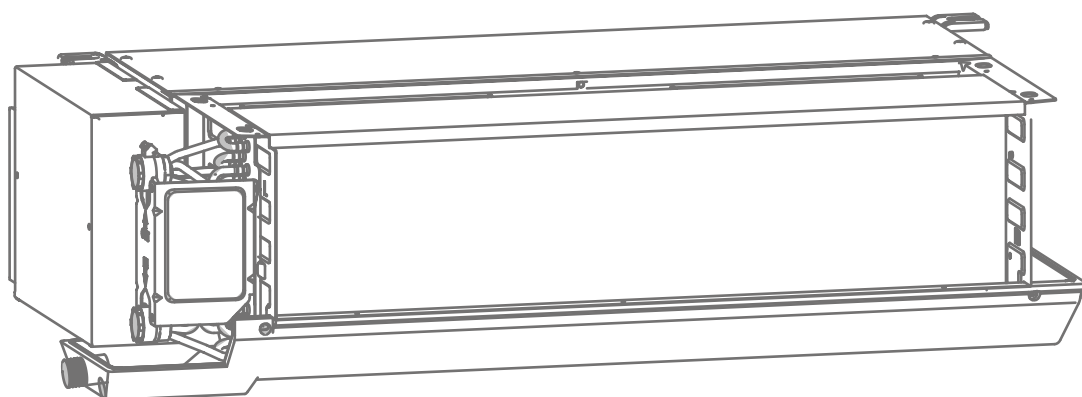




NIMBUS AQUASLIM DUCT

NEMUS
T E C H

AIR CONDITIONER

INSTRUCCIONES TÉCNICAS DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

INSTRUÇÕES TÉCNICAS PARA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO



RECONOCER ESTE SÍMBOLO COMO INDICACIÓN DE
INFORMACIÓN IMPORTANTE EN MATERIA DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA

Estas instrucciones tienen como objetivo ayudar a personal de servicio con licencia y cualificado a realizar una instalación, ajuste y uso adecuados de esta unidad. Lea estas instrucciones a fondo antes de intentar la instalación u operación. El incumplimiento de estas instrucciones puede dar lugar a una instalación, ajuste, servicio o mantenimiento inadecuados, lo que generará incendio, descarga eléctrica, daños en la propiedad, lesiones personales o incluso mortales.

CONTENIDO

1 PRECAUCIONES	01
2 INFORMACIÓN DE INSTALACIÓN	02
3 FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS	02
4 ACCESORIOS	02
5 RANGO DE FUNCIONAMIENTO	02
6 NOMBRES DE PIEZAS	03
7 INSTALACIÓN	03
8 CONEXIÓN DE TUBERÍAS	06
9 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE DRENAJE	06
10 CABLEADO	07

1 PRECAUCIONES

- Asegúrese de cumplir las leyes y normativas locales, nacionales e internacionales.
- Lea estas "PRECAUCIONES" detenidamente antes de la instalación.
- Las precauciones mencionadas a continuación incluyen ciertas cuestiones de seguridad importantes. Présteles especial atención y no las olvide.
- Conserve este manual a mano para poder consultarlo en el futuro.
- Antes de salir de fábrica, la UNIDAD FANCOIL (UNIDADES DE AIRE) se somete a una prueba de resistencia a la sobrepresión, al ajuste estática y dinámicamente equilibrado, a una prueba de ruido, a una prueba de volumen de aire (frío), a una prueba de propiedades eléctricas y a una prueba de detección de calidad del diseño exterior.

NOTA

Las precauciones de seguridad enumeradas en este documento se dividen en dos categorías. Tenga en cuenta que ambas categorías incluyen información de seguridad importante y que, por tanto, deberá leerlas con suma atención.

ADVERTENCIA

El incumplimiento de una advertencia puede llegar a provocar la muerte.

PRECAUCIÓN

El incumplimiento de una precaución puede provocar lesiones o daños al equipo.

NOTA

Una vez completada la instalación, asegúrese de que la unidad funcione correctamente durante la puesta en marcha. Enseñe al cliente cómo hacer funcionar y mantener de forma correcta la unidad.

ADVERTENCIA

- Asegúrese de que todos los trabajos de instalación, reparación o servicio del equipo se lleven a cabo con técnicos debidamente instruidos y cualificados. Si el equipo se instala, repara o mantiene de forma incorrecta, pueden producirse descargas eléctricas, cortocircuitos, fugas, incendios y otros daños en el equipo.
- Instale el equipo siguiendo estrictamente estas instrucciones de instalación. Si la instalación presenta defectos, se producirán fugas de agua, descargas eléctricas e incendios.
- Si va a instalar la unidad en una habitación pequeña, tome las medidas necesarias para evitar que el refrigerante se concentre en cantidades superiores a los límites establecidos en caso de fuga. Póngase en contacto con el distribuidor en el que se adquirió el equipo para obtener más información. La acumulación de cantidades de refrigerante excesivas en un ambiente cerrado puede derivar en deficiencias de oxígeno.

ADVERTENCIA

- Utilice los accesorios adjuntos y las piezas especificadas para la instalación. De lo contrario, el conjunto podría llegar a caerse y podrían producirse fugas de agua, descargas eléctricas e incendios.
- El aparato debe instalarse a 2,3 m del suelo.
- No instale este aparato en lavaderos.
- Antes de obtener acceso a los terminales, todos los circuitos de alimentación deben estar desconectados.
- El aparato debe colocarse de manera que sea posible acceder al enchufe.
- La cubierta del aparato debe presentar una marca con palabras o símbolos que indique la dirección del flujo de fluido.
- Siempre que sea necesario llevar a cabo un trabajo eléctrico, siga las normativas que rigen el cableado a nivel local y nacional, así como estas instrucciones de instalación. Tenga en cuenta que se debe utilizar un circuito independiente y una sola toma de corriente. Si la capacidad del circuito eléctrico no es suficiente o se produce algún tipo de defecto en la instalación eléctrica, existirá el riesgo de que se produzca un incendio por descarga eléctrica.
- Utilice el cable especificado y conéctelo con firmeza. A continuación, sujete el cable para que no se produzca ningún tipo de fuerza externa sobre el terminal. Si la conexión o la fijación no son correctas, existirá el riesgo de que se produzcan calentamientos e, incluso, incendios en la conexión.
- El tendido del cableado debe disponerse de una forma adecuada para que la tapa de la placa de control quede bien fijada. En el caso de que la tapa de la placa de control no quede bien fijada, existirá el riesgo de que se produzca un calentamiento excesivo del punto de conexión del terminal que derive en incendios o en descargas eléctricas.
- Si se daña el cable de alimentación, el fabricante o su agente de servicio o bien una persona cualificada de manera similar deben sustituirlo para evitar situaciones de peligro.
- Deberá instalarse un interruptor de desconexión omnipolar, con una separación entre contactos de al menos 3 mm entre los polos, en el cableado fijo.
- A la hora de proceder con la conexión de las tuberías, tenga especial cuidado para no permitir que las sustancias presentes en el aire entren en el ciclo de refrigeración. De lo contrario, el ciclo de refrigeración funcionará con una capacidad disminuida y con una presión excesivamente elevada.
- No modifique la longitud del cable de alimentación ni utilice alargadoras. Tampoco comparta la toma de corriente con otros aparatos eléctricos. De hacerlo, se producirán incendios o descargas eléctricas.
- Si se producen fugas de agua durante la instalación, ventile el área inmediatamente.
- Una vez finalizados los trabajos de instalación, asegúrese de que no se estén produciendo fugas de agua.
- El agua fría de la unidad no descenderá de los 3 °C; el agua caliente no aumentará por encima de los 80 °C. El agua introducida en la unidad debe estar limpia y el aire debe presentar una calidad que cumpla la norma de PH=6,5~7,5.

⚠ PRECAUCIÓN

- Antes de instalar la unidad, es necesario comprobar que el cable de tierra no tenga corriente.
Si la tiene, no proceda con la instalación hasta que no se corrija el problema.
- Conexión a tierra del aire acondicionado.
No conecte el cable de tierra a tuberías de gas o de agua, pararrayos ni cables de tierra telefónicos.
Si la conexión a tierra no se lleva a cabo de forma adecuada, podrían producirse descargas eléctricas.
- Asegúrese de instalar un disyuntor de fuga a tierra.
Si no se instala uno, podrían producirse descargas eléctricas.
- Conecte en primer lugar los cables de la unidad exterior y, a continuación, los de la unidad interior.
No deberá conectar el aire acondicionado a la red eléctrica hasta que no se haya llevado a cabo la instalación del cableado y de las tuberías.
- Siga las instrucciones de este manual para instalar las tuberías de drenaje y garantizar un drenaje adecuado, y aisle las tuberías de manera que se evite la condensación.
Si no se instalan tuberías de drenaje de forma adecuada, podrían producirse fugas de agua y daños materiales.
- Instale las unidades de interior y de exterior, el cableado de alimentación eléctrica y los cables de conexión al menos a 1 metro de distancia de televisores y radios para evitar ruido e interferencias en la imagen.
Dependiendo de las ondas de radio, puede que una distancia de 1 metro no sea suficiente para eliminar el ruido.
- Este aparato no está destinado a que lo utilicen personas, incluyendo niños, con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimiento, a no ser que una persona responsable de su seguridad les haya dado instrucciones o supervisión sobre cómo utilizarlo.



ELIMINACIÓN: No deseche este producto como residuo municipal sin clasificar. Es preciso que se recojan estos residuos por separado para recibir tratamiento especial.

Desconecte la fuente de alimentación antes de proceder con la limpieza y el mantenimiento de la unidad. Limpíela siempre con un paño seco.

No instale el aire acondicionado en lugares con las siguientes circunstancias:

- Presencia de petróleo.
- Ambientes salinos (cerca de la costa).
- Presencia de gas cáustico existente en el aire (p. ej. sulfuro) (cerca de una fuente termal).
- Lugares en los que haya cambios bruscos de tensión (en fábricas).
- En buses o gabinetes.
- En cocinas con gasóleo.
- Presencia de fuertes ondas electromagnéticas.
- Presencia de materiales o gases inflamables.
- Presencia de líquidos ácidos o alcalinos en evaporación.
- Otras circunstancias especiales.

2 INFORMACIÓN DE INSTALACIÓN

- Lea este "Manual del propietario y de instalación" en primer lugar para poder instalar el aparato de una forma adecuada.
- La instalación del equipo de aire acondicionado debe realizarse con personas cualificadas.
- Siga las indicaciones de este manual al pie de la letra cuando esté instalando la unidad interior o su sistema de tuberías.
- Si va a instalar el equipo de aire acondicionado en una parte metálica del edificio, tenga en cuenta que es necesario aislarlo eléctricamente en conformidad con los estándares pertinentes que rigen los aparatos eléctricos.
- Una vez hayan finalizado todos los trabajos de instalación, lleve a cabo una revisión exhaustiva antes de encender el aparato.
- Lamentamos no tener la capacidad de informarle de los cambios efectuados en el contenido de este manual como consecuencia de las mejoras del producto.

3 FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS

- Diseño empotrado en el techo para ahorrar espacio.
- Excelente rendimiento de refrigeración y calefacción, alta eficiencia y buena capacidad de ahorro de energía.
- Capaz de ajustar la temperatura en interiores a gran velocidad y respetando los valores medios.
- Diseño silencioso.
- La posición de la salida de aire es ajustable.

4 ACCESORIOS

Tabla 4-1

Nombre de accesorio	Ctd.	Apariencia	Finalidad
Manual del propietario y de instalación	1	Este manual	—

5 RANGO DE FUNCIONAMIENTO

Utilice el sistema con la siguiente temperatura para un funcionamiento seguro y eficaz.

Tabla 5-1

Temperatura Modo	Temperatura ambiente	Temperatura de entrada de agua
Operación de refrigeración	17°C a 30°C	3°C a 30°C
Operación de calentamiento (solo refrigeración sin tipo).	17°C a 30°C	30°C a 75°C
Operación de deshumidificación	17°C a 30°C	3°C a 30°C

NOTA

- Si el equipo de aire acondicionado se utiliza fuera de las condiciones mencionadas anteriormente, el funcionamiento de la unidad podría verse perjudicado.
- Es normal que la superficie del equipo de aire acondicionado pueda condensar agua cuando exista una elevada humedad relativa en la sala. Cierre las puertas y ventanas.
- El rendimiento óptimo se logra dentro de este rango de temperatura de funcionamiento.
- Presión de funcionamiento del sistema de agua: Máx.: 1,6 MPa, Mín.: 0,15 MPa.

6 NOMBRES DE PIEZAS

Las figuras anteriores tienen la función de servir de referencia. Tenga en cuenta que el rendimiento de su equipo podría ser, en cierta medida, diferente.

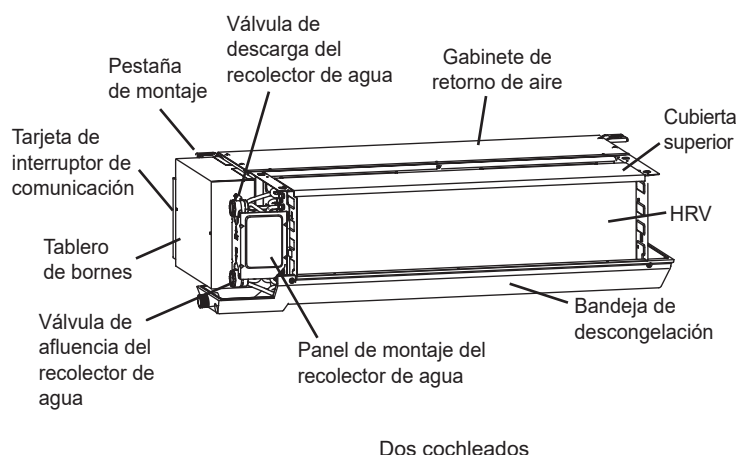


Fig. 6-1

7 INSTALACIÓN

7.1 Emplazamiento de instalación

- Instale la unidad donde haya disponible suficiente espacio para los trabajos de instalación y mantenimiento.
- Instale la unidad en un espacio en el que el techo sea horizontal y capaz de soportar el peso de la unidad interior.
- Instale la unidad en un espacio en el que las salidas y entradas de aire no sufran cambios ni desviaciones ni tampoco la influencia el aire externo.
- Instale la unidad en un espacio en el que sea posible garantizar que el flujo de aire pueda llegar a todas las partes de la habitación.
- Instale la unidad en un espacio en el que sea fácil extraer el tubo conector y la tubería de drenaje.
- Instale la unidad en un espacio en el que el calor connotativo se emita desde una fuente de calor directamente.

PRECAUCIÓN

La instalación del equipo en cualquiera de los siguientes emplazamientos podría provocar fallos en su funcionamiento (si es imposible evitarlos, póngase en contacto con el proveedor):

- Lugares que contengan aceites minerales, como lubricantes de corte.
- Zonas costeras en las que el aire presente un alto contenido en sal.
- Zonas termales con presencia de gases corrosivos, como gas sulfhídrico.
- Fábricas en las que la tensión de alimentación fluctúe en gran medida.
- Dentro de un vehículo o cabina.
- Lugares como cocinas en los que el aceite pueda impregnar la unidad.
- Lugares con presencia de ondas electromagnéticas intensas.
- Lugares con presencia de gases o materiales inflamables.
- Lugares en los que se evaporen gases ácidos o alcalinos.
- Otros entornos especiales.

Precauciones antes de la instalación

- Determine cuál es la forma correcta para transportar el equipo.
- Si es posible, transporte el equipo en su embalaje original.
- Si es necesario instalar el aire acondicionado en una parte metálica del edificio, se debe llevar a cabo en primer lugar un proceso de aislamiento eléctrico. Así pues, la instalación debe cumplir los estándares técnicos aplicables de los dispositivos eléctricos.
- Antes de instalar la unidad, pregúntele al usuario si hay cableado, tuberías de agua, tuberías de aire, tuberías de aire o similares en la pared o en el suelo del emplazamiento de instalación para evitar dañarlos y que se produzcan accidentes.

7.2 Instalación de las unidades fancoil

Confirme las dimensiones de la unidad interior observando la siguiente imagen.

Instale 4 pernos de elevación de $\Phi 10$

- Los márgenes de separación a los que se instalan los pernos se muestran en la siguiente figura.
- Use los pernos de elevación de $\Phi 10$.
- El tratamiento del techo difiere en función del tipo de edificio. Para obtener medidas detalladas, póngase en contacto con el equipo de construcción y acondicionamiento.
- Asegúrese de que el techo se mantenga en todo momento en posición horizontal. Refuerce los tirantes y vigas del techo para evitar que este vibre.

- Corte los tirantes y las vigas del techo.
- Refuerce la parte cortada, los tirantes y las vigas del techo.
- Cuando el cuerpo principal de la unidad quede suspendido, empiece la instalación de las tuberías y cables en el techo. Decida la dirección de salida de las tuberías tras haber seleccionado el emplazamiento de instalación. En los casos en los que haya disponible un techo, extienda la tubería de refrigerante, la tubería de drenaje, los cables de conexión interior/exterior y las líneas del control de cableado hasta sus posiciones de conexión antes de suspender la unidad.

7.2.1 Procedimiento de instalación de los pernos colgantes

- Ajuste el paso de tornillos de acuerdo con el tamaño de las siguientes figuras sobre la base de la estructura de la unidad:
 - Estructura de madera
Coloque palos rectangulares a través de las vigas e instale los pernos colgantes.

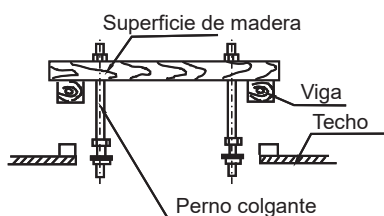


Fig. 7-1

- Hormigón rugoso antiguo
Utilice pernos y ramplugs incrustados.

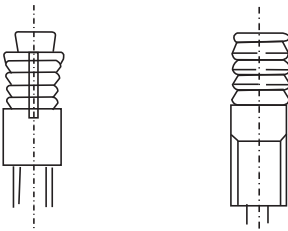


Fig. 7-2

- Estructura de tirantes y vigas de acero
Use un ángulo de acero de apoyo.

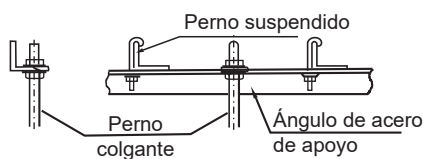


Fig. 7-3

7.2.2 Requisito de espacio

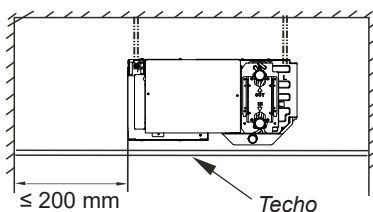


Fig. 7-7

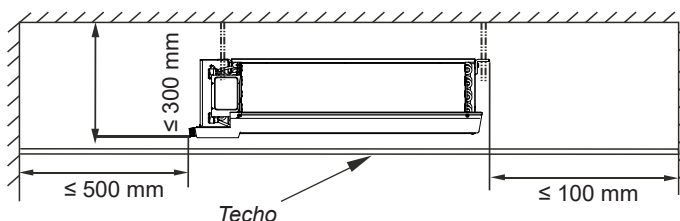


Fig. 7-8

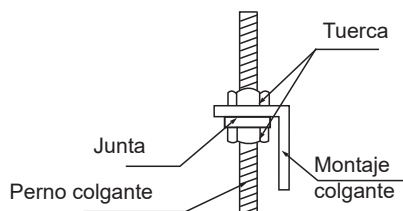
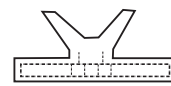


Fig. 7-4

- Hormigón rugoso nuevo
Ajústelo con casquillos o pernos incrustados.



Inserción de tipo solapa



Inserción deslizante

Fig. 7-5

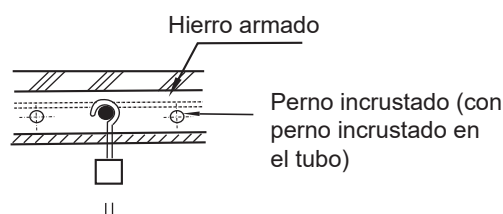


Fig. 7-6

- Suspensión de la unidad interior
 - Utilice poleas y las herramientas que sean necesarias para elevar la unidad interior hasta la posición del perno colgante.
 - Utilice un nivel o una herramienta similar para comprobar la posición horizontal de la unidad interior. Si la posición no es lo suficientemente horizontal, podrían producirse fugas de agua.
- Conexión del conducto
La longitud del conducto se determina en función de la presión estática externa.
- Instalación del interruptor de control por cable
Consulte el manual del controlador por cable para obtener información sobre la instalación del interruptor de control por cable.

7.2.3 Figura de especificaciones de la unidad de muestra

Las cantidades de ventiladores y motores solo sirven como referencia.
El producto real podría presentar especificaciones diferentes.

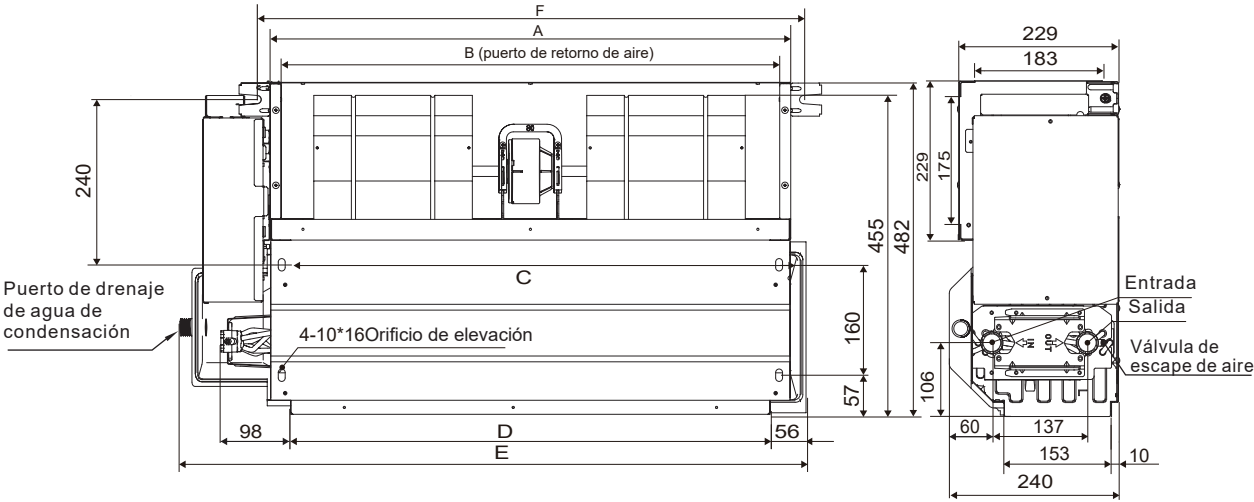


Fig. 7-9.1

Tabla 7-1

Modelo Tamaño	25 DUCT F	60 DUCT F	90 DUCT F	110 DUCT F
A	475	850	1215	1505
B	443	818	1183	1473
C	443	818	1183	1473
D	415	790	1155	1445
E	627	1002	1367	1657
F	513	888	1253	1543

NOTA

- Las figuras anteriores sirven solo como referencia y podrían ser diferentes para el modelo que compró.
- Las líneas discontinuas de las imágenes anteriores ilustran las dimensiones de la caja de retorno de aire. (Caja de retorno de aire del lateral inferior y caja de retorno de aire trasera)

8 CONEXIÓN DE TUBERÍAS

- Con la válvula de liberación de aire, el otro lado es la tubería de entrada de agua.
- Cuando conecte el recolector de agua, ajuste el par de apriete a 6180-7540 N.cm (630-770 kgf.cm) y use una llave para apretarlo tal como se muestra en la figura.
- El diámetro de la unión de conexión en las tuberías de entrada y de salida de agua es una rosca interior de tubería RC3/4.
- El diámetro de la tubería de condensado es una rosca exterior de tubería RC3/4.

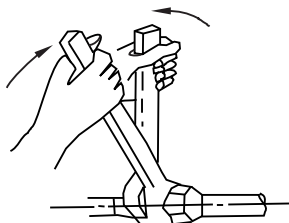


Fig. 8-1

9 INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA DE DRENAJE

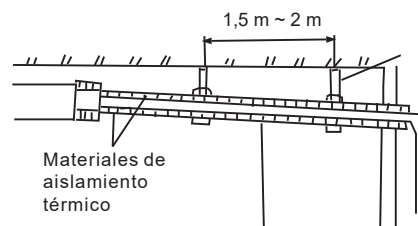
- Instalación de la tubería de drenaje de la unidad fancoil
Antes de salir de fábrica, el imbornal tiene forma de rosca de tubo.

NOTA

- Asegúrese de llevar a cabo un aislamiento térmico de la tubería de drenaje de la unidad interior. De lo contrario, se producirá condensación. La unión de la unidad interior también debe someterse a un tratamiento de aislamiento térmico.
- Cuando vaya a efectuar la conexión de las tuberías, use un aglomerante de PVC rígido y asegúrese de que no haya fugas.
- De la misma forma que con la junta de la unidad interior, tenga cuidado de no aplicar demasiada fuerza en el lado de la tubería de la unidad interior.

NOTA

- La pendiente descendente de la tubería de drenaje debe ser superior a (1/100) sin que se doble en el centro.
- La longitud total de la tubería de drenaje cuando se extrae de forma transversal no debe exceder los 20 m. Si la tubería es demasiado larga, debe instalarse un soporte de apoyo para evitar que alabee.
- Las tuberías centralizadas deben distribuirse de acuerdo con la imagen mostrada en el lado derecho.



La pendiente descendente es superior a 1/100

Fig. 9-1

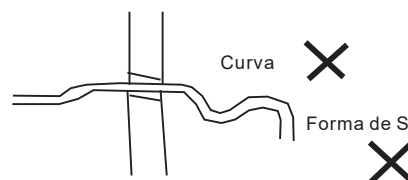
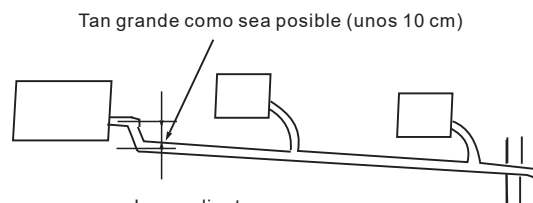


Fig. 9-2



Tan grande como sea posible (unos 10 cm)
La pendiente descendente es superior a 1/100

Fig. 9-3

Prueba de drenaje

- Antes de llevar a cabo la prueba, asegúrese de que las tuberías de drenaje estén lisas y los adaptadores bien sellados.
- Las habitaciones de nueva construcción deben someterse a una prueba de drenaje antes de la instalación del techo.

10 CABLEADO

PRECAUCIÓN

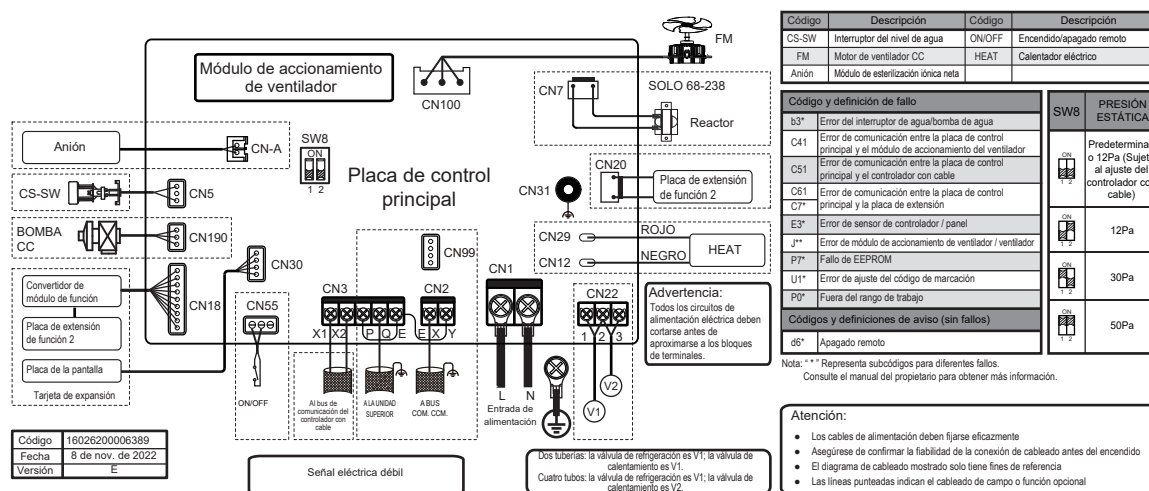
- El equipo de aire acondicionado debe usar una fuente de alimentación independiente de acuerdo con la tensión nominal.
- La fuente de alimentación externa del aire acondicionado debe tener cableado de tierra. Es decir, debe estar conectada al cableado de tierra de las unidades interior y exterior.
- Solo personas cualificadas deben llevar a cabo el cableado de acuerdo con el esquema del circuito.
Debe incorporarse en el cableado fijo un dispositivo de desconexión onipolar que tenga una distancia de separación de al menos 3 mm en todos los polos y un dispositivo de corriente residual (RCD) con un valor nominal superior a 10 mA, de acuerdo con la normativa nacional.
- El dispositivo se instalará de conformidad con la normativa nacional sobre cableado.
- Asegúrese de ubicar el cableado de alimentación y el cableado de señal de forma adecuada para evitar interferencias.
- No encienda la alimentación sin haber realizado una comprobación completa una vez finalizado el cableado.

Tabla 10-1

FLUJO DE AIRE (CFM)		200~1400
ALIMENTACIÓN	FASE	Monofásico
	FRECUENCIA Y TENSIÓN	220-240 V ~ 50 Hz
DISYUNTOR/FUSIBLE (A)		15/15
CABLEADO DE ALIMENTACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR (mm²)	INFERIOR A 50 M	Cable de par trenzado:1,5
CABLEADO DE CONEXIÓN A TIERRA (mm²)		1,5

La designación tipo del cable de alimentación debe ser H05RN-F o superior.

10.1 Diagrama de cableado



10.2 El modelo predeterminado del fancoil CC se establece como 12Pa cuando sale de fábrica.

Si lo necesita, el cliente puede marcar la posición correspondiente para elegir el modelo y la presión estática de acuerdo con la placa de características, los requisitos de presión estática reales de los modelos y la tabla de códigos de marcación estática.

Tabla de códigos de marcación estáticos:

PRESIÓN ESTÁTICA	Predeterminado 12Pa (Sujeto al ajuste del controlador con cable)	12Pa	30Pa	50Pa
SW8	ON 1 2	ON 1 2	ON 1 2	ON 1 2

10.3 Fallo y protección

Definición, código, condición de disparo/eliminación, nivel de fallo

N.º	Definición de fallo	Modelos aplicables	Clasificación de subfallo	Nuevo código de fallo (versión V11)	Subcódigo (V11)	Clase de fallo (L1>L2>L3)
1	Fallo del ventilador	Fallo de protección	J0	1	El motor falla varias veces en 60 minutos	L1
2	Fallo del ventilador	Fallo de apagado forzado	Jy	Z	Fallo de motor puntual	L2
3	Fallo del ventilador	Fallo de apagado forzado	J4	5	Desajuste del motor	L2
4	Fallo de nivel de agua (reservado)	Fallo de apagado forzado	b3	4	Fallo de cuerpo de la bomba de agua 1	L2
5	Fallo de nivel de agua (reservado)	Fallo de apagado forzado	b3	5	Fallo de cuerpo de la bomba de agua 2	L2
6	Fallo de nivel de agua	Fallo de apagado forzado	b3	6	Fallo de alarma del interruptor de nivel de agua	L2
7	Fallo de EEPROM	Fallo de protección de control eléctrico	P7	1	Fallo de EEPROM	L2
8	Fallo de EEPROM (reservado)	Fallo de protección de control eléctrico	P7	2	Fallo de lado E del panel	L2
9	Fallo de sensor de admisión de aire	Fallo de sensor	E2	4	Fallo de sensor T1	L2
10	Fallo de sensor T2A	Fallo de sensor	F0	1	Fallo de sensor T2A	L3
11	Fallo de sensor T2B	Fallo de sensor	F2	1	Fallo de sensor T2B	L3
12	Error de ajuste del código de marcación	Fallo de instalación	U1	1	Modelo no establecido	L2
13	Error de ajuste del código de marcación	Fallo de instalación	U1	2	Capacidad no establecida	L2
14	La comunicación entre el control principal y el módulo es defectuosa	Fallo de comunicación	C4	1	Fallo de comunicación entre el control principal y módulo de accionamiento	L2
15	Fallo de comunicación de la unidad interior y placa externa	Fallo de comunicación	C6	1	Fallo de comunicación de la unidad interior y panel/panel de visualización	L3

N.º	Definición de fallo	Modelos aplicables	Subfallo de clasificación	Nuevo código de fallo (versión V11)	Subcódigo (V11)	Clase de fallo (L1>L2>L3)
16	Fallo de comunicación de la unidad interior y placa externa	Fallo de comunicación	C7	8	Fallo de comunicación de la unidad interior y placa de expansión 2	L2
17	Fallo de comunicación de la unidad interior y placa externa	Fallo de comunicación	C7	9	La comunicación entre la unidad interior y la placa adaptadora es defectuosa	L2
18	Fallo del sensor de humedad (reservado)	Fallo sin parada	EA	2	Fallo del sensor de humedad	L3
19	Fallo de comunicación de la unidad interior y control por cable	Fallo de comunicación	C5	1	Fallo de comunicación de la unidad interior y control por cable	L3
20	Fallo de controlador y sensor de panel (reservado)	Fallo sin parada	E3	1	Fallo de sensor de temperatura del controlador con cable	L3
21	Fallo de controlador y sensor de panel (reservado)	Fallo sin parada	E3	3	Fallo del sensor de temperatura externa	L3
22	Fuera de rango	Fallo de clase de estado	P0	2	Protección anticongelación	L3
23	Fuera de rango	Fallo de clase de estado	P0	1	Temperatura del agua demasiado alta	L3
24	Apagado remoto	Clase de advertencia	d6	1	Apagado remoto	L3

NOTA

- L1, L2, L3 significa clase de fallo, L1 apagado de fallo, no recuperable; L2 apagado de fallo, recuperable; L3 alerta de fallo, la unidad mantiene el funcionamiento mínimo de la función.
- El "Jyz" ("y" y "z" representan valores específicos) en el fallo 2 del ventilador significa fallo del ventilador, diferentes valores representan un fallo del ventilador diferente.
- Para la unidad fancoil con conducto DC, no hay ningún fallo del sensor T2A No. 10 ni fallo del sensor T2B No. 11.

10.4 Tablas

MODELO: NIMBUS AQUASLIM 25 DUCT F			
Información de identificación del modelo:			
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Capacidad de refrigeración (sensible)	Prated,c	1,83	kW
Capacidad de refrigeración (latente)	Prated,c	0,62	kW
Capacidad de calentamiento	Prated,h	2,68	kW
Entrada de potencia eléctrica total	Pelec	0,017	kW
Nivel de potencia acústica (por ajuste de velocidad, si procede)	LWA	53/47/39,5	dB
Datos de contacto			

MODELO: NIMBUS AQUASLIM 60 DUCT F

Información de identificación del modelo:			
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Capacidad de refrigeración (sensible)	Prated,c	4,60	kW
Capacidad de refrigeración (latente)	Prated,c	1,25	kW
Capacidad de calentamiento	Prated,h	6,90	kW
Entrada de potencia eléctrica total	Pelec	0,065	kW
Nivel de potencia acústica (por ajuste de velocidad, si procede)	LWA	64/57,5/49	dB
Datos de contacto			

MODELO: NIMBUS AQUASLIM 90 DUCT F

Información de identificación del modelo:			
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Capacidad de refrigeración (sensible)	Prated,c	6,95	kW
Capacidad de refrigeración (latente)	Prated,c	2,10	kW
Capacidad de calentamiento	Prated,h	11,00	kW
Entrada de potencia eléctrica total	Pelec	0,119	kW
Nivel de potencia acústica (por ajuste de velocidad, si procede)	LWA	67/61/50	dB
Datos de contacto			

MODELO: NIMBUS AQUASLIM 110 DUCT F

Información de identificación del modelo:			
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Capacidad de refrigeración (sensible)	Prated,c	7.59	kW
Capacidad de refrigeración (latente)	Prated,c	2.49	kW
Capacidad de calentamiento	Prated,h	11.83	kW
Entrada de potencia eléctrica total	Pelec	0.119	kW
Nivel de potencia acústica (por ajuste de velocidad, si procede)	LWA	68/58/49	dB
Datos de contacto			



RECONHEÇA ESTE SÍMBOLO COMO UMA INDICAÇÃO DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA IMPORTANTE

AVISO

Estas instruções destinam-se a ajudar o pessoal de serviço qualificado e licenciado a instalar, ajustar e operar corretamente esta unidade. Leia atentamente estas instruções antes de tentar a instalação ou operação. O não cumprimento destas instruções pode resultar em instalação, ajuste, serviço ou manutenção incorretos, resultando possivelmente em incêndio, choque elétrico, danos materiais, ferimentos pessoais ou morte.

CONTEÚDO

1 PRECAUÇÕES	01
2 INFORMAÇÃO DE INSTALAÇÃO	02
3 FUNÇÕES E FUNCIONALIDADES	02
4 ACESSÓRIOS	02
5 INTERVALO DE FUNCIONAMENTO	02
6 NOMES DAS PARTES	03
7 INSTALAÇÃO	03
8 LIGAÇÃO DOS TUBOS	06
9 INSTALAÇÃO DO TUBO DE DRENAGEM	06
10 CABLAGEM	07

1 PRECAUÇÕES

- Certifique-se de que está em conformidade com as leis e regulamentos locais, nacionais e internacionais.
- Leia atentamente as "PRECAUÇÕES" antes da instalação.
- As seguintes precauções incluem importantes itens de segurança. Observe-os e nunca os esqueça.
- Mantenha este manual num local útil para referência futura.
- Antes de sair da fábrica, a UNIDADE VENTILCONVECTORA (UNIDADES DE AR) passou no teste de resistência à sobrepressão ventilconvectora, ajuste estática e dinamicamente equilibrado, teste de ruído, teste de volume de ar (frio), teste de propriedade elétrica, detecção de qualidade em traços gerais.

NOTA

As precauções de segurança listadas aqui encontram-se divididas em duas categorias. Em ambos os casos, são listadas informações de segurança importantes que devem ser lidas cuidadosamente.

AVISO

A não observância de uma advertência poderá resultar em morte.

CUIDADO

A não observação de um aviso poderá resultar em lesões ou danos no equipamento.

NOTA

Após completar a instalação, certifique-se de que a unidade funciona corretamente durante a operação de arranque. Informe o cliente sobre como operar a unidade e mantê-la em funcionamento.

AVISO

- Certifique-se de que apenas pessoal treinado e qualificado realize a instalação, reparação ou manutenção do equipamento. A instalação, reparação e manutenção incorretas podem resultar em choques elétricos, curto-circuito, fugas, incêndio ou outros danos no equipamento.
- Instale estritamente de acordo com as presentes instruções de instalação. Se a instalação for defeituosa, provocará fugas de água, choque elétrico e incêndio.
- Ao instalar a unidade numa sala pequena, tome medidas contra a concentração de refrigerante para evitar que a concentração de refrigerante exceda os limites de segurança permitidos em caso de fuga de refrigerante. Contacte o local de compra para mais informações. O excesso de refrigerante num ambiente fechado pode levar a uma deficiência de oxigénio.

AVISO

- Utilize as peças acessórias anexas e as peças especificadas para instalação. Caso contrário, provocará a queda do conjunto, fuga de água, choque elétrico e incêndio.
- O aparelho deve ser instalado a 2,3 m acima do solo.
- O aparelho não deve ser instalado na lavandaria.
- Antes de obter acesso aos terminais, todos os circuitos de alimentação devem ser desligados.
- O aparelho deve ser posicionado de modo a que a ficha fique acessível.
- O recinto do aparelho deve ser marcado por palavras, ou por símbolos, com a direção do fluxo do fluido.
- Para trabalhos elétricos, siga a norma nacional local de cablagem, o regulamento e as presentes instruções de instalação. Deve ser utilizado um circuito independente e uma tomada única. Se a capacidade do circuito elétrico não for suficiente ou se apresentar defeito no trabalho elétrico, provocará um incêndio por choque elétrico.
- Utilize o cabo especificado e ligue firmemente e prenda o cabo de modo a que nenhuma força externa seja accionada no terminal. Se a ligação ou fixação não for perfeita, provocará aquecimento ou incêndio na ligação.
- O encaminhamento da cablagem deve ser devidamente arranjado de modo a que a tampa da placa de controlo seja fixada corretamente. Se a tampa da placa de controlo não for fixada perfeitamente, provocará aquecimento no ponto de ligação do terminal, incêndio ou choque elétrico.
- Se o cabo de alimentação for danificado, deve ser substituído pelo fabricante, o seu agente de manutenção ou técnicos qualificados para evitar um perigo.
- Deve ser ligado um interruptor geral de desligamento com uma separação de contacto de, pelo menos, 3 mm em todos os polos por cabos fixos.
- Ao efetuar a ligação das tubagens, tenha o cuidado de não deixar entrar substâncias do ar no ciclo de refrigeração. Caso contrário, provocará uma menor capacidade, uma pressão anormalmente elevada no ciclo de refrigeração.
- Não modifique o comprimento do cabo de alimentação ou a utilização do cabo de extensão, e não partilhe a tomada única com outros aparelhos elétricos. Caso contrário, provocará incêndio ou choque elétrico.
- Se houver fuga de água durante a instalação, ventilar a área imediatamente.
- Após a conclusão dos trabalhos de instalação, verifique se a água não tem fugas.
- A água fria na unidade não é inferior a 3 °C, a água quente não é superior a 80 °C. A água na unidade deve estar limpa, a qualidade do ar deve cumprir o padrão de PH=6,5~7,5.

⚠ CUIDADO

- Antes de instalar a unidade, é necessário verificar se o fio terra está carregado. Se estiver, a unidade não deve ser instalada antes da correção.
- Ligar o ar condicionado à terra.
Não ligue o fio de terra a tubos de gás ou água, para-raios ou um fio de terra do telefone. A ligação incompleta à terra pode resultar em choques elétricos.
- Não se esqueça de instalar um disjuntor de fuga de terra.
A não instalação de um disjuntor de terra pode resultar em choques elétricos.
- Ligue os fios da unidade exterior, depois ligue os fios da unidade interior.
Não é permitido ligar o ar condicionado com a fonte de energia até que a cablagem e a tubagem do ar condicionado estejam prontas.
- Ao seguir as instruções deste manual de instalação, instale a tubagem de drenagem a fim de assegurar uma drenagem adequada e isole a tubagem a fim de evitar a condensação.
Tubagens de drenagem inadequadas podem resultar em fugas de água e danos materiais.
- Instale as unidades interiores e exteriores, cabos de alimentação e fios de ligação a pelo menos 1 metro de distância de televisores ou rádios, a fim de evitar interferências de imagem ou ruídos.
Dependendo das ondas de rádio, uma distância de 1 metro pode não ser suficiente para eliminar o ruído.
- Este aparelho não se destina a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimentos, a menos que tenham recebido supervisão ou instruções relativas à utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança.



ELIMINAÇÃO: Não elimine este produto com o lixo municipal indiferenciado. A recolha separada deste lixo para tratamento especial é necessária.

Desligue a alimentação antes da limpeza e manutenção. Utilize um pano seco para limpar a unidade.

Não instalar o ar condicionado nos seguintes locais:

- Existe petrolatum.
- Existe ar salgado em redor (perto da costa).
- Existe gás cáustico (o sulfureto, por exemplo) no ar (perto de uma nascente quente).
- O Volt vibra violentamente (nas fábricas).
- Em autocarros ou em armários.
- Em cozinhas, onde está cheio de gás oleaginoso.
- Existem fortes ondas eletromagnéticas.
- Existem materiais inflamáveis ou gás.
- Existe evaporação de líquido ácido ou alcalino.
- Outras condições especiais.

2 INFORMAÇÃO DE INSTALAÇÃO

- Para instalar corretamente, leia primeiro este "Manual de instalação e do proprietário".
- O ar condicionado deve ser instalado por pessoas qualificadas.
- Ao instalar a unidade interior ou a sua tubagem, por favor siga este manual o mais rigorosamente possível.
- Se o ar condicionado for instalado numa parte metálica do edifício, deve ser isolado eletricamente de acordo com as normas aplicáveis aos aparelhos elétricos.
- Quando todos os trabalhos de instalação estiverem concluídos, ligue a energia apenas após uma verificação minuciosa.
- Lamentamos que não haja mais avisos se houver qualquer alteração deste manual causada pelo melhoramento do produto.

3 FUNÇÕES E FUNCIONALIDADES

- Aninhado no teto, poupa espaço e é nobre.
- Alta capacidade de arrefecimento / aquecimento, alta eficiência e economia de energia.
- Ajustar a temperatura interior de forma rápida e média.
- Design silencioso.
- A saída de ar é disposta da forma que se deseja.

4 ACESSÓRIOS

Quadro 4-1

Nome do acessório	Qtd.	Aspecto	Finalidade
Manual de instalação e do proprietário	1	Este manual	_____

5 INTERVALO DE FUNCIONAMENTO

Utilize o sistema dentro das temperaturas seguintes para um funcionamento seguro e eficaz.

Quadro 5-1

Temperatura Modo	Temperatura ambiente	Temperatura de entrada da água
Operação de arrefecimento	17°C~30°C	3°C~30°C
Operação de aquecimento (só tipo de arrefecimento sem)	17°C~30°C	30°C~75°C
Operação de desumidificação	17°C~30°C	3°C~30°C

NOTA

- Se o ar condicionado for utilizado para além das condições acima mencionadas, poderá causar um funcionamento anómalo da unidade.
- A condensação de água na superfície do ar condicionado é um fenómeno normal quando a humidade relativa na área é alta. Neste caso, feche as portas e as janelas.
- O funcionamento ideal será obtido dentro do intervalo de temperaturas mencionado.
- Pressão de funcionamento do sistema de água: Máx: 1,6 MPa, Mín: 0,15 MPa.

6 NOMES DAS PARTES

As figuras acima são um exemplo de modelos, que seria diferente daquele que se compra.

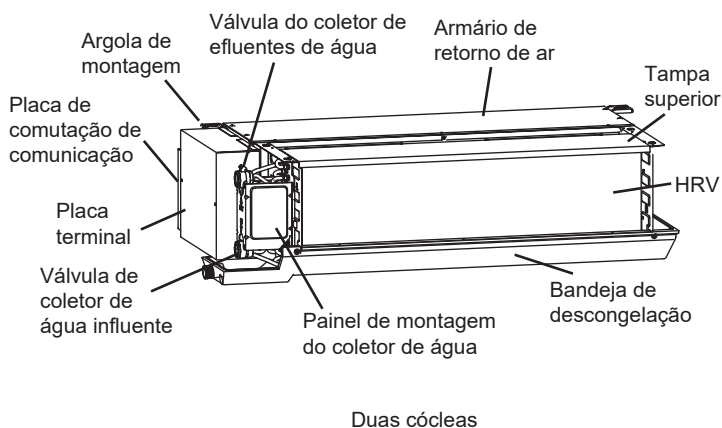


Fig.6-1

7 INSTALAÇÃO

7.1 Local de instalação

- Instale a unidade onde haja espaço suficiente para a instalação e manutenção.
- Instale a unidade onde o teto seja horizontal e forte o suficiente para suportar o peso da unidade de interior.
- Instale a unidade onde a entrada e a saída de ar não sejam desconcertadas e sejam as menos afetadas pelo ar exterior.
- Instale a unidade onde o fluxo de ar fornecido possa ser enviado para todas as partes da sala.
- Instale a unidade onde seja fácil conduzir o tubo de ligação e o tubo de drenagem.
- Instale a unidade onde o calor conotativo é emitido diretamente de uma fonte de calor.

CUIDADO

A instalação do equipamento em qualquer dos seguintes locais pode conduzir a avarias do equipamento (se tal for inevitável, consultar o fornecedor):

- O local contém óleos minerais, tais como lubrificante de corte.
- Litoral onde o ar contém muito sal.
- Zona de águas quentes onde existem gases corrosivos, por exemplo, gás sulfídrico.
- Fábricas onde a tensão de fornecimento flutua seriamente.
- Interior de um automóvel ou cabina.
- Local como cozinhas, onde o petróleo penetra.
- Lugar onde existem fortes ondas eletromagnéticas.
- Lugar onde existam gases ou materiais inflamáveis.
- Lugar onde exista a evaporação de gases ácidos ou alcalinos.
- Outros ambientes especiais.

Precauções antes da instalação

- Decidir a forma correta de transporte do equipamento.
- Tentar transportar este equipamento com a embalagem original.
- Se o ar condicionado precisar de ser instalado numa parte metálica do edifício, o isolamento elétrico deve ser efetuado, e a instalação deve cumprir as normas técnicas relevantes dos dispositivos elétricos.
- Antes de instalar a unidade, certifique-se de confirmar com o utilizador se existem fios, tubos de água, tubos de ar, etc. na parede ou no solo do local de instalação para evitar acidentes devido a danos.

7.2 Instalação das unidades da bobina do ventilador

Confirme as dimensões da unidade de interior em relação à figura seguinte.

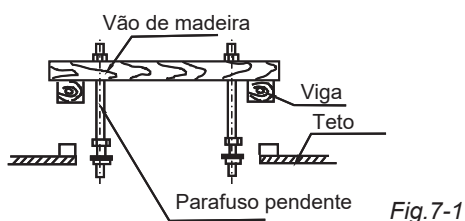
Instale os parafusos pendentes de $\Phi 10$ (4 parafusos)

- Os intervalos dos parafusos pendentes são mostrados na figura seguinte.
- Utilize parafusos pendentes de $\Phi 10$.
- O tratamento do teto varia de edifício para edifício. Para medidas detalhadas, negocie com o pessoal da construção e da montagem.
- Âmbito da desmontagem do teto. Mantenha o teto horizontal. Reforce as vigas e vigas do teto para evitar vibrações do teto.

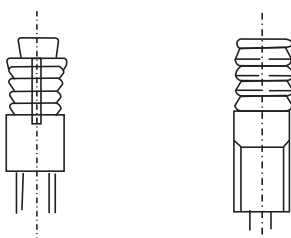
- Corte as vigas e travessas do teto.
- Reforce a parte cortada, vigas e travessas do teto.
- Depois do corpo principal estar suspenso, trabalhe nos tubos e fios do teto. Determine a direção de saída dos tubos depois de selecionar o local de instalação. Especialmente, numa circunstância em que haja um teto disponível, estenda o tubo de refrigeração, tubo de drenagem, fios de ligação interior/exterior e linhas de controlo de fios até à posição de ligação antes de suspender a unidade.

7.2.1 Procedimento de instalação dos parafusos pendentes

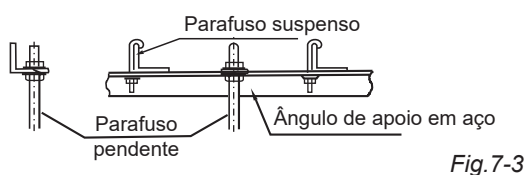
- Baseado na estrutura da unidade, ajuste o passo do parafuso de acordo com o tamanho das figuras seguintes:
 - Estrutura em madeira
Coloque paus rectangulares através das vigas, e coloque parafusos pendentes.



- Antigo esboço de betão
Utilizar parafusos e tampões de tração incorporados.



- Viga de aço e estrutura de viga
Ajuste e utilize ângulo de apoio em aço.



7.2.2 Requisitos de espaço

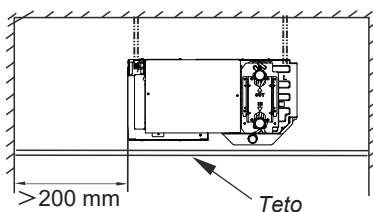


Fig. 7-7

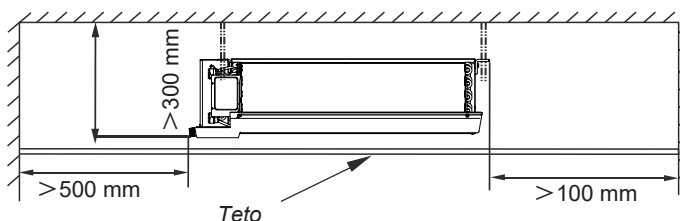


Fig. 7-8

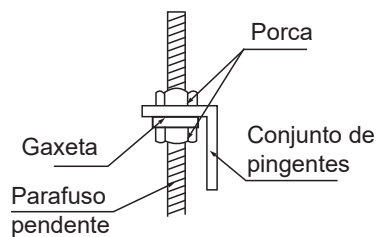


Fig. 7-4

- Novo esboço de betão
Fixe-o com buchas ou parafusos embutidos.

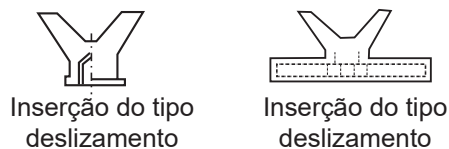


Fig. 7-5

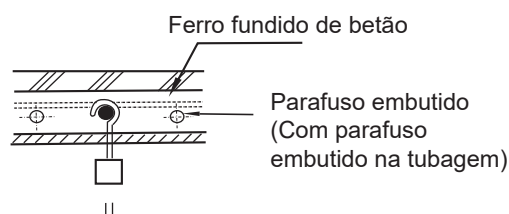


Fig. 7-6

- Suspender a unidade de interior
 - Utilize ferramentas tais como roldanas para içar a unidade de interior até ao parafuso pendente.
 - Utilize ferramentas tais como o gradiente para assentar a unidade de interior horizontalmente. A falta de horizontalidade pode causar fugas de água.
- Ligue a conduta
O comprimento da conduta é determinado de acordo com a pressão estática externa.
- Instale o interruptor de controlo por cabo
Para instalação do interruptor de controlo de fio, consulte o manual de instalação do controlador por cabo.

7.2.3 Figura da especificação da unidade de amostra

As quantidades dos ventiladores e motores são apenas para referência, prevalecem em espécie!

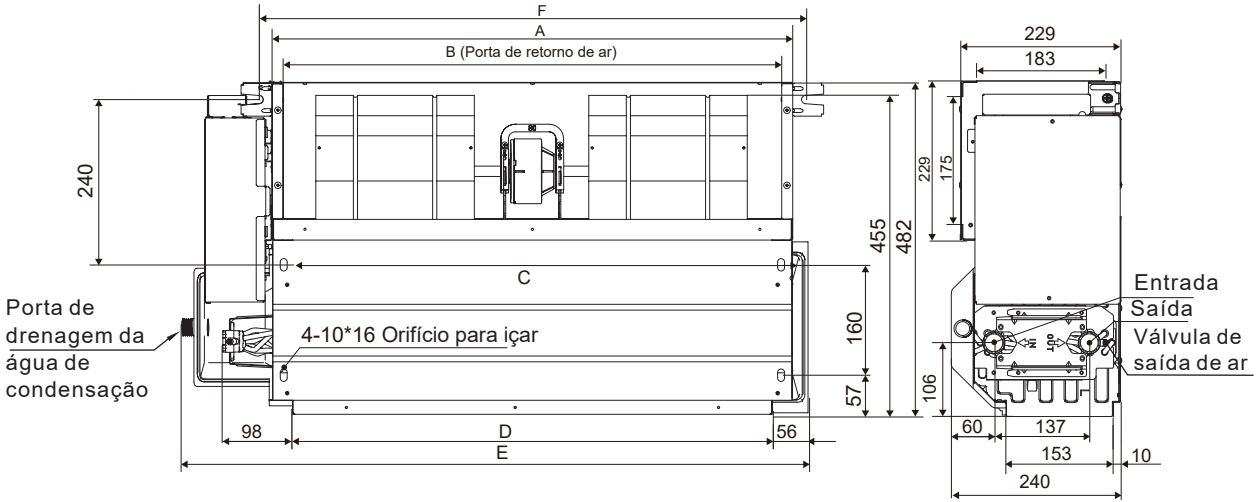


Fig.7-9.1

Quadro 7-1

Modelo Tamanho	25 DUCT F	60 DUCT F	90 DUCT F	110 DUCT F
A	475	850	1215	1505
B	443	818	1183	1473
C	443	818	1183	1473
D	415	790	1155	1445
E	627	1002	1367	1657
F	513	888	1253	1543

NOTA

- As figuras acima são um exemplo de modelos, que seria diferente daquele que se compra.
- As linhas tracejadas nas figuras acima servem para ilustrar a dimensão da caixa de retorno de ar. (Caixa de retorno de ar lateral inferior e caixa de retorno de ar traseira)

8 LIGAÇÃO DOS TUBOS

- Com válvula de libertação de ar, o outro lado é o tubo de entrada de água.
- Quando ligar o colector de água, ajuste o torque de aperto para 6180~7540N.cm(630~770kgf.cm), e use uma chave de aperto para o apertar, como mostra a figura.
- O diâmetro da junção conetora na tubagem de entrada de água e na tubagem de saída de água é RC3/4 rosca da tubagem da torneira no interior.
- O diâmetro do tubo de condensação é a rosca ZG3/4 do tubo da torneira no exterior.

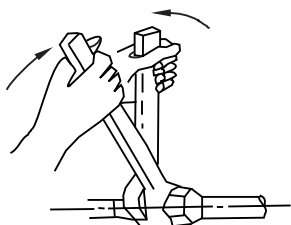


Fig.8-1

9 INSTALAÇÃO DO TUBO DE DRENAGEM

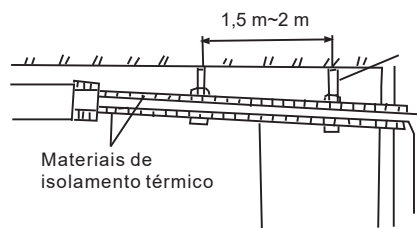
- Instalar o tubo de drenagem da unidade de bobina do ventilador
Antes de sair da fábrica, o afundador adota a rosca do tubo.

NOTA

- Certifique-se de que executa o isolamento térmico para o tubo de drenagem da unidade interior. Caso contrário, ocorrerá condensação. A junta da unidade de interior deve também ser submetida a um tratamento de isolamento térmico.
- Ao efetuar a ligação dos tubos, utilize o ligante de PVC rígido, e certifique-se de que não existe qualquer fuga.
- O mesmo que a junta da unidade interior. Ter o cuidado de não aplicar força no lado do tubo da unidade interior.

NOTA

- O declive descendente do tubo de drenagem deve ser superior a (1/100), sem dobrar no meio.
- O comprimento total do tubo de escoamento, quando puxado para fora em movimento transversal, não deve exceder 20 m, quando o tubo for mais comprido, deve ser instalado um suporte de escora para evitar a asa.
- Os tubos centralizados devem ser distribuídos contra a figura mostrada no lado direito.



O declive descendente é superior a 1/100

Fig.9-1

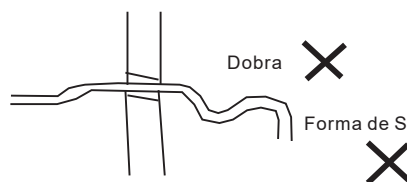
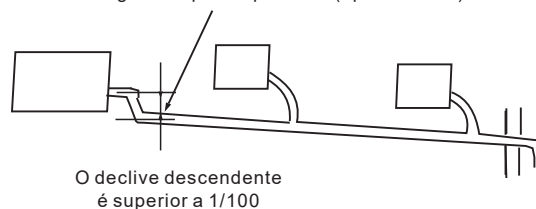


Fig.9-2

Tão grande quanto possível (aprox. 10 cm)



O declive descendente é superior a 1/100

Fig.9-3

Teste de drenagem

- Antes do teste, certifique-se de que os tubos de drenagem estão nivelados e que os adaptadores estão selados.
- As salas recentemente construídas devem ser submetidas ao teste de drenagem antes de o teto ser colocado.

10 CABLAGEM

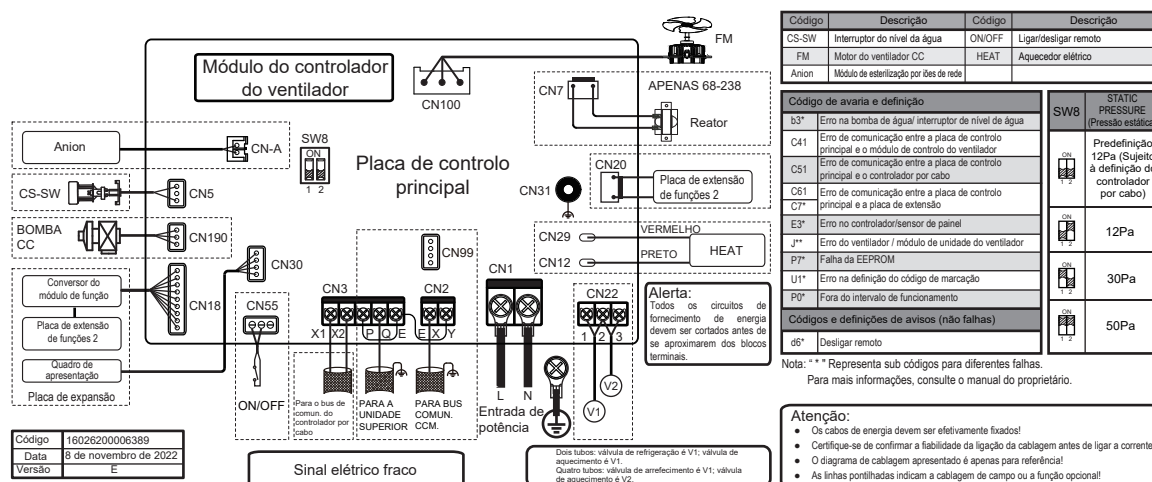
⚠ CUIDADO

- O ar condicionado deve utilizar uma fonte de alimentação separada com tensão nominal.
- A fonte de alimentação externa do ar condicionado deve ter cablagem de terra, que está ligada à cablagem de terra da unidade interior e exterior.
- O trabalho de cablagem deve ser feito por pessoas qualificadas de acordo com o desenho do circuito. Um dispositivo de desconexão de todos os pólos que tenha pelo menos 3 mm de distância de separação em todos os pólos e um dispositivo de corrente residual (RCD) com a classificação acima de 10 mA deve ser incorporado na cablagem fixa de acordo com a regra nacional.
- O aparelho deve ser instalado de acordo com os regulamentos nacionais de instalações elétricas.
- Certifique-se de localizar bem a cablagem de alimentação e o cabo de sinal para evitar perturbações cruzadas.
- Não ligue a corrente até ter verificado cuidadosamente após a cablagem.

FLUXO DE AR (CFM)		200~1400
POTÊNCIA	FASE	Monofásico
	FREQUÊNCIA E TENSÃO	220-240 V~ 50 Hz
DISJUNTOR/FUSÍVEL (A)		15/15
CABLAGEM DE ALIMENTAÇÃO DA UNIDADE DE INTERIOR (mm²)	ABAIXO DE 50 M	Fio de par trançado: 1,5
FIO TERRA (mm²)		1,5

A designação do tipo do cabo de alimentação é H05RN-F ou superior.

10.1 Diagrama de cablagem



10.2 O modelo padrão da bobina do ventilador CC é definido como 12Pa ao deixar a fábrica.

Os clientes podem marcar para a posição de resposta para escolher o modelo e a pressão estática de acordo com a placa de identificação e as necessidades reais de pressão estática dos modelos e a tabela de códigos de marcação estática.

Tabela de códigos de marcação estática:

STATIC PRESSURE (Pressão estática)	Predefinição 12Pa (Sujeito à definição do controlador por cabo)	12Pa	30Pa	50Pa
SW8	ON 1 2	ON 1 2	ON 1 2	ON 1 2

10.3 Avaria e Proteção

Definição da avaria, Código, Condição Acionar/Limpar, Nível

N.º	Definição da avaria	Modelos aplicáveis	Classificação da sub falha	Novo código de falha (versão V11)	Sub código (V11)	Classe de falha (L1>L2>L3)
1	Falha no ventilador	Falha na proteção	J0	1	Várias falhas motoras em 60 minutos	L1
2	Falha no ventilador	Falha no encerramento forçado	Jy	Z	Falha única do motor	L2
3	Falha no ventilador	Falha no encerramento forçado	J4	5	Incompatibilidade do motor	L2
4	Falha no nível da água (reservado)	Falha no encerramento forçado	b3	4	Falha no corpo da bomba de água 1	L2
5	Falha no nível da água (reservado)	Falha no encerramento forçado	b3	5	Falha no corpo da bomba de água 2	L2
6	Falha no nível da água	Falha no encerramento forçado	b3	6	Falha no alarme do interruptor de nível de água	L2
7	Falha da EEPROM	Falha na proteção do controlo elétrico	P7	1	Falha da EEPROM	L2
8	Falha EEPROM (reservado)	Falha na proteção do controlo elétrico	P7	2	Falha do painel E lateral	L2
9	Falha do sensor de entrada de ar	Falha no sensor	E2	4	Falha no sensor T1	L2
10	Falha no sensor T2A	Falha no sensor	F0	1	Falha no sensor T2A	L3
11	Falha no sensor T2B	Falha no sensor	F2	1	Falha no sensor T2B	L3
12	Erro na definição do código de marcação	Falha de instalação	U1	1	Modelo não definido	L2
13	Erro na definição do código de marcação	Falha de instalação	U1	2	Capacidade não definida	L2
14	A comunicação entre o controlo principal e o módulo é defeituosa	Falha de comunicação	C4	1	Falha de comunicação entre o controlo principal e o módulo de controlo	L2
15	Falha de comunicação entre a unidade de interior e a placa externa	Falha de comunicação	C6	1	Falha de comunicação entre a unidade de interior e o painel/painel de apresentação	L3

N.º	Definição da avaria	Modelos aplicáveis	Classificação Sub falha	Novo código de falha (versão V11)	Sub código (V11)	Classe de falha (L1>L2>L3)
16	Falha de comunicação entre a unidade de interior e a placa externa	Falha de comunicação	C7	8	Falha de comunicação entre a unidade de interior e a placa de expansão 2	L2
17	Falha de comunicação entre a unidade de interior e a placa externa	Falha de comunicação	C7	9	A comunicação entre a unidade de interior e a placa adaptadora está avariada	L2
18	Falha no sensor de humidade (reservado)	Falha sem paragens	EA	2	Falha no sensor de humidade	L3
19	Unidade interior e falha de comunicação de controlo com fios	Falha de comunicação	C5	1	Unidade interior e falha de comunicação de controlo com fios	L3
20	Falha do controlador e do sensor do painel (reservado)	Falha sem paragens	E3	1	Falha do sensor de temperatura do controlador com fios	L3
21	Falha do controlador e do sensor do painel (reservado)	Falha sem paragens	E3	3	Avaria do sensor de temperatura externa	L3
22	Fora do intervalo	Falha da classe de estado	P0	2	Proteção anti-congelamento	L3
23	Fora do intervalo	Falha da classe de estado	P0	1	Temperatura da água demasiado elevada	L3
24	Encerramento remoto	Classe de advertência	d6	1	Encerramento remoto	L3

NOTA

- L1, L2, L3 significa a classe da falência, L1 paragem de avaria, não recuperável; L2 paragem de avaria, recuperável; L3 alerta de avaria, unidade mantém funcionamento mínimo de função.
- Os "Jyz" ("y" e "z" representam valores específicos) na falência do ventilador 2 significa falha do ventilador, diferentes valores representam diferentes falhas do ventilador.
- Para a unidade de bobina do ventilador de corrente contínua, não há falha do sensor T2A nº 10 e falha do sensor T2B nº 11.

10.4 Tabelas

MODELO: NIMBUS AQUASLIM 25 DUCT F			
Informação para identificar o(s) modelo(s) com o(s) qual(is) a informação se relaciona:			
Item	Símbolo	Valor	Unidade
Capacidade de arrefecimento (sensível)	Prated,c	1,83	kW
Capacidade de arrefecimento (latente)	Prated,c	0,62	kW
Capacidade de aquecimento	Prated,h	2,68	kW
Potência elétrica de entrada total	Pelec	0,017	kW
Nível da potência sonora (por definição de velocidade, se aplicável)	LWA	53/47/39,5	dB
Detalhes de contacto			

MODELO: NIMBUS AQUASLIM 60 DUCT F			
Informação para identificar o(s) modelo(s) com o(s) qual(is) a informação se relaciona:			
Item	Símbolo	Valor	Unidade
Capacidade de arrefecimento (sensível)	Prated,c	4,60	kW
Capacidade de arrefecimento (latente)	Prated,c	1,25	kW
Capacidade de aquecimento	Prated,h	6,90	kW
Potência elétrica de entrada total	Pelec	0,065	kW
Nível da potência sonora (por definição de velocidade, se aplicável)	LWA	64/57,5/49	dB
Detalhes de contacto			

MODELO: NIMBUS AQUASLIM 90 DUCT F			
Informação para identificar o(s) modelo(s) com o(s) qual(is) a informação se relaciona:			
Item	Símbolo	Valor	Unidade
Capacidade de arrefecimento (sensível)	Prated,c	6,95	kW
Capacidade de arrefecimento (latente)	Prated,c	2,10	kW
Capacidade de aquecimento	Prated,h	11,00	kW
Potência elétrica de entrada total	Pelec	0,119	kW
Nível da potência sonora (por definição de velocidade, se aplicável)	LWA	67/61/50	dB
Detalhes de contacto			

MODELO: NIMBUS AQUASLIM 110 DUCT F			
Informação para identificar o(s) modelo(s) com o(s) qual(is) a informação se relaciona:			
Item	Símbolo	Valor	Unidade
Capacidade de arrefecimento (sensível)	Prated,c	7.59	kW
Capacidade de arrefecimento (latente)	Prated,c	2.49	kW
Capacidade de aquecimento	Prated,h	11.83	kW
Potência elétrica de entrada total	Pelec	0.119	kW
Nível da potência sonora (por definição de velocidade, se aplicável)	LWA	68/58/49	dB
Detalhes de contacto			



Ariston S.p.A.

Viale Aristide Merloni, 45
60044 Fabriano (AN) - ITALY
ariston.com

Ariston Ibérica, S.L.U

Camí de Can Ametller núm. 16, Edificio 1, planta 2
08195 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)
Atención al cliente 91 060 24 42
ariston.com/es

Ariston Ibérica, S.L.U. - Sucursal em Portugal

Calçada Bento Rocha Cabral Num. 1250-047
LisboaAtenção ao cliente 219 605 300
ariston.com/p