Guia de referència per a l'instal·lador

Aire condicionat split de paret



CTXA15E2V1BW
FTXA20E2V1BW
FTXA25E2V1BW
FTXA35E2V1BW
FTXA42E2V1BW
FTXA50E2V1BW

CTXA15E2V1BS
FTXA20E2V1BS
FTXA25E2V1BS
FTXA35E2V1BS
FTXA42E2V1BS
FTXA50E2V1BS

CTXA15E2V1BP
FTXA20E2V1BP
FTXA25E2V1BP
FTXA35E2V1BP
FTXA42E2V1BP
FTXA50E2V1BP

CTXA15E2V1BC
FTXA20E2V1BC
FTXA25E2V1BC
FTXA35E2V1BC
FTXA42E2V1BC
FTXA50E2V1BC

CTXA15E2V1BB
FTXA20E2V1BB
FTXA25E2V1BB
FTXA35E2V1BB
FTXA42E2V1BB
FTXA50E2V1BB

CTXA15E2V1BG
FTXA20E2V1BG
FTXA25E2V1BG
FTXA35E2V1BG
FTXA42E2V1BG
FTXA50E2V1BG

CTXA15E2V1BL
FTXA20E2V1BL
FTXA25E2V1BL
FTXA35E2V1BL
FTXA42E2V1BL
FTXA50E2V1BL

CTXA15E2V1BY
FTXA20E2V1BY
FTXA25E2V1BY
FTXA35E2V1BY
FTXA42E2V1BY
FTXA50E2V1BY

Índex

1 Quant a la documentació 4
1.1 Codi de producte 4
1.2 Quant a aquest document 4
1.2.1 Significat de les advertències i els símbols 5

2 Precaucions generals de seguretat 7
2.1 Per a l'instal·lador 7
2.1.1 General 7
2.1.2 Lloc d'instal·lació 8
2.1.3 Refrigerant — en cas de R410A o R32 11
2.1.4 Sistema elèctric 12

3 Instruccions de seguretat específiques per a l'instal·lador 15

4 Quant a la caixa 17
4.1 Unitat interior 17
4.1.1 Com desembalar la unitat interior 17
4.1.2 Extracció dels accessoris de la unitat interior 17

5 Quant a la unitat 19
5.1 Disseny del sistema 19
5.2 Rang de funcionament 19
5.3 Quan a la LAN inalàmbrica 19
5.3.1 Precaucions en l'ús de la LAN inalàmbrica 20
5.3.2 Paràmetres bàsics 20
5.3.3 Configuració de la LAN inalàmbrica 20

6 Instal·lació de la unitat 21
6.1 Preparació del lloc d'instal·lació 21
6.1.1 Requisits per al lloc d'instal·lació de la unitat interior 21
6.2 Obertura de la unitat 23
6.2.1 Com obrir el panell frontal 23
6.2.2 Com retirar el panell frontal 23
6.2.3 Com obrir la tapa de servei 24
6.2.4 Com retirar la reixeta frontal 25
6.2.5 Com retirar la tapa de la caixa de cablejat elèctric 26
6.3 Muntatge de la unitat interior 26
6.3.1 Instal·lació de la placa de muntatge 26
6.3.2 Com perforar la paret per fer un orifici 27
6.3.3 Com retirar la tapa de l'orifici del tub 28
6.4 Connexió dels tubs de desguàs 28
6.4.1 Directrius generals 28
6.4.2 Com connectar els conductes al cantó dret, a la part posterior dreta o a la part inferior dreta 30
6.4.3 Com connectar els conductes al cantó esquerre, a la part posterior esquerra o a la part inferior esquerra 30
6.4.4 Comprovació de fuites d'aigua 31

7 Instal·lació dels conductes 32
7.1 Preparació dels conductes de refrigerant 32
7.1.1 Requisits dels conductes de refrigerant 32
7.1.2 Aïllament dels conductes de refrigerant 33
7.2 Connexió dels conductes de refrigerant 33
7.2.1 Com connectar els conductes de refrigerant 33
7.2.2 Precaucions per a la connexió dels conductes de refrigerant 34
7.2.3 Directrius per a la connexió dels conductes de refrigerant 35
7.2.4 Directrius per doblegar els tubs 35
7.2.5 Atrompetat dels extrems del tub 35
7.2.6 Com connectar els conductes de refrigerant a la unitat interior 36
7.2.7 Com comprovar si hi ha fuites a les juntes dels conductes de refrigerant després de carregar refrigerant 37

8 Instal·lació elèctrica 38
8.1 Quant a la connexió del cablejat elèctric 38
8.1.1 Precaucions a l'hora de connectar el cablejat elèctric 38
8.1.2 Directrius per connectar el cablejat elèctric 39
8.1.3 Especificacions dels components de cablejat estàndard 41
8.2 Com connectar el cablejat elèctric a la unitat interior 41

8.3 Com connectar els accessoris opcionals (interfície d'usuari amb cable, interfície d'usuari centralitzada, etc.) 43

9 Finalització de la instal·lació de la unitat interior 44

9.1 Com aïllar el tub de desguàs, el conducte de refrigerant i el cable d'interconnexió 44
9.2 Com passar els tubs a través de l'orifici de la paret 44
9.3 Com fixar la unitat a la placa de muntatge 45
9.4 Tancament de la unitat 45
9.4.1 Com tornar a col·locar la reixeta frontal 45
9.4.2 Com tancar la tapa de servei 46
9.4.3 Com tornar a col·locar el panell frontal 46
9.4.4 Com tancar el panell frontal 46
9.4.5 Com col·locar les tapes dels cargols 46

10 Configuració 47

10.1 Com establir un canal diferent del receptor de senyal d'infrarojos de la unitat interior 47
10.2 Contacte d'encès/apagat 48
10.2.1 Com configurar el contacte d'encesa/apagada 49

11 Posada en servei 51

11.1 Visió general: Posada en servei 51
11.2 Llista de comprovació abans de posar la unitat en servei 51
11.3 Com fer una prova de funcionament 52
11.3.1 Com fer una prova de funcionament fent servir el comandament a distància sense fil 52

12 Lliurament a l'usuari 53

13 Tractament de residus 54

14 Dades tècniques 55

14.1 Diagrama de cablejat 55
14.1.1 Llegenda del diagrama de cablejat unificat 55

15 Glossari 58

1 Quant a la documentació

1.1 Codi de producte

CTXA15E, FTXA20E, FTXA25E, FTXA35E, FTXA42E, FTXA50E

1.2 Quant a aquest document

ADVERTÈNCIA

Assegureu-vos que la instal·lació, el servei, el manteniment, les reparacions i els materials aplicats segueixen les instruccions de Daikin (inclosos tots els documents que s'enumeren a "Conjunt de documentació"), compleixen les normatives vigents aplicables, i només els duen a terme tècnics qualificats. A Europa i a les zones on són vigents les normes IEC, EN/IEC 60335-2-40 és la norma aplicable.

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.

INFORMACIÓ

Assegureu-vos que l'usuari ha imprès la documentació i demaneu-li que la guardi per consultar-la en el futur.

Públic objectiu

Instal·ladors autoritzats

INFORMACIÓ

Aquest aparell està dissenyat per ser utilitzat per usuaris experts o qualificats a botigues, indústria lleugera o granges, o per persones no expertes en un entorn comercial i domèstic.

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 d'utilitzar el sistema
  - Format: Arxius digitals a https://www.daikin.eu. Utilitzeu la funció de cerca per trobar el vostre model.
- **Guia de referència per a l'instal·lador:**
  - Preparació de la instal·lació, bones pràctiques, dades de referència, ...
  - Format: Arxius digitals a https://www.daikin.eu. Utilitzeu la funció de cerca per trobar el vostre model.

- **Guia de referència per a l'usuari:**
  - Instruccions detallades pas per pas i informació general sobre l'ús bàsic i avançat
  - Format: Arxius digitals a https://www.daikin.eu. Utilitzeu la funció de cerca per trobar el vostre model.
- **Manual d'instal·lació:**
  - Instruccions d'instal·lació
  - Format: Arxius digitals a https://www.daikin.eu. Utilitzeu la funció de cerca per trobar el vostre model.
- **Manual d'ús:**
  - Guia ràpida per a l'ús bàsic
  - Format: Paper (a dins de l'embalatge de la unitat interior)

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

Escanegeu el codi QR següent per accedir al conjunt de documentació complet i vegeu més informació sobre el producte al lloc web de Daikin.

CTXA-EW

FTXA-EW

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).

1.2.1 Significat de les advertències i els símbols

PERILL
Indica una situació que provoca la mort o lesions greus.

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.

PERILL: RISC D'EXPLOSIÓ
Indica una situació que podria donar lloc a una explosió.

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



ADVERTÈNCIA: MATERIAL INFLAMABLE



ADVERTÈNCIA: MATERIAL LLEUGERAMENT INFLAMABLE

El refrigerant que conté la unitat és lleugerament inflamable.



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 utilitzats en la unitat:

Símbol	Explicació
	Abans de la instal·lació, llegiu el manual d'instal·lació i operació, i el full d'instruccions de cablejat.
	Abans de fer tasques de manteniment i servei, llegiu el manual de servei.
	Per obtenir més informació, consulteu la guia d'instal·lació i la guia de referència de l'usuari.
	La unitat conté peces giratòries. Preneu precaucions en realitzar el manteniment o la inspecció de la unitat.

Símbols utilitzats en la documentació:

Símbol	Explicació
	Indica el títol o la referència a una imatge. **Exemple:** "El títol Imatge 1–3" vol dir "Imatge 3 del Capítol 1".
	Indica el títol o la referència a una taula. **Exemple:** "El títol Taula 1–3" vol dir "Taula 3 del Capítol 1".

2 Precaucions generals de seguretat

2.1 Per a l'instal·lador

2.1.1 General

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



PERILL: RISC DE CREMADES/ESCALDADES

- NO toqueu la canonada del refrigerant, la canonada d'aigua o les parts internes durant i immediatament després de l'operació. Pot estar massa calenta o massa freda. Doneu-li temps perquè torni a la temperatura normal. Si HEU DE tocar-la, utilitzeu guants protectors.
- NO toqueu cap refrigerant que es filtri accidentalment.



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).



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

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



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.

De conformitat amb la legislació vigent, és possible que estigueu obligat a disposar d'un llibre de registre del producte, amb informació sobre el manteniment, les reparacions, els resultats de les proves, els períodes de suspensió, etc.

A més, és necessari que en un lloc visible del sistema es proporcioni la següent informació:

- Instruccions per a apagar el sistema en cas d'emergència
- Nom i direcció de bombers, policia i hospital
- Nom, adreça i telèfons de dia i de nit per a obtenir assistència

A Europa, la norma EN378 facilita la informació necessària en relació amb aquest registre.

2.1.2 Lloc d'instal·lació

- Deixeu espai suficient al voltant de la unitat per a facilitar les tasques de manteniment i la circulació de l'aire.
- Assegureu-vos que el lloc d'instal·lació suporta i el pes i les vibracions de la unitat.
- Assegureu-vos que l'àrea estigui ben ventilada. NO bloquegeu les obertures de ventilació.
- Assegureu-vos que la unitat estigui anivellada.

NO instal·leu la unitat en els següents llocs:

- En atmosferes potencialment explosives.
- 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 fuites de gasos inflamables (exemple: dissolvent o gasolina), fibra de carboni, pols inflamable.
- En llocs on es generi gas corrosiu (exemple: gas d'àcid sulfurós). La corrosió dels tubs de coure o peces soldades podria causar una filtració de refrigerant.
- En banys.

Instruccions per a l'equip fent servir refrigerant R32



ADVERTÈNCIA: MATERIAL LLEUGERAMENT INFLAMABLE

El refrigerant que conté la unitat és lleugerament inflamable.



ADVERTÈNCIA

- NO perforeu ni cremeu components del cicle de refrigerant.
- NO utilitzeu materials o sistemes de neteja no recomanats pel fabricant per accelerar el procés de descongelació.
- Tingueu en compte que el refrigerant de l'interior del sistema és inodor.



ADVERTÈNCIA

Per evitar danys mecànics, l'aparell s'ha d'emmagatzemar en una habitació ben ventilada on no hi hagi fonts d'ignició funcionant contínuament (per exemple, flames obertes, un aparell de gas o un calefactor elèctric en funcionament) i que tingui la mida que s'especifica més avall.



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

- Preneu mesures per evitar la vibració o la pulsació excessiva dels conductes de refrigerant.
- Protegiu els dispositius de protecció, els conductes i els empalmaments dels possibles efectes ambientals adversos.
- Deixeu espai per a l'expansió i la contracció dels conductes llargs.
- Els conductes dels sistemes de refrigerant s'han de dissenyar i instal·lar de manera que es redueixi la possibilitat de xocs hidràulics que facin malbé el sistema.
- Munteu els tubs i els equips interiors i protegiu-los degudament per evitar el trencament accidental de l'equip o dels tubs si es mouen mobles o es fan reformes.

ADVERTÈNCIA

Si hi ha una o més d'una habitació connectada a la unitat amb un sistema de conductes, assegureu-vos que:

- no hi hagi fonts d'ignició en funcionament (per exemple: flames obertes, un aparell de gas o un calefactor elèctric en funcionament) en cas que la superfície del terra sigui inferior a la superfície mínima del terra A (m^2);
- no hi hagi instal·lats als conductes dispositius auxiliars que puguin ser una font d'ignició en potència (per exemple, superfícies calentes amb una temperatura que sobrepassi els 700°C i un dispositiu de commutació elèctric);
- només s'utilitzin dispositius auxiliars homologats pel fabricant als conductes;
- l'entrada I la sortida d'aire estiguin connectades directament a la mateixa habitació amb conductes. NO utilitzeu espais com un fals sostre o un conducte com a entrada o sortida d'aire.

PRECAUCIÓ

NO utilitzeu fonts d'ignició potencials per cercar o detectar fuites de refrigerant.

AVÍS

- NO reutilitzeu les unions ni les juntes de coure que ja s'hagin utilitzat.
- Les juntes entre els components del sistema de refrigerant han de ser accessibles per facilitar el manteniment.

Requisits d'espai a la instal·lació

ADVERTÈNCIA

Si els aparells contenen refrigerant R32, la superfície del terra de l'habitació on s'instal·lin, s'utilitzin i s'emmagatzemen els aparells HA de ser superior a la superfície mínima del terra definida a la taula de baix A (m^2). Això és vàlid per a:

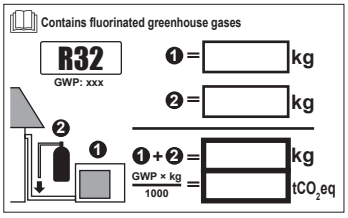
- Unitats interiors **sense** un sensor de fuites de refrigerant; en el cas de les unitats interiors **amb** sensor de fuites de refrigerant, consulteu el manual d'instal·lació
- Unitats exteriors instal·lades o emmagatzemades a l'interior (per exemple, jardins interiors, garatges o sales de màquines)

AVÍS

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

Com determinar l'àrea mínima del terra

1 Determineu la càrrega de refrigerant total al sistema (= càrrega de refrigerant de fàbrica ❶ + ❷ quantitat de refrigerant addicional carregada).

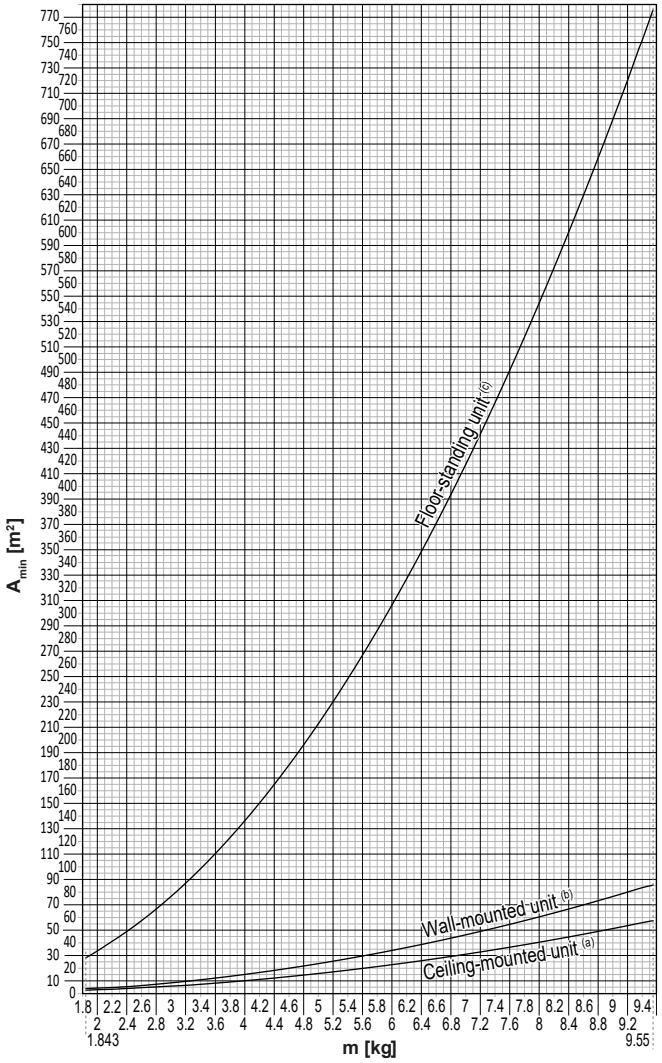


2 Determineu quin gràfic o quina taula cal utilitzar.

- Per a les unitats interiors: La unitat és de sostre, paret o terra?
- Per a les unitats exteriors instal·lades o emmagatzemades a l'interior, dependrà de l'alçada de la instal·lació:

Si l'alçada de la instal·lació és...	Utilitzeu el gràfic o la taula per a...
<1,8 m	Unitats de terra
1,8≤x<2,2 m	Unitats de paret
≥2,2 m	Unitats de sostre

3 Feu servir el gràfic o la taula per determinar l'àrea mínima del terra.



Ceiling-mounted unit(a)		Wall-mounted unit(b)		Floor-standing unit(c)	
m (kg)	A_{min} (m²)	m (kg)	A_{min} (m²)	m (kg)	A_{min} (m²)
≤1.842	—	≤1.842	—	≤1.842	—
1.843	3.64	1.843	4.45	1.843	28.9
2.0	3.95	2.0	4.83	2.0	34.0
2.2	4.34	2.2	5.31	2.2	41.2
2.4	4.74	2.4	5.79	2.4	49.0
2.6	5.13	2.6	6.39	2.6	57.5
2.8	5.53	2.8	7.41	2.8	66.7
3.0	5.92	3.0	8.51	3.0	76.6
3.2	6.48	3.2	9.68	3.2	87.2
3.4	7.32	3.4	10.9	3.4	98.4
3.6	8.20	3.6	12.3	3.6	110
3.8	9.14	3.8	13.7	3.8	123
4.0	10.1	4.0	15.1	4.0	136
4.2	11.2	4.2	16.7	4.2	150
4.4	12.3	4.4	18.3	4.4	165
4.6	13.4	4.6	20.0	4.6	180
4.8	14.6	4.8	21.8	4.8	196
5.0	15.8	5.0	23.6	5.0	213
5.2	17.1	5.2	25.6	5.2	230
5.4	18.5	5.4	27.6	5.4	248
5.6	19.9	5.6	29.7	5.6	267
5.8	21.3	5.8	31.8	5.8	286
6.0	22.8	6.0	34.0	6.0	306
6.2	24.3	6.2	36.4	6.2	327
6.4	25.9	6.4	38.7	6.4	349
6.6	27.6	6.6	41.2	6.6	371
6.8	29.3	6.8	43.7	6.8	394
7.0	31.0	7.0	46.3	7.0	417
7.2	32.8	7.2	49.0	7.2	441
7.4	34.7	7.4	51.8	7.4	466
7.6	36.6	7.6	54.6	7.6	492
7.8	38.5	7.8	57.5	7.8	518
8	40.5	8	60.5	8	545
8.2	42.6	8.2	63.6	8.2	572
8.4	44.7	8.4	66.7	8.4	601
8.6	46.8	8.6	69.9	8.6	629
8.8	49.0	8.8	73.2	8.8	659
9	51.3	9	76.6	9	689
9.2	53.6	9.2	80.0	9.2	720
9.4	55.9	9.4	83.6	9.4	752
9.55	57.7	9.55	86.2	9.55	776

m Càrrega total de refrigerant al sistema
A_{min} Àrea mínima del terra
(a) Ceiling-mounted unit (= unitat de sostre)

(b) Wall-mounted unit (= unitat de paret)
(c) Floor-standing unit (= unitat de terra)

2.1.3 Refrigerant — en cas de R410A o R32

Si correspon. Per obtenir més informació, consulteu el manual d'instal·lació o la guia de referència per a l'instal·lador de la vostra aplicació.



PERILL: RISC D'EXPLOSIÓ

Bombament de buit – Filtració de refrigerant. Si voleu bombar el sistema i hi ha una filtració en el circuit del refrigerant:

- NO utilitzeu la funció de bombament automàtic de la unitat, amb la qual podeu recollir tot el refrigerant del sistema en la unitat exterior. **Possible conseqüència:** autocombustió i explosió del compressor degut a l'entrada d'aire en el compressor de funcionament.
- Utilitzeu un sistema de recuperació separat perquè el compressor de la unitat NO hagi de funcionar.



ADVERTÈNCIA

Durant les proves, MAI pressuritzeu l'aparell amb una pressió superior al nivell màxim permès (segons l'indicat en la placa d'especificacions de la unitat).



ADVERTÈNCIA

Preneu precaucions suficients en cas de filtració de refrigerant. Si hi ha filtracions de gas refrigerant, ventileu la zona immediatament. Possibles riscos:

- Les concentracions de refrigerant excessives en una habitació tancada poden derivar en una deficiència d'oxigen.
- Si el gas refrigerant entra en contacte amb el foc poden generar-se vapors tòxics.



ADVERTÈNCIA

Recupereu SEMPRE el refrigerant. NO l'allibereu directament a l'atmosfera. Utilitzeu una bomba de buit per purgar la instal·lació.



ADVERTÈNCIA

Assegureu-vos que no hi hagi oxigen en el sistema. NOMÉS s'ha de carregar refrigerant després d'haver efectuat la prova de fuites i l'assecat per buit.

Possible conseqüència: autocombustió i explosió del compressor degut a l'entrada d'oxigen en el compressor de funcionament.



AVÍS

- Per a evitar que el compressor s'avariï, NO carregueu més quantitat de refrigerant que l'especificada.
- Quan sigui necessari obrir el circuit de refrigeració, el tractament del refrigerant s'haurà de realitzar d'acord amb les lleis i disposicions locals aplicables.



AVÍS

Assegureu-vos que la instal·lació de la canonada de refrigerant compleix amb la normativa vigent. La norma aplicable a Europa és EN378.



AVÍS

Assegureu-vos que les canonades i les connexions d'obra no estiguin sotmeses a tensions.

AVÍS

Un cop estiguin connectades totes les canonades, comproveu que no hi hagi fuites de gas. Utilitzeu nitrogen per detectar les fuites de gas.

- Si cal recarregar el refrigerant, consulteu la placa d'identificació o l'etiqueta de càrrega de refrigerant de la unitat, on s'indica el tipus de refrigerant i la quantitat necessària.
- Independentment de si la unitat ve carregada o no de fàbrica, potser haureu de carregar refrigerant addicional en funció de la mida i longitud dels tubs del sistema.
- Utilitzeu NOMÉS eines dissenyades exclusivament per al tipus de refrigerant utilitzat en el sistema, per a garantir una bona resistència a la pressió i per a evitar que penetrin en el sistema materials estranys.
- Carregueu el líquid refrigerant de la forma següent:

Si	Llavors
Hi ha un tub de sifó (per exemple, en el cilindre posa "Sifó d'ompliment de líquid instal·lat")	Carregueu el líquid amb el cilindre en posició vertical. 
NO hi ha un tub de sifó	Carregueu el líquid amb el cilindre cap per avall. 

- Obriu els cilindres de refrigerant a poc a poc.
- Carregueu el refrigerant en estat líquid. Afegir-lo en estat gasós pot evitar el funcionament normal.

PRECAUCIÓ

Quan acabeu o interrompeu el procediment de càrrega de refrigerant, tanqueu immediatament la vàlvula del dipòsit de refrigerant. Si el dipòsit es deixa amb la vàlvula oberta, la pressió restant podria carregar més refrigerant. **Possible conseqüència:** quantitat incorrecta de refrigerant.

2.1.4 Sistema elèctric

PERILL: RISC D'ELECTROCUCIÓ

- TALLEU tot el subministrament elèctric abans de retirar la tapa de la caixa d'interruptors, connectar el cablejat elèctric o tocar els components elèctrics.
- Desconnecteu el subministrament elèctric durant més de 10 minuts i mesureu la tensió en els terminals dels condensadors del circuit principal o en els components elèctrics abans de fer les tasques de manteniment. La tensió HA DE ser inferior a 50 V de CC abans que pugueu tocar els components elèctrics. Per a conèixer la ubicació dels terminals, consulteu el diagrama de cablejat.
- NO toqueu els components elèctrics amb les mans molles.
- NO deixeu la unitat sense vigilància quan es retiri la coberta de servei.

ADVERTÈNCIA

Si NO ha estat instal·lat a la fàbrica, en el cablejat fix s'haurà d'incorporar un interruptor principal o un altre mitjà de desconnexió que tingui una separació constant en tots els pols i que proporcioni una desconnexió total en condicions de sobretensió de categoria III.

ADVERTÈNCIA

- Utilitzeu NOMÉS cables de coure.
- Assegureu-vos que el cablejat d'obra compleix les normatives nacionals 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 o una connexió incorrecta a terra pot provocar descàrregues elèctriques.
- Assegureu-vos de fer servir un circuit exclusiu per al subministrament elèctric. No utilitzeu MAI una font d'energia elèctrica compartida amb un altre aparell.
- 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.
- Quan instal·leu el disjuntor de fuites a terra, assegureu-vos que sigui compatible amb l'inversor (resistent a sorolls elèctrics d'alta freqüència) per evitar l'obertura innecessària del disjuntor de fuites a terra.

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.

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.

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 cargols pot trencar-los.

Instal·leu els cables d'alimentació com a mínim a 1 metre de distància de televisors o ràdios per evitar interferències. Per a algunes ones de ràdio, és possible que una distància d'1 metre NO sigui suficient.

AVÍS

Aplicable NOMÉS si l'alimentació és trifàsica i el compressor disposa d'un mètode per ENCENDRE'S/APAGAR-SE.

Si existeix la possibilitat d'entrar en fase inversa després d'una apagada temporal i el corrent oscil·la mentre el producte està en marxa, connecteu localment un circuit de protecció de fase inversa. Si el producte funciona en fase inversa, el compressor i altres components poden espatllar-se.

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

Observeu sempre les instruccions i els reglaments de seguretat següents.

Instal·lació de la unitat (consulteu "6 Instal·lació de la unitat" [▸ 21])

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. A Europa, la norma vigent és l'EN378.

ADVERTÈNCIA

Per evitar danys mecànics, l'aparell s'ha d'emmagatzemar en una habitació ben ventilada on no hi hagi fonts d'ignició funcionant contínuament (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.

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.

Instal·lació dels conductes (consulteu "7 Instal·lació dels conductes" [▸ 32])

A2L

ADVERTÈNCIA: MATERIAL LLEUGERAMENT INFLAMABLE

El refrigerant que conté la unitat és lleugerament inflamable.

PRECAUCIÓ

Els conductes i els empalmaments d'un sistema Split s'han d'instal·lar amb juntes permanents dins d'un espai ocupat, excepte les juntes que connecten directament el conducte a les unitats interiors.

PERILL: RISC DE CREMADES/ESCALDADES

PRECAUCIÓ

- Un atrompetat incomplet pot provocar fuites de gas refrigerant.
- NO reutilitzeu l'atrompetat. Feu servir un atrompetat nou per evitar fuites de gas refrigerant.
- Utilitzeu les femelles atrompetades que se subministren amb la unitat. Fer servir unes altres femelles atrompetades pot provocar fuites de gas refrigerant.

Instal·lació elèctrica (consulteu "8 Instal·lació elèctrica" [▸ 38])

PERILL: RISC D'ELECTROCUCIÓ

ADVERTÈNCIA

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

ADVERTÈNCIA

- Tot el cablejat l'HA d'instal·lar un electricista autoritzat i HA de complir les normatives nacionals aplicables en matèria de cablejat.
- Feu totes les connexions elèctriques al cablejat fix.
- Tots els components proporcionats a l'obra i tota la instal·lació elèctrica HAN de complir les normatives vigents aplicables.

ADVERTÈNCIA

- Si a la font d'alimentació li falta una fase neutra o té una fase neutra errònia, l'equip pot patir una avaria.
- Establiu una connexió a terra adequada. 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.
- Instal·leu els fusibles o els interruptors automàtics necessaris.
- Assegureu el cablejat elèctric amb brides de subjecció perquè NO entri en contacte amb vores afilades ni amb els conductes, especialment al costat d'alta pressió.
- NO instal·leu un condensador d'avanç de fase perquè la unitat està equipada amb un inversor. Un condensador d'avanç de fase redueix el rendiment i pot provocar accidents.

ADVERTÈNCIA

NO allargueu el cable d'alimentació ni el cable d'interconnexió utilitzant connectors de cable, abraçadores de connexió de cable, cables encintats ni allargadors.

Poden provocar un sobreescalfament, descàrregues elèctriques o un incendi.

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.

ADVERTÈNCIA

Si el cable subministrat està fet malbé, el fabricant, el servei de manteniment o un tècnic qualificat similar l'HA de substituir per evitar qualsevol perill.

ADVERTÈNCIA

NO connecteu el subministrament elèctric a la unitat interior. Podríeu provocar una descàrrega elèctrica o un incendi.

ADVERTÈNCIA

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

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.

4 Quant a la caixa

Recordeu que:

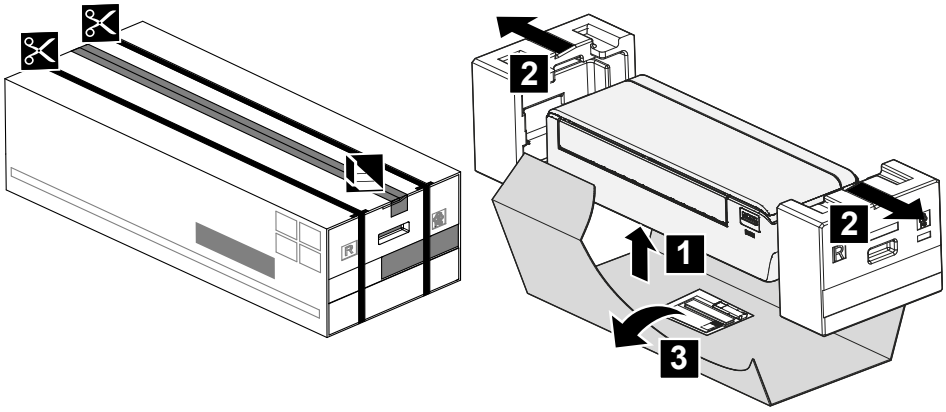
- Quan se subministra, la unitat S'HA de revisar per comprovar que no estigui malmesa ni falti res. CAL comunicar immediatament al servei de reclamacions de l'empresa de transport qualsevol dany detectat o peça que falti.
- Dugueu la unitat embalada el més a prop possible de la ubicació final d'instal·lació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

  Manipuleu la unitat amb cura. És un aparell fràgil.

  Mantingueu la unitat de cap per amunt per evitar danys.

4.1 Unitat interior

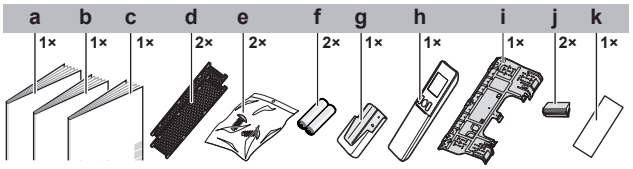
4.1.1 Com desembalar la unitat interior



4.1.2 Extracció dels accessoris de la unitat interior

1 Retireu:

- la bossa d'accessoris situada a la part inferior del paquet,
- la placa de muntatge enganxada a la part posterior de la unitat interior,
- l'adhesiu SSID de recanvi de la reixeta del davant.



a Manual d'instal·lació
b Manual d'ús
c Precaucions de seguretat generals
d Filtre desodoritzant d'apatita de titani i filtre de partícules de plata (filtre d'ions de plata)
e Cargol de fixació de la unitat interior (M4×12L). Consulteu "9.3 Com fixar la unitat a la placa de muntatge" [▶ 45].
f Bateria seca AAA.LR03 (alcalina) per al comandament a distància sense fil
g Suport del comandament a distància sense fil (interfície d'usuari)
h Comandament a distància sense fil (interfície d'usuari)

i Placa de muntatge
j Tapa del cargol
k Adhesiu SSID de recanvi amb paper antiadhesiu (enganxada a la unitat)

- **Adhesiu SSID de recanvi.** NO llenceu l'adhesiu de recanvi. Guardeu-lo en un lloc segur per si el necessiteu en el futur (per exemple, si cal substituir la reixeta del davant, enganxeu-lo a la reixeta nova).

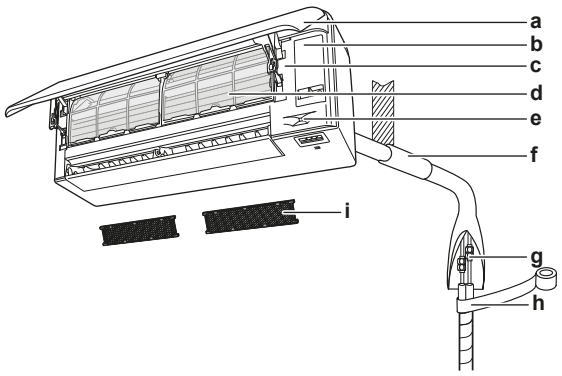
5 Quant a la unitat

A2L

ADVERTÈNCIA: MATERIAL LLEUGERAMENT INFLAMABLE

El refrigerant que conté la unitat és lleugerament inflamable.

5.1 Disseny del sistema



a Panell frontal
b Tapa de servei
c Adhesiu SSID
d Filtre d'aire
e Sensor Intelligent Eye
f Orifici per al tub tapat amb massilla
g Conducte de refrigerant, tub de desguàs i cable d'interconnexió
h Cinta aïllant
i Filtre desodoritzant d'apatita de titani i filtre de partícules de plata (filtre d'ions de plata)

5.2 Rang de funcionament

Per a un funcionament segur i eficaç, feu servir el sistema en els rangs de temperatura i d'humitat que s'especifiquen a continuació.

	Refrigeració i deshumidificació[a][b]	**Calefacció[a]**
Temperatura exterior	–10~46°C BS	–15~24°C BS
Temperatura interior	18~32°C BS	10~30°C BS
Humitat interior	≤80%[a]	—

[a] Si la unitat s'utilitza fora del seu rang de funcionament, un dispositiu de seguretat pot aturar el sistema.
[b] Si la unitat s'utilitza fora del seu rang de funcionament, pot generar condensació i degoteig d'aigua.

5.3 Quan a la LAN inalàmbrica

Per obtenir més informació sobre les especificacions detallades, les instruccions d'instal·lació, els mètodes de configuració, les preguntes freqüents, la declaració de conformitat i la darrera versió d'aquest manual, visiteu app.daikineurope.com.

INFORMACIÓ: Declaració de conformitat

Daikin Industries Czech Republic s.r.o. declara que el tipus d'equip de ràdio d'aquesta unitat compleix la Directiva 2014/53/EU.

5.3.1 Precaucions en l'ús de la LAN inalàmbrica

NO la feu servir prop de;

- **Equips mèdics.** Per exemple, persones que utilitzin un marcapassos cardíac o un disfibrilador. Aquest producte pot causar interferències electromagnètiques.
- **Equip d'autocontrol.** Per exemple, portes automàtiques o equips d'alarma d'incendis. Aquest producte pot causar errors de funcionament en l'equip.
- **Forn microones.** Por afectar les comunicacions de la LAN inalàmbrica.

5.3.2 Paràmetres bàsics

Paràmetre	Valor
Rang de freqüència	2400 MHz~2483,5 MHz
Protocol de ràdio	IEEE 802.11b/g/n
Canal de freqüència de ràdio	1~13
Potència de sortida	13 dBm
Potència radiada efectiva	15 dBm (11b)/14 dBm (11g)/14 dBm (11n)
Subministrament elèctric	14 V CC/100 mA

5.3.3 Configuració de la LAN inalàmbrica

És responsabilitat del client subministrar el següent:

- Telèfon intel·ligent o tauleta amb la versió mínima d'Android o iOS, especificada a app.daikineurope.com
- Connexió a Internet i dispositiu de comunicació, com un mòdem, un rúter, etc.
- Punt d'accés a la LAN sense fil.
- L'aplicació gratuïta ONECTA està instal·lada.

Instal·lació de l'aplicació ONECTA

1. Aneu a Google Play (per a dispositius Android) o a App Store (per a dispositius iOS) i cerqueu "ONECTA".
2. Seguir les indicacions de la pantalla per instal·lar l'aplicació ONECTA.

INFORMACIÓ

Escanegeu el codi QR per descarregar i instal·lar l'aplicació ONECTA al telèfon mòbil o a la tauleta:

6 Instal·lació de la unitat

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. A Europa, la norma vigent és l'EN378.

En aquest capítol

6.1 Preparació del lloc d'instal·lació 21
6.1.1 Requisits per al lloc d'instal·lació de la unitat interior 21
6.2 Obertura de la unitat 23
6.2.1 Com obrir el panell frontal 23
6.2.2 Com retirar el panell frontal 23
6.2.3 Com obrir la tapa de servei 24
6.2.4 Com retirar la reixeta frontal 25
6.2.5 Com retirar la tapa de la caixa de cablejat elèctric 26
6.3 Muntatge de la unitat interior 26
6.3.1 Instal·lació de la placa de muntatge 26
6.3.2 Com perforar la paret per fer un orifici 27
6.3.3 Com retirar la tapa de l'orifici del tub 28
6.4 Connexió dels tubs de desguàs 28
6.4.1 Directrius generals 28
6.4.2 Com connectar els conductes al cantó dret, a la part posterior dreta o a la part inferior dreta 30
6.4.3 Com connectar els conductes al cantó esquerre, a la part posterior esquerra o a la part inferior esquerra 30
6.4.4 Comprovació de fuites d'aigua 31

6.1 Preparació del lloc d'instal·lació

ADVERTÈNCIA

Per evitar danys mecànics, l'aparell s'ha d'emmagatzemar en una habitació ben ventilada on no hi hagi fonts d'ignició funcionant contínuament (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.

Escolliu un lloc d'instal·lació amb espai suficient per portar i treure la unitat.

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.

6.1.1 Requisits per al lloc d'instal·lació de la unitat interior

INFORMACIÓ

Llegiu també les precaucions i els requisits a "2 Precaucions generals de seguretat" [▶ 7].

INFORMACIÓ

El nivell de pressió acústica és inferior a 70 dBA.

- **Flux d'aire.** Assegureu-vos que no hi hagi res que obstrueixi el flux d'aire.
- **Desguàs.** Assegureu-vos que l'aigua de condensació es pot evacuar correctament.
- **Aïllament de la paret**. Si les condicions de la paret superen els 30°C i la humitat relativa és del 80% ,o bé si per la paret entra aire fresc, serà necessari un aïllament addicional (amb un gruix mínim de 10 mm d'espuma de polietilè).

- **Resistència de la paret.** Comproveu si la paret o el terra és prou resistent per aguantar el pes de la unitat. Si hi ha algun risc, reforceu la paret o el terra abans d'instal·lar la unitat.
- 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 complexi les normatives vigents aplicables.
- **Llums florescents**. Quan instal·leu un comandament a distància sense cables (interfície d'usuari) en una habitació amb llums florescents, 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 florescents.

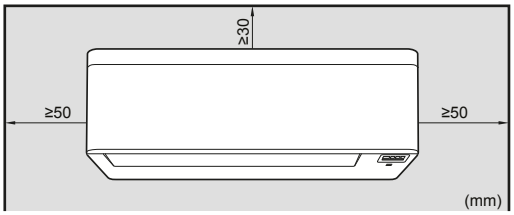
Recomanem NO instal·lar la unitat als lloc que s'indiquen a continuació, ja que la seva vida útil podria quedar reduïda:

- On la tensió fluctuï molt
- En vehicles o embarcacions
- On hi hagi vapor àcid o alcalí
- En llocs on hi pugui haver vapor o aerosols d'oli mineral a l'atmosfera. Les peces de plàstic es poden fer malbé i caure o provocar fuites d'aigua.
- En llocs exposats a la llum directa del sol.
- En banys.
- Zones sensibles a sorolls (per exemple, prop d'un dormitori) perquè el soroll durant el funcionament no provoqui molèsties.

AVÍS

No deixeu MAI objectes sota la unitat interior i/o exterior, ja que l'aigua podria fer-la malbé. La condensació a la unitat o als conductes de refrigerant, la brutícia del filtre d'aire o qualsevol obstrucció al sistema de desguàs podrien provocar un degoteig d'aigua i embrutar o causar danys a la unitat.

- **Separació.** Instal·leu la unitat com a mínim a 1,8 m del terra i respecteu els següents requisits amb relació a les distàncies de les parets i del sostre:

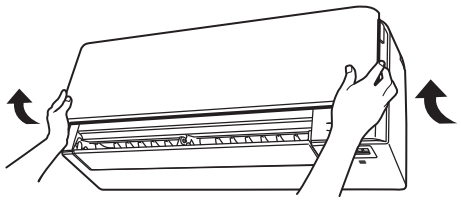


Nota: assegureu-vos que no hi hagi cap obstacle a menys de 500 mm per sota del receptor de senyals d'infrarojos, atès que podria influir en la qualitat de la recepció del comandament a distància sense fil.

6.2 Obertura de la unitat

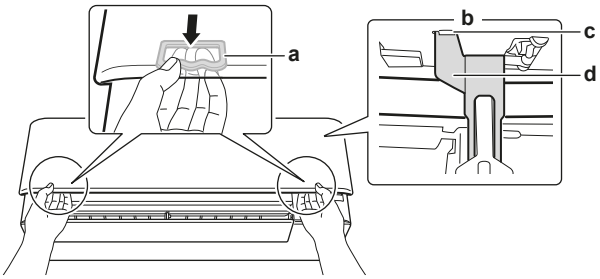
6.2.1 Com obrir el panell frontal

1 Agafeu el panell frontal pels laterals i obriu-lo.



2 Tireu cap avall els tancaments de la part posterior del panell frontal.

3 Obriu el panell frontal fins que el suport quedi encaixat a la pestanya de subjecció.



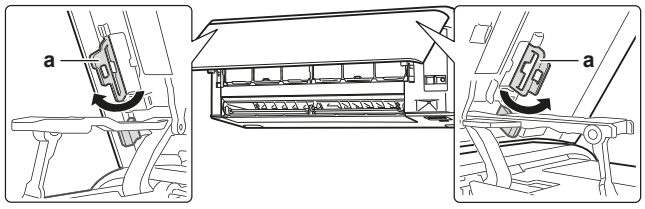
a Tancament (1 a cada costat)
b Part posterior del panell frontal
c Pestanya de subjecció
d Suport

6.2.2 Com retirar el panell frontal

INFORMACIÓ
Retireu el panell frontal només quan l'HÀGIU de substituir.

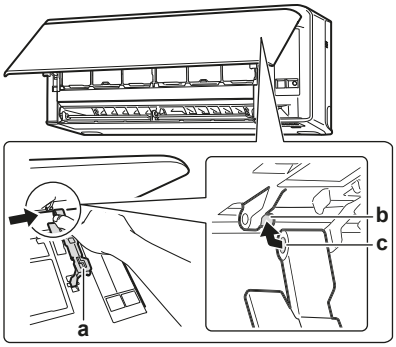
1 Obriu el panell frontal. Consulteu "6.2.1 Com obrir el panell frontal" [▸ 23].

2 Obriu els tancaments de la part posterior del panell (1 a cada cantó).



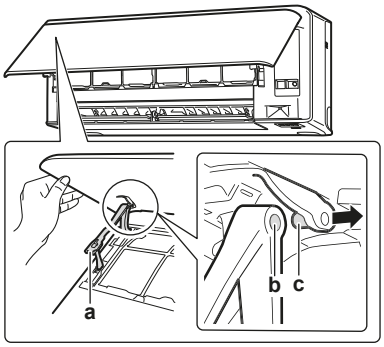
a Tancament del panell

3 Empenyeu lleugerament el braç dret a la dreta per desconnectar el pivot de la ranura del pivot del costat dret.



a Braç
b Pivot
c Ranura del pivot

4 Desenganxeu el pivot del panell frontal de la ranura del pivot del cantó esquerre.



a Braç
b Ranura del pivot
c Pivot

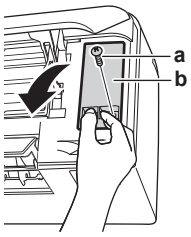
5 Traieu el panell frontal.

6 Per tornar a col·locar el panell frontal, seguiu els passos anteriors en l'ordre invers.

6.2.3 Com obrir la tapa de servei

1 Traieu el cargol de la tapa de servei.

2 Retireu la tapa de servei en horitzontal, des de la unitat.



a Cargol de la tapa de servei
b Tapa de servei

AVÍS

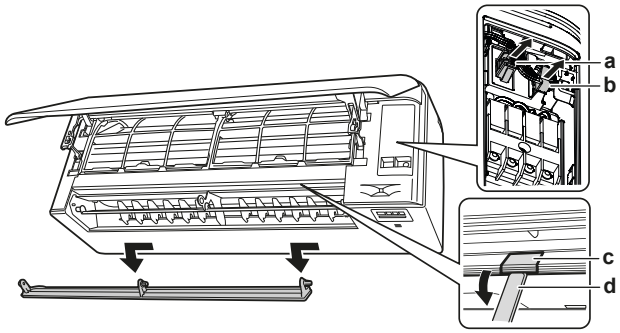
Quan tanqueu la tapa de servei, assegureu-vos que el parell de serratge NO superi 1,4 (±0,2) N•m.

6.2.4 Com retirar la reixeta frontal

PRECAUCIÓ

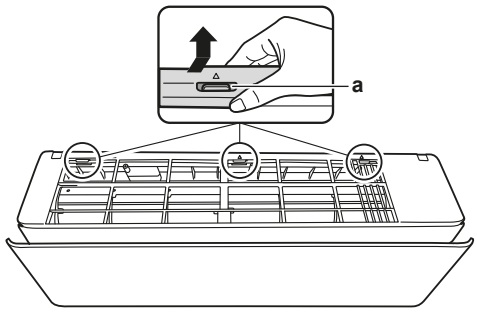
Utilitzeu equip de protecció personal adequat (guants protectors, ulleres de seguretat...) en instal·lar, mantenir o reparar el sistema.

1. Obriu el panell frontal. Consulteu "6.2.1 Com obrir el panell frontal" [▸ 23].
2. Retireu la tapa de servei. Consulteu "6.2.3 Com obrir la tapa de servei" [▸ 24].
3. Retireu el manoll de cables de l'abraçadora de cable i el connector.
4. Retireu l'aleta prement-la cap a l'esquerra i estirant-la.
5. Retireu les 2 tapes amb cargols amb una placa plana llarga, com una regla embolicada en un drap, i traieu els 2 cargols.



a Connector
b Abraçadora de cable
c Tapa del cargol
d Placa plana llarga embolicada en un drap

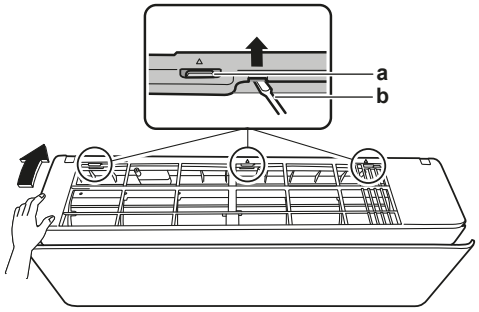
6. Empenyeu la reixeta frontal cap amunt i, a continuació, cap a la placa de muntatge per retirar la reixeta frontal dels 3 ganxos.



a Ganxo

Prerequisits: Si l'espai de treball és limitat.

7. Introduïu un tornavís pla al costat dels ganxos.
8. Estireu amunt la reixeta frontal amb el tornavís de punta plana i empenyeu-lo cap a la placa de muntatge.

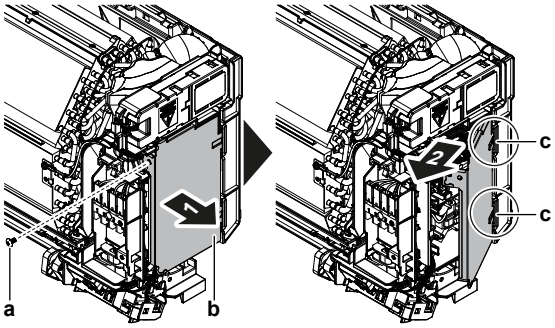


a Ganxo
b Tornavís pla

6.2.5 Com retirar la tapa de la caixa de cablejat elèctric

Prerequisits: Retireu la reixeta frontal.

1. Traieu 1 cargol de la caixa de cablejat elèctric.
2. Obriu la tapa de la caixa de cablejat elèctric estirant-la endavant.
3. Desenganxeu la tapa de la caixa de cablejat elèctric dels 2 ganxos posteriors.



a Cargol
b Caixa de cablejat elèctric
c Ganxo posterior

4. Per tornar a col·locar la tapa, fixeu la caixa de cablejat elèctric als ganxos, tanqueu la caixa de cablejat elèctric i torneu a collar el cargol.

AVÍS

Quan tanqueu la tapa de la caixa de cablejat elèctric, assegureu-vos que el parell de serratge NO superi 2,0 (±0,2) N•m.

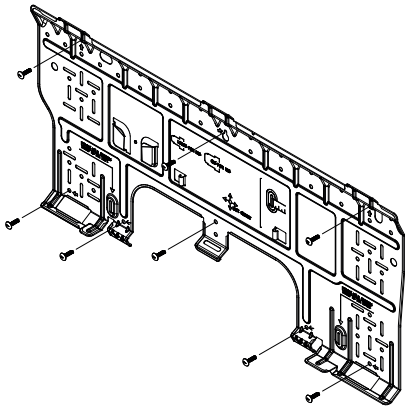
6.3 Muntatge de la unitat interior

En aquest capítol

6.3.1 Instal·lació de la placa de muntatge 26
6.3.2 Com perforar la paret per fer un orifici 27
6.3.3 Com retirar la tapa de l'orifici del tub 28

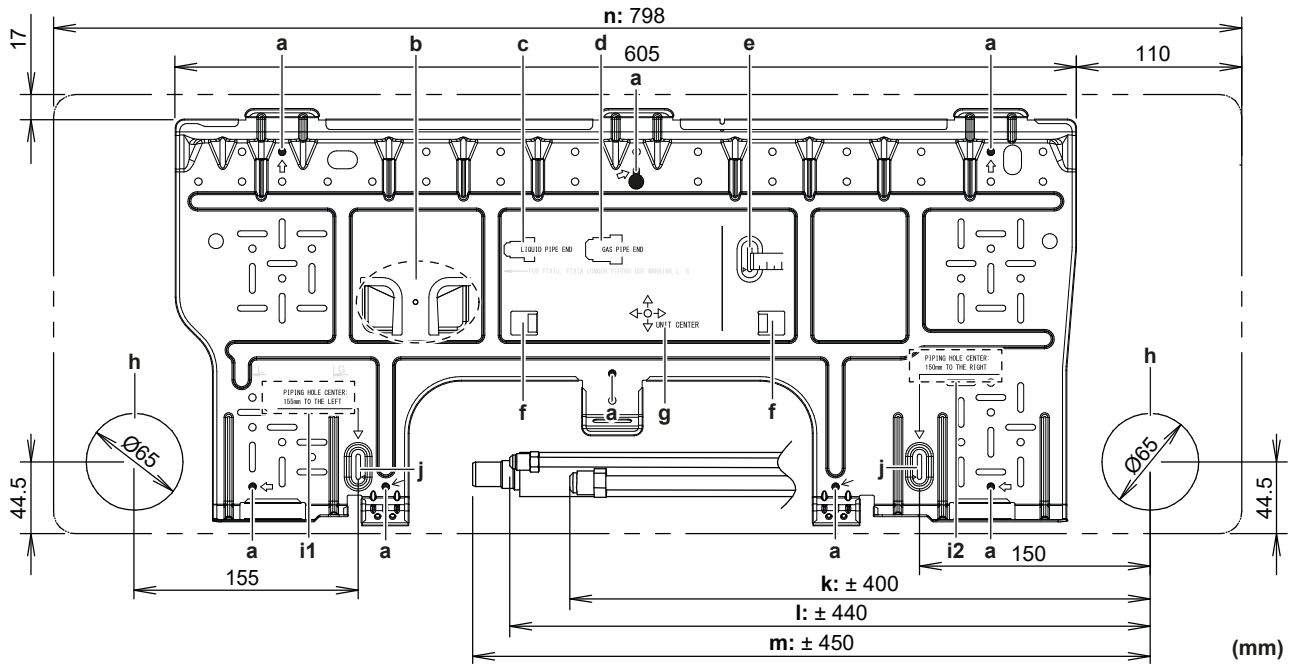
6.3.1 Instal·lació de la placa de muntatge

1. Col·loqueu la placa de muntatge provisionalment al seu lloc.
2. Anivelleu la placa de muntatge.
3. Marqueu el centre dels punts de perforació a la paret amb una cinta mètrica. Col·loqueu l'extrem de la cinta mètrica al símbol "▷".
4. Per acabar d'instal·lar la placa de muntatge, colleu-la a la paret amb cargols M4×25L (s'adquireixen per separat).



INFORMACIÓ

La tapa de connexió del tub es pot deixar a la cavitat de la placa de muntatge.



a Llocs recomanats per instal·lar la placa de muntatge
b Cavitat per a la tapa de l'orifici del tub
c Extrem del tub de líquid
d Extrem del tub de gas
e Utilitzeu la cinta mètrica com es mostra a continuació
f Pestanyes per col·locar el nivell
g Centre de la unitat
h Orifici per a conductes encastats Ø65 mm
i1 Centre de l'orifici dels conductes: 155 mm a l'esquerra
i2 Centre de l'orifici dels conductes: 150 mm a la dreta
j Col·loqueu l'extrem de la cinta mètrica al símbol "▷"
k Longitud del tub de gas
l Longitud del tub de líquid
m Longitud del tub de desguàs
n Perfil de la unitat

6.3.2 Com perforar la paret per fer un orifici

PRECAUCIÓ

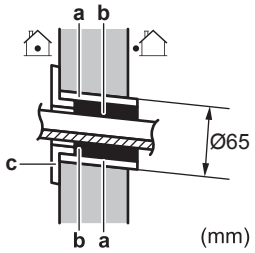
Per a parets que continguin un marc metàl·lic o un tauler metàl·lic, utilitzeu un tub encastat a la paret i una tapa de paret a l'orifici de pas per evitar possibles escalfaments, descàrregues elèctriques o incendis.

AVÍS

Assegureu-vos de segellar els espais entre els tubs amb material per segellar (s'adquireix per separat) per tal d'evitar fuites d'aigua.

1. Perforeu la paret per fer un orifici de pas d'alimentació gran de 65 mm amb pendent descendent cap a l'exterior.
2. Introduïu un tub encastat a l'orifici.

3 Introduïu un tub encastat per a la paret a l'orifici.



a Tub encastat per a la paret
b Massilla
c Tapa de l'orifici de la paret

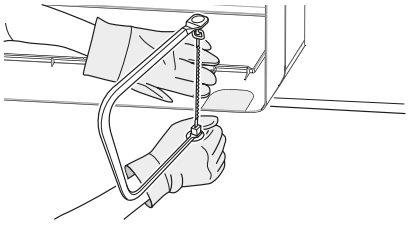
4 Un cop instal·lats els conductes de cablejat, refrigerant i desguàs, NO us oblideu de segellar els espais buits amb massilla.

6.3.3 Com retirar la tapa de l'orifici del tub

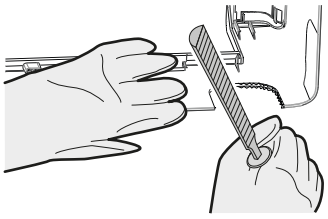
INFORMACIÓ

Per connectar els conductes al costat dret, a la part inferior dreta, a la banda esquerra o a la part inferior esquerra, CAL retirar la tapa de l'orifici del tub.

1 Talleu la tapa de l'orifici del tub des de la part interior de la reixeta frontal amb una serra de marqueteria.



2 Traieu les rebaves al llarg de la secció de tall fent servir una llima d'agulla semirodona.



AVÍS

NO utilitzeu alicates per retirar la coberta de l'orifici del tub, ja que podríeu fer malbé la reixeta frontal.

6.4 Connexió dels tubs de desguàs

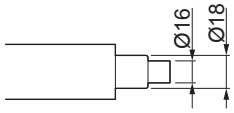
En aquest capítol

6.4.1 Directrius generals 28
6.4.2 Com connectar els conductes al cantó dret, a la part posterior dreta o a la part inferior dreta 30
6.4.3 Com connectar els conductes al cantó esquerre, a la part posterior esquerra o a la part inferior esquerra 30
6.4.4 Comprovació de fuites d'aigua 31

6.4.1 Directrius generals

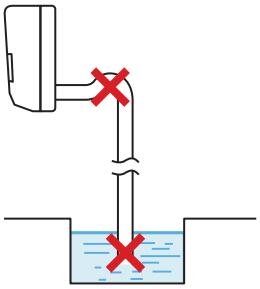
- **Longitud del tub.** Utilitzeu un tub de desguàs tan curt com sigui possible.

- **Mida del tub.** Si cal allargar o encastar el tub de desguàs, utilitzeu les peces adequades que es corresponguin amb la part frontal del tub.

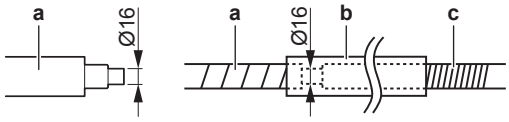


AVÍS

- Instal·leu el tub de desguàs inclinat cap avall.
- NO està permès fer servir separadors d'oli.
- NO poseu l'extrem del tub amb aigua.

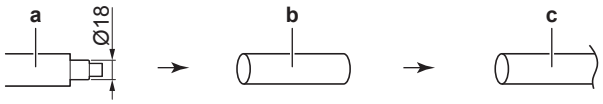


- **Extensió del tub de desguàs.** Per allargar el tub de desguàs, utilitzeu un tub flexible de Ø16 mm adquirit per separat. NO us oblideu de fer servir un tub d'aïllament tèrmic a la secció interior del tub d'extensió.



a Tub de desguàs subministrat amb la unitat interior
b Tub d'aïllament tèrmic (s'adquireix per separat)
c Extensió del tub de desguàs

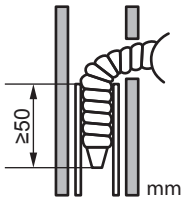
- **Tub de clorur de polivinil rígid.** Quan connecteu un tub de clorur de polivinil rígid (mesura nominal de Ø13 mm) directament al tub de desguàs, igual que amb els conductes encastats, utilitzeu un connector de desguàs adquirit per separat (mesura nominal Ø13 mm).



a Tub de desguàs subministrat amb la unitat interior
b Connector de desguàs amb mesura nominal de Ø13 mm (s'adquireix per separat)
c Tub de clorur de polivinil rígid (s'adquireix per separat)

- **Condensació.** Apliqueu mesures per evitar la condensació. Aïlleu tot el recorregut de tubs de desguàs de l'edifici.

1 Inseriu el tub de desguàs al conducte de desguàs tal com es mostra a la següent il·lustració, perquè NO se surti del conducte de desguàs.

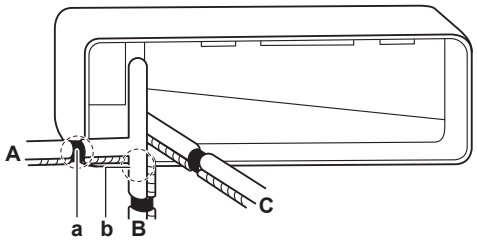


6.4.2 Com connectar els conductes al cantó dret, a la part posterior dreta o a la part inferior dreta

INFORMACIÓ

Per defecte, la configuració de fàbrica porta els conductes a la dreta. Per col·locar-los a l'esquerra, retireu els conductes del cantó dret i instal·leu-los a l'esquerre.

1. Enganxeu el tub de desguàs a la part inferior del conducte de refrigerant amb cinta de vinil.
2. Encinteu el tub de desguàs i el conducte de refrigerant junts amb cinta aïllant.



A Conductes al cantó dret
B Conductes a la part inferior dreta
C Conductes a la part posterior dreta
a Retireu la tapa de l'orifici del tub aquí per als conductes del cantó dret
b Retireu la tapa de l'orifici del tub aquí per als conductes de la part inferior dreta

6.4.3 Com connectar els conductes al cantó esquerre, a la part posterior esquerra o a la part inferior esquerra

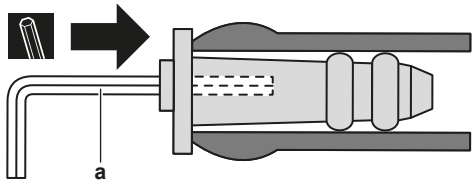
INFORMACIÓ

Per defecte, la configuració de fàbrica porta els conductes a la dreta. Per col·locar-los a l'esquerra, retireu els conductes del cantó dret i instal·leu-los a l'esquerre.

1. Retireu el cargol de fixació de l'aïllament del cantó dret i retireu el tub de desguàs.
2. Retireu el tap de desguàs del cantó esquerre i col·loqueu-lo al cantó dret.

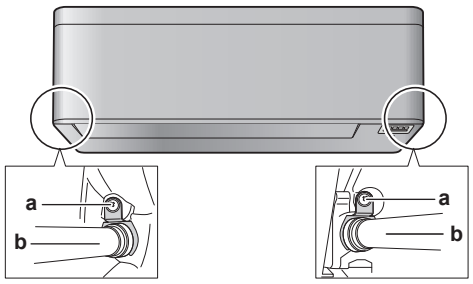
AVÍS

Quan inseriu el tap de desguàs, NO hi afegiu oli lubricant (oli refrigerant). El tap es podria fer malbé i provocar fuites de drenatge.



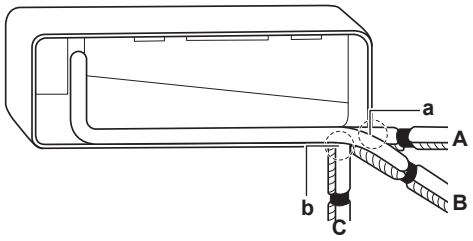
a Clau hexagonal de 4 mm

3 Introduïu el tub de desguàs al cantó esquerre i no us oblideu de collar-lo amb el cargol de fixació, ja que, de no fer-ho, hi podria haver fuites d'aigua.



a Cargol de fixació de l'aïllament
b Tub de desguàs

4 Encinteu el tub de desguàs a la part inferior del conducte de refrigerant amb cinta de vinil adhesiva.

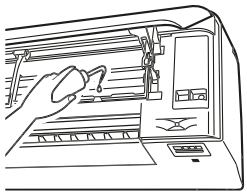


A Conductes al cantó esquerre
B Conductes a la part posterior esquerra
C Conductes a la part inferior esquerra
a Retireu la tapa de l'orifici del tub aquí per als conductes de la part esquerra
b Retireu la tapa de l'orifici del tub aquí per als conductes de la part inferior esquerra

6.4.4 Comprovació de fuites d'aigua

1 Retireu els filtres d'aire.

2 Aboqueu de manera gradual aproximadament 1 l d'aigua a la safata de desguàs i comproveu si hi ha pèrdues.



7 Instal·lació dels conductes

En aquest capítol

7.1 Preparació dels conductes de refrigerant 32
7.1.1 Requisits dels conductes de refrigerant 32
7.1.2 Aïllament dels conductes de refrigerant 33
7.2 Connexió dels conductes de refrigerant 33
7.2.1 Com connectar els conductes de refrigerant 33
7.2.2 Precaucions per a la connexió dels conductes de refrigerant 34
7.2.3 Directrius per a la connexió dels conductes de refrigerant 35
7.2.4 Directrius per doblegar els tubs 35
7.2.5 Atrompetat dels extrems del tub 35
7.2.6 Com connectar els conductes de refrigerant a la unitat interior 36
7.2.7 Com comprovar si hi ha fuites a les juntes dels conductes de refrigerant després de carregar refrigerant 37

7.1 Preparació dels conductes de refrigerant

7.1.1 Requisits dels conductes de refrigerant

PRECAUCIÓ

Els conductes i els empalmaments d'un sistema Split s'han d'instal·lar amb juntes permanents dins d'un espai ocupat, excepte les juntes que connecten directament el conducte a les unitats interiors.

AVÍS

Els conductes i els altres components sota pressió han de ser adequats per al refrigerant. Feu servir coure sense unions desoxidat amb àcid fosfòric per al conducte de refrigerant.

INFORMACIÓ

Llegiu també les precaucions i els requisits a "2 Precaucions generals de seguretat" [▶ 7].

- Els materials estranys dins dels conductes (com els olis emprats en la fabricació) han de tenir unes concentracions de ≤30 mg/10 m.

Diàmetre dels conductes de refrigerant

Feu servir conductes amb els mateixos diàmetres que les connexions de les unitats exteriors:

Classe	Diàmetre extern del tub (mm)	
	Tub de líquid	Tub de gas
15~42	Ø6,4	Ø9,5
50	Ø6,4	Ø12,7

Material dels conductes de refrigerant

Material dels conductes

Coure sense unions desoxidat amb àcid fosfòric

Connexions atrompetades

Utilitzeu només material recuit.

Grau de tremp i gruix de paret del conducte

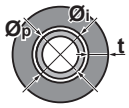
Diàmetre extern (Ø)	Grau de tremp	Gruix (t)[a]	
6,35 mm (1/4")	Recuit (O)	≥0,8 mm	
9,52 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

[a] En funció de la normativa en vigor i de la màxima pressió de funcionament de la unitat (consulteu "PS High" a la placa d'identificació de la unitat), és possible que sigui necessari instal·lar un conducte més gruixut.

7.1.2 Aïllament dels conductes de refrigerant

- Feu servir espuma de polietilè com a material aïllant:
  - amb un coeficient de transferència de calor d'entre 0,041 i 0,052 W/mK (0,035 i 0,045 kcal/mh°C)
  - amb una resistència a la calor de, com a mínim, 120°C
- Gruix de l'aïllament:

Diàmetre extern del tub ($Ø_p$)	Diàmetre extern de l'aïllament ($Ø_i$)	Gruix de l'aïllament (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm



Si la temperatura puja per sobre dels 30°C i la humitat relativa supera el 80%, el gruix del material d'aïllament haurà de ser d'almenys 20 mm per evitar que es formi condensació sobre la superfície de l'aïllament.

7.2 Connexió dels conductes de refrigerant

7.2.1 Com connectar els conductes de refrigerant

Abans de connectar els conductes de refrigerant

Assegureu-vos que les unitats exterior i interior estiguin muntades.

Procediment típic

La connexió dels conductes de refrigerant implica:

- Connexió dels conductes de refrigerant a la unitat interior
- Connexió dels conductes de refrigerant a la unitat exterior
- Aïllament dels conductes de refrigerant
- Recordeu les pautes per a:
  - Doblegar els tubs
  - Atrompetar els extrems del tub
  - Utilitzar les vàlvules de tancament

7.2.2 Precaucions per a la connexió dels conductes de refrigerant

INFORMACIÓ

Llegiu també les precaucions i els requisits als capítols següents:

- "2 Precaucions generals de seguretat" [▸ 7]
- "7.1 Preparació dels conductes de refrigerant" [▸ 32]

PERILL: RISC DE CREMADES/ESCALDADES

AVÍS

- Utilitzeu la femella atrompetada fixada a la unitat.
- Per evitar fuites de gas, apliqueu oli refrigerant NOMÉS a la superfície interior de la part atrompetada. Feu servir oli refrigerant per a R32 (FW68DA).
- NO reutilitzeu les juntes.

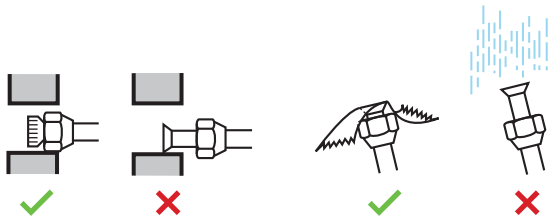
AVÍS

- NO utilitzeu oli mineral a les peces atrompetades.
- Per garantir la seva vida útil, no instal·leu MAI un assecador en aquesta unitat R32. El material d'assecat es podria dissoldre i fer malbé el sistema.

AVÍS

Tingueu en compte les precaucions següents amb els conductes de refrigerant:

- Eviteu barrejar qualsevol element que no sigui el refrigerant especificat al cicle de refrigerant (per exemple, aire).
- Quan afegiu refrigerant, utilitzeu només R32.
- Utilitzeu sempre eines d'instal·lació (per exemple, un conjunt de manòmetre) pensades exclusivament per a instal·lacions d'R32 i capaces de resistir la pressió i evitar l'entrada al sistema de materials estranys (com olis minerals o humitat).
- Instal·leu els conductes de manera que la part atrompetada NO estigui sotmesa a tensions mecàniques.
- NO deixeu els conductes sense supervisar al lloc d'instal·lació. Si la instal·lació NO es completa amb un dia, protegiu els conductes com s'indica a la taula següent per evitar que hi entri brutícia, líquids o pols.
- Pareu atenció quan passeu tubs de coure per les parets (vegeu la il·lustració següent).



Unitat	Període d'instal·lació	Mètode de protecció
Unitat exterior	>1 mes	Pinceu el tub
	<1 mes	Pinceu el tub o tapeu-lo amb cinta adhesiva
Unitat interior	Independentment del període	

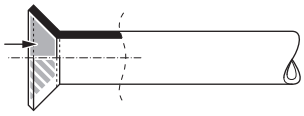
AVÍS

NO obriu la vàlvula de tancament de refrigerant abans de comprovar els conductes de refrigerant. Quan hàgiu de carregar més refrigerant, recomanem obrir la vàlvula de tancament de refrigerant després de la càrrega.

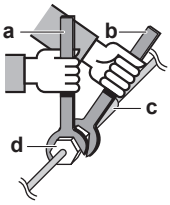
7.2.3 Directrius per a la connexió dels conductes de refrigerant

Quan connecteu els conductes, tingueu en compte les pautes següents:

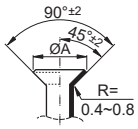
- Apliqueu oli d'èster o d'èter a la superfície interior atrompetada quan connecteu una femella atrompetada. Cargoleu-los amb la mà fent 3 o 4 voltes abans de cargolar-los completament.



- Quan afluixeu una femella atrompetada, utilitzeu SEMPRE 2 claus juntes.
- Feu servir SEMPRE una clau oberta per a femelles i una clau anglesa dinamomètrica per collar la femella atrompetada quan connecteu els conductes. Això és per evitar que s'esquerdi la femella i prevenir possibles fuites.



a Clau dinamomètrica
b Clau oberta per a femelles
c Unió dels conductes
d Femella atrompetada

Mida del conducte (mm)	Parell de serratge (N•m)	Dimensions d'atrompetat (A) (mm)	Forma de l'atrompetat (mm)
Ø6,35	15~17	8,7~9,1	
Ø9,52	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	

7.2.4 Directrius per doblegar els tubs

Feu servir un doblegatubs per doblegar els tubs. Tots els colzes del tub han d'estar tan corbats com sigui possible (el radi de curvatura ha de ser de 30~40 mm o més).

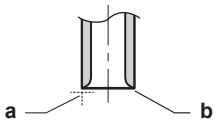
7.2.5 Atrompetat dels extrems del tub

PRECAUCIÓ

- Un atrompetat incomplet pot provocar fuites de gas refrigerant.
- NO reutilitzeu l'atrompetat. Feu servir un atrompetat nou per evitar fuites de gas refrigerant.
- Utilitzeu les femelles atrompetades que se subministren amb la unitat. Fer servir unes altres femelles atrompetades pot provocar fuites de gas refrigerant.

1 Talleu l'extrem del tub amb un tallatubs.

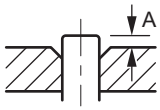
2 Elimineu les rebaves col·locant la superfície a tallar cap avall perquè les estelles NO entrin al tub.



a Talleu exactament en angles rectes.
b Elimineu les rebaves.

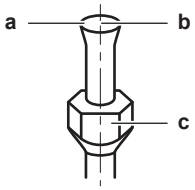
3 Traieu la femella atrompetada de la vàlvula de tancament i col·loqueu-la al tub.

4 Atrompeteu el tub. Col·loqueu-lo exactament en la posició que s'indica a la il·lustració següent.



	Atrompetador per a R32 (tipus embragatge)	Atrompetador convencional	
		Tipus d'embragatge (Tipus Ridgid)	Tipus de femella d'orelles (Tipus Imperial)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

5 Comproveu que l'atrompetat estigui ben fet.



a L'atrompetat no ha de tenir cap imperfecció a la superfície interior.
b L'extrem del tub s'HA d'atrompetar uniformement en un cercle perfecte.
c Assegureu-vos que la femella atrompetada estigui instal·lada.

7.2.6 Com connectar els conductes de refrigerant a la unitat interior



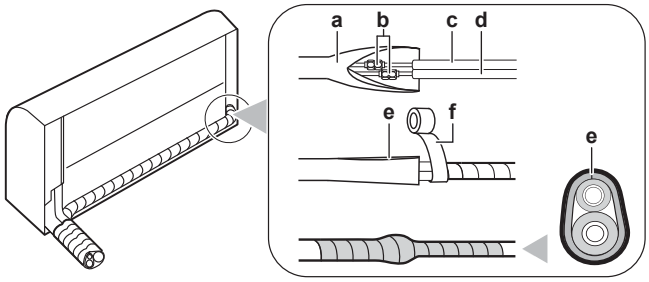
ADVERTÈNCIA: MATERIAL LLEUGERAMENT INFLAMABLE
El refrigerant que conté la unitat és lleugerament inflamable.

- **Longitud del tub**. Utilitzeu un conducte de refrigerant tan curt com sigui possible.

1 Connecteu el conducte de refrigerant a la unitat amb les **connexions atrompetades**.

2 Enciteu la connexió del conducte de refrigerant amb cinta de vinil i superposeu, com a mínim, la meitat de l'amplada de la cinta amb cada volta.

Mantingueu la ranura de la tapa del tub d'aïllament tèrmic cap amunt. No enrotlleu la cinta massa fort.



a Tapa del tub d'aïllament tèrmic (al cantó de la unitat interior)
b Connexions atrompetades
c Tub de líquid (amb aïllament) (s'adquireix per separat)
d Tub de gas (amb aïllament) (s'adquireix per separat)
e Ranura de la tapa del tub d'aïllament tèrmic cap amunt
f Cinta de vinil (s'adquireix per separat)

3 **Aïlleu** el conducte de refrigerant, el cable d'interconnexió i el tub de desguàs de la unitat interior: Consulteu "9.1 Com aïllar el tub de desguàs, el conducte de refrigerant i el cable d'interconnexió" [▸ 44].

AVÍS

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

7.2.7 Com comprovar si hi ha fuites a les juntes dels conductes de refrigerant després de carregar refrigerant

1 Dueu a terme les proves de fuita seguint les instruccions del manual d'instal·lació de la unitat exterior.

2 Carregueu el refrigerant.

3 Comproveu si hi ha fuites de refrigerant després de carregar-lo (vegeu més endavant).

Proba d'estanquitat de les juntes de refrigerant a l'obra en interiors

1 Utilitzeu un mètode de prova de fuites amb una sensibilitat mínima de 5 g de refrigerant/any. La pressió mínima de la prova ha de ser 0,25 vegades la pressió de funcionament màxima (consulteu "PS High" a la placa d'identificació de la unitat).

Si detecteu una fuita

1 Recupereu el refrigerant, repareu la junta i repetiu la prova.

8 Instal·lació elèctrica

En aquest capítol

8.1 Quant a la connexió del cablejat elèctric 38
8.1.1 Precaucions a l'hora de connectar el cablejat elèctric 38
8.1.2 Directrius per connectar el cablejat elèctric 39
8.1.3 Especificacions dels components de cablejat estàndard 41
8.2 Com connectar el cablejat elèctric a la unitat interior 41
8.3 Com connectar els accessoris opcionals (interfície d'usuari amb cable, interfície d'usuari centralitzada, etc.) 43

8.1 Quant a la connexió del cablejat elèctric

Abans de connectar el cablejat elèctric

Assegureu-vos que els conductes de refrigerant estiguin connectats i revisats.

Procediment típic

La connexió del cablejat elèctric sol seguir les fases següents:

1 Assegureu-vos que el sistema de subministrament elèctric compleix les especificacions elèctriques de les unitats.
2 Connexió del cablejat elèctric a la unitat exterior.
3 Connexió del cablejat elèctric a la unitat interior.
4 Connexió del subministrament elèctric.

8.1.1 Precaucions a l'hora de connectar el cablejat elèctric

PERILL: RISC D'ELECTROCUCIÓ

ADVERTÈNCIA

- Tot el cablejat l'HA d'instal·lar un electricista autoritzat i HA de complir les normatives nacionals aplicables en matèria de cablejat.
- Feu totes les connexions elèctriques al cablejat fix.
- Tots els components proporcionats a l'obra i tota la instal·lació elèctrica HAN de complir les normatives vigents aplicables.

ADVERTÈNCIA

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

INFORMACIÓ

Llegiu també les precaucions i els requisits a "2 Precaucions generals de seguretat" [▶ 7].

INFORMACIÓ

Llegiu també "8.1.3 Especificacions dels components de cablejat estàndard" [▶ 41].

ADVERTÈNCIA

- Si a la font d'alimentació li falta una fase neutra o té una fase neutra errònia, l'equip pot patir una avaria.
- Estabiu una connexió a terra adequada. 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.
- Instal·leu els fusibles o els interruptors automàtics necessaris.
- Assegureu el cablejat elèctric amb brides de subjecció perquè NO entri en contacte amb vores afilades ni amb els conductes, especialment al costat d'alta pressió.
- NO instal·leu un condensador d'avanç de fase perquè la unitat està equipada amb un inversor. Un condensador d'avanç de fase redueix el rendiment i pot provocar accidents.

ADVERTÈNCIA

Si el cable subministrat està fet malbé, el fabricant, el servei de manteniment o un tècnic qualificat similar l'HA de substituir per evitar qualsevol perill.

ADVERTÈNCIA

NO allargueu el cable d'alimentació ni el cable d'interconnexió utilitzant connectors de cable, abraçadores de connexió de cable, cables encintats ni allargadors.

Poden provocar un sobreescalfament, descàrregues elèctriques o un incendi.

ADVERTÈNCIA

NO connecteu el subministrament elèctric a la unitat interior. Podríeu provocar una descàrrega elèctrica o un incendi.

ADVERTÈNCIA

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

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.

8.1.2 Directrius per connectar el cablejat elèctric

AVÍS

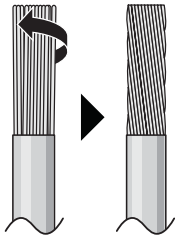
Recomanem l'ús de cables sòlids (unifilars). Si s'utilitzen cables trenats, torceu lleugerament les trenes per unir l'extrem del conductor per utilitzar-lo directament a l'abraçadora del terminal o inserir-lo en un terminal d'encast rodó.

Com preparar el cable conductor trenat per a la instal·lació

Mètode 1: Trenat del conductor

1 Peleu l'aïllament (20 mm) dels cables.

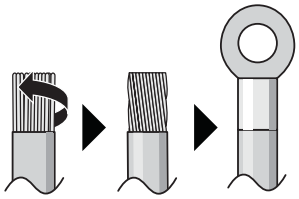
2 Treneu lleugerament l'extrem del conductor per crear una connexió "sòlida".



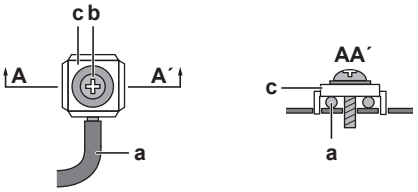
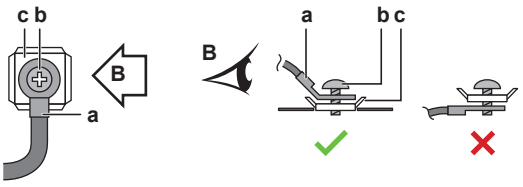
Mètode 2: Ús d'un terminal de tipus encast rodó (recomanat)

1 Peleu l'aïllament dels cables i treneu lleugerament l'extrem de cada cable.

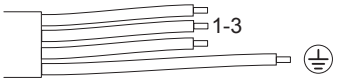
2 Col·loqueu un terminal de tipus encast rodó a l'extrem del cable. Col·loqueu el terminal de tipus encast rodó al cable fins a la secció coberta i colleu el terminal amb l'eina adequada.



Seguiu els mètodes següents per instal·lar els cables:

Tipus de cable	Mètode d'instal·lació
Cable de nucli únic O Cable conductor trenat amb connexió de tipus "sòlida"	 **a** Cable arrissat (cable d'un sol nucli o cable conductor trenat) **b** Cargol **c** Volandera plana
Cable conductor trenat amb terminal de tipus encast rodó	 **a** Terminal **b** Cargol **c** Volandera plana ✓ Permès ✗ NO permès

- El cable de connexió a terra entre el dispositiu de retenció del cable i el terminal ha de ser més llarg que els altres cables.



8.1.3 Especificacions dels components de cablejat estàndard

Component		
Cable d'interconnexió (interior↔exterior)	Tensió	220~240 V
	Mida del cable	Utilitzeu només un cable harmonitzat que proporcioni aïllament doble i que sigui adequat per a la tensió corresponent Cable de 4 fils Mínim 1,5 mm²
Interruptor automàtic de fuites a terra/ disjuntor de corrent de circuit residual	Cal instal·lar un interruptor diferencial a la línia de subministrament elèctric que compleixi la normativa nacional sobre cablejat. Instal·leu SEMPRE un interruptor diferencial d'actuació instantània, llevat que la normativa nacional sobre cablejat estableixi el contrari.	

8.2 Com connectar el cablejat elèctric a la unitat interior

ADVERTÈNCIA

NO allargueu el cable d'alimentació ni el cable d'interconnexió utilitzant connectors de cable, abraçadores de connexió de cable, cables encintats ni allargadors.

Poden provocar un sobreescalfament, descàrregues elèctriques o un incendi.

ADVERTÈNCIA

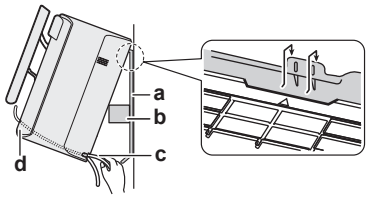
Preneu les mesures adequades per a evitar que la unitat es converteixi en refugi de petits animals. Si algun animal entrés en contacte amb els components elèctrics, podria causar avaries o fer que aparegués fum o foc.

AVÍS

- Mantingueu una separació entre el cablejat de subministrament elèctric i el d'interconnexió. El cablejat d'interconnexió i el del subministrament elèctric es poden creuar, però NO poden anar en paral·lel.
- Per evitar interferències elèctriques, la distància entre tots dos cablejats hauria de ser SEMPRE de 50 mm com a mínim.

Les tasques elèctriques s'haurien de dur a terme d'acord amb el manual d'instal·lació i les normatives o els codis de pràctica nacionals en matèria de cablejat elèctric.

1 Col·loqueu la unitat interior als ganxos de la placa de muntatge. Feu servir les marques "△" de referència.



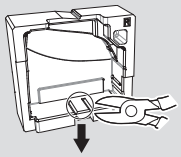
a Placa de muntatge (accessori)
b Tros de material d'embalatge
c Cable d'interconnexió

d Guia de cables

INFORMACIÓ

Assegureu la unitat amb el tros de material d'embalatge.

Exemple:

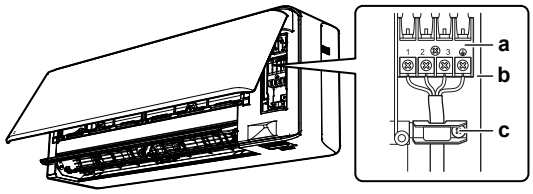


2 Obriu el panell frontal i la tapa de servei. Consulteu "6.2 Obertura de la unitat" [▸ 23].

3 Passeu el cable d'interconnexió des de la unitat exterior a través de l'orifici de pas d'alimentació de la paret, a través de la part posterior de la unitat interior i per la part frontal de la unitat interior.

Nota: si el cable d'interconnexió ja està pelat, cobriu els extrems amb cinta aïllant.

4 Doblegueu l'extrem del cable cap amunt.



a Bloc de terminals
b Bloc de components elèctrics
c Abraçadora de cable

5 Peleu els extrems dels cables aproximadament 15 mm.

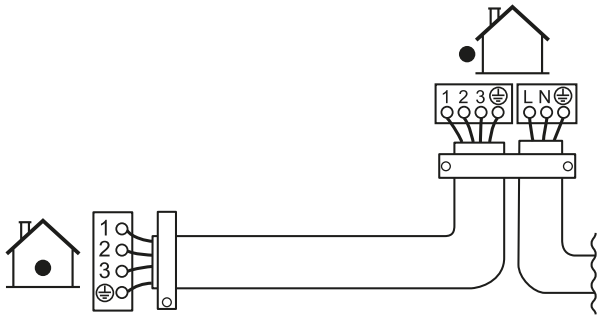
6 Feu que els colors dels cables coincideixin amb els números dels terminals dels blocs de terminals de la unitat interior i exterior i colleu fermament els cables als terminals corresponents.

7 Connecteu el cable de connexió a terra al terminal corresponent.

8 Colleu bé els cables amb els cargols del terminal.

9 Estireu els cables per assegurar-vos que estan ben subjectes i, a continuació, fixeu-los amb el dispositiu de retenció dels cables.

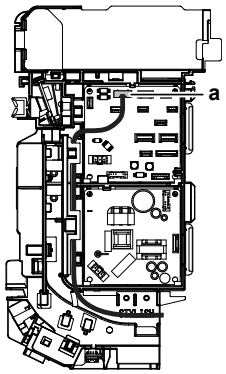
10 Doneu forma als cables per tal que la tapa de servei quedi ben col·locada abans de tancar-la.



8.3 Com connectar els accessoris opcionals (interfície d'usuari amb cable, interfície d'usuari centralitzada, etc.)

1 Traieu la tapa de la caixa de cablejat elèctric (consulteu "6.2.5 Com retirar la tapa de la caixa de cablejat elèctric" [▸ 26]).

2 Connecteu el cable de connexió al connector S21 i passeu el manoll de cables com es mostra a la figura següent.

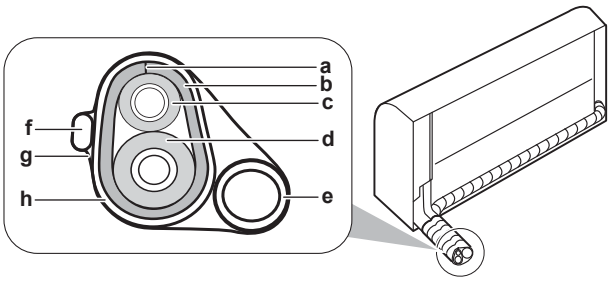


a Connector S21

3 Torneu a col·locar la tapa de la caixa de cablejat elèctric i passeu el manoll de cables al voltant, tal com es mostra a la il·lustració anterior.

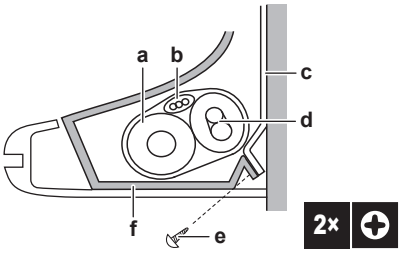
9 Finalització de la instal·lació de la unitat interior

9.1 Com aïllar el tub de desguàs, el conducte de refrigerant i el cable d'interconnexió



a Ranura
b Tapa del tub d'aïllament tèrmic
c Tub de líquid
d Tub de gas
e Tub de desguàs
f Cable d'interconnexió
g Cinta aïllant
h Cinta de vinil

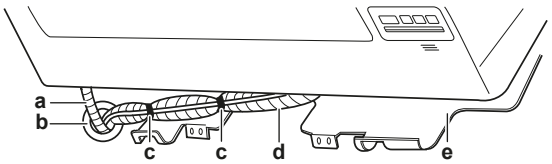
1 Després de completar la instal·lació del tub de desguàs, el conducte de refrigerant i el cablejat elèctric, enciteu els conductes de refrigerant, el cable d'interconnexió i el tub de desguàs junts amb cinta aïllant. Superposeu, com a mínim, la meitat de l'amplada de la cinta amb cada volta.



a Tub de desguàs
b Cable d'interconnexió
c Placa de muntatge (accessori)
d Conductes de refrigerant
e Cargol de fixació de la unitat interior M4×12L (accessori)
f Estructura inferior

9.2 Com passar els tubs a través de l'orifici de la paret

1 Col·loqueu els conductes de refrigerant al llarg de la marca de la ruta dels tubs a la placa de muntatge.

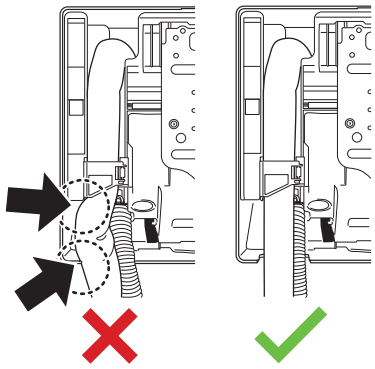


a Tub de desguàs
b Segelleu aquest orifici amb massilla o material per segellar
c Cinta de vinil adhesiva
d Cinta aïllant

e Placa de muntatge (accessori)

AVÍS

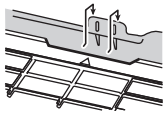
- NO doblegueu els conductes de refrigerant.
- NO pressioneu els conductes de refrigerant contra l'estructura inferior o la reixeta frontal.



2 Passeu el tub de desguàs i els conductes de refrigerant a través de l'orifici de la paret i segelleu els espais buits amb massilla.

9.3 Com fixar la unitat a la placa de muntatge

1 Col·loqueu la unitat interior als ganxos de la placa de muntatge. Feu servir les marques "△" de referència.



2 Pressioneu l'estructura inferior de la unitat amb totes dues mans per enganxar-la als ganxos inferiors de la placa de muntatge. Assegureu-vos que els cables NO quedin aixafats enlloc.

Nota: assegureu-vos que el cable d'interconnexió NO quedi atrapat a la unitat interior.

3 Pressioneu l'extrem inferior de la unitat interior amb totes dues mans fins que quedi ben enganxada als ganxos de la placa de muntatge.

4 Subjecteu la unitat interior a la placa de muntatge amb 2 cargols de fixació de la unitat interior M4×12L (accessori).

9.4 Tancament de la unitat

9.4.1 Com tornar a col·locar la reixeta frontal

1 Col·loqueu la reixeta frontal i enganxeu bé els 3 ganxos superiors.

2 Colleu els 2 cargols i torneu a col·locar les tapes corresponents.

3 Torneu a col·locar l'aleta.

4 Torneu a inserir el manoll de cables al connector i assegureu-lo amb l'abraçadora de cable.

5 Tanqueu el panell frontal. Consulteu "9.4.4 Com tancar el panell frontal" [▸ 46].

9.4.2 Com tancar la tapa de servei

1. Col·loqueu la tapa de servei al lloc que li correspon a la unitat.
2. Colleu el cargol de la tapa de servei.

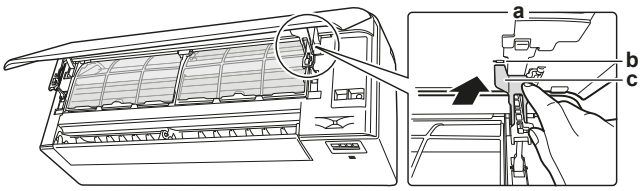
> **AVÍS**
> Quan tanqueu la tapa de servei, assegureu-vos que el parell de serratge NO superi 1,4 (±0,2) N•m.

9.4.3 Com tornar a col·locar el panell frontal

1. Col·loqueu el panell frontal.
2. Alineeu el pivot del cantó dret amb la ranura del pivot i pressioneu-lo fins que hagi entrat completament.
3. Premeu lleugerament el panell frontal cap al costat dret, alineeu el pivot del costat esquerre amb la ranura i inseriu-lo fins que hagi entrat completament.
4. Tanqueu els tancaments d'ambdós costats.

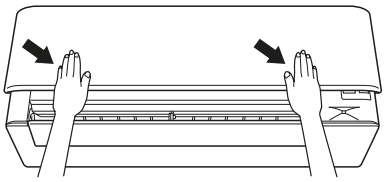
9.4.4 Com tancar el panell frontal

1. Aixequeu lleugerament el panell frontal i retireu el suport de la pestanya de subjecció.



a Part posterior del panell frontal
b Pestanya de subjecció
c Suport

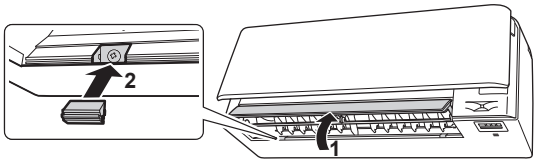
2. Tanqueu el panell frontal.



3. Pressioneu suaument el panell frontal avall fins que faci clic.

9.4.5 Com col·locar les tapes dels cargols

1. Obre el panell frontal i gireu l'aleta amunt.
2. Col·loqueu les dues tapes dels cargols (1 a cada costat).



3. Torneu a posar l'aleta al seu lloc i tanqueu el panell frontal.

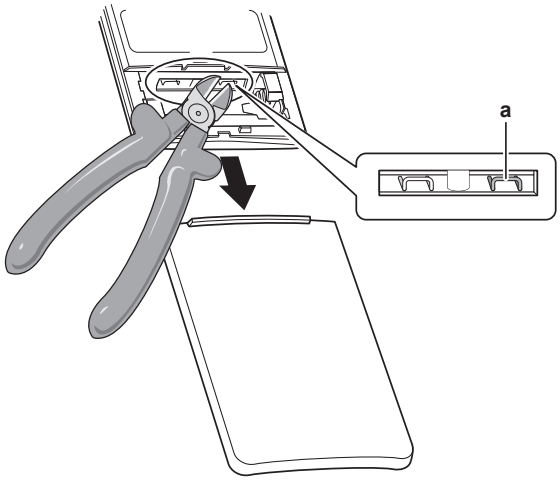
10 Configuració

10.1 Com establir un canal diferent del receptor de senyal d'infrarojos de la unitat interior

Si instal·leu 2 unitats interiors en 1 habitació, podeu establir adreces diferents per a les 2 interfícies d'usuari.

1 Retireu la tapa i les piles de la interfície d'usuari.

2 Talleu el connector de direcció J4.



a Connector de direcció J4

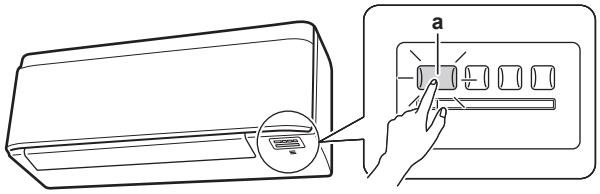
> **AVÍS**
> Aneu amb compte de NO fer malbé cap peça propera quan talleu el connector de direcció.

3 Restabliu el subministrament elèctric.

4 Premeu , i Mode simultàniament.

5 Premeu Temp, seleccioneu 🅰 i premeu Mode.

Resultat: L'indicador lluminós de funcionament començarà a parpellejar.



a Interruptor ON/OFF de la unitat interior i indicador lluminós de funcionament

6 Premeu l'interruptor ON/OFF de la unitat interior mentre l'indicador lluminós s'encengui de manera intermitent.

Connector de direcció	Direcció
Configuració de fàbrica	1
Després de tallar-lo amb pinces	2

INFORMACIÓ

Si NO heu pogut completar la configuració mentre l'indicador lluminós estava encès de manera intermitent, repetiu el procés des del principi.

7 Quan la configuració estigui completa, manteniu premut Mode durant un mínim de 5 segons.

Resultat: La interfície d'usuari tornarà a la pantalla anterior.

10.2 Contacte d'encès/apagat

Per gaudir d'aquesta funció, cal adquirir i instal·lar l'element opcional KER303A.

Per obtenir una descripció de la funció, la seva finalitat i el seu funcionament, consulteu el capítol Contacte d'encesa/apagada del manual d'ús.

INFORMACIÓ

El tipus de contacte i el temps de retard es configuren al menú de servei.

- Tipus de contacte: normalment obert (NO), normalment tancat (NC): configuració de fàbrica
- Temps de retard: 0: configuració de fàbrica, 1, 2, 3, 5 minuts

Exemple: normalment tancat (NC)

Quan el contacte està tancat (finestra tancada, targeta inserida), la unitat funciona amb normalitat.

Quan el contacte s'obre (finestra oberta, targeta extreta), s'inicia el temporitzador de retard. La unitat s'atura un cop transcorregut el temps de retard configurat.

Es recomana configurar un temps de retard per evitar commutacions repetides causades per soroll del senyal.

INFORMACIÓ

Un cop transcorregut el temps de retard seleccionat (0, 1, 2, 3, 5 minuts), la unitat s'atura i entra en espera.

Mentre l'estat del contacte indiqui que la finestra està oberta:

- L'ordre d'encesa/apagada del comandament a distància o de l'aplicació ONECTA està desactivada.
- Es poden continuar modificant altres paràmetres, com ara el punt de consigna, el mode o la velocitat del ventilador, però els canvis només tindran efecte quan es reinicïi la unitat.

Nota: Daikin recomana utilitzar un tipus de contacte **normalment tancat (NC)**. Això evita que la unitat funcioni si es produeix un error de funcionament del contacte.

Configuració de l'activació/reinici

El mode de reinici determina com funciona la unitat després de tornar a tancar la finestra.

Reinici manual

La unitat no es reinicia automàticament.

El funcionament s'ha de reiniciar manualment amb el **comandament a distància** o l'aplicació ONECTA.

Reinici automàtic

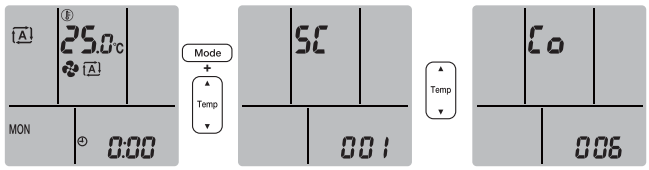
La unitat es reinicia automàticament en l'últim mode de funcionament després de tancar la finestra.

10.2.1 Com configurar el contacte d'encesa/apagada

1 Premeu Temp i Mode per accedir al mode de servei.

Resultat: A continuació, s'obrirà el menú de configuració SC 001.

2 Utilitzeu Temp per navegar pel menú SC fins a Co (configuració del contacte d'encesa/apagada).



3 Premeu Mode per accedir a la configuració.

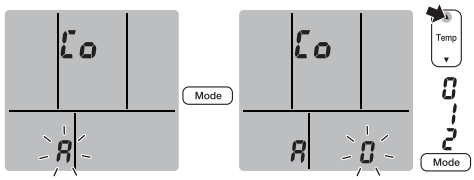
Resultat: A (configuració d'activació) parpellejarà.

4 Premeu Mode per accedir al paràmetre de configuració.

Resultat: 0 parpellejarà.

5 Utilitzeu Temp per seleccionar el tipus d'activació: 0 desactivat, 1 activat amb reinici manual, 2 activat amb reinici automàtic.

6 Premeu Mode per confirmar la configuració.



7 Premeu Cancel per tornar al menú de configuració.

8 Utilitzeu Temp per anar a la configuració del tipus de contacte "n".

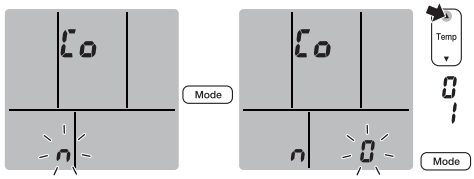
Resultat: n parpellejarà.

9 Premeu Mode per accedir al paràmetre de configuració.

Resultat: 0 parpellejarà.

10 Utilitzeu Temp per seleccionar el tipus de contacte: 0 normalment tancat, 1 normalment obert.

11 Premeu Mode per confirmar la configuració.



12 Premeu Cancel per tornar al menú de configuració.

13 Utilitzeu Temp per seleccionar la configuració del temps de retard "d".

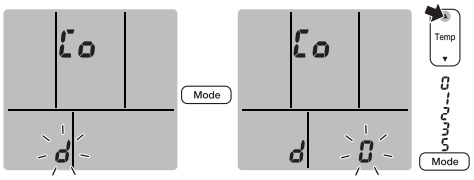
Resultat: d parpellejarà.

14 Premeu Mode per accedir a la configuració del temps de retard.

Resultat: 0 parpellejarà.

15 Utilitzeu [Temp] per seleccionar el temps de retard: 0 = 0 minuts, 1 = 1 minut, 2 = 2 minuts, etc.

16 Premeu [Mode] per confirmar el temps de retard.



11 Posada en servei

AVÍS

Llista de comprovació general de posada en servei. A més de les instruccions de posada en servei que s'inclouen en aquest capítol, al Daikin Business Portal (autenticació necessària) també hi ha una llista de comprovació general de posada en servei.

La llista de comprovació de posada en servei general complementa les instruccions que s'inclouen en aquest capítol i es pot fer servir com a guia i com a plantilla per redactar informes durant la posada en servei i el lliurament a l'usuari.

11.1 Visió general: Posada en servei

En aquest capítol s'explica què cal fer i què cal saber per posar en marxa el sistema després d'instal·lar-lo.

Procediment típic

El procés per posar en marxa el sistema sol seguir les fases següents:

1 Revisar la "Llista de comprovació abans de posar la unitat en servei".

2 Dur a terme una prova de funcionament del sistema.

11.2 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.

☐	Llegiu atentament les instruccions d'instal·lació, segons es descriuen a la **guia de referència per a l'instal·lador**.
☐	Les **unitats interiors** estan ben muntades.
☐	La **unitat exterior** està ben muntada.
☐	**Entrada/sortida d'aire** Comproveu que l'entrada i la sortida d'aire de la unitat NO estigui obstruïda amb papers, cartró o qualsevol altre material.
☐	NO **falta cap fase** i no hi ha **fases inverses**.
☐	Els **conductes de refrigerant** (gas i líquid) estan aïllats tèrmicament.
☐	**Desguàs** Assegureu-vos que el desguàs flueixi sense obstruccions. **Possible conseqüència:** l'aigua de condensació pot gotejar.
☐	El sistema està ben **connectat a terra** i els terminals de terra estan ben collats.
☐	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.
☐	La **tensió de subministrament elèctric** s'ha de correspondre amb la tensió de l'etiqueta d'identificació de la unitat.
☐	Per al **cable d'interconnexió**, s'utilitzen els cables especificats.

☐	La unitat interior rep els senyals de la **interfície d'usuari**.
☐	NO hi ha **connexions fluixes** ni components elèctrics fets malbé a la caixa d'interruptors.
☐	La **resistència d'aïllament** del compressor és correcta.
☐	NO hi ha **components fets malbé** ni **tubs aixafats** a l'interior de les unitats interiors i exteriors.
☐	NO hi ha **fuites de refrigerant**.
☐	S'han instal·lat els **tubs** de les mides correctes i estan correctament aïllats.
☐	Les **vàlvules de tancament** (gas i líquid) de la unitat exterior estan totalment obertes.

11.3 Com fer una prova de funcionament

Prerequisits: El subministrament elèctric HA d'estar dins del rang especificat.

Prerequisits: La prova de funcionament es pot dur a terme en mode de refrigeració o de calefacció.

Prerequisits: Consulteu el manual d'us de la unitat interior per configurar la temperatura, el mode de funcionament, etc.

1. En mode de refrigeració, seleccioneu la temperatura programable més baixa. En mode de calefacció, seleccioneu la temperatura programable més alta. La prova de funcionament es pot desactivar, si és necessari.
2. Quan la prova de funcionament hagi acabat, configureu la temperatura a un nivell normal. En mode de refrigeració: 26~28°C, en mode de calefacció: 20~24°C.
3. Assegureu-vos que totes les funcions i parts funcionin correctament.
4. El sistema deixarà de funcionar 3 minuts després d'apagar la unitat.

11.3.1 Com fer una prova de funcionament fent servir el comandament a distància sense fil

1. Premeu ⏻ per activar el sistema.
2. Premeu Temp i Mode simultàniament.
3. Premeu Temp, seleccioneu 7˚ i premeu Mode.

Resultat: la prova de funcionament s'aturarà de manera automàtica després de 30 minuts aproximadament.

4. Per aturar l'aparell, premeu ⏻.

12 Lliurament a l'usuari

Un cop acabada la prova de funcionament i quan la unitat funcioni correctament, assegureu-vos que l'usuari comprengui els punts següents:

- Assegureu-vos que l'usuari ha imprès la documentació i demaneu-li que la guardi per consultar-la en el futur. Informeu l'usuari que pot trobar tota la documentació a l'URL esmentada anteriorment en aquest manual.
- Expliqueu a l'usuari com fer servir correctament el sistema i què ha de fer en cas que sorgeixin problemes.
- Mostreu a l'usuari quines tasques de manteniment ha de dur a terme a la unitat.

13 Tractament de residus

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.

14 Dades tècniques

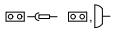
- Al lloc web regional de Daikin (d'accés públic) hi ha disponible un **subconjunt** de les dades tècniques més actuals.
- El **conjunt complet** de les dades tècniques més actuals està disponible al Daikin Business Portal (cal autenticació).

14.1 Diagrama de cablejat

El diagrama de cablejat s'adjunta amb la unitat i es troba al costat dret interior de la reixeta frontal de la unitat interior.

14.1.1 Llegenda del diagrama de cablejat unificat

Per als components i la numeració corresponents, consulteu el diagrama de cablejat de la unitat. La numeració de components en xifres aràbigues apareix en ordre ascendent per a cada component i està representada a la descripció sota "*" al codi de component.

Símbol	Significat	Símbol	Significat
	Interruptor automàtic		Protector de terra
			Connexió a terra silenciosa
			Protector de terra (cargol)
	Connexió		Rectificador
	Connector		Connector del relé
	Terra		Connector de curtcircuit
	Cablejat d'obra		Terminal
	Fusible		Regleta de terminals
	Unitat interior		Abraçadora de cable
	Unitat exterior		Calefactor
	Dispositiu de corrent residual		

Símbol	Color	Símbol	Color
BLK	Negre	ORG	Taronja
BLU	Blau	PNK	Rosa
BRN	Marró	PRP, PPL	Lila
GRN	Verd	RED	Vermell
GRY	Gris	WHT	Blanc
SKY BLU	Blau clar	YLW	Groc

Símbol	Significat
A*P	Targeta de circuit imprès

Símbol	Significat
BS*	Botó polsador d'encès/apagat, interruptor de funcionament
BZ, H*O	Brunzidor
C*	Condensador
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Connexió, connector
D*, V*D	Diode
DB*	Pont de diodes
DS*	Interruptor DIP
E*H	Calefactor
FU*, F*U, (per a més informació sobre les característiques, consulteu la PCB dins de la unitat)	Fusible
FG*	Connector (terra de bastidor)
H*	Manoll
H*P, LED*, V*L	Llum pilot, diode emissor de llum
HAP	Diode emissor de llum (monitor de servei verd)
HIGH VOLTAGE	Alta tensió
IES	Sensor Intelligent Eye
IPM*	Mòdul d'alimentació intel·ligent
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Relé magnètic
L	Amb corrent
L*	Bobina
L*R	Reactor
M*	Motor pas a pas
M*C	Motor del compressor
M*F	Motor del ventilador
M*P	Motor de la bomba de desguàs
M*S	Motor swing
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Relé magnètic
N	Neutre
NE	Connexió a terra silenciosa
n=*, N=*	Nombre de passos a través del nucli de ferrita
PAM	Modulació d'amplitud d'impulsos
PCB*	Targeta de circuit imprès
PM*	Mòdul d'alimentació

Símbol	Significat
PS	Font commutada
PTC*	Termistor PTC
Q*	Transistor bipolar de porta aïllada(IGBT)
Q*C	Interruptor automàtic
Q*DI, KLM	Interruptor automàtic de fuites a terra
Q*L	Protector de sobrecàrrega
Q*M	Interruptor tèrmic
Q*R	Dispositiu de corrent residual
R*	Resistència
R*T	Termistor
RC	Receptor
S*C	Interruptor de límit
S*L	Interruptor de flotador
S*NG	Detector de fuites de refrigerant
S*NPH	Sensor de pressió (alta)
S*NPL	Sensor de pressió (baixa)
S*PH, HPS*	Interruptor de pressió (alta)
S*PL	Interruptor de pressió (baixa)
S*T	Termostat
S*RH	Sensor d'humitat
S*W, SW*	Interruptor de funcionament
SA*, F1S	Descarregador de sobretensió
SR*, WLU	Receptor de senyals
SS*	Commutador selector
SHEET METAL	Placa fixada a una regleta de terminals
T*R	Transformador
TC, TRC	Transmissor
V*, R*V	Varistor
V*R	Pont de diodes, mòdul d'alimentació del transistor bipolar de porta aïllada (IGBT)
WRC	Comandament a distància sense fil
X*	Terminal
X*M	Regleta de terminals (bloc)
Y*E	Bobina de la vàlvula d'expansió electrònica
Y*R, Y*S	Bobina de la vàlvula solenoide d'inversió
Z*C	Nucli de ferrita
ZF, Z*F	Filtre de soroll

15 Glossari

Distribuïdor
Distribuïdor de vendes del producte.

Instal·lador autoritzat
Tècnic amb els coneixements necessaris i que està qualificat per a instal·lar el producte.

Usuari
Propietari del producte i/o persona que l'utilitza.

Normativa vigent
Totes les normatives, lleis, regulacions i/o codis internacionals, europeus, nacionals i locals rellevants i aplicables per a un cert producte o domini.

Companyia de serveis
Empresa qualificada que duu a terme o coordina el servei necessari en el producte.

Manual d'instal·lació
Manual d'instruccions específic per a un cert producte o aplicació, que explica com instal·lar-lo, configurar-lo i realitzar-ne el manteniment.

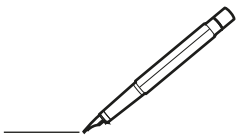
Manual de funcionament
Manual d'instruccions específic per a un cert producte o aplicació, que explica com utilitzar-lo.

Instruccions de manteniment
Manual d'instruccions específic per a un cert producte o aplicació, que explica (si escau) com instal·lar-lo, configurar-lo, utilitzar-lo i realitzar-ne el manteniment.

Accessoris
Etiquetes, manuals, fulls informatius i equipament que se subministren amb el producte i que han d'utilitzar-se o instal·lar-se d'acord amb la documentació que els acompanya.

Equipament opcional
Equipament fabricat o homologat per Daikin que pot combinar-se amb el producte d'acord amb les instruccions que apareixen en la documentació adjunta.

Subministrament independent
Equipament NO fabricat per Daikin que pot combinar-se amb el producte d'acord amb les instruccions que apareixen en la documentació adjunta.



Copyright 2026 Daikin

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P847307-3 2026.03