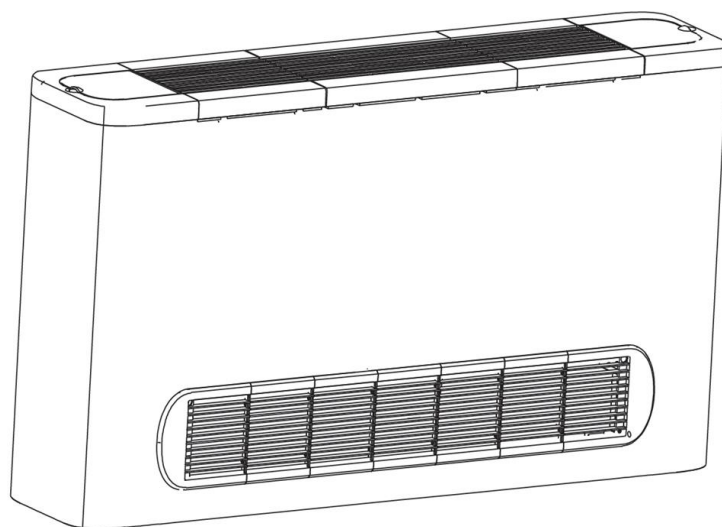
1. Se o aparelho for usado fora das condições acima detalhadas, funcionará de forma anômala.
2. O regime de funcionamento ótimo é conseguido dentro dos limites de operação especificados.
3. Pressão de água de serviço: Máx: 1,6 MPa; Mín: 0,15 MPa.

4. PARTES DO VENTILOCONVETOR

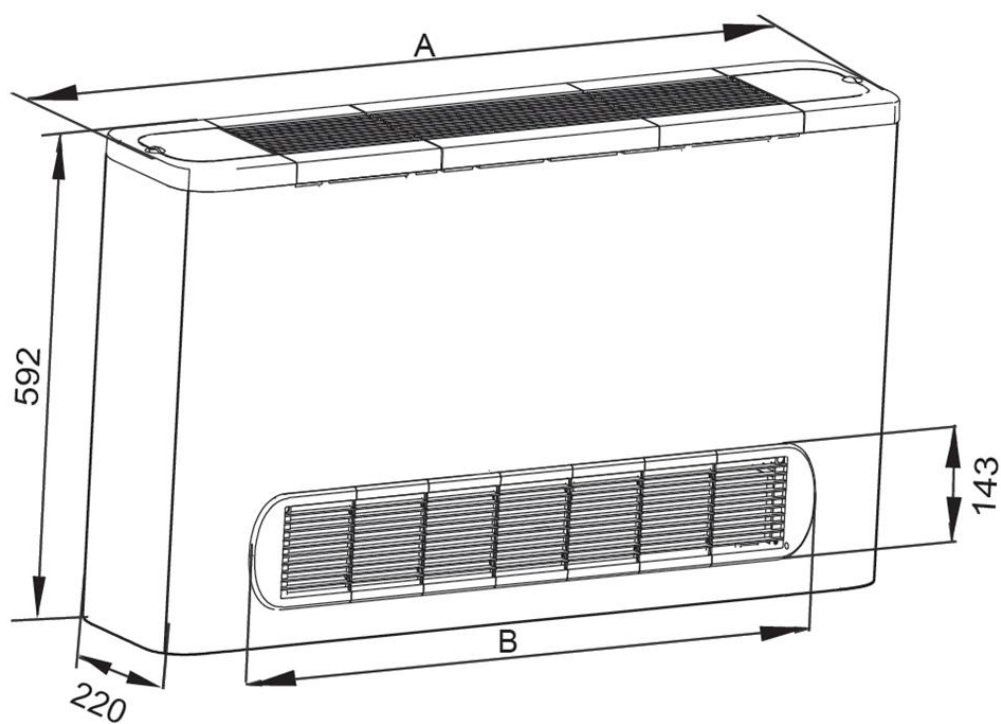
1. Ligações hidráulicas
2. Ranhuras de fixação
3. Bandeja de condensados
4. Descarga de condensados
- 5 Filtro de ar
6. Ventilador
7. Permutador

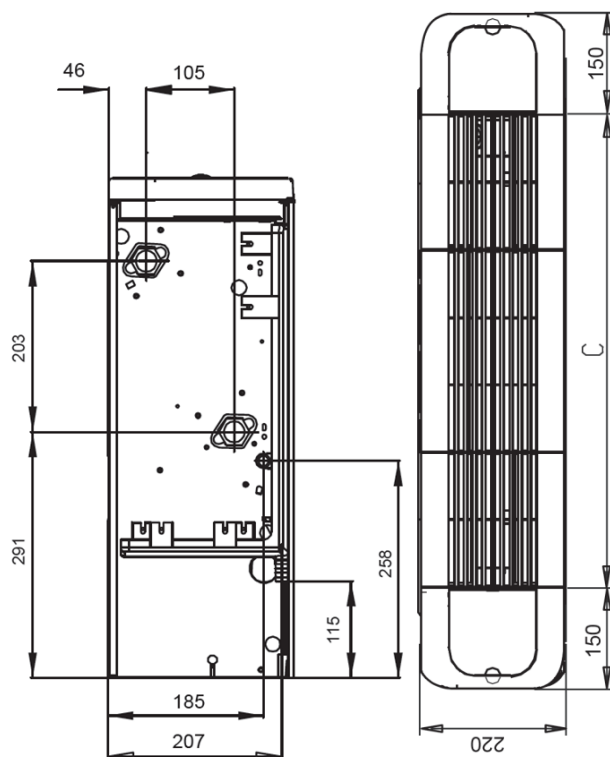
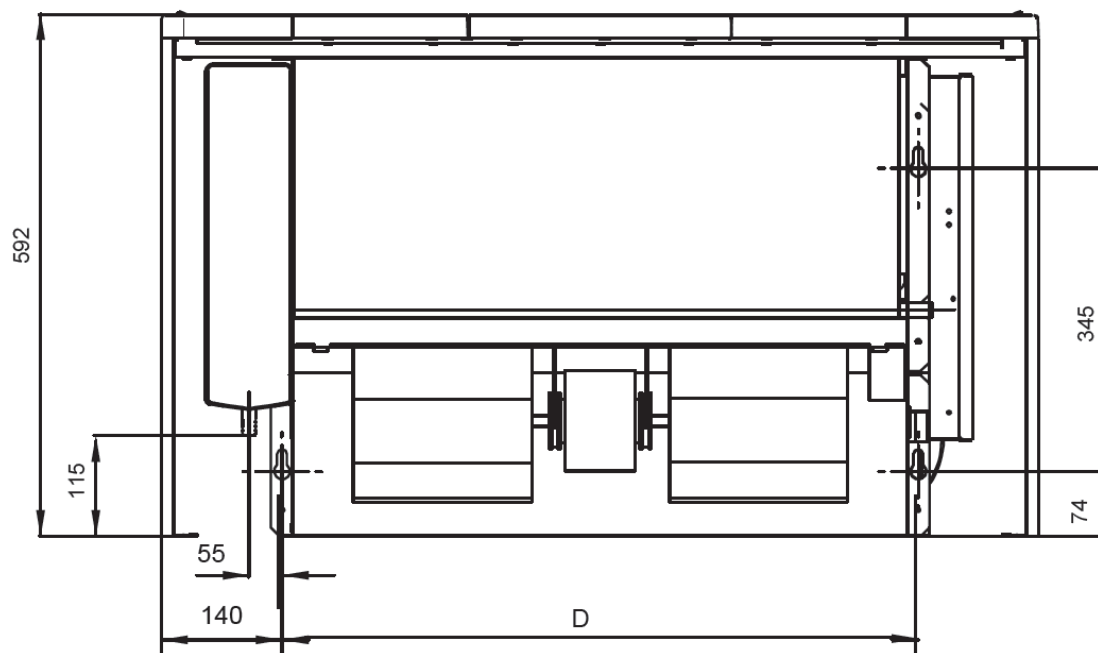


- Tensão de alimentação monofásica: 220-240V, 50Hz.
- O permutador consiste numa bateria de aletas de alumínio e tubos de cobre com ligações na parte esquerda, reversíveis, para ser alteradas para o lado direito.
- Ventilador centrífugo de 3 velocidades, pás de alumínio, equilibrado estática e dinamicamente. Motor diretamente acoplado com proteções internas e condensadores permanentes no circuito.
- Envolvente em aço galvanizado pré-pintado, revestido com filme protetor de PVC completado com grelha. Isolamento termoacústico com resistência ao calor em polímero ABS.
- Bandeja de condensados para evacuação natural de condensados, com tratamento anticorrosão.
- Filtro de malha com polipropileno regenerável.



5. DIMENSÕES





	IQC20	IQC30	IQC40	IQC60	IQC70
A(mm)	800	1000	1200	1500	1500
B(mm)	584	784	984	1284	1284
C(mm)	500	700	900	1200	1200
D(mm)	526	726	926	1226	1226

6. INSTALAÇÃO

6.1 TRANSPORTE E MANUSEAMENTO

- Embalagem e componentes



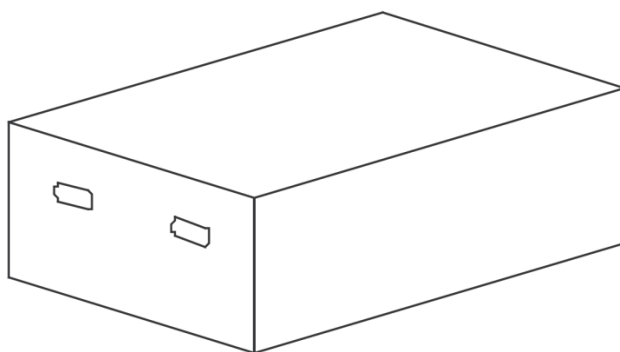
PRECAUÇÃO

PERIGO!

NÃO ABRA NEM MANIPULE A EMBALAGEM ANTES DA INSTALAÇÃO

As unidades devem ser movimentadas e levantadas tendo em conta as restrições aplicáveis em matéria de segurança no trabalho.

Verifique que o aparelho não foi danificado durante o transporte e que a embalagem se encontra intacta e contém todos os acessórios fornecidos.



Ao remover a embalagem, siga as seguintes instruções:

- 1 Verifique se existem danos
- 2 Abra a embalagem
- 3 Verifique se a embalagem contém o manual de utilização e manutenção
- 4 Elimine o material da embalagem de acordo com a legislação em vigor, num centro de recolha de resíduos para reciclagem.



¡PRESERVE O MEIO AMBIENTE!

Elimine o material da embalagem de acordo com a legislação nacional ou local.



PRECAUÇÃO

PERIGO!

Não deixe a embalagem ao alcance das crianças.

▪ Instruções de manuseamento



PRECAUÇÃO

PERIGO!

A movimentação do aparelho deve ser efetuada com cuidado para evitar danos na estrutura externa e nos componentes mecânicos e elétricos.

Todas as operações detalhadas em seguida devem ser efetuadas de acordo com a legislação de higiene e segurança no trabalho, tanto no que respeita aos materiais utilizados como aos procedimentos a seguir. Antes de iniciar as operações, verifique que o aparelho de elevação tem a capacidade necessária para o trabalho.

As unidades devem ser movimentadas ou elevadas à mão ou por meio dum carro. Se o peso da unidade for superior a 30kg, é aconselhável colocá-lo num contentor e elevá-lo por meio de grua ou algo similar.

Condições de armazenamento

As unidades e suas embalagens não devem ser armazenadas com sobreposição de mais de 4 unidades e à intempérie ou em lugares húmidos.

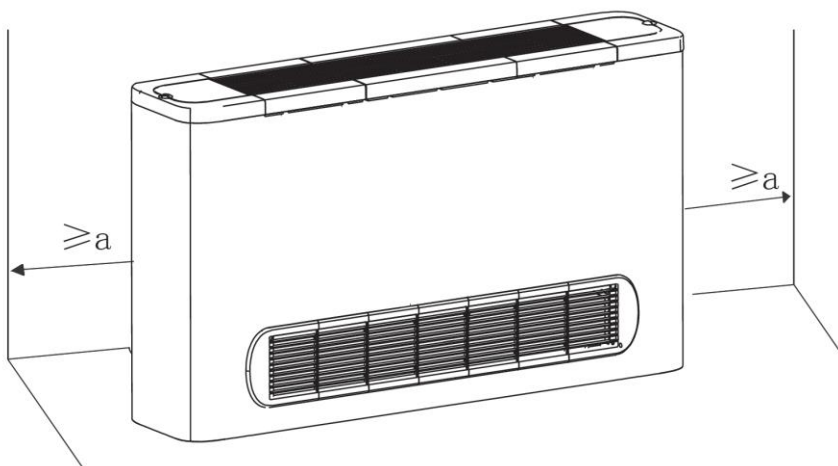
6.2 DISTÂNCIAS DE INSTALAÇÃO

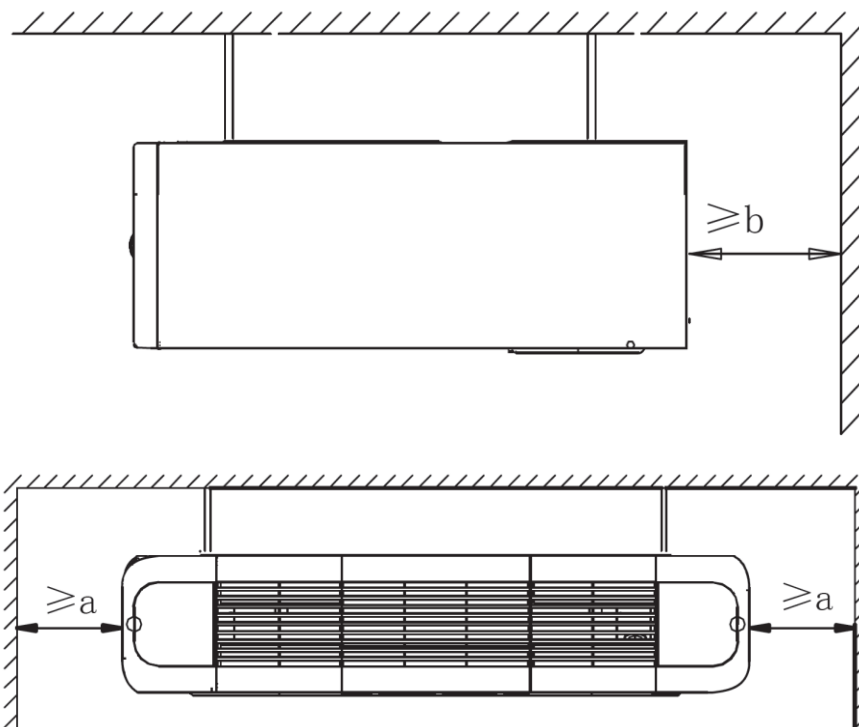


PRECAUÇÃO

IMPORTANTE!

O posicionamento ou instalação incorretos do aparelho podem aumentar os níveis de ruído e vibração gerados durante o seu funcionamento.





Cotas	Distâncias (mm)
a (mm)	150
b (mm)	20

6.3 INSTALAÇÃO



PRECAUÇÃO

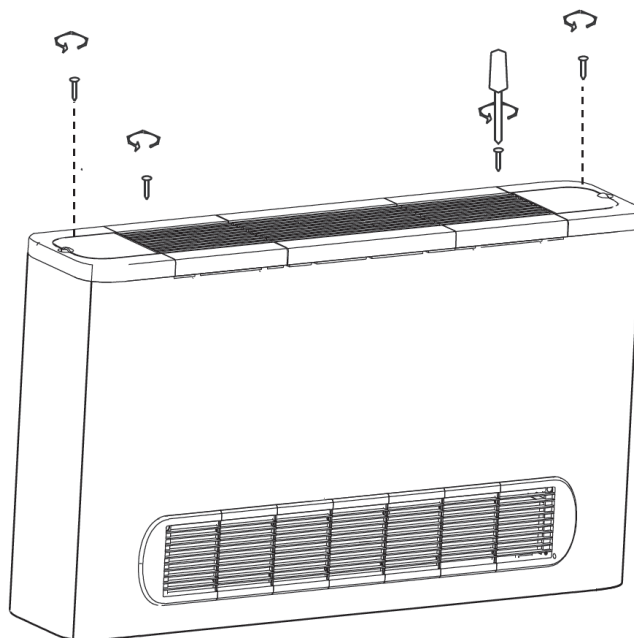
PERIGO!

A instalação deve ser realizada por técnicos qualificados para trabalhos em sistemas hidráulicos, ar condicionado e refrigeração. Uma instalação incorreta poderá provocar mau funcionamento e consequente mau desempenho do aparelho.

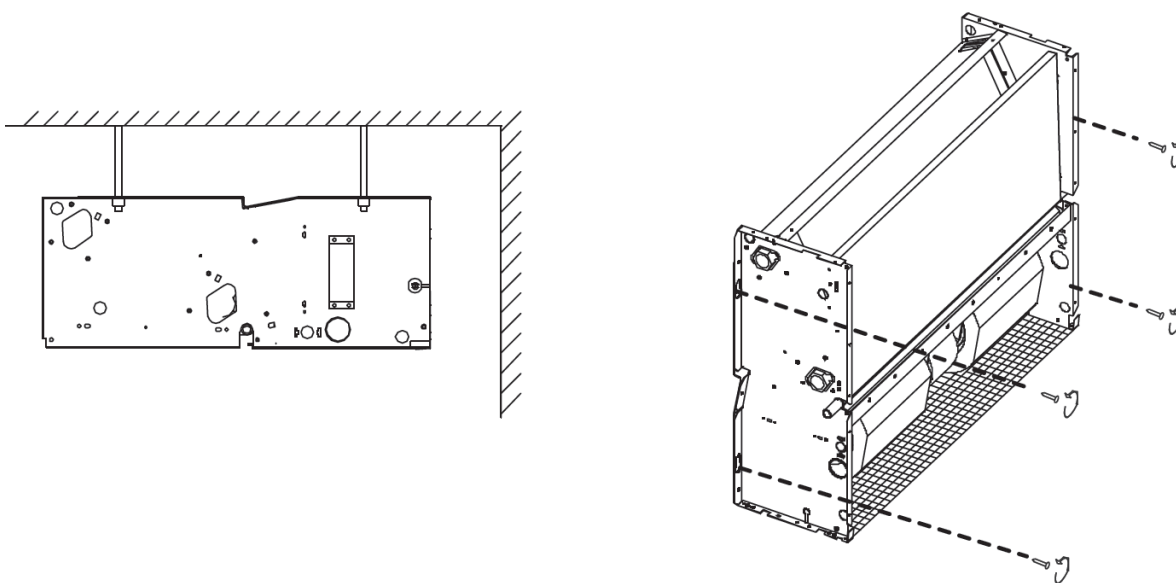
PERIGO!

A unidade deve ser instalada de acordo com as normas e regulamentos nacionais e locais aplicáveis.

Para a instalação, siga as instruções que se detalham em seguida:



- Marque os pontos de fixação na parede ou no teto, usando para tal as perfurações do próprio aparelho ou tomando como referência as medidas expressas neste manual (ver capítulo “Dimensões”). Manter uma pendente generosa para o tubo de drenagem de condensados para assegurar uma drenagem correta.



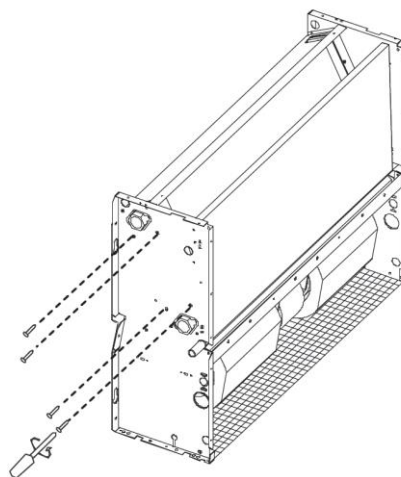
Como alterar o lado das ligações hidráulicas. Da esquerda (de fábrica) para a direita.

A unidade é fabricada com as ligações hidráulicas à esquerda. Porém, é possível rodá-las para a direita, se conveniente.

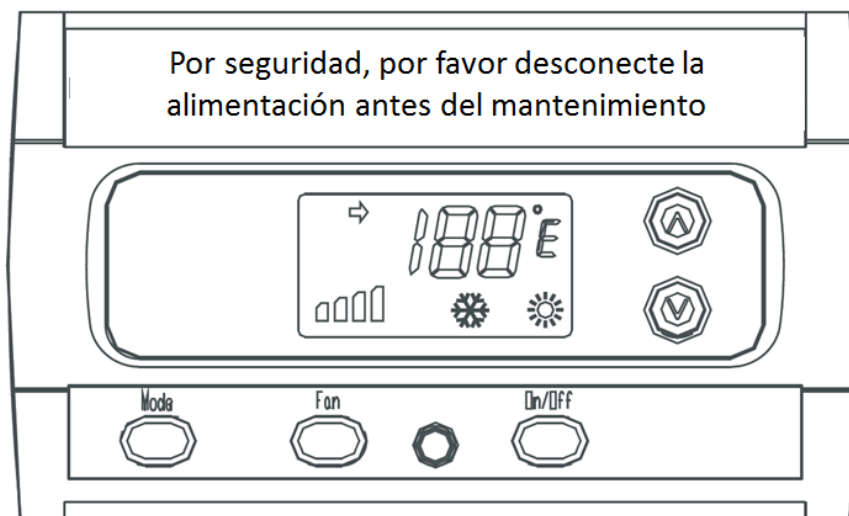
A alteração de lado das ligações pode ser realizada *in situ*, mas é preferível que tal operação seja efetuada antes da instalação.

O processo é o seguinte:

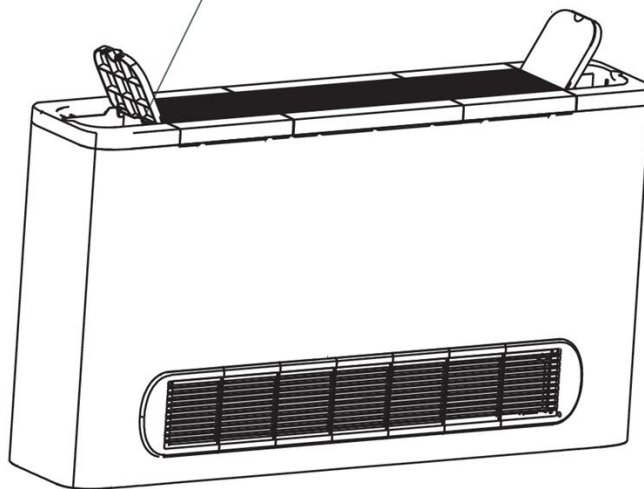
1. Retire a envolvente
2. Retire os parafusos que fixam a bateria do permutador à estrutura da unidade
3. Rode a bateria do ventiloconvetor
4. Volte a apertar os parafusos de fixação da bateria
5. Volte a colocar a envolvente



6.4 LOCAL DE INSTALAÇÃO DO CONTROLO (ENCASTRADO)



Lugar de instalación del control



O controlo digital encastrado deve ser instalado na parte esquerda.

7. LIGAÇÃO HIDRÁULICA



PRECAUÇÃO

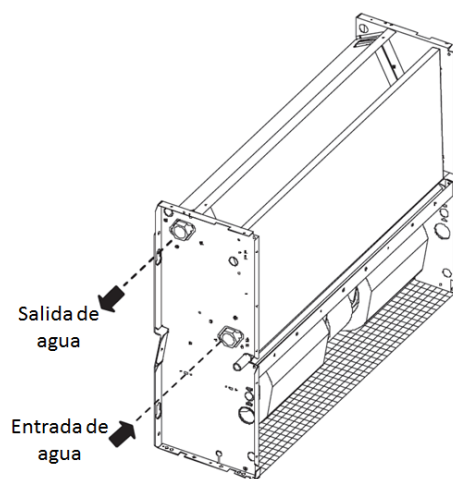
IMPORTANTE!

É importante que a ligação hidráulica seja efetuada com grande esmero por instaladores especializados.

Ligue a unidade ao circuito de água seguindo as indicações detalhadas no ventiloconvetor onde se indicam os pontos de ida e de retorno.

Todas as baterias dos ventiloconvetores estão equipadas com válvulas de purga situadas ao lado dos pontos de entrada e saída de água.

As válvulas podem ser abertas e fechadas com chave de parafusos ou chave allen.





PRECAUÇÃO

IMPORTANTE!

As baterias de água podem ser parcialmente drenadas através das válvulas de drenagem.

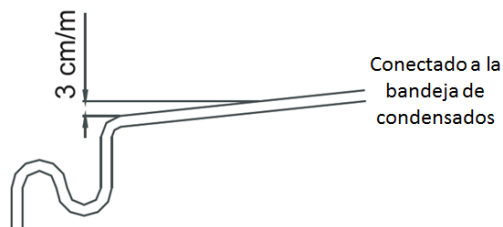
Para as esvaziar completamente, devem ser sopradas com ar.

Quando a instalação estiver terminada, é necessário:

- Purgar o ar do circuito.
- Proteger os tubos de ligação e qualquer válvula com material anticorrosão de espessura não inferior a 10 mm.
- Verta água na bandeja de condensados e verifique que o líquido drena corretamente. Caso assim não seja, verifique a pendente ou procure possíveis pontos de bloqueio.

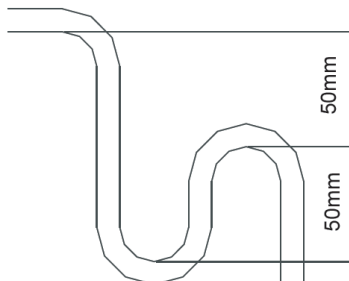
8. INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM

O tubo de drenagem deve ser instalado com uma pendente adequada para assegurar a correta descarga de condensados.



▪ Inclusão de sifão

O sistema de drenagem deve incluir um sifão adequado para evitar a passagem de mau odor. A seguir detalhamos os parâmetros aconselhados para o sifão.



Aconselhamos que preveja um conector rápido no final do sifão para assim o poder desligar facilmente em caso de necessidade.



PRECAUÇÃO

IMPORTANTE!

Coloque o tubo de drenagem de modo que não exerça tensão sobre o conector do tubo de drenagem.

- **Proteção antigelo**



PRECAUÇÃO

IMPORTANTE!

Quando o aparelho for posto fora de serviço, recorde que tem de esvaziar a água completamente do circuito da unidade.

IMPORTANTE!

Misturar a água com glicol modifica o rendimento da unidade.

Preste atenção às instruções de segurança detalhadas na embalagem de glicol.

Se a unidade não se usar durante o inverno, a água contida no aparelho pode congelar.

Nesse caso é necessário esvaziar o circuito de água. Se o processo resultar impossível ou for demasiado laborioso, aconselhamos a adição duma certa quantidade de anticongelante na água do circuito.

9. LIGAÇÃO ELÉTRICA



PRECAUÇÃO

IMPORTANTE!

A ligação elétrica do aparelho deve ser efetuada por pessoal qualificado e observar os regulamentos em vigor. O fabricante não assume responsabilidade por qualquer dano sobre pessoas ou bens causados por uma ligação elétrica incorreta.

O cabo de alimentação deve ser do tipo H05RN-R ou superior (H07RN-F).

Este aparelho pode ser utilizado por crianças de idade superior a 8 anos e pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais diminuídas ou com falta de experiência e conhecimento se foram supervisionadas ou instruídas no uso do aparelho de maneira segura e entendendo os possíveis perigos. As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e a manutenção ordinária do aparelho não devem ser realizadas por crianças sem supervisão.

O aparelho deve ser instalado de acordo com os regulamentos nacionais e locais aplicáveis.

PERIGO!

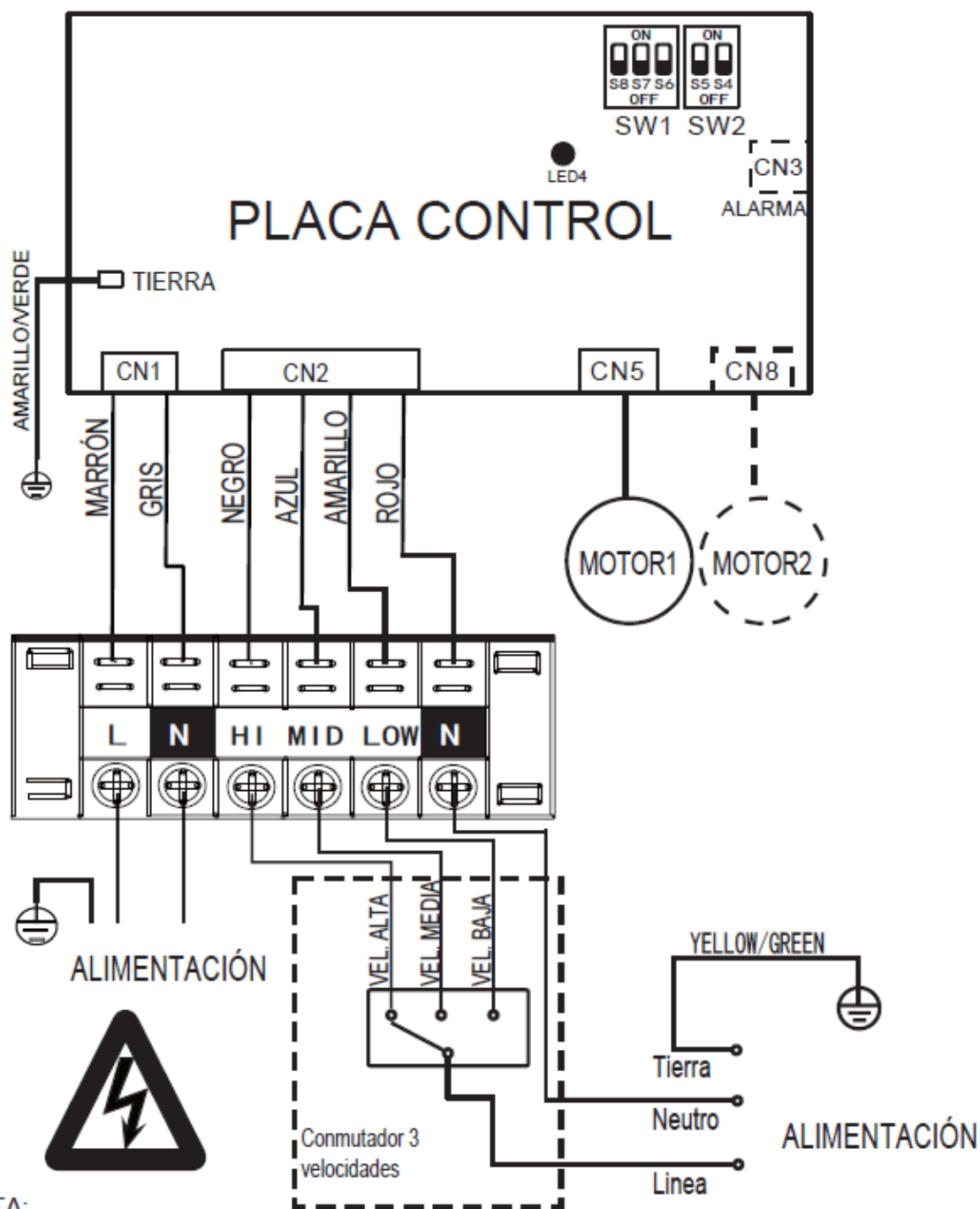
Instale sempre um interruptor geral automático próximo da unidade com a capacidade e características de disparo adequadas. Deve existir uma distância mínima de 3mm entre os contactos. A ligação à terra é obrigatória por lei para garantir a segurança durante o funcionamento do aparelho.

Alimentação	Nº de fases	1 fase (monofásico)
	Frequência e tensão	50 Hz; 220-240V
Disjuntor/fusível (A)		15/15

CABLEADO

- Consulte a placa de características e o esquema de cabeado colados no aparelho.
- Verifique que a tensão de alimentação está entre 220-240 V (monofásico) e a frequência de 50 Hz para o correto funcionamento do aparelho. Verifique igualmente que a secção os cabos suporta a corrente máxima requerida.
- Assegure-se de que o sistema de alimentação elétrica cumpre os regulamentos nacionais e locais aplicáveis.
- As ligações elétricas devem ser realizadas de acordo com os esquemas elétricos indicados no aparelho. Para a ligação à rede elétrica, use cabo flexível, com duplo isolamento de dois polos + terra e secção de 1,5mm², tipo H05RN-F.
- Passe os cabos de alimentação pelo orifício atrás do filtro de ar. Use as abraçadeiras da unidade para fixar os cabos. Se a unidade se monta sobre uma superfície metálica, a toma de terra deve cumprir os regulamentos aplicáveis.

10. ESQUEMA ELÉTRICO



NOTA:

Conexión del motor a placa: Unidades de motor simple deben ir conectados a CN5, para unidades de motor doble, la posición del CN5 y CN8 puede intercambiarse.

11. ESPECIFICAÇÕES

MODELO	IQC20	IQC30	IQC40	IQC60	IQC70
Potência consumida (W)	16	29	29	39	116
Corrente consumida (A)	0,25	0,32	0,3	0,4	0,8
Nº Ventiladores	1	2	2	3	3
Altura dos pés (mm)	80				
Ligações standard	3/4G(M)				
Ligação do tubo de drenagem	Φ16mm				
Alimentação (V.~.Hz)	220-240.1.50				

(*) Nas condições seguintes: Temperatura ambiente 27°C BS; 19°C BH; temperatura de entrada de água 7°C; velocidade do ventilador alta.

(**) Nas seguintes condições: Temperatura ambiente 20°C BS; 19°C BH; temperatura de entrada de água 70°C; velocidade do ventilador alta.

12. INSTRUÇÕES DE ARRANQUE



PRECAUÇÃO

IMPORTANTE!

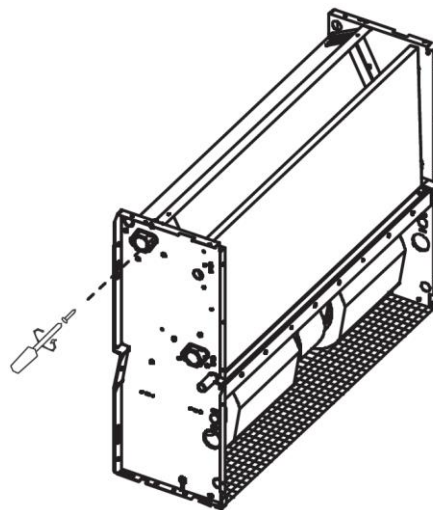
O arranque deve ser realizado por pessoal qualificado neste tipo de produtos.

PERIGO!

Antes do arranque, assegure-se de que a ligação elétrica é correta e está de acordo com as instruções.

- **O circuito hidráulico deve ter sido esvaciado**

1. Retire a tampa lateral do lado das ligações
2. Desaparafuse os parafusos mostrados na figura. Ligue a bomba circuladora e purgue o ar do circuito (até que saia água pelos orifícios).
3. Volte a colocar a tampa.



- **Verificações prévias ao arranque**

Antes colocar a unidade em funcionamento, assegure-se do seguinte:

1. Que a unidade está corretamente posicionada;
2. Que os tubos de entrada e saída da unidade estão corretamente ligados;
3. Que os tubos estão limpos e sem ar;
4. Que a água flui corretamente através do tubo de drenagem, sifão incluído;
5. Que o permutador está limpo;
6. Que as ligações elétricas são corretas;
7. Que os parafusos de fixação e os cabos estão bem fixados;
8. Que a alimentação elétrica cumpre os requisitos;
9. Que o consumo elétrico do ventilador é correto e não excede o máximo permitido.

13. MANUTENÇÃO



PRECAUÇÃO

PERIGO!

Os trabalhos de manutenção devem ser efetuados por técnicos qualificados para trabalhar com sistemas hidráulicos, de ar condicionado de refrigeração.

Use luvas adequadas.

Não introduza objetos através das grelhas de retorno de ar.

Desligue a alimentação elétrica antes de realizar qualquer limpeza ou manutenção.

Use panos secos para limpar a unidade.

MANUTENÇÃO PROGRAMADA

- **Uma vez por mês**

Verificar a limpeza dos filtros. Os filtros de ar são feitos de fibra e são laváveis com água. O estado dos filtros deve ser verificado regularmente.

- **Cada seis meses**

Verificar a limpeza do permutador e do tubo de drenagem de condensados. Com a unidade desligada, retire a envolvente e verifique o estado do permutador e do tubo de drenagem. Se necessário:

1. Retire qualquer objeto ou partícula do permutador que possa obstruir o fluxo de ar ou reduzir a eficiência da unidade;
2. Limpe o pó do permutador com ar sob pressão;
3. Lave o permutador com um escovilhão molhado;
4. Seque o permutador com ar sob pressão.

Verifique a presença de ar no circuito hidráulico.

1. Retire a envolvente ao aparelho;
2. Inicie o sistema e deixe-o funcionar por uns minutos;

3. Pare o sistema;
4. Alivie o parafuso de purga do ponto de entrada de água e purgue o ar do sistema;
5. Repita a operação várias vezes até que não saia mais ar do sistema.

- **No fim da temporada**

Esvazie o circuito de água

Para evitar o risco de rotura devido ao congelamento, é recomendável esvaziar o circuito de água no final de cada temporada.

Circuito elétrico

Recomendamos as seguintes operações de manutenção do circuito elétrico:

- Verifique a potência consumida pelo aparelho com um multímetro e compare os valores lidos com os mostrados na documentação.
- Inspeccione e, se necessário, aperte os contactos do terminal de ligações elétricas.

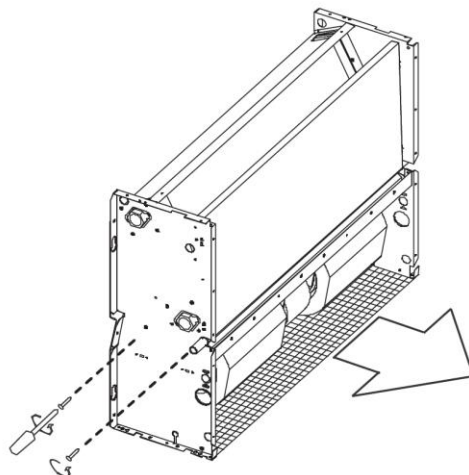
MANUTENÇÃO NÃO PROGRAMADA

- **Substituição do conjunto ventilador**

Em caso de anomalia do motor, é necessário substituir todo o conjunto motor.

Proceder da seguinte forma para substituir o conjunto motor:

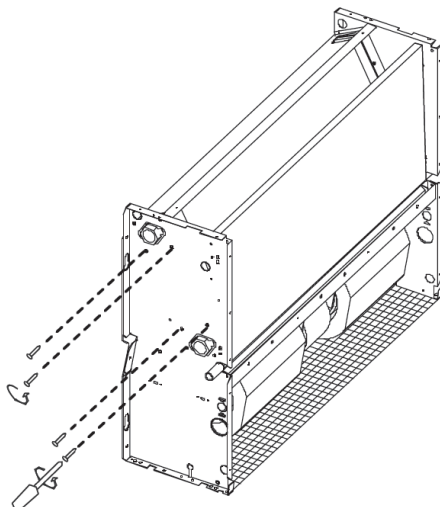
1. Retire a envolvente.
2. Desligue o cabo de alimentação do motor ventilador
3. Retire os parafusos dos dois lados que fixam o motor ventilador à estrutura do aparelho.
4. Retire o motor ventilador
5. Proceda a recolocar o motor ventilador seguindo os passos anteriores pela ordem inversa.



▪ **Substituição do permutador de calor**

Proceder da seguinte forma para substituir o permutador de calor:

1. Retire a envolvente,
2. Isole os tubos de entrada e saída de água.
3. Desligue a bateria do permutador do circuito de água.
4. Retire os parafusos que fixam a bateria à estrutura do aparelho.
5. Retire o permutador de calor.
6. Proceda a recolocar o permutador de calor seguindo os passos anteriores pela ordem inversa.



14. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

IMEQ				IQC20	IQC30	IQC40	IQC60	IQC70
Caudal de ar		A/M/B	m³/h	425/360/320	510/430/380	765/650/570	1020/870/765	1530/1300/1150
		A/M/B	CFM	250/210/190	300/250/220	450/380/335	600/510/450	900/760/675
Arrefecimento	Capacidade	A/M/B	kW	1.84/1.48/1.18	2.84/2.21/1.63	4.43/3.21/2.52	5.51/3.92/2.99	6.87/5.32/4.31
	Caudal água	A	L/h	316	488	762	948	1182
	Perda de carga	A	kPa	9.6	16.3	30.1	16.6	31.4
Aquecimento	Capacidade	A/M/B	kW	2.20/1.66/1.28	3.68/2.77/1.99	5.52/3.94/2.98	7.00/5.11/3.86	9.24/6.89/5.51
	Perda de carga	A	kPa	7.7	14.5	25.3	14.5	25.6
Alimentação elétrica			V/Ph/Hz	220-240/1/50				
Consumo elétrico		A	W	15	26	26	36	101
Pressão sonora		A/M/B	dB(A)	31/27/21	33/29/23	37/33/27	41/35/29	44/38/32
Motor ventilador	Tipo			DC Motor				
	Quantidade			1				
Ventilador	Tipo			Centrífugo, pás dobradas para diante				
	Quantidade			1	2	3		
Intercambiador	Pressão máx. serviço		MPa	1.6				
	Número de circuitos			3	2	3	2	
	Diâmetro		mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
Corpo	Dimensões	l x h x p	mm	800×592×220	1000×592×220	1200×592×220	1500×592×220	1500×592×220
	Embalagem	l x h x p	mm	889×683×312	1089×683×312	1289×683×312	1589×683×312	1589×683×312
	Peso líquido		kg	24.4	28.2	34.2	40	40
	Peso bruto		kg	28.4	33.2	39.7	45.5	45.5
Ligações hidráulicas	Tubos de água			G3/4				
	Tubo drenagem		mm	ODΦ16				

A BAXI Calefacción, SLU declara que estes produtos ostentam a marcação CE de acordo com os requisitos essenciais das seguintes diretivas:

- 2014/35/UE – Diretiva de Baixa Tensão
- 2014/30/UE – Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética

