



Manual d'instal·lació



**Equip d'aire condicionat per a
habitacions de Daikin**



**FTXP50N2V1B
FTXP60N2V1B
FTXP71N2V1B**

**FTXF60F2V1B
FTXF71F2V1B**

**ATXF60F2V1B
ATXF71F2V1B**

Manual d'instal·lació
Equip d'aire condicionat per a habitacions de Daikin

Català

[illegible]

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- decartes under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:
 erklaart in aléne verantwoordelijkheid, dat de Productie, af van die deze Erklaring bezeeht:
 decartes sous sa seule responsabilité que les produits visés par la présente déclaration:
 verklaart herby op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:
 decartes bajo su propia responsabilidad que los productos a los que hace referencia esta declaración:
 dichiara sotto la propria responsabilità che i prodotti a cui è riferita questa dichiarazione:
 byklærer blare til sin ansvarlighed, at de produkter, der er omfattet af denne erklæring, er:
 decartes sous sa seule responsabilité que os produtos a que esta declaração se refere;

FTXP50N2V1B, FTXP60N2V1B, FTXP71N2V1B,

- 01 are in conformity with the following directive(s) or regulation(s) provided that the products are used in accordance with our instructions:
02
03 folgende in Richtlinie(n) oder Verordnung(en) entsprechen, vorausgesetzt, dass diese gemäß unserer Instruktionen verwendet werden.
04
05 son conformes à la(ux) directive(s) ou règlement(s) suivants, à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:
06
07 in overeenstemming met de volgende richtlijn(en) of verordening(en), op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze
08 instructies:
09
10 están en conformidad con la(s) siguiente(s) directiva(s) o reglamento(s), siempre que se utilicen de acuerdo con nuestras instrucciones:
11
12 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) diretriz(es) ou regulamento(s), desde que os produtos sejam utilizados de acordo com as nossas
13 instruções:

Machinery 2006/42/EC**

Low Voltage 2014/35/EU

Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU*

- | | | | |
|----|-----------------------------------|----|------------------------------|
| 01 | following the provisions of: | 10 | enligt följande af: |
| 02 | gemäß den Bestimmungen in: | 11 | enligt bestämmelserna för: |
| 03 | conformément aux dispositions de: | 12 | i henhold til bestemmelserne |
| 04 | conformément aux dispositions de: | 13 | noudatien säännöksi: |
| 05 | volgens de bepalingen van: | 14 | za dodizen ustaveni: |
| 06 | secondo le disposizioni di: | 15 | prema odobrenju: |
| 07 | conformément aux dispositions de: | 16 | prema odobrenju: |
| 08 | conformément aux dispositions de: | 17 | zoprite zosnovaniemi: |
| 09 | conformément aux dispositions de: | 18 | irundā bīvēstībai: |

- 01 Note* as set out in <> and judged positively by <> according to the Certificate <>
- 02 Hinweis* wie in <> ausgedrückt und von <> positiv beurteilt, gemäß Zertifikat <>
- 03 Remarque* telles que définies dans <> et évaluées positivement par <> conformément au Certificat <>
- 04 Bemerk* zoals uiteengezet in <> en positief beoordeeld door <> overeenkomstig het Certificaat <>
- 05 Nota* ta como se establecen en <> y valorada positivamente por <> de acuerdo con el Certificado <>

- 01** DICZ*** is authorised to compile the Technica Construction File.
02** DICZ*** hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.
03** DICZ*** est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.
04** DICZ*** is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.
05** DICZ*** está autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
06** DICZ*** è autorizzata a redigere il File Tecnico di Costruzione.

***DICz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

DAIKIN

Yasuto Hiraoaka
Managing Director
Pilsen, 1st of September 2022

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

Índex

1	Quant a la documentació	4
1.1	Quant a aquest document	4
2	Instruccions de seguretat específiques per a l'instal·lador	5
3	Quant a la caixa	6
3.1	Unitat interior	6
3.1.1	Extracció dels accessoris de la unitat interior	6
4	Quant a la unitat	6
5	Instal·lació de la unitat	6
5.1	Preparació del lloc d'instal·lació	6
5.1.1	Requisits per al lloc d'instal·lació de la unitat interior	6
5.2	Muntatge de la unitat interior	6
5.2.1	Instal·lació de la placa de muntatge	6
5.2.2	Com perforar la paret per fer un orifici	7
5.2.3	Com retirar la tapa de l'orifici del tub	7
5.3	Connexió dels tubs de desguàs	7
5.3.1	Com connectar els conductes al cantó dret, a la part posterior dreta o a la part inferior dreta	7
5.3.2	Com connectar els conductes al cantó esquerre, a la part posterior esquerra o a la part inferior esquerra	8
5.3.3	Comprovació de fuites d'aigua	8
6	Instal·lació dels conductes	8
6.1	Preparació dels conductes de refrigerant	8
6.1.1	Requisits dels conductes de refrigerant	8
6.1.2	Aïllament dels conductes de refrigerant	9
6.2	Connexió dels conductes de refrigerant	9
6.2.1	Com connectar els conductes de refrigerant a la unitat interior	9
7	Instal·lació elèctrica	9
7.1	Especificacions dels components de cablejat estàndard	9
7.2	Com connectar el cablejat elèctric a la unitat interior	10
8	Finalització de la instal·lació de la unitat interior	10
8.1	Com aïllar el tub de desguàs, el conducte de refrigerant i el cable d'interconnexió	10
8.2	Com passar els tubs a través de l'orifici de la paret	10
8.3	Com fixar la unitat a la placa de muntatge	11
9	Instal·lació de l'adaptador de la LAN sense fil	11
9.1	Quant a la LAN inalàmbrica	11
9.1.1	Paràmetres bàsics	11
9.2	Instal·lació de l'adaptador	11
9.2.1	Com connectar l'adaptador de la xarxa LAN sense fil a la unitat	12
9.2.2	Com col·locar l'adaptador a la unitat	12
9.2.3	Com comprovar la funcionalitat de l'adaptador	12
9.3	Instal·lació de l'aplicació ONECTA	13
10	Configuració	13
11	Posada en servei	13
11.1	Llista de comprovació abans de posar la unitat en servei	13
11.2	Com fer una prova de funcionament	13
11.2.1	Com fer una prova de funcionament durant l'hivern	14
12	Eliminació	14
13	Dades tècniques	14
13.1	Diagrama de cablejat	14
13.1.1	Llegenda del diagrama de cablejat unificat	14

1 Quant a la documentació

1.1 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.



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 està format per:

- **Precaucions de seguretat generals:**
 - Instruccions de seguretat que CAL llegir abans de la instal·lació
 - Format: Paper (a la caixa de la unitat interior)
- **Manual d'instal·lació de la unitat interior:**
 - Instruccions d'instal·lació
 - Format: Paper (a la caixa de la unitat interior)
- **Guia de referència per a l'instal·lador:**
 - Preparació de la instal·lació, bones pràctiques, dades de referència, etc.
 - Format: Arxius digitals a <https://www.daikin.eu>. Feu servir la funció de cerca 🔍 per trobar el vostre model.

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

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



ATXF-F



FTXF-F



FTXP-N

L'idioma original de les instruccions és l'anglès. La resta d'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).

2 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 "[5 Instal·lació de la unitat](#)" [p 6])



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 "[6 Instal·lació dels conductes](#)" [p 8])



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

Instal·lació elèctrica (consulteu "[7 Instal·lació elèctrica](#)" [p 9])



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 feu servir cables encintats, allargadors ni connexions de sistema estrella. Poden provocar un sobreescalfament, descàrregues elèctriques o un incendi.
- 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

Utilitzeu un disjuntor de desconexió omnipolar amb una separació de contacte d'almenys 3 mm que proporcioni una desconexió 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.

3 Quant a la caixa

3 Quant a la caixa

3.1 Unitat interior



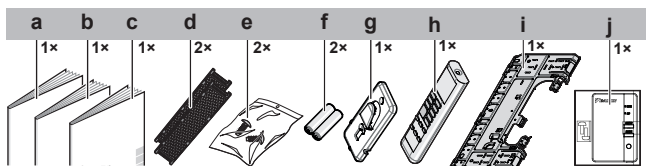
INFORMACIÓ

Les il·lustracions que s'inclouen a continuació són exemples i és possible que NO coincideixin completament amb el disseny del vostre equip.

3.1.1 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.



- a Manual d'instal·lació
- b Manual d'ús
- c Precaucions de seguretat generals
- d Només FTXP: 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 "8.3 Com fixar la unitat a la placa de muntatge" ▶ 11).
- f Bateria seca AAA.LR03 (alcalina) per a la interfície d'usuari
- g Suport de la interfície d'usuari
- h Interfície d'usuari
- i Placa de muntatge
- j Adaptador de la LAN sense fil

4 Quant a la unitat



ADVERTÈNCIA: MATERIAL LLEUGERAMENT INFLAMABLE

El refrigerant que conté la unitat és lleugerament inflamable.

5 Instal·lació de la unitat



INFORMACIÓ

Si no esteu segur de com obrir o tancar alguna part de la unitat (panell frontal, caixa del cablejat elèctric, reixeta davantera, etc.), consulteu la guia de referència per a l'instal·lador de la unitat per conèixer els procediments d'obertura i tancament. Per saber on es troba la guia de referència per a l'instal·lador, consulteu "1.1 Quant a aquest document" ▶ 4).



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.

5.1 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 continuament (per exemple, flames obertes, un aparell de gas o un calefactor elèctric en funcionament). La mida de l'habitació ha de ser la que s'especifica a les Precaucions de seguretat generals.

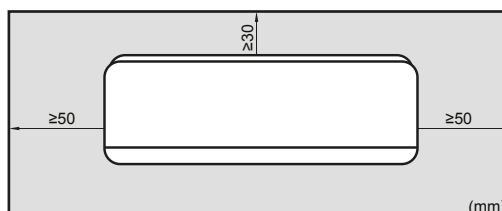
5.1.1 Requisits per al lloc d'instal·lació de la unitat interior



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



5.2 Muntatge de la unitat interior

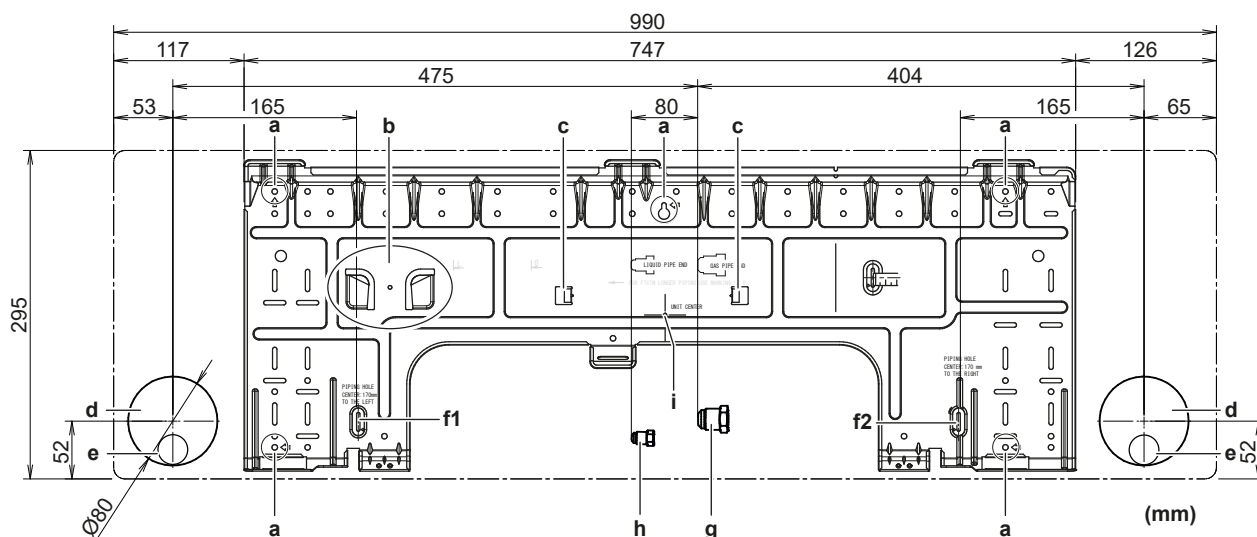
5.2.1 Instal·lació de la placa de muntatge

- Col·loqueu la placa de muntatge provisionalment al seu lloc.
- Anivelleu la placa de muntatge.
- Marqueu el centre dels punts de perforació a la paret amb una cinta mètrica. Col·loqueu l'extrem de la cinta mètrica al símbol "▷".
- 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 Pestanyes per col·locar el nivell
- d Orifici de pas Ø80 mm
- e Posició del tub de desguàs

- f1 Punt de mesura per al centre de l'orifici dels conductes "▷" (a l'esquerra)
- f2 Punt de mesura per al centre de l'orifici dels conductes "▷" (a la dreta)
- g Extrem del tub de gas
- h Extrem del tub de líquid
- i Centre de la unitat

5.2.2 Com perforar la paret per fer un orifici



PRECAUCIÓ

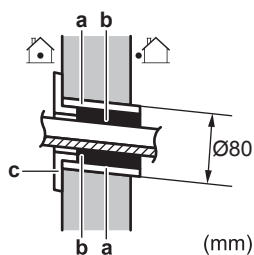
Per a parets que continguin un marc metàl·lic o un tauler metàl·lic, utilitzeu un tub encastrat a la paret i una tapa de paret a l'orifici de pas per evitar possibles escalfaments, descàrregues elèctriques o incendis.



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 80 mm amb pendent descendent cap a l'exterior.
- 2 Introduïu un tub encastrat a l'orifici.
- 3 Introduïu un tub encastrat per a la paret a l'orifici.



- a Tub encastrat per a la paret (s'adquireix per separat)
- b Massilla (s'adquireix per separat)
- c Tapa de l'orifici de la paret (s'adquireix per separat)

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

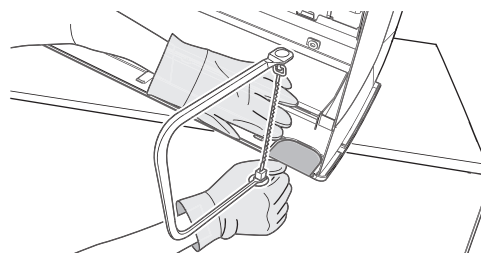
5.2.3 Com retirar la tapa de l'orifici del tub



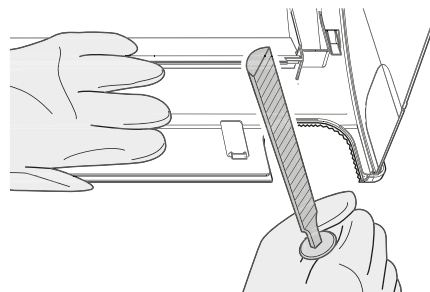
INFORMACIÓ

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 podria fer malbé la reixeta frontal.

5.3 Connexió dels tubs de desguàs

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



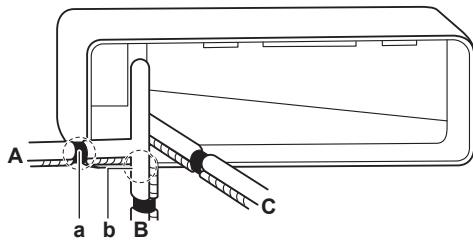
INFORMACIÓ

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'esquerra.

- 1 Enganxeu el tub de desguàs a la part inferior del conducte de refrigerant amb cinta de vinil.

6 Instal·lació dels conductes

- 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

5.3.2 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'esquerra.

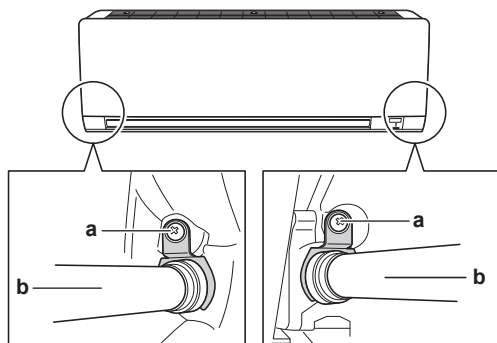
- Retireu el cargol de fixació de l'aïllament del cantó dret i retireu el tub de desguàs.
- Retireu el tap de desguàs del cantó esquerre i col·loqueu-lo al cantó dret.



AVÍS

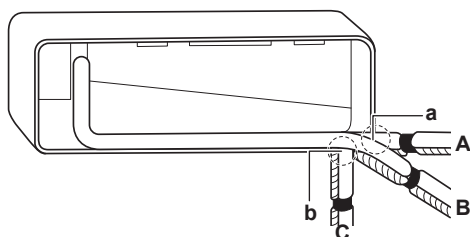
Quan inseriu el tap de desguàs, NO hi afegiu oli lubricant (oli refrigerant). El tap es podria fer malbé i provocar fuites de drenatge.

- 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

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

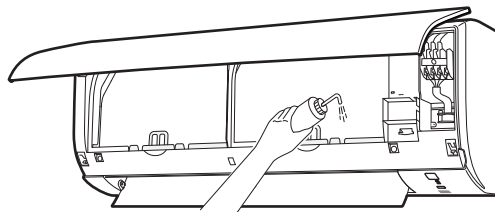


- A Conductes al cantó esquerre
B Conductes a la part posterior esquerra
C Conductes a la part inferior esquerra

- Retireu la tapa de l'orifici del tub aquí per als conductes de la part esquerra
- Retireu la tapa de l'orifici del tub aquí per als conductes de la part inferior esquerra

5.3.3 Comprovació de fuites d'aigua

- Retireu els filtres d'aire.
- Aboqueu de manera gradual aproximadament 1 l d'aigua a la safata de desguàs i comproveu si hi ha pèrdues.



6 Instal·lació dels conductes

6.1 Preparació dels conductes de refrigerant

6.1.1 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.

- 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:

Diàmetre extern del tub	
Conductes de líquid	Conductes de gas
$\varnothing 6,4$ mm (1/4")	$\varnothing 12,7$ mm (1/2")

Material dels conductes de refrigerant

- Material del conducte:** coure sense unions desoxidat amb àcid fosfòric
- Connexions atrompetades:** Utilitzeu només material recuit.
- Grau de tremp i gruix de paret del conducte:**

Diàmetre extern ($\varnothing$)	Grau de tremp	Gruix (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Recuit (O)	$\geq 0,8$ mm	
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.

6.1.2 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 ($\varnothing_p$)	Diàmetre extern de l'aïllament ($\varnothing_i$)	Gruix de l'aïllament (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥ 10 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.

6.2 Connexió dels conductes de refrigerant

PERILL: RISC DE CREMADES/ESCALDADES

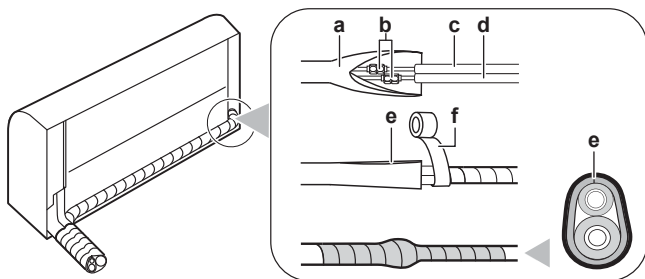
6.2.1 Com connectar els conductes de refrigerant a la unitat interior



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.
- Connecteu el conducte de refrigerant a la unitat amb les **connexions atropetades**.
 - Encinteu 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 atropetades
- 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)

- Aïlleu** el conducte de refrigerant, el cable d'interconnexió i el tub de desguàs de la unitat interior: Consulteu "8.1 Com aïllar el tub de desguàs, el conducte de refrigerant i el cable d'interconnexió" [p. 10].



AVÍS

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

7 Instal·lació elèctrica



PERILL: RISC D'ELECTROCUCIÓ



ADVERTÈNCIA

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



ADVERTÈNCIA

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



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.

7.1 Especificacions dels components de cablejat estàndard



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. Podeu consultar informació més detallada a les "Directrius per a la connexió del cablejat elèctric", a la guia de referència per a l'instal·lador.

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 1,5 mm²~2,5 mm² (basat en la unitat exterior)

8 Finalització de la instal·lació de la unitat interior

7.2 Com connectar el cablejat elèctric a la unitat interior



ADVERTÈNCIA

Adopteu les mesures adequades per evitar que els animals petits utilitzin la unitat com a refugi. Els animals petits poden fer contacte amb les peces elèctriques i provocar errors de funcionament, fum o incendis.

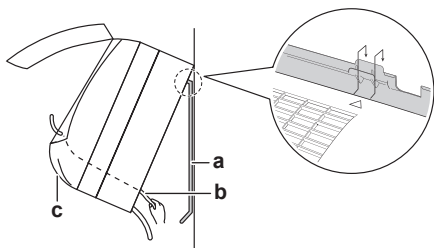


AVÍS

- 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 SEMPRES 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 "Δ" de referència.

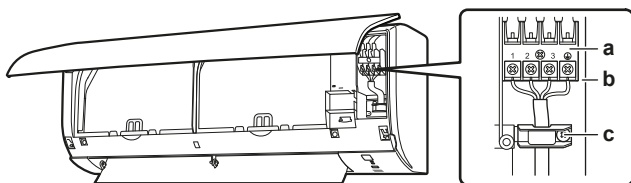


- a Placa de muntatge (accessori)
- b Cable d'interconnexió
- c Guia de cables

- 2 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.

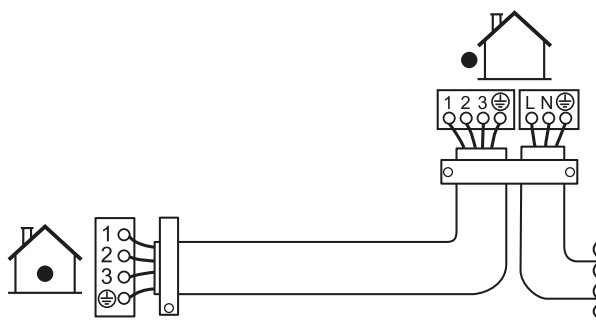
Nota: si el cable d'interconnexió ja està pelat, cobriu els extrems amb cinta aïllant.

- 3 Doblegueu l'extrem del cable cap amunt.



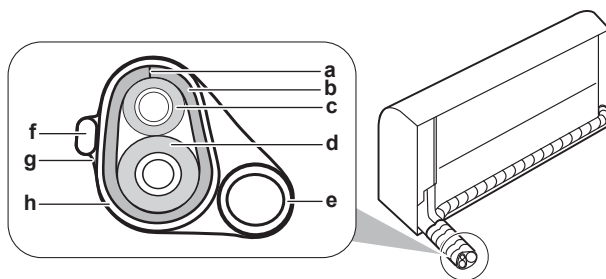
- a Bloc de terminals
- b Bloc de components elèctrics
- c Abraçadora de cable

- 4 Peleu els extrems dels cables aproximadament 15 mm.
- 5 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.
- 6 Connecteu el cable de connexió a terra al terminal corresponent.
- 7 Col·leu bé els cables amb els cargols del terminal.
- 8 Estireu els cables per assegurar-vos que estan ben subjectes i, a continuació, fixeu-los amb el dispositiu de retenció dels cables.
- 9 Doneu forma als cables per tal que la tapa de servei quedi ben col·locada abans de tancar-la.



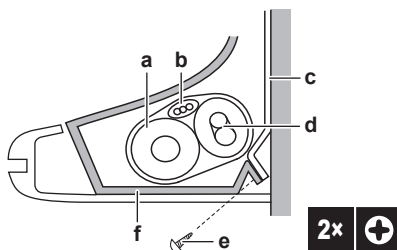
8 Finalització de la instal·lació de la unitat interior

8.1 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

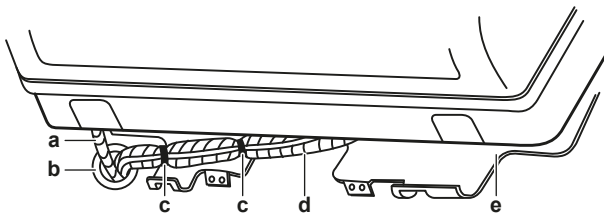
- 1 Després de completar la instal·lació del tub de desguàs, el conducte de refrigerant i el cablejat elèctric, encinteu els conductes de refrigerant, el cable d'interconnexió i el tub de desguàs junts amb cinta aïllant. Superposeu, com a mínim, la meitat de l'amplada de la cinta amb cada volta.



- 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 M4x12L (accessori)
- f Estructura inferior

8.2 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.

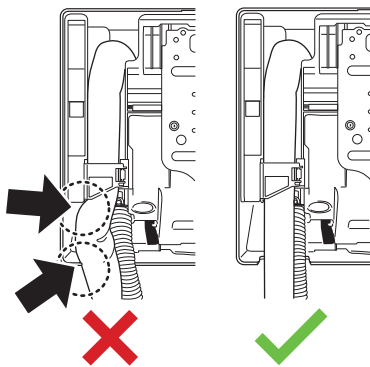


- a Tub de desguàs
- b Segelleu aquest orifici amb massilla o material per segellar
- c Cinta de vinil adhesiva
- d Cinta aïllant
- e Placa de muntatge (accessori)



AVÍS

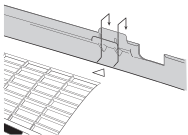
- NO doblegueu els conductes de refrigerant.
- NO pressioneu els conductes de refrigerant contra l'estructura inferior o la reixeta frontal.



- 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.

8.3 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

Instal·lació de l'adaptador de la LAN sense fil



INFORMACIÓ

L'adaptador de la LAN sense fil està connectat al connector S21. Com connectar l'accessori opcional el cable de l'adaptador de la LAN sense fil ha d'estar desconnectat. L'adaptador de la LAN sense fil NO ES POT utilitzar amb altres accessoris opcionals. Per obtenir més informació sobre aquest procediment, consulteu la guia de referència per a l'instal·lador (vegeu "1 Quant a la documentació" [p 4]).

9.1

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.
- La unitat es considera un equip combinat, d'acord amb la definició de la Directiva 2014/53/EU.



INFORMACIÓ

Instal·leu l'adaptador de la LAN sense fil un cop finalitzada la instal·lació de la unitat interior. Consulteu "9 Instal·lació de l'adaptador de la LAN sense fil" [p 11].

9.1.1

Paràmetres bàsics

Què	Valor
Rang de freqüència	2400 MHz~2483,5 MHz
Protocol de ràdio	IEEE 802.11b/g/n
Canal de freqüència de ràdio	1~11
Potència de sortida	0 dBm~18 dBm
Potència radiada efectiva	17 dBm (11b)/13 dBm (11g)/12 dBm (11n)
Subministrament elèctric	14 V CC/100 mA

9.2

Instal·lació de l'adaptador

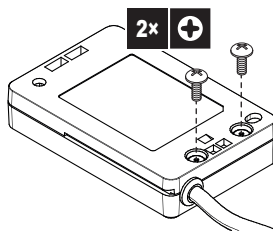


PERILL: RISC D'ELECTROCUCIÓ

- Desconnecteu el subministrament elèctric abans d'instal·lar l'adaptador.
- NO manipuleu l'adaptador amb les mans mullades.
- NO deixeu que l'adaptador es nulli.
- NO desmunteu, modifiqueu ni repareu l'adaptador.
- Agafeu el connector quan desconnecteu el cable de connexió.
- Desconnecteu el subministrament elèctric si l'adaptador es fa malbé.

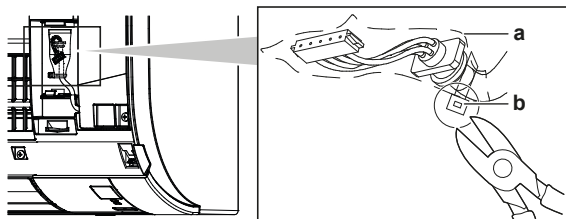
9 Instal·lació de l'adaptador de la LAN sense fil

Símbol	Explicació
	La protecció dels aparells marcada amb aquest símbol està garantida pel doble aïllament i no requereix una connexió elèctrica de seguretat a terra.



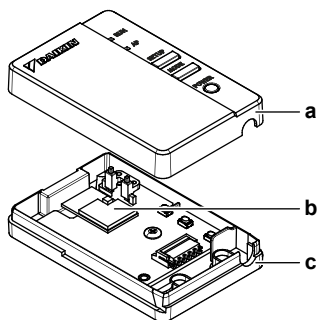
9.2.1 Com connectar l'adaptador de la xarxa LAN sense fil a la unitat

- 1 Tal·leu l'enganxall i traieu el connector del maneguet de protecció.



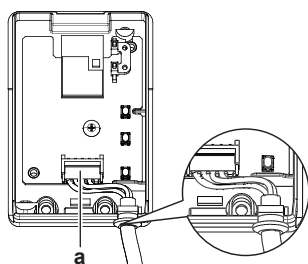
a Maneguet de protecció
b Enganxall

- 2 Traieu la tapa superior de l'adaptador de la LAN sense fil.



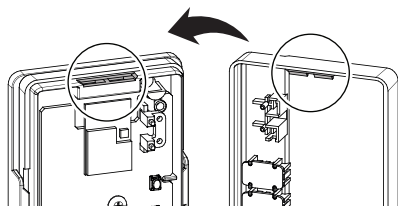
a Tapa superior
b PCB de l'adaptador de la LAN sense fil
c Tapa inferior

- 3 Connecteu el cable de connexió (amb el connector blanc).



a Connector

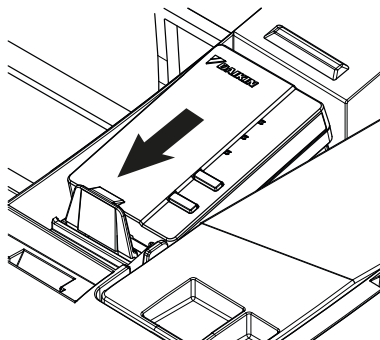
- 4 Fixeu el cable de connexió a l'osca de la caixa de l'adaptador (inferior). Assegureu-vos que no es transmet cap força externa.
- 5 Encaixeu la part de dalt de la tapa superior al enganxall de dalt de la caixa inferior i premeu per tancar la caixa.



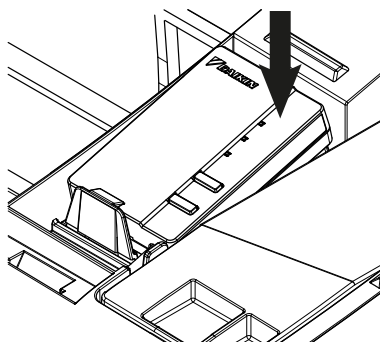
- 6 Fixeu la tapa superior de l'adaptador amb 2 cargols (accessori).

9.2.2 Com col·locar l'adaptador a la unitat

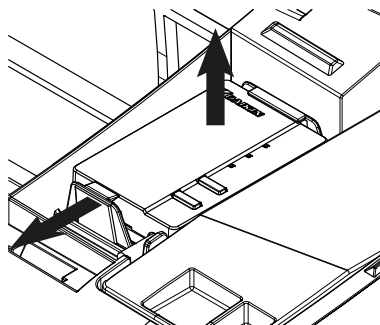
- 1 Col·loqueu l'adaptador de la xarxa LAN sense fil al suport.



- 2 Premeu l'adaptador avall per fixar-lo al suport.

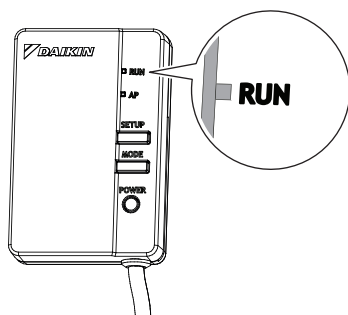


- 3 Per retirar l'adaptador, doblegueu una de les abraçadores del suport amb el dit per deixar anar l'adaptador i traieu-lo del suport.



9.2.3 Com comprovar la funcionalitat de l'adaptador

- 1 Connecteu el subministrament elèctric i comproveu que l'indicador lluminós RUN del producte parpellegi.



9.3 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:



10 Configuració



INFORMACIÓ

Si instal·leu 2 unitats interiors en 1 habitació, establiu adreces diferents per a les 2 interfícies d'usuari. Per obtenir més informació sobre aquest procediment, consulteu la guia de referència per a l'instal·lador (vegeu "1.1 Quant a aquest document" [p. 4]).

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.



AVÍS

Feu servir SEMPRE la unitat amb termistors i/o sensors/interruptors de pressió. Si NO ho feu, el compressor es podria cremar.

11.1 Llista de comprovació abans de posar la unitat en servei

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

3 Enceneu la unitat.

☐	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. Possibles conseqüències: l'aigua de condensació pot gotejar.
☐	El sistema està ben connectat a terra i els terminals de terra estan ben collats.
☐	Els fusibles o els dispositius de protecció instal·lats d'obra estan instal·lats seguint les indicacions d'aquest document, i NO s'han de derivar.
☐	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 fluxes 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.

11.2 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.

12 Eliminació

- 4 El sistema deixarà de funcionar 3 minuts després d'apagar la unitat.

11.2.1 Com fer una prova de funcionament durant l'hivern

Quan feu servir l'aire condicionat en mode **Refrigeració** durant l'hivern, seguir el mètode que s'indica a continuació per fer la prova de funcionament.

Per a les unitats FTXP

- 1 Premeu i simultàniament.
- 2 Premeu .
- 3 Seleccioneu .
- 4 Premeu .
- 5 Premeu per activar el sistema.

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

- 6 Per aturar l'aparell, premeu .

Per a les unitats FTXF i ATXF

- 1 Premeu per activar el sistema.
- 2 Premeu el centre de i simultàniament.
- 3 Premeu dues vegades.

Resultat: apareixerà a la pantalla. La prova de funcionament se seleccionarà. La prova de funcionament s'aturarà de manera automàtica després de 30 minuts aproximadament.

- 4 Per aturar l'aparell, premeu .

INFORMACIÓ

Algunes funcions NO ES PODEN fer servir en el mode de prova de funcionament.

Si hi ha un tall de corrent quan l'aparell estigui funcionant, el sistema es reiniciarà automàticament quan torni el subministrament elèctric.

12 Eliminació

AVÍS

NO intenteu desmuntar el sistema personalment: el desmantellament del sistema i el tractament del refrigerant, de l'oli i d'altres peces HAN de complir la normativa vigent aplicable. Les unitats s'HAN de processar en una instal·lació de tractament especialitzada per a la seva reutilització, reciclatge i recuperació.

13 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).

13.1 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.

13.1.1 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 àrabigues 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
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

Símbol	Significat
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
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
PS	Commutador d'alimentació
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	Termosta
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

Símbol	Significat
Z*C	Nucli de ferrita
ZF, Z*F	Filtre de soroll

ERC



Copyright 2024 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

3P695637-4H 2024.09