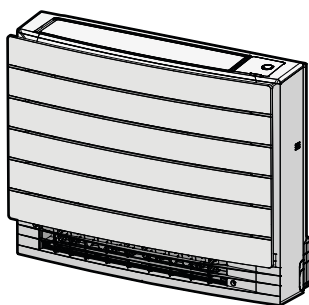




CVXM20B2V1B
FVXM25B2V1B
FVXM35B2V1B
FVXM50B2V1B
FVXTM30B2V1B

1	Quant a la documentació	2
1.1	Quant a aquest document	2
2	Instruccions de seguretat específiques per a l'instal·lador	3
3	Quant a la caixa	3
3.1	Unitat interior	3
3.1.1	Extracció dels accessoris de la unitat interior	3
4	Quant a la unitat	3
4.1	Quant a la LAN inalàmbrica	3
4.1.1	Precaucions en l'ús de la LAN inalàmbrica	3
4.1.2	Paràmetres bàsics	3
5	Instal·lació de la unitat	3
5.1	Preparació del lloc d'instal·lació	3
5.1.1	Requisits per al lloc d'instal·lació de la unitat interior	3
5.2	Muntatge de la unitat interior	3
5.2.1	Per instal·lar la unitat interior	3
5.2.2	Com perforar la paret per fer un orifici	3
5.2.3		4
5.3	Connexió dels tubs de desguàs	4
5.3.1	Directrius generals	4
5.3.2	Connexió del conducte de desguàs a la unitat interior	4
5.3.3	Comprovació de fuites d'aigua	4
6	Instal·lació dels conductes	4
6.1	Preparació dels conductes de refrigerant	4
6.1.1	Requisits dels conductes de refrigerant	4
6.1.2	Aïllament dels conductes de refrigerant	4
6.2	Connexió dels conductes de refrigerant	4
6.2.1	Com connectar els conductes de refrigerant a la unitat interior	4
7	Instal·lació elèctrica	4
7.1	Especificacions dels components de cablejat estàndard	5
7.2	Com connectar el cablejat elèctric a la unitat interior	5
7.3		5
8	Finalització de la instal·lació de la unitat interior	5
8.1		5
9	Configuració	5
10	Posada en servei	5
10.1	Com fer una prova de funcionament	5
10.1.1	Com fer una prova de funcionament fent servir el comandament a distància sense fil	5
11	Tractament de deixalles	5
12	Dades tècniques	5
12.1	Diagrama de cablejat	6
12.1.1	Llegenda del diagrama de cablejat unificat	6

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 complet consta de:

- **Precaucions de seguretat generals:**
 - Instruccions de seguretat que CAL llegir abans de la instal·lació
 - Format: Paper (a la caixa de la unitat interior)
- **Manual d'instal·lació 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>. Utilitzeu la funció de cerca 🔍 per trobar el vostre model.

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

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



CVXM-B



FVXM-B



FVXTM-B

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).

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

Observeu sempre les instruccions i els reglaments de seguretat següents.

Consulteu també

- Instal·lació de la unitat [3]
- Instal·lació dels conductes [4]
- Instal·lació elèctrica [4]

3 Quant a la caixa

3.1 Unitat interior

3.1.1 Extracció dels accessoris de la unitat interior

4 Quant a la unitat



ADVERTÈNCIA: MATERIAL LLEUGERAMENT INFLAMABLE

El refrigerant que conté la unitat és lleugerament inflamable.

4.1 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.

4.1.1 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 desfibrilador. 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.** Pot afectar les comunicacions de la LAN inalàmbrica.

4.1.2 Paràmetres bàsics

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" [2].



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

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

5.2 Muntatge de la unitat interior

5.2.1 Per instal·lar la unitat interior

Consulteu també

- [4]
- Com perforar la paret per fer un orifici [3]

5.2.2 Com perforar la paret per fer un orifici



PRECAUCIÓ

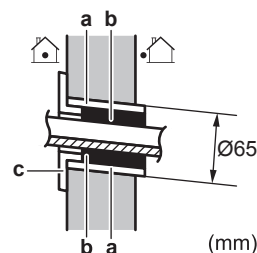
Per a parets que continguin un marc metàl·lic o un tauler metàl·lic, utilitzeu un tub encastat a la paret i una tapa de paret a l'orifici de pas per evitar possibles escalfaments, descàrregues elèctriques o incendis.



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

6 Instal·lació dels conductes

- 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

5.3 Connexió dels tubs de desguàs

5.3.1 Directrius generals

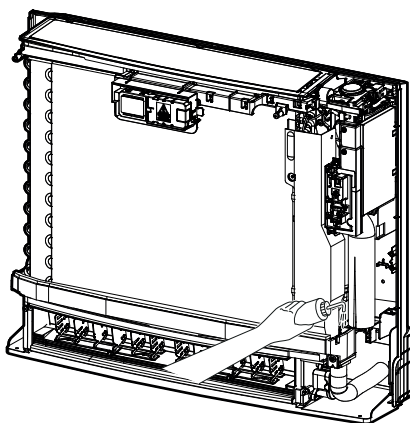
5.3.2 Connexió del conducte de desguàs a la unitat interior

Consulteu també

 [Comprovació de fuites d'aigua \[4 \]](#)

5.3.3 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.



6 Instal·lació dels conductes

6.1 Preparació dels conductes de refrigerant

6.1.1 Requisits dels conductes de refrigerant



PRECAUCIÓ

El conducte s'HA d'instal·lar d'acord amb les instruccions que es proporcionen a "[6 Instal·lació dels conductes](#)" [▶ 4]. Només es poden utilitzar juntes mecàniques (per exemple, connexions atrompetades + soldades) que compleixin amb la versió més recent de la ISO14903.



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

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 ($\varnothing$)	Grau de tremp	Gruix (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Recuit (O)	$\geq 0,8$ mm	
9,5 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.

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
9,5 mm (3/8")	10~14 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.

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

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 desconexió onipolar 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.

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 mm ² ~2,5 mm ² (basat en la unitat exterior)

7.2 Com connectar el cablejat elèctric a la unitat interior

Consulteu també

[5]

7.3

8 Finalització de la instal·lació de la unitat interior

8.1

9 Configuració

**INFORMACIÓ**

Si instal·leu 2 unitat 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 2]).

10 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.

10.1 Com fer una prova de funcionament

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

11 Tractament de deixalles

**AVÍS**

NO proveu de desmuntar el sistema pel vostre compte: el desmuntatge del sistema, així com el tractament del refrigerant, oli i d'altres components, s'HA DE efectuar d'acord amb les normes vigents. Les unitats HAN DE tractar-se en una instal·lació de tractament especialitzada per a la seva reutilització, reciclatge i valorització.

12 Dades tècniques

- Al lloc web regional de Daikin (d'accés públic) hi ha disponible un **subconjunt** de les dades tècniques més actuals.

12 Dades tècniques

• El **conjunt complet** de les dades tècniques més actuals està disponible al Daikin Business Portal (cal autenticació).

12.1 Diagrama de cablejat

12.1.1 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
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

Símbol	Significat
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
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	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)

Simbol	Significat
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



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

Copyright 2024 Daikin

3P769578-3F 2024.09