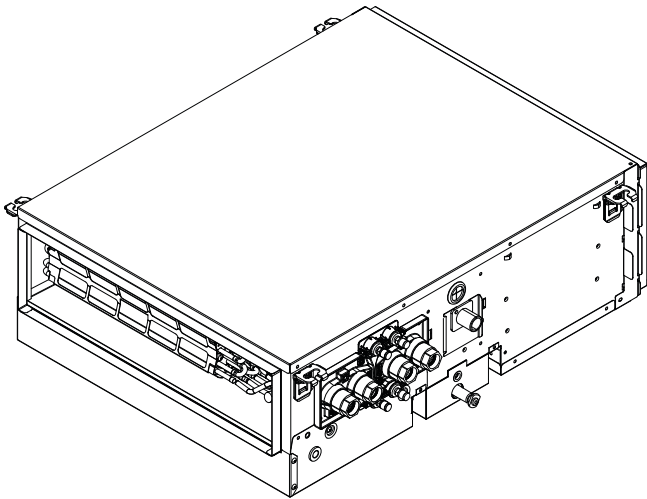


Manual d'instal·lació i ús



Ventiloconvectors



FWQ04AA
FWQ05AA
FWQ07AA
FWQ09AA
FWQ11AA
FWQ14AA
FWQ17AA
FWQ20AA
FWQ25AA

Índex

1	Quant a la documentació	2
1.1	Quant a aquest document	2
1.2	Significat de les advertències i els símbols	2
1.3	General	3
2	Instruccions de seguretat específiques per a l'instal·lador	3
Per a l'instal·lador		4
3	Quant a la caixa	4
3.1	Desembalatge i manipulació del ventiloconvector	4
3.2	Extracció dels accessoris del ventiloconvector	5
4	Quant a les unitats i els accessoris	5
4.1	Identificació	5
4.1.1	Etiqueta identificativa: Ventiloconvector	5
5	Instal·lació de la unitat	5
5.1	Preparació del lloc d'instal·lació	5
5.2	Intercanviabilitat	6
5.3	Muntatge de la unitat	7
5.3.1	Instal·lació dels bolons de suspensió	7
5.3.2	Muntatge de la unitat	8
5.4	Instal·lació dels conductes d'aigua	9
5.4.1	Preparació dels conductes d'aigua	9
5.4.2	Connexió de canonades d'aigua	9
5.5	Instal·lació dels tubs de desguàs	10
5.5.1	Directrius per a la instal·lació dels tubs de desguàs	10
5.5.2	Connexió dels tubs de desguàs	10
5.6	Instal·lació d'equips opcionals	11
5.6.1	Preparació d'un equip opcional	11
6	Instal·lació elèctrica	11
6.1	Preparació del cablejat elèctric	11
6.2	Connexió del cablejat elèctric	12
7	Configuració	14
7.1	Posicionament de l'interruptor DIP	14
8	Posada en servei	14
8.1	Llista de comprovació abans de posar la unitat en servei	14
Per a l'usuari		14
9	Instruccions de seguretat per als usuaris	14
9.1	Instruccions per a un ús segur	14
10	Quant al sistema	15
11	Abans de l'ús	15
12	Funcionament	15
12.1	Rang de funcionament	15
13	Estalvi energètic i funcionament òptim	15
14	Manteniment i servei tècnic	16
14.1	Precaucions de seguretat durant el manteniment	16
14.2	Precaucions per al manteniment i el servei	16
14.3	Neteja del filtre d'aire, la reixeta d'aspiració, la sortida d'aire i els panells exteriors	16
14.3.1	Neteja del filtre d'aire	16
14.4	Manteniment després d'un llarg període sense funcionar	17
14.5	Servei postventa i garantia	18
14.5.1	Manteniment i revisions recomanades	18

14.5.2	Cicles de manteniment i substitució escurçats	18
--------	---	----

15	Solució de problemes	18
15.1	Reubicació	18
16	Eliminació	18
17	Dades tècniques	20
17.1	Diagrama de cablejat	20
17.2	Mides	22
18	Requisits d'informació per al disseny ecològic	23

1 Quant a la documentació

1.1 Quant a aquest document



ADVERTÈNCIA

Aquest equip el poden utilitzar nens a partir de 8 anys i persones amb capacitats físiques, sensorials o mentals reduïdes o manca d'experiència i coneixement si se'ls ha donat supervisió o instrucció sobre l'ús de l'aparell de manera segura i entenen els perills que implica.

Els nens NO HAN DE jugar amb l'aparell.

La neteja i el manteniment de l'usuari NO poden ser realitzades per nens sense supervisió.

Públic objectiu

Instal·ladors autoritzats i usuaris finals



INFORMACIÓ

Aquest aparell està dissenyat per ser utilitzat en un entorn comercial, industrial o empresarial.

Conjunt de documentació

Aquest document forma part d'un conjunt de documentació. El conjunt complet consta de:

- **Precaucions de seguretat generals:**
 - Instruccions de seguretat que cal llegir abans de la instal·lació
 - Format: Paper (a la caixa de la unitat interior)
- **Manual d'instal·lació i ús de la unitat interior:**
 - Instruccions per a la instal·lació i l'ús
 - Format: Paper (a la caixa de la unitat interior)
 - Format: Arxius digitals a <https://www.daikin.eu>. Utilitzeu la funció de cerca 🔍 per trobar el vostre model.

La darrera revisió de la documentació subministrada està publicada al lloc web regional de Daikin i està disponible a través del distribuïdor.

Les instruccions originals estan escrites en anglès. Tots els altres idiomes són traduccions de les instruccions originals.

Dades tècniques d'enginyeria

- Al lloc web regional de Daikin (d'accés públic) hi ha disponible un **subconjunt** de les dades tècniques més actuals.
- El **conjunt complet** de les dades tècniques més actuals està disponible al Daikin Business Portal (cal autenticació).

1.2 Significat de les advertències i els símbols



PERILL

Indica una situació que provoca la mort o lesions greus.

2 Instruccions de seguretat específiques per a l'instal·lador



PERILL: RISC D'ELECTROCUCIÓ

Indica una situació que podria donar lloc a una electrocució.



PERILL: RISC DE CREMADES/ESCALDADES

Indica una situació que podria resultar en cremades a causa de temperatures extremadament altes o baixes.



ADVERTÈNCIA

Indica una situació que podria provocar la mort o lesions greus.



PRECAUCIÓ

Indica una situació que podria provocar lesions lleus o moderades.



AVÍS

Indica una situació que podria provocar danys en l'equip o la propietat.



INFORMACIÓ

Indica consells útils o informació addicional.

Símbols que s'utilitzen a la unitat:

Símbol	Explicació
	Abans de la instal·lació, llegiu el manual d'instal·lació i ús, i el full d'instruccions del cablejat.

1.3 General

Si NO n'esteu segur de com fer servir o instal·lar la unitat, poseu-vos en contacte amb el distribuïdor.



ADVERTÈNCIA

Una instal·lació o una connexió incorrecta de l'equip o els accessoris podria provocar descàrregues elèctriques, curtcircuits, fuites, incendis o altres danys a l'equip. Utilitzeu **NOMÉS** accessoris, equips opcionals i peces de recanvi fabricats o aprovats per Daikin, llevat que s'especifiqui el contrari.



ADVERTÈNCIA

Assegureu-vos que la instal·lació, les proves i els materials aplicats compleixen amb la legislació aplicable (a més de les instruccions descrites en la documentació Daikin).



PRECAUCIÓ

Utilitzeu equip de protecció personal adequat (guants protectors, ulleres de seguretat...) en instal·lar, mantenir o reparar el sistema.



ADVERTÈNCIA

Estripeu i llenceu les bosses de plàstic de l'embalatge perquè no hi jugui ningú, especialment els infants.
Possible conseqüència: sufocació.



ADVERTÈNCIA

Preneu les mesures adequades per a evitar que la unitat es converteixi en refugi de petits animals. Si algun animal entrés en contacte amb els components elèctrics, podria causar avaries o fer que aparegués fum o foc.



PRECAUCIÓ

NO toqueu l'entrada d'aire ni les aletes d'alumini de la unitat.



PRECAUCIÓ

- NO poseu cap objecte o equip a sobre de la unitat.
- NO segueu, pugeu o romaneu a la unitat.



PERILL: RISC D'ELECTROCUCIÓ

- Assegureu-vos que el sistema estigui ben connectat a terra.
- **DESCONECTEU** el subministrament elèctric abans de fer cap tasca de manteniment.
- Instal·leu la tapa de la caixa d'interruptors abans d'**ENCENDRE** el subministrament elèctric.



PRECAUCIÓ

- Comproveu si la ubicació de la instal·lació pot aguantar el pes de la unitat. Una mala instal·lació pot resultar perillosa. També pot ocasionar vibracions o soroll anòmal durant el funcionament.
- Deixeu espai suficient per a les tasques de manteniment.
- NO instal·leu la unitat de manera que estigui en contacte directe amb el sostre o la paret, ja que podria provocar vibracions.



PERILL: RISC D'ELECTROCUCIÓ

NO toqueu els ventiloadors amb les mans mullades. Podríeu patir una descàrrega elèctrica.



ADVERTÈNCIA

Aquesta unitat conté peces elèctriques i calentes.

2 Instruccions de seguretat específiques per a l'instal·lador

Observeu sempre les instruccions i els reglaments de seguretat següents.



ADVERTÈNCIA

Assegureu-vos que la instal·lació, el servei, el manteniment i les reparacions es fan seguint les instruccions de Daikin i compleixen les normatives vigents aplicables (per exemple, el reglament nacional en matèria de gas) i **NOMÉS** els duen a terme persones autoritzades.



ADVERTÈNCIA

Mantingueu el cablejat d'interconnexió lluny de qualsevol tub de coure sense aïllament tèrmic, ja que aquests tubs poden arribar a temperatures molt altes.



PRECAUCIÓ

Per a parets que continguin un marc metàl·lic o un tauler metàl·lic, utilitzeu un tub encastat a la paret i una tapa de paret a l'orifici de pas per evitar possibles escalfaments, descàrregues elèctriques o incendis.



AVÍS

- Els conductes han d'estar muntats de manera segura i protegits contra danys físics.
- Reduiu al mínim la instal·lació de conductes.



ADVERTÈNCIA

- NO utilitzeu peces elèctriques adquirides en altres proveïdors dins el producte.
- NO deriveu el subministrament elèctric de la vàlvula, etc. des del bloc de terminals. Podríeu provocar una descàrrega elèctrica o un incendi.

3 Quant a la caixa



ADVERTÈNCIA

La instal·lació l'ha de fer un instal·lador, i la selecció de materials i la instal·lació han de complir les normatives vigents aplicables.

Per a l'instal·lador

3 Quant a la caixa

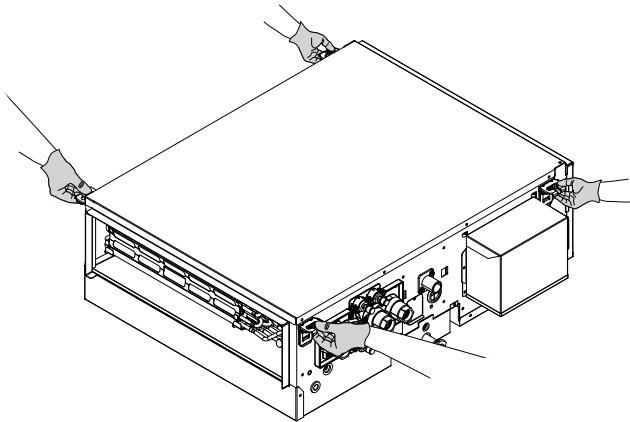
Tingueu en compte el següent:

- Quan se subministra, la unitat S'HA de revisar per comprovar que no estigui malmesa ni falti res. CAL comunicar immediatament al servei de reclamacions de l'empresa de transport qualsevol dany detectat o peça que falti.
- Dugueu la unitat embalada el més a prop possible de la ubicació final d'instal·lació per evitar danys durant el transport.
- Prepareu prèviament la ruta per on voleu transportar la unitat fins a la ubicació final d'instal·lació.

3.1 Desembalatge i manipulació del ventiloconvector

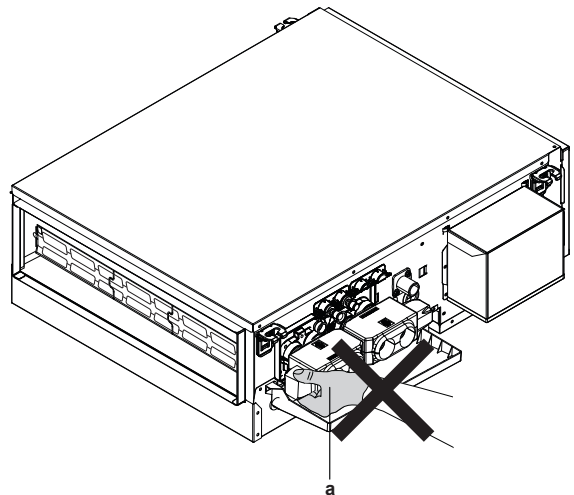
Quan aixequi la unitat, utilitzeu una eslinga de material tou o plaques protectores juntament amb una corda per evitar danys o rascades a la unitat.

- 1 Aixequi la unitat subjectant-la pels suports de suspensió sense fer pressió sobre altres peces, especialment sobre els tubs de desguàs i l'aïllament tèrmic.



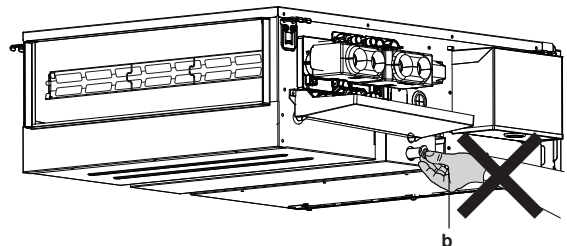
AVÍS

NO aixequi la unitat pels actuadors de la vàlvula (a).



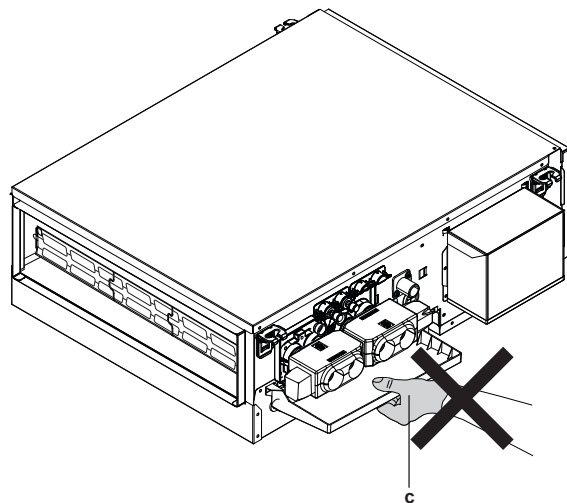
AVÍS

NO aixequi la unitat pel connector de la safata de desguàs (b).

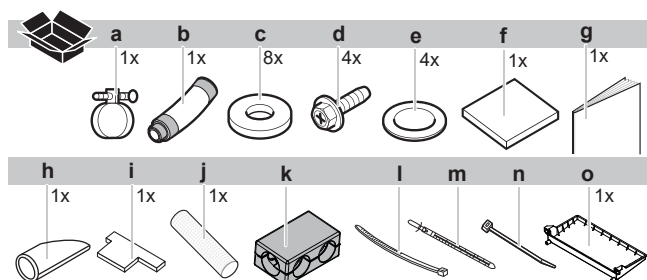


AVÍS

NO aixequi la unitat per la safata de desguàs inferior (c).



3.2 Extracció dels accessoris del ventiloconvector



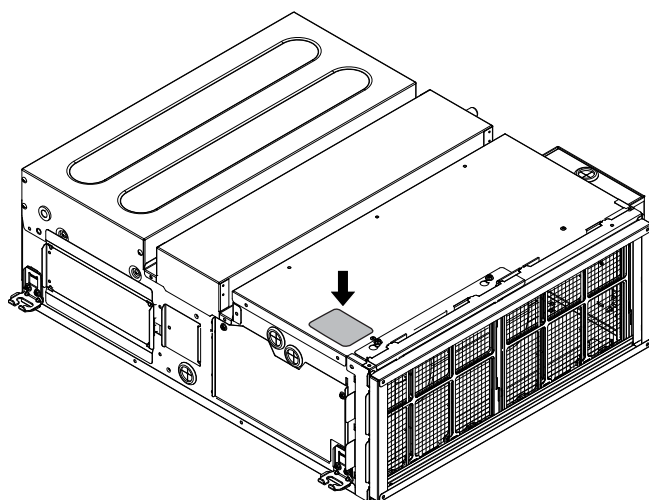
- a Abraçadora metàl·lica
- b Tub de desguàs
- c Volandera per al suport de suspensió
- d Cargol
- e Junta
- f Coixinet de segellat gran per al tub de desguàs
- g Manual d'instal·lació i ús
- h Tapa protectora
- i Guia d'instal·lació
- j Tub de protecció (tub termoretràctil)
- k Aïllament tèrmic per a vàlvules (2 tubs: 1x i 4 tubs: 2x) (*)
- l Brida de subjecció per a l'aïllament tèrmic per a vàlvules (2 tubs: 2x i 4 tubs: 4x) (*)
- m Brida de subjecció per ajustar el cable d'obra com a peça de recanvi x2
- n Brida de subjecció (resistent a la calor) x4
- o Safata de desguàs inferior
- * Només els models amb vàlvula muntada de fàbrica

4 Quant a les unitats i els accessoris

4.1 Identificació

4.1.1 Etiqueta identificativa: Ventiloconvector

Ubicació



Identificació del model

Exemple: F W Q 04 A A T N 5 V1--

Codi	Descripció
F	Ventiloconvector
W	Aigua
Q	Conducte (pressió estàtica externa baixa) amb motor BLDC
04	Capacitat nominal total (kW) (04=2 kW)

Codi	Descripció
A	Sèries de model principal
A	Modificació menor en el model
T	2 tubs
F	4 tubs
N	Sense vàlvula
V	Vàlvula de 3 vies (ON/OFF - 230 V)
T	Vàlvula de 2 vies (ON/OFF - 230 V)
5	Fàbrica de Hendek
V1	1 fase/ 220-240 V/ 50 Hz
-	Cap accessori
-	"-", Aigua del cantó esquerre, Connexió elèctrica del cantó esquerre
-	"R", Aigua del cantó dret - Connexió elèctrica del cantó esquerre

5 Instal·lació de la unitat

5.1 Preparació del lloc d'instal·lació



ADVERTÈNCIA

Utilitzeu SEMPRE tubs no inflamables, i aïllaments i acoblaments tèrmics. Els materials inflamables poden provocar un incendi.



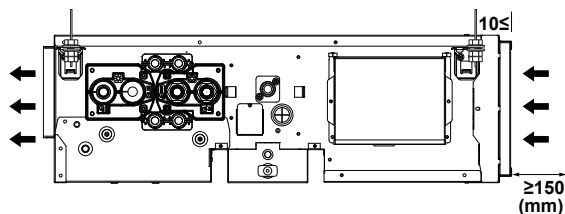
AVÍS

La unitat s'ha d'instal·lar a $\geq 2,5$ m de terra.



AVÍS

L'espai entre el sostre i la unitat ha de ser de ≥ 10 mm i l'espai d'aspiració, de ≥ 150 mm.



INFORMACIÓ

El nivell de pressió acústica és inferior a 70 dBA.



PRECAUCIÓ

L'aparell NO ha de ser accessible per al públic general. Instal·leu-lo en una zona segura, protegida dels accessos fàcils.

Aquesta unitat està dissenyada per instal·lar-la en un entorn comercial i industrial lleuger.



AVÍS

Quan la instal·lació des de baix no sigui possible, quan els sostres són molt alts, l'accés a la unitat per instal·lar-la i reparar-la hauria de ser possible des del sostre.

Per instal·lar l'aparell, seleccioneu un lloc que reuneixi les condicions següents i tingui l'aprovació del client.

5 Instal·lació de la unitat

- L'espai al voltant de la unitat és adequat per a les tasques de servei i manteniment. L'espai al voltant de la unitat permet una circulació i una distribució de l'aire suficients. Vegeu l'espai necessari per a la instal·lació.
- Assegureu-vos que l'àrea estigui ben ventilada. NO bloquegeu les obertures de ventilació.
- Assegureu-vos que el lloc d'instal·lació suporti el pes i les vibracions de la unitat.
- Assegureu-vos que, en cas de fuga d'aigua, no es produeixin danys a la zona o als voltants de la zona d'instal·lació.
- Trieu una ubicació on el soroll de funcionament o l'aire calent o fred que emet la unitat no molestin ningú i assegureu-vos de seleccionar un lloc que compleixi les normatives vigents aplicables.
- **Desguàs.** Assegureu-vos que l'aigua de condensació es pot evacuar correctament.
- En llocs amb una mala recepció, mantingueu una distància de 3 m o més per evitar interferències electromagnètiques d'altres equips i feu servir tubs de cables per a les línies d'alimentació i de transmissió.
- **Llums fluorescents.** Quan instal·leu un comandament a distància sense cables (interfície d'usuari) en una habitació amb llums fluorescents, recordeu el següent per evitar interferències:
 - Instal·leu el comandament a distància sense cables (interfície d'usuari) el més a prop possible de la unitat interior.
 - Instal·leu la unitat interior el més lluny possible dels llums fluorescents.

NO instal·leu la unitat en llocs que s'utilitzin normalment com a zones de treball. En cas que es facin obres (per exemple, feines de rectificació) on es produeixi molta pols, CAL tapar la unitat.

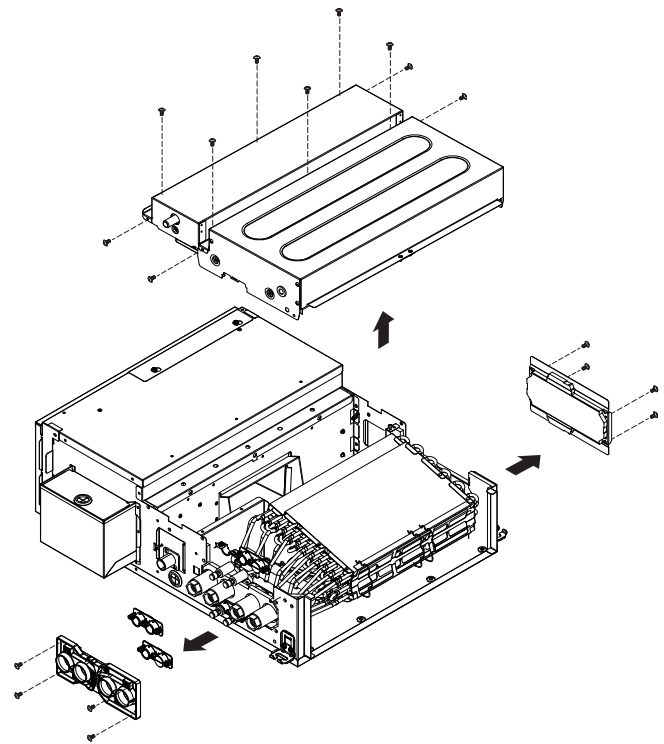
NO instal·leu ni feu servir la unitat en els llocs que s'esmenten a continuació:

- Llocs on hi hagi oli mineral, vapor d'oli o aerosols, com una cuina (les peces de plàstic es podrien deteriorar).
- On hi hagi gas corrosiu, com gas sulfurós. Els tubs de coure i els punts de soldadura es poden corroir.
- On l'aire contingui nivells alts de sal, com a la costa, i on el voltatge fluctuï molt (per exemple, en fàbriques). Tampoc en vehicles ni en embarcacions.
- En llocs amb maquinària que emeti ones electromagnètiques. Les ones electromagnètiques poden causar interferències en el sistema de control i fer que l'equip no funcioni correctament.
- En llocs on hi hagi risc d'incendi degut a fugues de gasos inflamables (exemple: dissolvent o gasolina), fibra de carboni, pols inflamable.
- La unitat NO es pot instal·lar als banys.

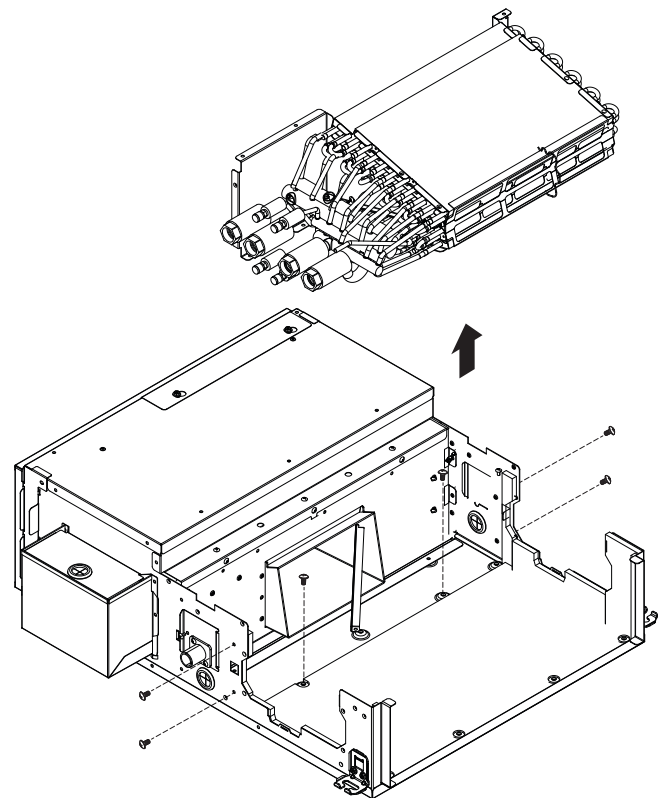
5.2 Intercanviabilitat

La direcció del producte s'ha de canviar a terra.

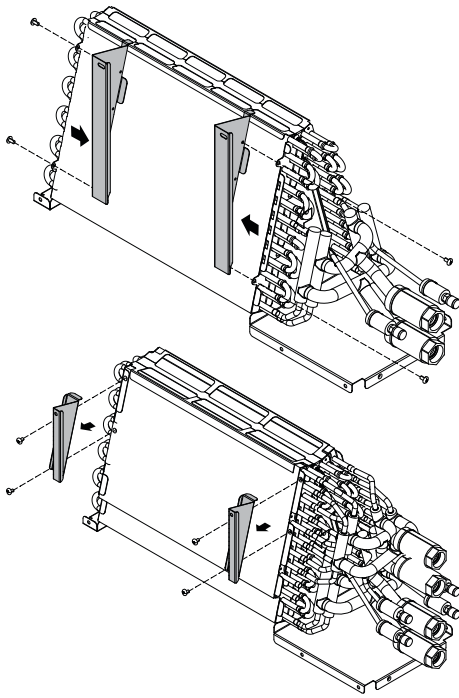
- 1 Retireu la tapa metàl·lica, la placa de suport i les safates de desguàs de la unitat.



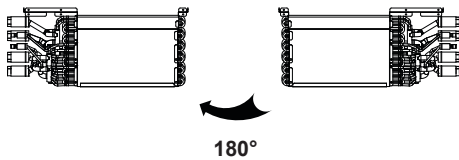
- 2 Traieu els cargols de fixació de l'intercanviador de calor i retireu l'intercanviador de calor de la unitat.



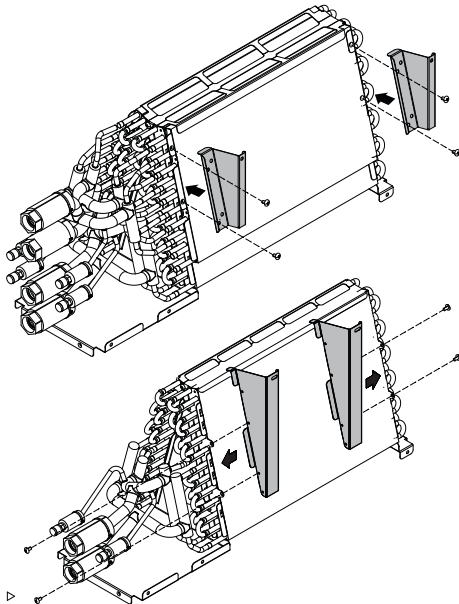
- 3 Traieu les plaques de suport de l'intercanviador de calor.



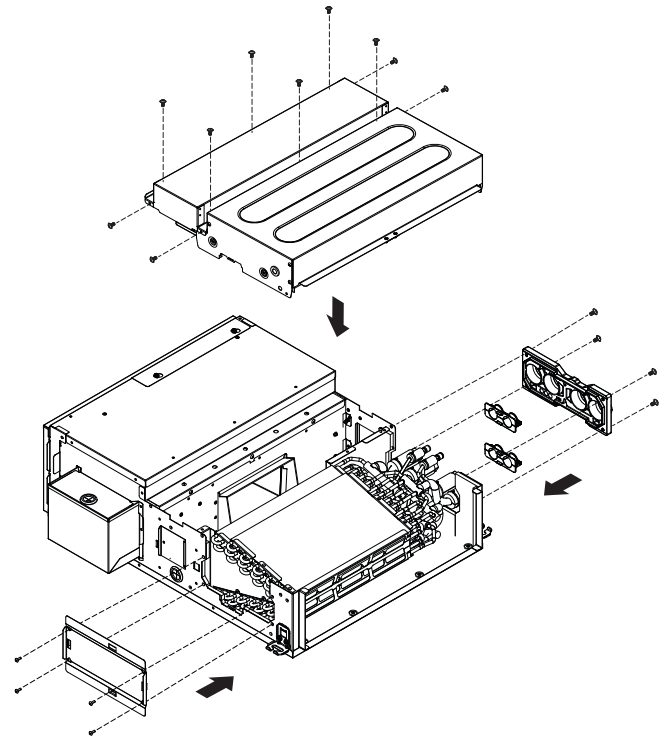
- 4 Gireu l'intercanviador de calor en la direcció que s'indica més avall.



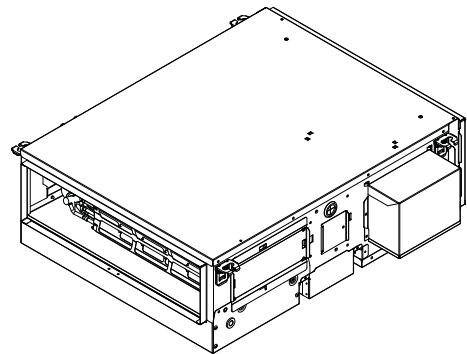
- 5 Munteu les plaques de suport a l'intercanviador de calor en la posició correcta, que s'indica a continuació.



- 6 Munteu els components de plàstic, les tapes metàl·liques i les safates de desguàs com es pot veure a continuació.

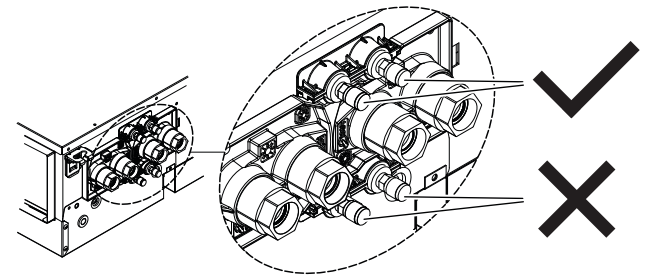


7



AVÍS

Utilitzeu sempre les purgues d'aire superiors.

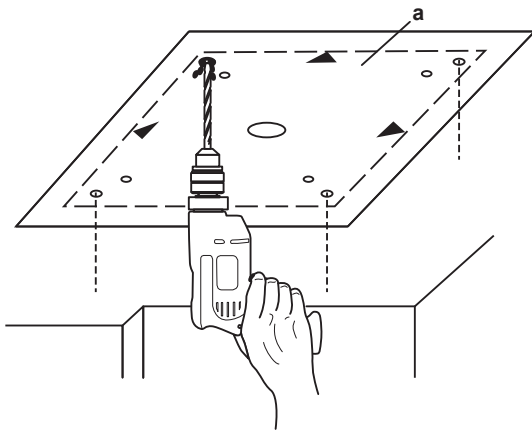


5.3 Muntatge de la unitat

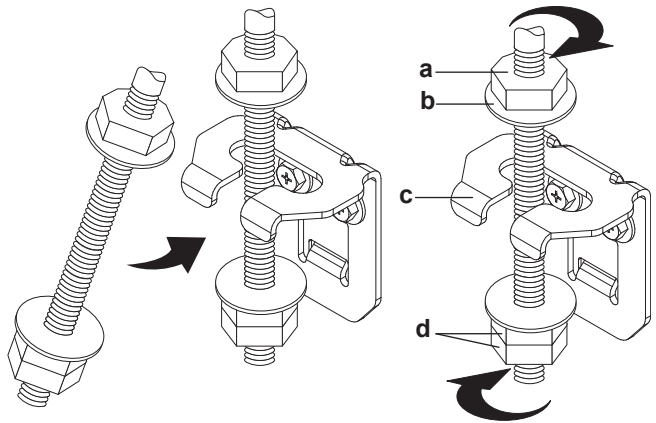
5.3.1 Instal·lació dels bolons de suspensió

Utilitzeu la plantilla per determinar la posició dels bolons de suspensió (part superior de l'embalatge). Les ubicacions dels bolons de suspensió s'indiquen a la plantilla de paper. Podeu fer els forats pertinents col·locant la plantilla de paper al sostre.

5 Instal·lació de la unitat



a Plantilla de paper per a la instal·lació (part superior de l'embalatge)



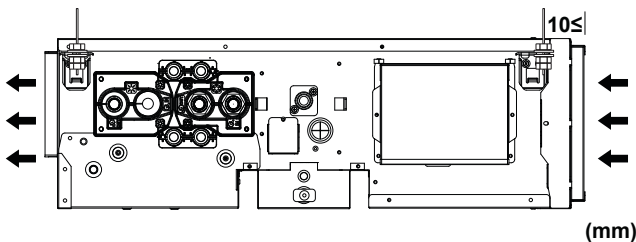
a Femella (s'adquireix per separat)
b Volandera (s'adquireix per separat)
c Suport de suspensió
d Femella doble (s'adquireix per separat)

- Ajusteu la unitat a la posició correcta per a la instal·lació.

5.3.2 Muntatge de la unitat

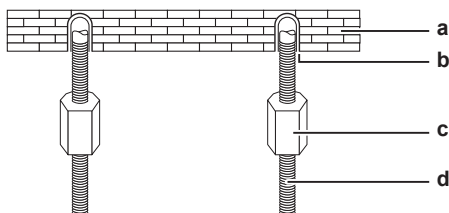
Feu l'obertura al sostre necessària per a la instal·lació allà on correspongui. És possible que calgui reforçar l'estructura suspesa del sostre per mantenir el nivell del sostre i evitar vibracions.

Per obtenir més informació, consulteu el constructor.



(mm)

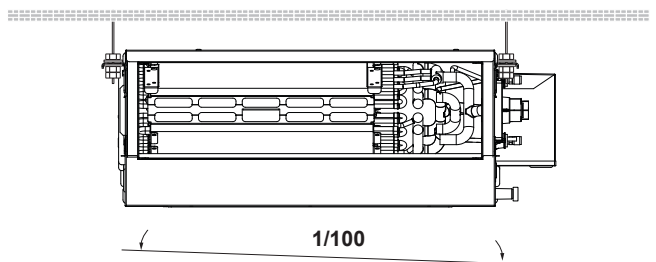
- **Resistència del sostre.** Comproveu si el sostre és prou resistent per aguantar el pes de la unitat. Si hi ha algun risc, reforceu el sostre abans d'instal·lar la unitat.
 - Per a sostres ja existents, utilitzeu ancoratges.
 - Per a sostres nous, utilitzeu insercions encastades, ancoratges encastats o altres peces adquirides per separat.



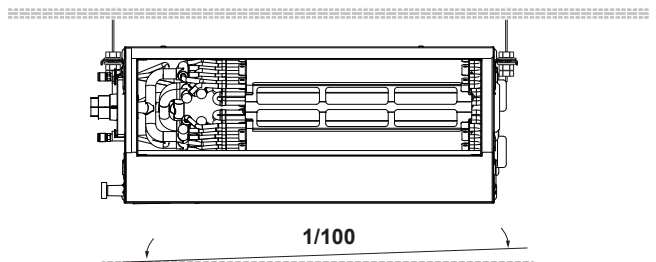
a Bloc de sostre
b Ancoratge
c Femella llarga o baldufell
d Boló en suspensió

- **Bolons en suspensió.** Feu servir bolons en suspensió M8~M10 per a la instal·lació. Fixeu el suport de suspensió al boló de suspensió. Fixeu-lo bé utilitzant una femella i una volandera dels extrems superior i inferior del suport de suspensió.

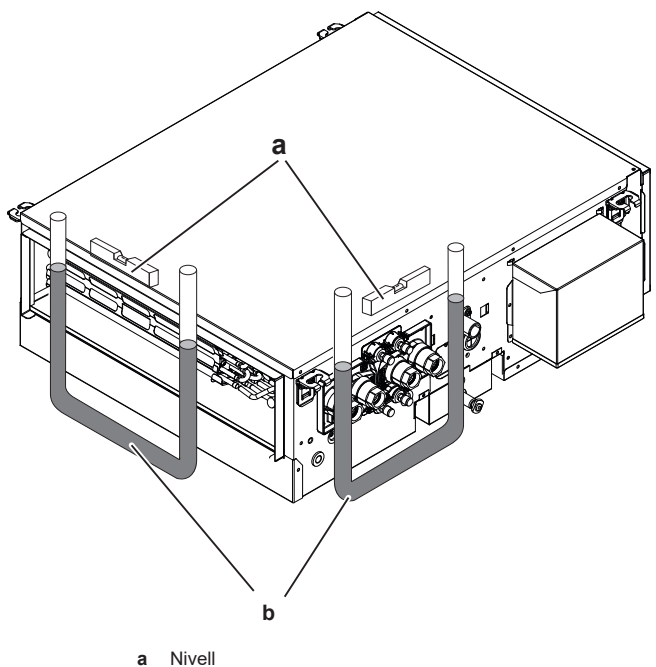
Per als models a la dreta:



Per als models a l'esquerra:



- Comproveu que la unitat estigui anivellada horitzontalment.
- **Nivell.** Assegureu-vos que la unitat estigui anivellada als 4 cantons fent servir un nivell o un tub de vinil ple d'aigua.



a Nivell

b Tub de vinil



AVÍS

NO instal·leu la unitat inclinada. **Possible conseqüència:** si la unitat està inclinada cap a la direcció del líquid de condensació (el cantó del tub de desguàs queda elevat), és possible que perdi aigua.

5.4 Instal·lació dels conductes d'aigua

5.4.1 Preparació dels conductes d'aigua

Abans d'instal·lar els conductes d'aigua, reviseu els punts següents:

- La pressió màxima de l'aigua és 1,6 MPa.

La unitat disposa d'una entrada i una sortida d'aigua per connectar-la al circuit d'aigua. El circuit d'aigua l'ha de subministrar un instal·lador i ha de complir les normatives vigents aplicables.

- La temperatura mínima de l'aigua és de 5°C.
- La temperatura màxima de l'aigua és de 90°C.
- Assegureu-vos que els components dels conductes d'instal·lació puguin suportar la pressió i la temperatura de l'aigua.
- Utilitzeu proteccions adequades al circuit d'aigua per garantir que la pressió de l'aigua no excedeixi mai la pressió màxima de funcionament autoritzada.
- Assegureu-vos de disposar d'un drenatge correcte per a la vàlvula de descàrrega de pressió (si està instal·lada), per evitar que l'aigua entri en contacte amb els components elèctrics.
- La unitat ha de disposar de vàlvules de tancament perquè es puguin fer les tasques de manteniment normals sense haver de buidar el sistema.
- Utilitzeu vàlvules de desguàs a tots els punts baixos del sistema per permetre un buidat complet del circuit durant les tasques de manteniment.
- Instal·leu vàlvules de purga d'aire als punts més alts del sistema. Les vàlvules s'han de col·locar en punts de fàcil accés per al manteniment.
- Protegiu els tubs de qualsevol dany físic.



AVÍS

Assegureu-vos que la qualitat de l'aigua compleixi amb la Directiva Europea 2020/2184 CE.



AVÍS

L'ús de glicol està permès, però la quantitat emprada NO ha de superar el 40% del volum. Una quantitat superior de glicol pot fer malbé els components hidràulics.



AVÍS

La unitat **NOMÉS** es pot fer servir en un sistema d'aigua tancat. L'ús en un circuit d'aigua obert pot provocar un excés de corrosió dels conductes d'aigua.

5.4.2 Connexió de canonades d'aigua



PRECAUCIÓ

Utilitzeu sempre vàlvules per controlar la circulació de l'aigua a la unitat. Si el ventilconvector està desactivat però l'aigua continua circulant per la unitat, es formarà condensació i podria gotejar.



AVÍS

No apliqueu una força excessiva quan connecteu els conductes, ja que es podrien deformar. La deformació dels conductes pot provocar errors de funcionament en la unitat.

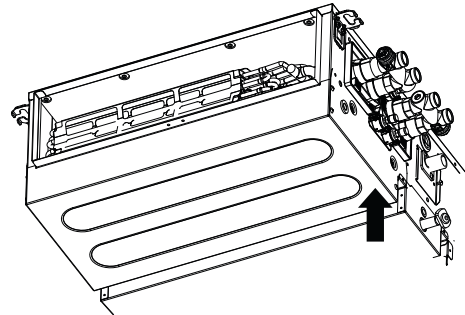


AVÍS

Assegureu-vos d'aïllar tots els conductes. Qualsevol conducte que quedi exposat pot causar condensació.



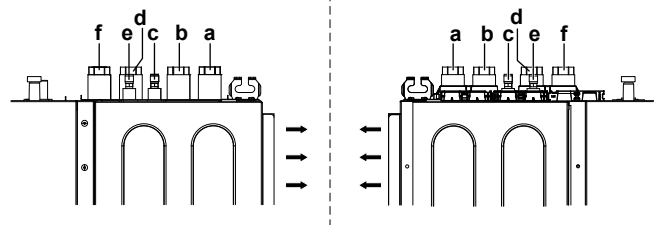
PERILL: RISC DE CREMADES/ESCALDADES



AVÍS

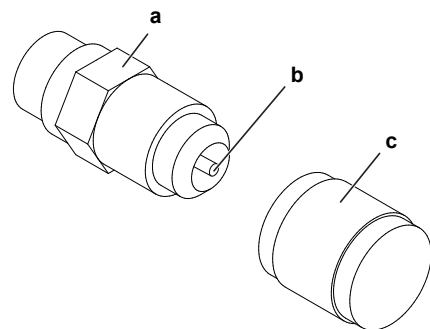
Les representacions de la instal·lació dels conductes d'aigua sota el títol 'Connexió dels conductes d'aigua' es basen en el punt de vista presentat a la il·lustració anterior.

FWQ(04/05/07/09/11/14/17/20/25)AA(T/F)(N/T/V)5V1--	FWQ(04/05/07/09/11/14/17/20/25)AA(T/F)(N/T/V)5V1-R
--	--



- a Sortida d'aigua calenta (3/4 femella BSP)
- b Entrada d'aigua calenta (3/4 femella BSP)
- c Purga de l'aire de calefacció
- d Sortida de refrigeració (3/4 femella BSP)
- e Purga de l'aire de refrigeració
- f Entrada de refrigeració (3/4 femella BSP)

Per omplir el circuit d'aigua



- a Purga d'aire
- b Vàlvula de descàrrega de pressió
- c Tap

Durant el procés d'ompliment, és possible que no es pugui eliminar tot l'aire del sistema. L'aire restant es pot eliminar durant les primeres hores de funcionament de la unitat. L'aire es pot eliminar de la unitat a través de la vàlvula de descàrrega d'aire manual.

- Obriu el tap.
- Premeu la vàlvula de descàrrega de pressió per purgar l'aire del circuit d'aigua de la unitat.
- Tanqueu el tap.
- És possible que més endavant sigui necessari omplir el circuit amb aigua addicional (però mai no s'ha de fer a través de la vàlvula de descàrrega d'aire).

5 Instal·lació de la unitat



AVÍS

L'aire al circuit d'aigua pot provocar errors de funcionament. Durant el procés d'ompliment, és possible que no es pugui eliminar tot l'aire del circuit. L'aire restant s'eliminarà a través de les vàlvules de descàrrega d'aire automàtiques durant les primeres hores de funcionament del sistema. És possible que més endavant sigui necessari omplir el circuit amb aigua addicional.



AVÍS

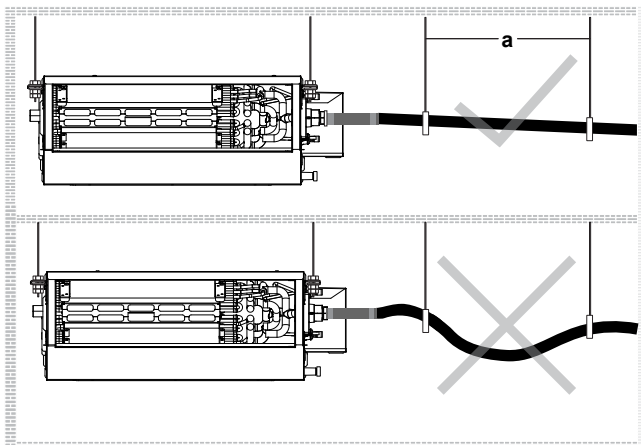
Assegureu-vos que la qualitat de l'aigua compleixi amb la Directiva Europea 2020/2184 CE.

5.5 Instal·lació dels tubs de desguàs

5.5.1 Directrius per a la instal·lació dels tubs de desguàs

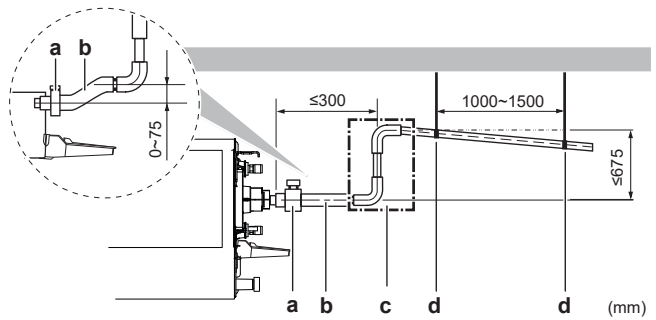
Directrius generals

- **Longitud del tub.** Utilitzeu un tub de desguàs tan curt com sigui possible.
- **Mida del tub.** El tub de desguàs ha de ser igual o més gran que el tub de connexió (tub de vinil amb un diàmetre nominal de 25 mm i un diàmetre exterior de 32 mm).
- **Inclinació.** Assegureu-vos que el tub de desguàs faci pendent cap avall (com a mínim, 1/100) per evitar que quedi aire atrapat al tub. Utilitzeu barres de reforç com es mostra a continuació.
- **Condensació.** Apliqueu mesures per evitar la condensació. Aïlleu tot el recorregut de tubs de desguàs de l'edifici.
- **Inclinació.** Assegureu-vos que el tub de desguàs faci pendent cap avall (com a mínim, 1/50) per evitar que quedi aire atrapat al tub. Utilitzeu barres de reforç com es mostra a continuació.



- ✓ a Barra de reforç
Permes
- ✗ No permès

- Si és necessari per fer possible el pendent, podeu instal·lar conductes ascendents.
 - Inclinació del tub de desguàs: 0~75 mm per evitar tensions als conductes i bombolles d'aire.
 - Conductes ascendents: ≤300 mm des de la unitat, ≤675 mm perpendicular a la unitat.



- a Abraçadora metàl·lica (accessori)
- b Tub de desguàs (accessori)
- c Tub de desguàs ascendent (tub de vinil amb un diàmetre nominal de 25 mm i un diàmetre exterior de 32 mm) (s'adquireix per separat)
- d Barres de reforç (s'adquireixen per separat)

5.5.2 Connexió dels tubs de desguàs

Com connectar els tubs de desguàs



AVÍS

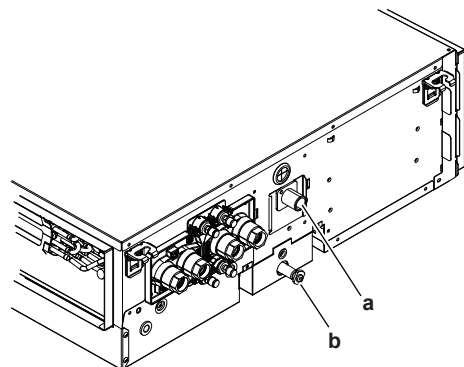
Una connexió incorrecta del tub de desguàs pot provocar una fuga d'aigua i causar danys a la zona o als voltants de la zona d'instal·lació.

- 1 Col·loqueu el tub de desguàs el més endins possible del connector de desguàs.
- 2 Colleu bé el cargol del tub de desguàs a la superfície de la safata de desguàs.
- 3 Comproveu que no hi hagi fuites d'aigua.



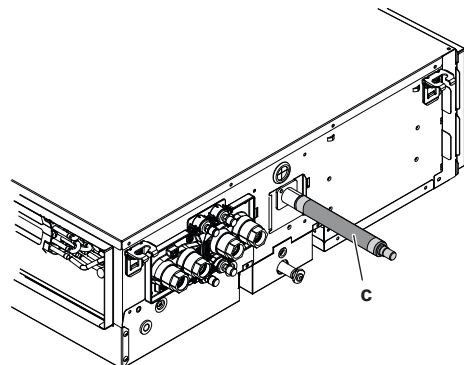
AVÍS

Com que la unitat disposa d'una bomba de desguàs, és possible que quedin restes d'aigua a la safata de desguàs. Per buidar-la, traiu el tap de goma (b) i torneu a posar-lo després del buidatge.



- a Connector de desguàs
- b Tap de goma

- 4 Introduïu el tub de desguàs i subjecteu-lo bé amb el cargol de subjectió (conjunt d'accessoris).



c Tub de desguàs

**AVÍS**

La unitat s'ha de fer servir amb un tub de desguàs. (No fixar-lo bé per descuit pot ser causa de pèrdues d'aigua i vibracions).

5.6 Instal·lació d'equips opcionals

5.6.1 Preparació d'un equip opcional

**INFORMACIÓ**

Equip opcional. Quan instal·leu un equip opcional, llegiu el manual d'instal·lació de l'equip opcional. Segons les condicions del lloc, pot ser més senzill instal·lar primer l'equip opcional.

Equip opcional	Codi d'identificació
Vàlvula de 2 vies- ON/OFF (AC 230 V)	EK02WV2V3W5A
Vàlvula de 2 vies- ON/OFF (AC 230 V)	EK08WV2V3D5A
Vàlvula de 2 vies- ON/OFF (AC 230 V)	EK06WV2V3C5A
Vàlvula de 3 vies- ON/OFF (AC 230 V)	EK02WV3V3W5A
Vàlvula de 3 vies- ON/OFF (AC 230 V)	EK08WV3V3D5A
Vàlvula de 3 vies- ON/OFF (AC 230 V)	EK06WV3V3C5A
PICV FAN-Q DN20 HF	E4C2QPICV20D5A
PICV AB-QM 4.0 15 HF	E4C2APICV15D5A
PICV AB-QM 4.0 20 HF	E4C2APICV20D5A
Filtre G3 (600 mm)	EKAF06G3PQ5A
Filtre G3 (800mm)	EKAF08G3PQ5A
Filtre G3 (1100mm)	EKAF11G3PQ5A
Filtre G3 (1500mm)	EKAF15G3PQ5A
Filtre G4 (600 mm)	EKAF06G4PQ5A
Filtre G4 (800mm)	EKAF08G4PQ5A
Filtre G4 (1100mm)	EKAF11G4PQ5A
Filtre G4 (1500mm)	EKAF15G4PQ5A
Plènum per al costat de descàrrega (per a FWQ(04/05)AA)	EKPLEN1Q5A
Plènum per al costat de descàrrega (per a FWQ(07)AA)	EKPLEN2Q5A
Plènum per al costat de descàrrega (per a FWQ(09/11/14)AA)	EKPLEN3Q5A
Plènum per al costat de descàrrega (per a FWQ(17/20/25)AA)	EKPLEN4Q5A

6 Instal·lació elèctrica

**PERILL: RISC D'ELECTROCUCIÓ****ADVERTÈNCIA**

Utilitzeu SEMPRE un cable multipolar per als cables de subministrament elèctric.

**ADVERTÈNCIA**

Utilitzeu un disjuntor de desconnexió omnipolar amb una separació de contacte d'almenys 3 mm que proporcioni una desconnexió total en condicions de sobretensió de categoria III.

6.1 Preparació del cablejat elèctric

**ADVERTÈNCIA**

Tot el cablejat i els components d'obra els HA d'instal·lar un electricista autoritzat i HAN de complir les normatives vigents aplicables.

**PERILL: RISC D'ELECTROCUCIÓ****ADVERTÈNCIA**

Al cablejat fix CAL incorporar, d'acord amb la normativa pertinent, un interruptor principal o un altre mitjà de desconnexió que tingui una separació de contacte a tots els pols.

**PRECAUCIÓ**

- En connectar la font d'alimentació: connecteu el cable de terra primer, abans de fer les connexions de corrent.
- En desconnectar la font d'alimentació: desconnecteu primer els cables portadors de corrent, abans de separar la connexió a terra.
- La longitud dels conductors entre l'alleujament de tensió del subministrament elèctric i el bloc de terminals HA DE ser tal que els cables portadors de corrent s'estrenyin abans que el cable de terra en cas que el subministrament elèctric es deixi anar de l'alleujament de tensió.

**ADVERTÈNCIA**

- Un cop acabades les tasques d'electricitat, assegureu-vos que tots els components elèctrics i tots els terminals de la caixa d'interruptors estiguin fermament connectats.
- Abans de posar en funcionament la unitat, assegureu-vos també que totes les tapes estiguin tancades.

**ADVERTÈNCIA**

NO apliqueu cap càrrega inductiva o capacitiva permanent al circuit sense assegurar-vos que NO superarà la tensió i el corrent permesos per a l'equip en ús.

**AVÍS**

Els equips descrits en aquest manual poden causar sorolls electrònics generats per l'energia de radiofreqüència. Aquests equips compleixen les especificacions concebudes per proporcionar una protecció raonable en cas que es produeixin aquestes interferències. Tanmateix, no hi ha cap garantia que NO es produeixin interferències en instal·lacions concretes.

Per tant, recomanem instal·lar l'equip i els cables elèctrics a certa distància d'equips estèreo, ordinadors personals, etc.

6 Instal·lació elèctrica



PERILL: RISC D'ELECTROCUCIÓ

- TALLEU tot el subministrament elèctric abans de retirar la tapa del terminal del ventiloadvektor quan connecteu el cablejat elèctric o toqueu els components elèctrics.
- Desconnecteu el subministrament elèctric durant més de 10 minuts i mesureu la tensió als terminals dels condensadors del circuit principal o als components elèctrics abans de dur a terme les tasques de manteniment. La tensió HA de ser inferior a 50 V de CC abans de tocar els components elèctrics. Per saber quina és la ubicació dels terminals, consulteu el diagrama de cablejat.
- NO toqueu els components elèctrics amb les mans mullades.
- NO deixeu la unitat sense supervisar quan hàgiu retirat la tapa dels terminals.



ADVERTÈNCIA

- Utilitzeu **NOMÉS** cables de coure.
- Assegureu-vos que el cablejat d'obra compleix les normatives vigents aplicables.
- Tot el cablejat d'obra s'HA d'instal·lar seguint el diagrama de cablejat subministrat amb el producte.
- No premeu ni pressioneu **MAI** els manolls de cables i assegureu-vos que **NO** entren en contacte amb els conductes ni amb vores esmolades. Assegureu-vos que no s'aplica pressió externa a les connexions dels terminals.
- Assegureu-vos d'instal·lar el cablejat de terra. **NO** connecteu la unitat a un tub d'ús general a un captador de sobretensions o a línies de terra de telèfons. Una mala connexió a terra pot provocar descàrregues elèctriques.
- Assegureu-vos d'instal·lar els fusibles o els interruptors automàtics necessaris.
- Assegureu-vos d'instal·lar un disjuntor de fuites a terra. En cas de no instal·lar-lo, podríeu provocar una descàrrega elèctrica o un incendi.

6-1 Especificacions del cablejat d'obra

Especificacions	
Fusible de sobreintensitat recomanat (A)	5
Fase	1
Freqüència (Hz)	50
Tensió (V)	220~240
Tolerància de tensió (%)	±10
Mida del cable (secció transversal mm ²)	0,75~1,25
Interruptor automàtic de fuites a terra	Ha de complir la normativa vigent aplicable

6.2 Connexió del cablejat elèctric



PERILL: RISC D'ELECTROCUCIÓ



ADVERTÈNCIA

Utilitzeu **SEMPRE** un cable multipolar per als cables de subministrament elèctric.



ADVERTÈNCIA

Utilitzeu un disjuntor de desconnexió omnipolar amb una separació de contacte d'almenys 3 mm que proporcioni una desconnexió total en condicions de sobretensió de categoria III.



AVÍS

Precaucions en col·locar el cablejat d'alimentació:



- NO** connecteu cablejat de diferents gruixos a la unitat terminal de potència (el folgança en el cablejat de potència pot causar calor anormal).
- Quan connecteu el cablejat del mateix gruix, feu el que es mostra en la imatge anterior.
- Per al cablejat, utilitzeu el cable d'alimentació designat i connecteu-lo fermament, després assegureu-lo per a evitar que s'exerceixi pressió externa en la placa terminal.
- Utilitzeu un tornavís apropiat per a collar fort els caragols. Un tornavís amb un cap petit danyarà el cap i farà impossible que quedin adequadament collats.
- Collar excessivament els caragols pot trencar-los.



AVÍS

- Seguiu el diagrama de cablejat (que se subministra amb la unitat, situat a l'interior de la tapa de manteniment).
- Si necessiteu instruccions sobre com connectar l'equip opcional, consulteu el manual d'instal·lació de l'equip opcional.
- Assegureu-vos que el cablejat elèctric **NO** obstaculitzi la correcta col·locació de la tapa de manteniment.

És important mantenir una separació entre el cablejat de subministrament elèctric i el d'interconnexió. Per evitar interferències elèctriques, la distància entre tots dos cablejats hauria de ser **SEMPRE** de 50 mm com a mínim.

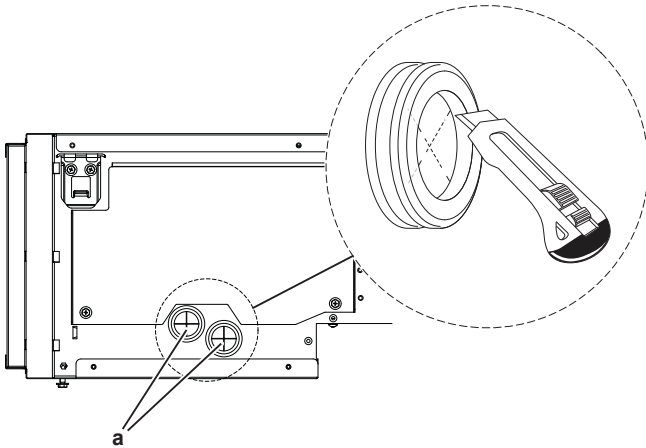
! AVÍS

Assegureu-vos de mantenir separades la línia de subministrament elèctric i la d'interconnexió. El cablejat d'interconnexió i el del subministrament elèctric es poden creuar, però **NO** poden anar en paral·lel.

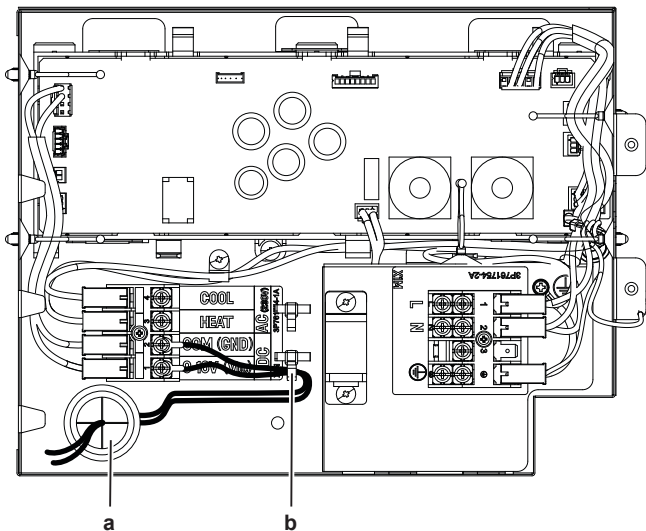
1)

! PRECAUCIÓ

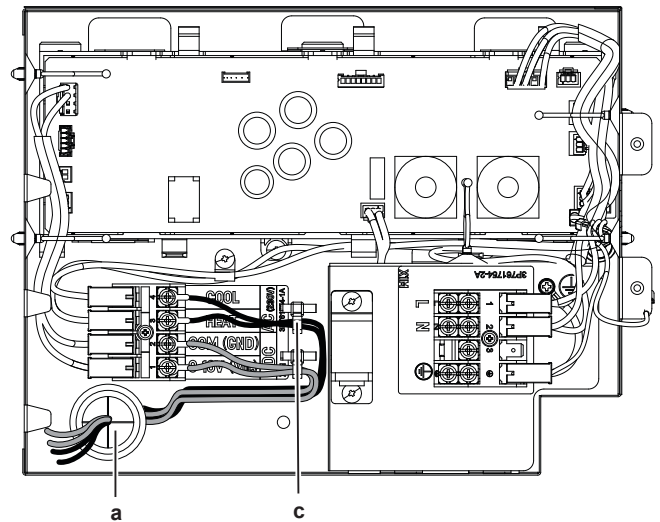
Talleu amb cura la goma de protecció (a) fent servir una eina adequada per crear una obertura, i passeu-hi el cable. Utilitzeu l'eina amb precaució per evitar lesions.



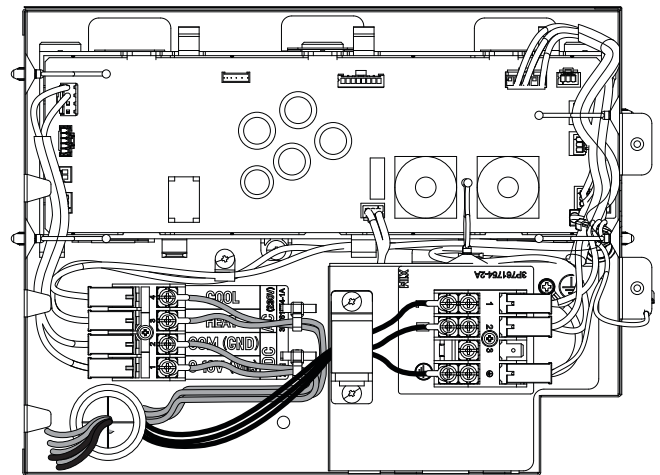
2) Primer, passeu el cable de modulació del ventilador de 0-10 V DC a través de la goma de protecció (a) i connecteu-lo al terminal X2M. Feu servir abraçadores de cable (b) per subjectar bé el cable.



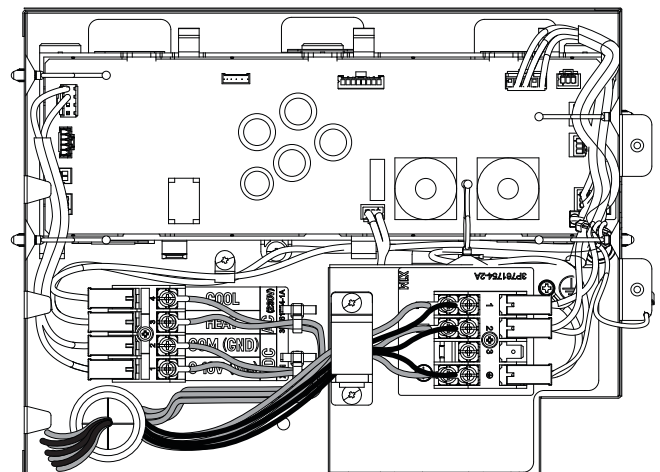
3) Passeu els cables de senyal de calefacció i refrigeració AC a través de la goma de protecció (a) i connecteu-los des del comandament a distància al terminal X2M. Feu servir abraçadores de cable (c) per subjectar bé els cables.



4) Connecteu els cables L, N, i Earth per a l'alimentació del comandament a distància a la part inferior del terminal X1M.

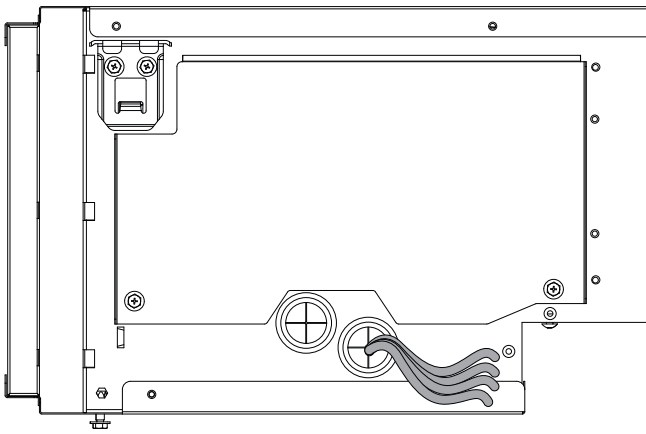


5) Connecteu els cables d'alimentació (L, N, Earth) a la part superior del terminal X1M.



6) Acobleu la tapa del quadre elèctric un cop fetes les connexions elèctriques.

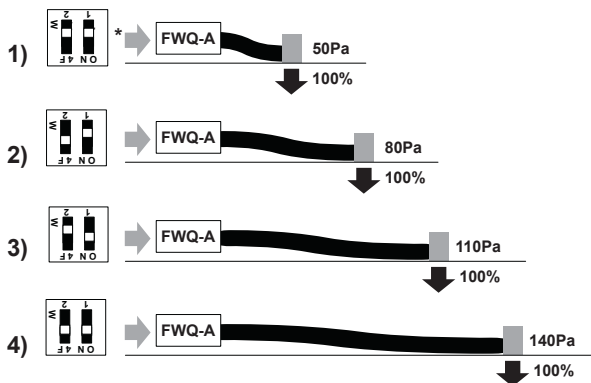
7 Configuració



7 Configuració

7.1 Posicionament de l'interruptor DIP

Es declara la velocitat M a 50 Pa en condicions estàndard Eurovent. Si la pressió estàtica externa a la velocitat M és superior a 50 Pa, podeu evitar una disminució de la capacitat a causa d'una pressió estàtica externa elevada canviant l'ajust de l'interruptor DIP. Per obtenir més informació sobre com ajustar l'interruptor DIP i consultar les especificacions de rendiment, llegiu el full de configuració de camp (FSS per les sigles en anglès).



(*) Velocitat M a 50 Pa en condicions nominals Eurovent (configuració de fàbrica).

8 Posada en servei



AVÍS

NO interrompeu la prova de funcionament.

8.1 Llista de comprovació abans de posar la unitat en servei

- 1 Després d'instal·lar la unitat, comproveu els punts que s'enumeren a continuació:
- 2 Apagueu la unitat.
- 3 Enceneu la unitat.

<input type="checkbox"/>	Llegiu atentament les instruccions d'instal·lació, segons es descriuen a la guia de referència per a l'instal·lador .
<input type="checkbox"/>	Les unitats interiors estan ben muntades.
<input type="checkbox"/>	NO falta cap fase i no hi ha fases inverses .
<input type="checkbox"/>	El sistema està ben connectat a terra i els terminals de terra estan ben collats.
<input type="checkbox"/>	Els fusibles, disjuntors o dispositius de protecció instal·lats localment són de la mida i tipus especificats en aquest document, i NO s'han obviat .
<input type="checkbox"/>	La tensió de subministrament elèctric s'ha de correspondre amb la tensió de l'etiqueta d'identificació de la unitat.
<input type="checkbox"/>	NO hi ha connexions fluïxes ni components elèctrics fets malbé a la caixa d'interruptors.
<input type="checkbox"/>	NO hi ha components fets malbé ni tubs aixafats a l'interior de les unitats interiors i exteriors.
<input type="checkbox"/>	S'han instal·lat els tubs de les mides correctes i estan correctament aïllats.

Per a l'usuari

9 Instruccions de seguretat per als usuaris

Observeu sempre les instruccions i normatives de seguretat següents.

9.1 Instruccions per a un ús segur



PRECAUCIÓ

NO introduïu els dits, ni barres ni altres objectes a l'entrada ni a la sortida d'aire. Si el ventilador està girant a molta velocitat, pot provocar lesions.



PRECAUCIÓ: Pareu atenció al ventilador!

Revisar la unitat amb el ventilador en marxa és perillós.

Assegureu-vos d'APAGAR l'interruptor principal abans de dur a terme cap tasca de manteniment.



PRECAUCIÓ

Després d'un ús continuat, reviseu el suport i els muntants de la unitat i comproveu que estiguin en bon estat. Si estan fets malbé, la unitat podria caure i provocar lesions.



PRECAUCIÓ

Exposar el cos al flux d'aire durant molt de temps no és bo per a la salut.



PRECAUCIÓ

No toqueu MAI les parts internes del comandament.



PERILL: RISC D'ELECTROCUCIÓ

Per netejar el filtre d'aire, assegureu-vos d'apagar la unitat i **DESCONNECTAR** el subministrament elèctric. Si no, podríeu patir una descàrrega elèctrica o altres lesions.



ADVERTÈNCIA

NO deixeu cap aerosol inflamable prop de l'aire condicionat i NO feu servir aerosols prop de la unitat. Podríeu provocar un incendi.



ADVERTÈNCIA

Abans de fer servir la unitat, assegureu-vos que un instal·lador l'ha instal·lada correctament.



ADVERTÈNCIA

Per evitar danys mecànics, l'aparell s'ha d'emmagatzemar en una habitació ben ventilada on no hi hagi fonts d'ignició funcionant continuament (per exemple, flames obertes, un aparell de gas o un calefactor elèctric en funcionament). La mida de l'habitació ha de ser la que s'especifica a les Precaucions de seguretat generals.



ADVERTÈNCIA

Si detecteu alguna anomalia (olor de cremat, etc.), atureu la unitat i desconnecteu el subministrament elèctric.

Si deixeu la unitat funcionant en aquestes circumstàncies, podríeu provocar una avaria, una descàrrega elèctrica o un incendi. Poseu-vos en contacte amb el distribuïdor.

10 Quant al sistema



ADVERTÈNCIA

NO modifiqueu, desmunteu, traieu, reinstal·leu ni reparau la unitat personalment, ja que un desmuntatge o una instal·lació incorrectes podrien provocar una descàrrega elèctrica o un incendi. Poseu-vos en contacte amb el distribuïdor.



AVÍS

NO utilitzeu el sistema per a altres propòsits. Per evitar que es deteriori la qualitat, NO utilitzeu la unitat per refrigerar instruments de precisió, aliments, plantes, animals o obres d'art.



AVÍS

Per a futures modificacions o ampliacions del sistema: Hi ha disponible una descripció general completa de les combinacions permeses (per a futures ampliacions del sistema) en les dades tècniques que cal consultar. Poseu-vos en contacte amb l'instal·lador per obtenir més informació i rebre assessorament professional.

11 Abans de l'ús



ADVERTÈNCIA

Aquesta unitat conté peces elèctriques i calentes.



ADVERTÈNCIA

Abans de fer servir la unitat, assegureu-vos que un instal·lador l'ha instal·lada correctament.



PRECAUCIÓ

No permeteu MAI que els infants petits, les plantes o els animals quedin exposats directament al flux d'aire.

Aquest manual d'ús serveix per als sistemes següents amb control estàndard. Abans de posar l'aparell en funcionament, poseu-vos en contacte amb el distribuïdor per consultar el funcionament del vostre

tipus de sistema i marca. Si la vostra instal·lació té un sistema de control personalitzat, consulteu el funcionament del sistema amb el distribuïdor.

Modes de funcionament:

- Calefacció i refrigeració (aire aire).
- Funcionament només amb ventilador (aire aire).

Aquest manual d'ús ofereix una visió general no exhaustiva de les funcions principals del sistema.

Per obtenir més informació sobre la interfície d'usuari, consulteu el manual d'ús de la interfície d'usuari instal·lada.

12 Funcionament

12.1 Rang de funcionament

Les condicions següents són els límits de funcionament estàndard. Consulteu el distribuïdor si les condicions són diferents.

Mode de funcionament	Rang de funcionament
Refrigeració ^{(a)(b)}	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Límit de temperatura de l'aire: BS: 15°C~33°C – BH: 11,6°C~29°C ▪ Límit de temperatura de l'aigua (entrada/sortida): 5°C/28°C ▪ T delta de l'aigua, ΔT: 3~10
Calefacció	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Límit de temperatura de l'aire: BS: 15°C~27°C ▪ Límit de temperatura de l'aire: 35°C~90°C ▪ T delta de l'aigua, ΔT: 5~20

^(a) El límit de la humitat relativa de l'aire de l'habitació és ≤80%.

^(b) Si la unitat s'utilitza fora del seu rang de funcionament, pot generar condensació i degoteig d'aigua.

13 Estalvi energètic i funcionament òptim

Observeu les precaucions següents per assegurar-vos que el sistema funciona correctament:

- Ajusteu correctament la sortida d'aire i eviteu que el flux d'aire es dirigeixi directament a les persones que hi hagi a l'habitació.
- Ajusteu bé la temperatura de l'habitació per crear un entorn confortable. Eviteu la calor o el fred excessius.
- Feu servir cortines o persianes per evitar que la llum directa del sol entri a l'habitació quan l'aparell estigui funcionant en mode de refrigeració.
- Ventileu l'habitació sovint. L'ús continuat de l'aparell requereix una bona ventilació.
- Mantingueu les portes i les finestres tancades. Si les portes i les finestres estan obertes, l'aire sortirà de l'habitació i l'efecte de la refrigeració o la calefacció minvarà.
- Pareu atenció per NO escalfar ni refrigerar massa l'ambient. Per estalviar energia, mantingueu la configuració de la temperatura a un nivell moderat.
- No deixeu MAI objectes prop de l'entrada o la sortida d'aire de la unitat. Fer-ho podria reduir l'eficàcia de la calefacció o la refrigeració i fer que l'aparell deixés de funcionar.



AVÍS

NO utilitzeu el sistema per a altres propòsits. Per evitar que es deteriori la qualitat, NO utilitzeu la unitat per refrigerar instruments de precisió, aliments, plantes, animals o obres d'art.

14 Manteniment i servei tècnic



PRECAUCIÓ

NO utilitzeu el sistema si feu servir un insecticida en esprai a l'habitació. Els productes químics es podrien acumular a la unitat i posar en perill la salut de les persones hipersensibles als productes químics.

14 Manteniment i servei tècnic

14.1 Precaucions de seguretat durant el manteniment



PERILL: RISC DE CREMADES/ESCALDADES



PERILL: RISC D'ELECTROCUCIÓ



AVÍS

Mantingueu net el filtre d'aire i comproveu periòdicament el cabal d'aire.



ADVERTÈNCIA

- Abans de dur a terme qualsevol activitat de manteniment o reparació, desconnecteu SEMPRE l'interruptor automàtic del quadre d'alimentació.
- Assegureu-vos de NO tocar cap part conductora.
- NO renteu amb aigua l'exterior de la unitat. Podríeu provocar una descàrrega elèctrica o un incendi.

Per netejar l'exterior del ventiloconvector:

- Apagueu el ventiloconvector.
- Netegeu l'exterior de l'aparell amb un drap suau.



PRECAUCIÓ

- NO obstruïu la sortida ni l'entrada d'aire de la unitat.
- NO deixeu roba humida o mullada a la reixeta de sortida d'aire de la unitat.
- NO aboqueu líquids a l'interior de l'equip.

No netegeu mai el ventiloconvector amb:

- cap dissolvent químic agressiu,
- aigua a més de 50°C.

Per fer el manteniment del ventiloconvector, poseu-vos en contacte amb l'instal·lador o amb l'empresa de manteniment.

14.2 Precaucions per al manteniment i el servei



ADVERTÈNCIA

Quan es fongui un fusible, no el substituïu MAI per un altre fusible amb un amperatge incorrecte ni per altres cables. L'ús de filferro o fil de coure pot fer que la unitat es trenqui o causar un incendi.



PRECAUCIÓ

Després d'un ús continuat, reviseu el suport i els muntants de la unitat i comproveu que estiguin en bon estat. Si estan fets malbé, la unitat podria caure i provocar lesions.



PRECAUCIÓ

Abans d'accedir als dispositius del terminal, assegureu-vos de desconnectar el subministrament elèctric.



AVÍS

Quan netegeu l'intercanviador de calor, assegureu-vos de retirar la caixa d'interruptors, el motor del ventilador, la bomba de drenatge i l'interruptor de flotador. L'aigua o el detergent podrien deteriorar l'aïllament dels components electrònics i, com a conseqüència, es podrien cremar.



ADVERTÈNCIA

Vigileu amb les escales quan trebal·leu en llocs amb una alçada elevada.



AVÍS

No reviseu ni dueu a terme MAI el manteniment de la unitat personalment. Per fer aquestes tasques, sol·liciteu els serveis d'un tècnic qualificat. Com a usuari final, podeu netejar el filtre d'aire.

14.3 Neteja del filtre d'aire, la reixeta d'aspiració, la sortida d'aire i els panells exteriors



PRECAUCIÓ

Apagueu la unitat abans de netejar el filtre d'aire, la reixeta d'aspiració, la sortida d'aire i els panells exteriors.



AVÍS

- NO fregueu amb força quan netegeu l'aspa amb aigua. **Possible conseqüència:** el revestiment superficial es desprèn.

Netegeu-la amb un drap suau. Si les taques costen de treure, feu servir aigua o un detergent neutre.

14.3.1 Neteja del filtre d'aire

Quan cal netejar el filtre d'aire:

- Per norma general: cal netejar-lo cada 6 mesos. Si l'aire de l'habitació està extremadament brut, netegeu-lo amb més freqüència.
- Si resulta impossible eliminar la brutícia, canvieu el filtre d'aire (equip opcional).

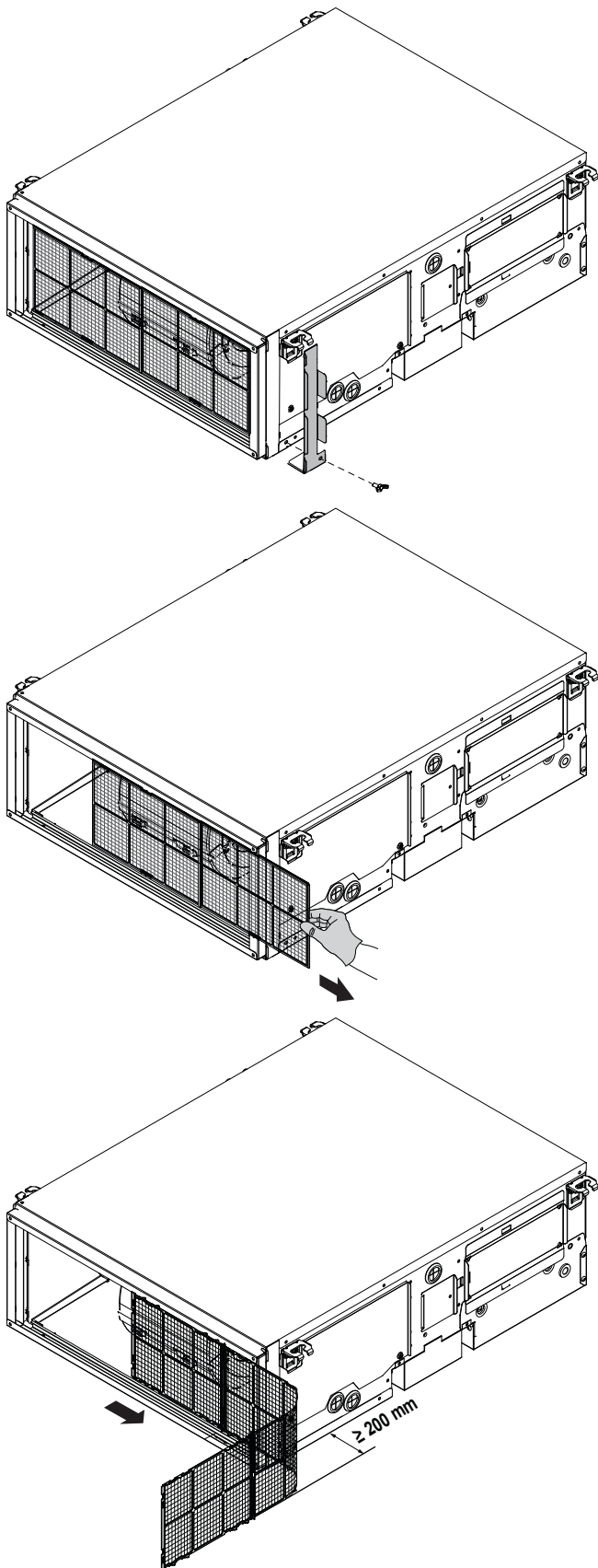
Com netejar el filtre d'aire:



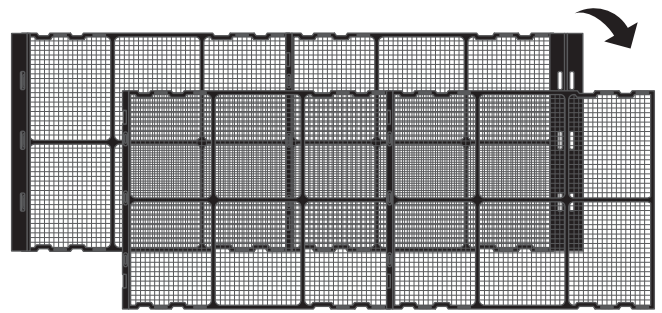
AVÍS

NO utilitzeu aigua a 50°C o més. **Possible conseqüència:** descoloració i deformació.

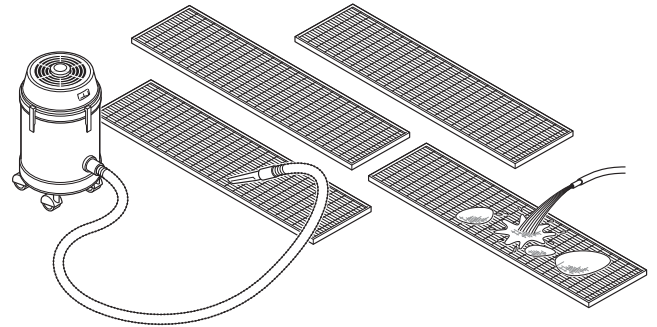
- Desconnecteu el subministrament elèctric. El filtre d'aire es pot instal·lar tant al cantó dret com a l'esquerra. Retireu el filtre fent-lo lliscar, com s'indica a continuació.



2 Separeu els filtres.

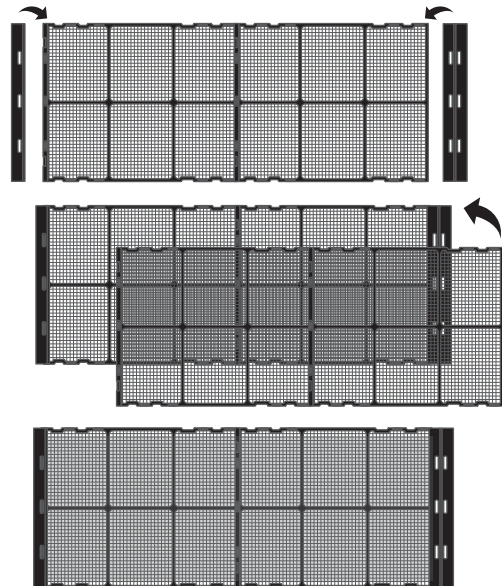


3 Netegeu el filtre d'aire. Feu servir una aspiradora o renteu-lo amb aigua. Si el filtre està molt brut, utilitzeu un raspall suau i detergent neutre.



4 Deixeu que el filtre d'aire s'assequi a l'ombra.

5 Torneu a col·locar el filtre i tanqueu la reixeta d'aspiració.



14.4 Manteniment després d'un llarg període sense funcionar

Per exemple, a principis de temporada.

- Reviseu i traieu tot el que pugui estar bloquejant les reixetes de ventilació d'entrada i sortida de les unitats interior i exterior.
- Netegeu els filtres d'aire i les carcasses de les unitats interiors (vegeu "14.3.1 Neteja del filtre d'aire" [▶ 16] i Com netejar la sortida d'aire i els panells exteriors).

15 Solució de problemes

14.5 Servei postventa i garantia

14.5.1 Manteniment i revisions recomanades

Com que la pols s'acumula quan es fa servir la unitat durant anys, el rendiment de la unitat disminuirà en certa mesura. Desmuntar i netejar l'interior de les unitats requereix coneixements tècnics. Per tant, per tal de garantir el millor manteniment possible de les unitats, a més de dur a terme les tasques habituals de manteniment, recomanem subscriure un contracte de manteniment i revisió. La nostra xarxa de distribuïdors té accés a un estoc permanent de components bàsics per mantenir la unitat en funcionament el major temps possible. Poseu-vos en contacte amb el distribuïdor per obtenir més informació.

Quan demaneu una intervenció al distribuïdor, proporcioneu-li sempre:

- El nom complet del model de la unitat.
- El número de fabricació (que apareix a la placa identificadora de la unitat).
- La data d'instal·lació.
- Els símptomes o errors de funcionament i informació detallada sobre el defecte.



ADVERTÈNCIA

NO modifiqueu, desmunteu, traieu, reinstal·leu ni repareu la unitat personalment, ja que un desmuntatge o una instal·lació incorrectes podrien provocar una descàrrega elèctrica o un incendi. Poseu-vos en contacte amb el distribuïdor.

14.5.2 Cicles de manteniment i substitució escurçats

La reducció del "cicle de manteniment" i del "cicle de substitució" s'ha de considerar en les situacions següents:

La unitat es fa servir en llocs on:

- La calor i la humitat fluctuen més de l'habitual.
- Hi ha una elevada fluctuació de potència (tensió, freqüència, distorsió d'ona, etc.) (la unitat no es pot utilitzar si la fluctuació de potència supera el rang permès).
- Són freqüents els cops i les vibracions.
- A l'aire hi pot haver pols, sal, gasos nocius o vapor d'oli, com àcid sulfurós i sulfur d'hidrogen.
- La màquina es posa en marxa i s'atura sovint o el temps de funcionament és llarg (llocs amb aire condicionat les 24 hores).

Cicle de substitució recomanat de les peces de desgast

Component	Cicle de revisió	Cicle de manteniment (substitucions i/o reparacions)
Filtre d'aire	6 mesos	5 anys
Fusible	1 any	10 anys



INFORMACIÓ

La garantia no cobreix els danys causats pel desmuntatge o la neteja de l'interior de les unitats per persones alienes als nostres distribuïdors autoritzats.

15 Solució de problemes

Si es produeix una de les avaries següents, preneu les mesures que s'indiquen a continuació i poseu-vos en contacte amb el distribuïdor.

El sistema l'HA de reparar un tècnic qualificat.

Avaria	Mesura
Si un dispositiu de seguretat com un fusible, un interruptor automàtic o un interruptor diferencial s'activa sovint o l'interruptor ON/OFF no funciona correctament.	Desconnecteu l'interruptor principal del subministrament elèctric.
Si la unitat perd aigua.	Apagueu-la.
L'interruptor d'encesa no funciona correctament.	Desconnecteu el subministrament elèctric.

Si el sistema NO funciona correctament excepte en els casos esmentats anteriorment i no és evident cap de les avaries esmentades, reviseu el sistema seguint els procediments següents.

Avaria	Mesura
Si el sistema no funciona.	<ul style="list-style-type: none">• Comproveu que no hi hagi un tall de corrent. Espereu fins que torni el subministrament elèctric.• Comproveu si hi ha algun fusible fos o s'ha activat algun interruptor automàtic. Canvieu el fusible o restabliu l'interruptor automàtic si és necessari.
El sistema funciona però la refrigeració o la calefacció és insuficient.	<ul style="list-style-type: none">• Comproveu que l'entrada o la sortida del ventilador no estigui obstruïda. Retireu qualsevol resta que l'obstrueixi i assegureu-vos que l'aire flueix correctament.• Comproveu que el filtre d'aire no estigui obstruït (consulteu "14.3.1 Neteja del filtre d'aire" [▶ 16]).• Comproveu la configuració de la temperatura.• Comproveu la configuració de la velocitat del ventilador a la interfície d'usuari.• Comproveu si hi ha portes o finestres obertes. Tanqueu les portes i les finestres per evitar que entri aire de fora.• Comproveu si hi ha massa persones a l'habitació quan la unitat està refrigerant. Comproveu si la font de calor de l'habitació és excessiva.• Comproveu si entra llum del sol directa a l'habitació. Feu servir cortines o persianes.• Comproveu que l'angle del flux d'aire sigui correcte.

Després de comprovar tots els punts anteriors, si us resulta impossible solucionar el problema, poseu-vos en contacte amb el vostre instal·lador i indiqueu-li els símptomes, el nom complet del model de la unitat (amb el número de fabricació si és possible) i la data d'instal·lació.

15.1 Reubicació

Poseu-vos en contacte amb el distribuïdor per retirar i reinstal·lar la unitat. Per moure les unitats, cal tenir coneixements tècnics.

16 Eliminació

- Les unitats estan marcades amb el símbol següent:



Això significa que els productes elèctrics i electrònics NO han de barrejar-se amb la resta de residus domèstics no classificats. NO intenteu desmuntar el sistema vós mateix: el desmantellament del

sistema, així com el tractament del refrigerant, oli i altres components, l'HA d'efectuar un instal·lador autoritzat d'acord amb les normes vigents.

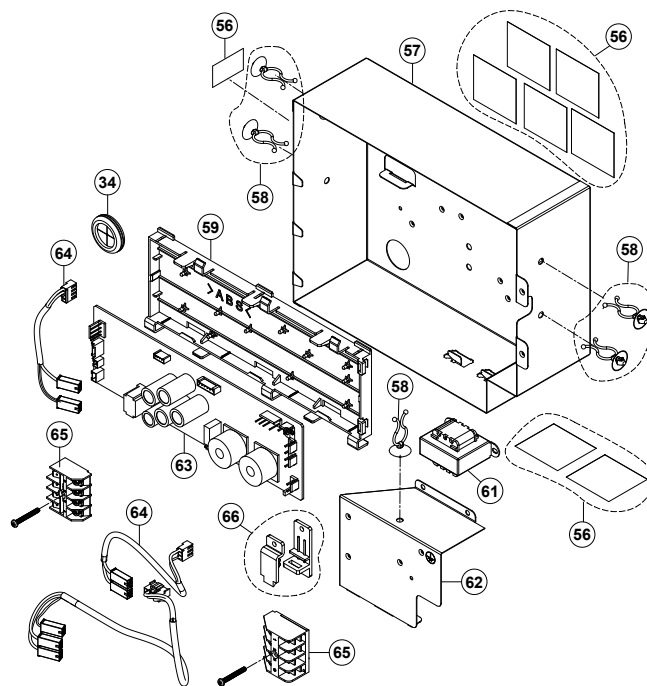
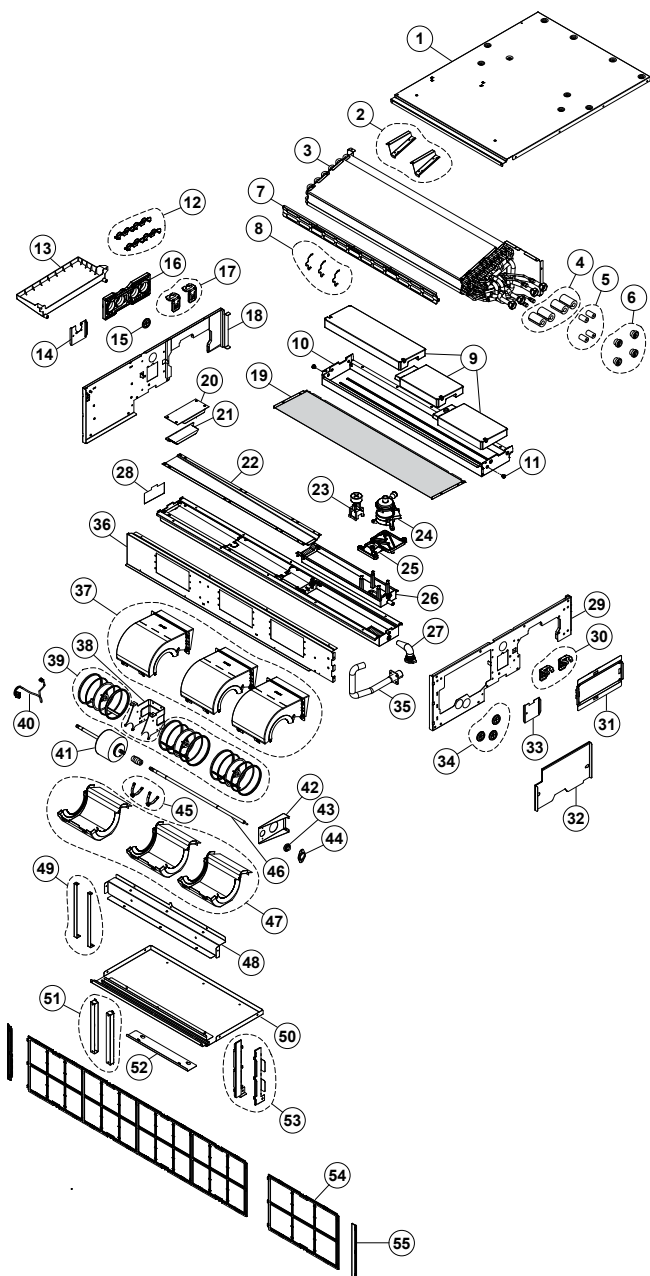
Les unitats s'HAN DE tractar en instal·lacions especialitzades per a la seva reutilització, reciclatge i recuperació. En assegurar-vos que aquest producte es rebutgi de la forma correcta, esteu contribuint a evitar possibles conseqüències negatives per a l'entorn i per a la salut de les persones. Si desitgeu més informació, poseu-vos en contacte amb el vostre instal·lador o amb les autoritats locals.

AVÍS

NO intenteu desmuntar el sistema: el desmantellament del sistema, així com el tractament del refrigerant, oli i altres components, HA DE complir amb les normes vigents. Les unitats s'HAN DE tractar en instal·lacions especialitzades per a la seva reutilització, reciclatge i recuperació.

Després de la instal·lació, l'instal·lador està obligat a verificar el correcte funcionament de l'aparell. Si hi ha algun problema i la unitat no funciona, poseu-vos en contacte amb el distribuïdor local.

Feu servir l'eina adequada per retirar els cargols. El producte es pot desmuntar com s'indica a continuació.

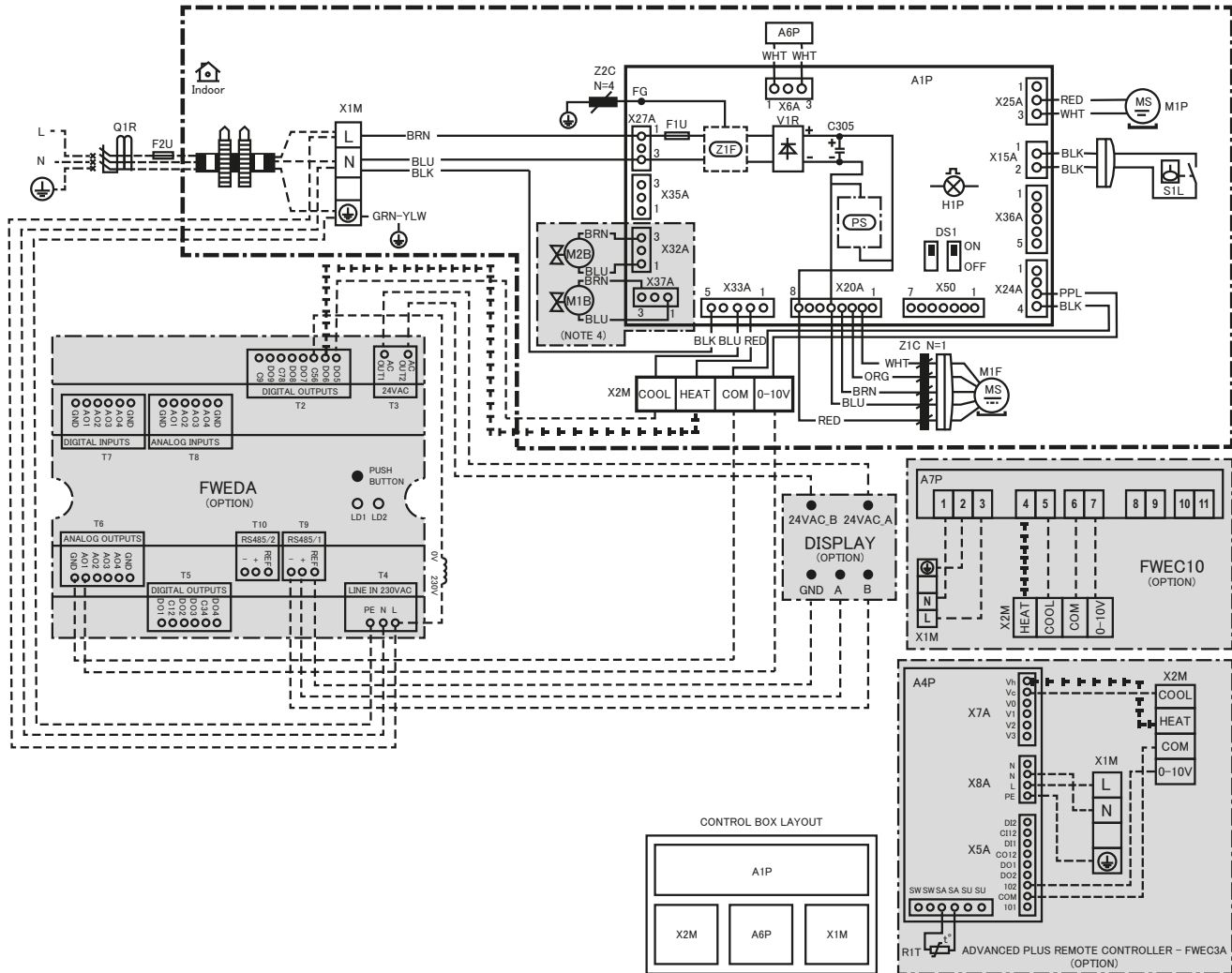


Materials	Component
Part elèctrica	24, 40, 41, 61, 63, 64
Alumini (aleta) + coure (tub) + acer galvanitzat (placa) + llautó	3
Plàstic	6, 12, 13, 16, 25, 26, 37, 55, 56, 58, 59, 66
Escuma plàstica	4, 5, 6, 9, 19, 28
Plàstic + metall	65
Plàstic (marc) + plàstic (xarxa)	54
Acer galvanitzat	2, 7, 8, 17, 20, 22, 30, 36, 38, 42, 44, 45, 46, 48, 49, 51, 52, 53, 57, 62
Acer galvanitzat + escuma plàstica	1, 10, 14, 18, 29, 31, 32, 33, 50
Goma	15, 21, 25, 27, 34, 43

17 Dades tècniques

Un **subconjunt** de les últimes dades tècniques està disponible al web Daikin regional (accessible públicament). El **conjunt complet** de les últimes dades tècniques està disponible al portal Daikin Business Portal (autenticació necessària).

17.1 Diagrama de cablejat



Colors:

- BLK Negre
- BLU Blau
- BRN Marró
- GRN Verd
- PPL Lila
- ORG Taronja
- RED Vermell
- WHT Blanc
- YLW Groc

Notes:

- 1 - - - - : 2 TUBS, 4 TUBS **+** : NOMÉS 4 TUBS
- 2 **□** : BLOC DE TERMINALS **○** : CONNECTOR **■** : SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC
- 3 CONSULTIU EL MANUAL D'INSTAL·LACIÓ PER OBTENIR INFORMACIÓ SOBRE ELS REQUISITS DE POTÈNCIA.

- 4 SEGUIU EL MANUAL DEL COMANDAMENT A DISTÀNCIA EXTERN PER AL DIAGRAMA DE CABLEJAT DEL COMANDAMENT A DISTÀNCIA.
- 5 X32A I X37A NOMÉS ES PODEN CONNECTAR A LES OPCIONS DE VÀLVULA DAIKIN ESPECIFICADES
- 6 EKER*** CAL UTILITZAR UN KIT QUAN ES FACI SERVIR UNA VÀLVULA QUE NO APAREGUI A LA LLISTA D'ACCESSORIS.

Legenda dels diagrames de cablejat:

Unitat interior:

A1P	PCB PRINCIPAL
A2P	PLACA ELECTRÒNICA (FWECSAP)
A3P	CONTROL ELECTRÒNIC (FWECSAC)
A4P	COMANDAMENT A DISTÀNCIA ADVANCED PLUS (FWEC3A)
A5P	ADAPTADOR PCB (CONNEXIÓ DEL PANTELL)
A6P	PCB DEL REACTOR (DINS DEL CONJUNT DE COMPONENTS ELÈCTRICS)

A7P	COMANDAMENT A DISTÀNCIA (FWEC10)
C305	CONDENSADOR
FG	TERRA DE BASTIDOR
F1U	FUSIBLE (6,3 A, 250 V)
F2U	FUSIBLE ADQUIRIT PER SEPARAT
DS1	INTERRUPTOR DIP A LA PCB
H1P	INDICADOR LLUMINÓS
L1	BOBINA DE XOC DE MODE COMÚ (REFRIGERACIÓ)
L2	INDUCTOR
M1P	MOTOR (BOMBA DE DESGUÀS)
M1S	MOTOR SWING
M2S	
M3S	
M4S	
M5S	
M1F	MOTOR (VENTILADOR CC)
S1L	INTERRUPTOR DE FLOTADOR
V1R	PONT DE DIODES
Q1R	DISJUNTOR DE FUITES A TERRA
X1M	REGLETA DE TERMINALS (SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC)
X2M	REGLETA DE TERMINALS (SENYAL I TERMINAL DE VÀLVULES R/C I MODULADORS DEL VENTILADOR)
Z1F	FILTRE DE SOROLL
Z1C	NUCLI DE FERRITA
Z2C	NUCLI DE FERRITA
PS	FONT COMMUTADA
M1B	ACTUADOR DE CALEFACCIÓ (NOMÉS 4 TUBS)
M2B	ACTUADOR DE REFRIGERACIÓ

Connexions PCB:

X6A	REACTOR
X15A	INTERRUPTOR DE FLOTADOR
X20A	MOTOR BLDC
X24A	MODULADORS DEL VENTILADOR
X25A	BOMBA DE DESGUÀS
X27A	SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC
X32A	VÀLVULA DE REFRIGERACIÓ
X33A	SENYAL I VÀLVULA R/C
X35A	CALEFACTOR ELÈCTRIC
X36A	MOTOR PAS A PAS (PANELL DECORATIU)
X37A	VÀLVULA DE CALEFACCIÓ
X50A	COMUNICACIÓ EN SÈRIE

Connexions del terminal:

0-10 V	MODULADORS DEL VENTILADOR 0-10 V CC
COM	COMÚ
HEAT	SENYAL DE CALEFACCIÓ
COOL	SENYAL DE REFRIGERACIÓ

Placa electrònica (FWEDA)

C56	DO5/DO6 COMÚ
DO5	VÀLVULA DE REFRIGERACIÓ
DO6	VÀLVULA DE CALEFACCIÓ
AC OUT1	Línia de 24 V
AC OUT2	Línia de 24 V
L	FASE
N	NEUTRE
PE	TERRA
+	MODBUS POSITIU
-	MODBUS NEGATIU
REF	REFERÈNCIA
AO1	MODULACIÓ DEL VENTILADO (0-10 V)
GND	AO1/AO2 COMÚ

Pantalla (SHINKATOUCHWA) o (SHINKATOUCHBA)

A	POSITIU
B	NEGATIU
GND	TERRA (REFERÈNCIA)
24VAC_A	Línia de 24 V
24VAC_B	Línia de 24 V

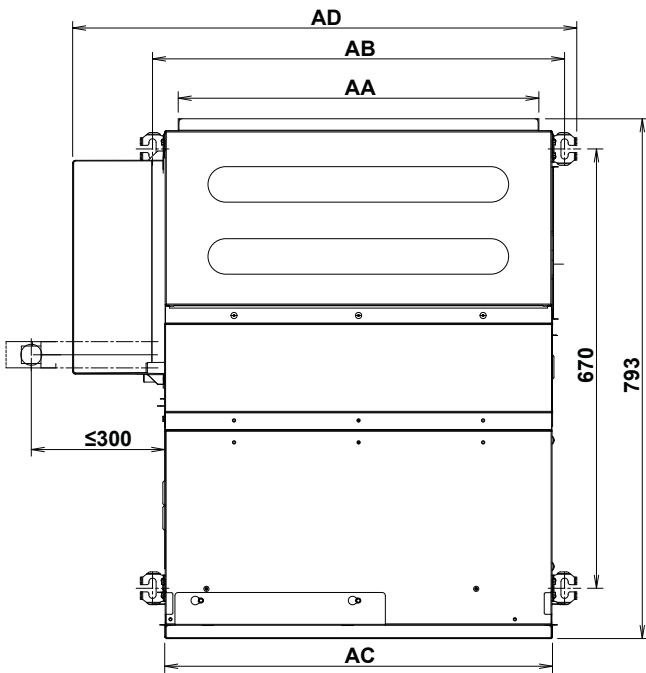
Connector per als accessoris:

T2	CONNECTOR (CABLES DE LA VÀLVULA DE CABLEJAT)
T3	CONNECTOR (ALIMENTACIÓ PER A LA PANTALLA)
T4	CONNECTOR (ALIMENTACIÓ PER AL MODBUS)
T6	CONNECTOR (CABLES MODULADORS DEL VENTILADOR)
T9	CONNECTOR (MODBUS)
X5A	CONNECTOR (CABLES MODULADORS DEL VENTILADOR)
X7A	CONNECTOR (CABLES DE LA VÀLVULA DE CABLEJAT)
X8A	CONNECTOR (ALIMENTACIÓ PER A LA PANTALLA)

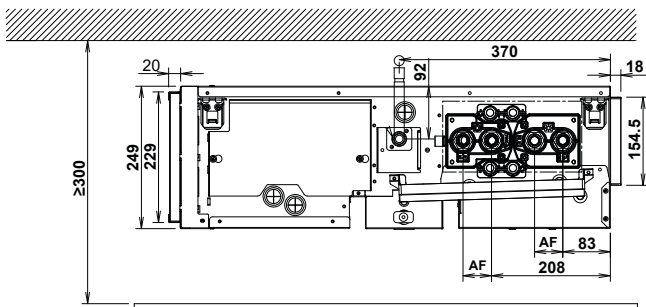
17 Dades tècniques

17.2 Mides

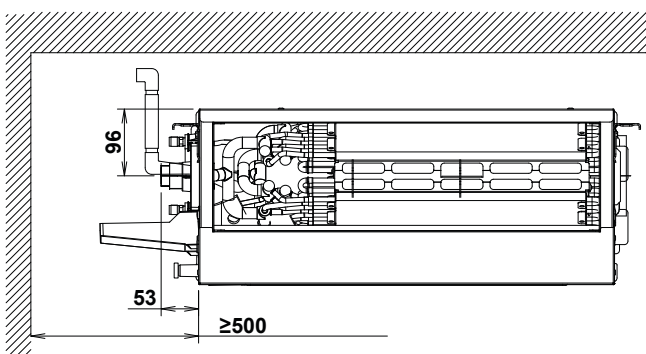
Vista general



Model	AA	AB	AC	AD
FWQ04AA , FWQ05AA	550	629	592	769
FWQ07AA	700	779	742	919
FWQ09AA , FWQ11AA , FWQ14AA	1060	1139	1102	1279
FWQ17AA , FWQ20AA , FWQ25AA	1480	1559	1522	1699



Model	AF (mm)
FWQ(04/05/07/09/11/14)AA	50
FWQ(17/20/25)AA	44



18 Requisites d'informació per al disseny ecològic

Prated,c	Prated,c	Prated,h	Pelec	LWA
<p>Prated,c (sensible)</p> <p>Prated,c (latent)</p> <p>Prated,h</p> <p>Pelec</p> <p>LWA</p>	<p>Prated,c (sensible)</p> <p>Prated,c (latent)</p> <p>Prated,h</p> <p>Pelec</p> <p>LWA</p>	<p>Prated,c (sensible)</p> <p>Prated,c (latent)</p> <p>Prated,h</p> <p>Pelec</p> <p>LWA</p>	<p>Prated,c (sensible)</p> <p>Prated,c (latent)</p> <p>Prated,h</p> <p>Pelec</p> <p>LWA</p>	<p>Prated,c (sensible)</p> <p>Prated,c (latent)</p> <p>Prated,h</p> <p>Pelec</p> <p>LWA</p>

Prated,c (sensible)	Prated,c (latent)	Prated,h	Pelec	Lwa Inlet+Rad	Lwa outlet duct
FWQ04AAF 1.6	0.5	2.5	0.045	49	46
FWQ05AAF 1.9	0.6	2.9	0.056	52	49
FWQ07AAF 2.6	0.7	3.6	0.069	56	53
FWQ09AAF 3.3	0.9	4.4	0.072	54	51
FWQ11AAF 4.3	1.1	5.6	0.126	55	52
FWQ14AAF 5.4	1.3	6.6	0.149	60	57
FWQ17AAF 6.5	1.5	7.6	0.110	58	55
FWQ20AAF 6.7	2.6	9.0	0.160	58	55
FWQ25AAF 7.9	2.9	10.4	0.200	59	56

ERC



DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.

Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe
İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: 0216 453 27 00
Faks: 0216 671 06 00
Çağrı Merkezi: 444 999 0
Web: www.daikin.com.tr

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P756931-6N 2026.06

Copyright 2025 Daikin