



Precaucions generals de seguretat

1 Precaucions generals de seguretat

1 Precaucions generals de seguretat

1.1 Sobre la documentació

- La documentació original està escrita en anglès. La resta de llengües són traduccions.
- Les precaucions descrites en aquest document cobreixen temes molt importants, seguïu-les acuradament.
- La instal·lació del sistema i totes les activitats descrites en el manual d'instal·lació i en la guia de referència de l'instal·lador les HA DE realitzar un instal·lador autoritzat.

1.1.1 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
	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".

1.2 Per a l'usuari

	ADVERTÈNCIA Si NO n'esteu segur de com fer servir la unitat, poseu-vos en contacte amb l'instal·lador.
	ADVERTÈNCIA Els nens majors de 8 anys, les persones amb les capacitats físiques, sensibles o mentals afectades, així com les que no tinguin experiència o coneixements poden utilitzar l'aparell, sempre que hagin rebut supervisió o instruccions sobre com fer-lo servir de manera segura i entenguin els perills que comporta. Els nens NO HAN DE jugar amb l'aparell. Els nens NO HAN DE realitzar la neteja o el manteniment de l'usuari sense supervisió.
	ADVERTÈNCIA Per a evitar descàrregues elèctriques o incendis: - NO mulleu la unitat. - NO utilitzeu la unitat amb les mans molles. - NO col·loqueu objectes que continguin aigua damunt de la unitat.
	PRECAUCIÓ - NO col·loqueu objectes ni eines damunt de la unitat. - NO us assegueu ni us poseu dret sobre la unitat, ni grimpeu per ella.

- Les unitats estan marcades amb el següent símbol:



Això vol dir que els productes elèctrics i electrònics NO es poden barrejar amb residus domèstics sense classificar. NO proveu de desmuntar el sistema pel vostre compte: el desmuntatge del sistema, el tractament del refrigerant, de l'oli i d'altres components els HA DE realitzar un instal·lador autoritzat i HAN DE complir amb la legislació aplicable.

Les unitats HAN DE tractar-se en una instal·lació de tractament especialitzada per a la seva reutilització, reciclatge i valorització. Rebutjar aquest producte correctament ajudarà a prevenir possibles conseqüències negatives per al medi ambient i la salut humana. Per a més informació, poseu-vos en contacte amb el vostre instal·lador o autoritat local.

- Les piles estan marcades amb el següent símbol:



Això vol dir que les piles NO es poden barrejar amb residus domèstics sense classificar. Si hi ha un símbol químic sota el símbol vol dir que les piles contenen un metall pesant per sobre d'una determinada concentració.

Els possibles símbols químics són: Pb: plom (>0,004%).

Les piles usades HAN DE tractar-se en una instal·lació de tractament especialitzada per a la seva reutilització, reciclatge i valorització. Rebutjar les piles usades correctament ajudarà a prevenir possibles conseqüències negatives per al medi ambient i la salut humana.

1.3 Per a l'instal·lador

1.3.1 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

La instal·lació o el muntatge incorrectes d'equips o accessoris podrien provocar descàrregues elèctriques, curtcircuits, fuites, incendis o altres danys en els equips. Utilitzeu NOMÉS accessoris, equips opcionals i peces de recanvi fabricats o aprovats per Daikin.



ADVERTÈNCIA

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



PRECAUCIÓ

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



ADVERTÈNCIA

Trenqueu les bosses plàstiques de l'embalatge i tireu-les a les escombraries, perquè ningú, en particular els nens, jugui amb elles. Risc possible: asfíxia.



ADVERTÈNCIA

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



PRECAUCIÓ

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



PRECAUCIÓ

- NO col·loqueu objectes ni eines damunt de la unitat.
- NO us assegueu ni us poseu dret sobre la unitat, ni grimpeu per ella.

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.

1.3.2 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.

1.3.3 Refrigerant — si R410A o R32

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



AVÍS

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

1 Precaucions generals de seguretat



AVÍS

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



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.



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

Recupereu SEMPRE els refrigerants. NO els allibereu directament en l'entorn. Utilitzeu una bomba de buit per a evacuar la instal·lació.



AVÍS

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



AVÍS

- Per a evitar que el compressor s'avarïi, 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.



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.

- Si la unitat necessita una recàrrega, consulteu la placa d'especificacions de la unitat. Aquesta placa indica el tipus de refrigerant i la quantitat necessària.
- La unitat se subministra de fàbrica amb refrigerant i en funció de les grandàries i les longituds de les canonades és possible que alguns sistemes necessitin una càrrega de refrigerant addicional.
- 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 sífó (per exemple, en el cilindre posa "Sífó d'ompliment de líquid instal·lat")	Carregueu el líquid amb el cilindre en posició vertical. 
NO hi ha un tub de sífó	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.

1.3.4 Refrigerant — si R744

Consulteu el manual d'instal·lació o la guia de referència de l'instal·lador de la vostra aplicació per obtenir més informació.



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.



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:

- Enverinament per diòxid de carboni
- Asfíxia



AVÍS

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



AVÍS

- Per a evitar que el compressor s'avarïi, 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.



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.



PRECAUCIÓ

Un sistema buit estarà sota el punt triple. Per a evitar el gel sòlid, comenceu SEMPRE a carregar amb R744 en estat de vapor. Quan s'aconsegueix el punt triple (pressió absoluta de 5,2 bar o pressió del manòmetre de 4,2 bar), podeu continuar carregant amb R744 en estat líquid.

- Si la unitat necessita una recàrrega, consulteu la placa d'especificacions de la unitat. Aquesta placa indica el tipus de refrigerant i la quantitat necessària.
- La unitat se subministra de fàbrica amb refrigerant i en funció de les grandàries i les longituds de les canonades és possible que alguns sistemes necessitin una càrrega de refrigerant addicional.
- Utilitzeu només R744 (CO₂) com a refrigerant. Altres substàncies poden provocar explosions i accidents.
- NO carregueu el refrigerant líquid directament des d'una línia de gas. La compressió de líquid podria causar un error en el funcionament del compressor.
- 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.
- Obriu els cilindres de refrigerant a poc a poc.



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.

1.3.5 Salmorra

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



ADVERTÈNCIA

La selecció de la salmorra s'HA D'ajustar a la legislació corresponent.



ADVERTÈNCIA

Preneu precaucions suficients en cas de filtració de salmorra. Si es produeix una filtració de salmorra, ventileu la zona immediatament i poseu-vos en contacte amb el vostre distribuïdor.



ADVERTÈNCIA

La temperatura ambient a l'interior de la unitat pot arribar a valors molt superiors als de l'espai, per exemple, 70°C. En cas que es produeixi una filtració de salmorra, les peces calentes de l'interior de la unitat podrien donar lloc a una situació de perill.



ADVERTÈNCIA

L'ús i la instal·lació de l'aplicació HA DE seguir les precaucions mediambientals i de seguretat especificades en la legislació vigent.

1.3.6 Aigua

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



AVÍS

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

1.3.7 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 compleixi amb la normativa vigent.
- El cablejat d'obra s'HAURÀ DE realitzar d'acord amb el diagrama de cablejat que se subministra amb el producte.
- MAI estreneu ni pressioneu els manats de cables i cercioreu-vos que NO entrin en contacte amb les canonades ni amb vores tallants. Assegureu-vos que no s'aplica pressió externa a les connexions dels terminals.
- Assegureu-vos d'instal·lar cablejat de connexió a terra. NO connecteu la unitat a una canonada d'ús general, a un captador de sobretensions o a línies de terra de telèfons. Si la connexió a terra no s'ha realitzat correctament, poden produir-se descàrregues elèctriques.
- Per a l'alimentació elèctrica, assegureu-vos d'emprar un circuit exclusiu. MAI utilitzeu una font d'energia elèctrica compartida amb un altre aparell.
- Assegureu-vos d'instal·lar els fusibles o interruptors automàtics necessaris.
- Assegureu-vos un disjuntor diferencial de fuites a terra correctament. De no fer-ho, es podrien produir descàrregues elèctriques o foc.
- Quan instal·leu el disjuntor diferencial de fugides a terra, assegureu-vos que sigui compatible amb l'inversor (resistent a sorolls elèctrics d'alta freqüència) per a evitar obrir el disjuntor de manera innecessària.

1 Precaucions generals de seguretat



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'al·leujament 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'al·leujament 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 a 1 metre de distància com a mínim de televisors o ràdios per a evitar interferències. En funció de les ones de ràdio, una distància d'1 metre podria no ser suficient.



ADVERTÈNCIA

- Després d'acabar els treballs elèctrics, confirmeu que cada component elèctric i cada terminal dins de la caixa components elèctrics estiguin connectats fermament.
- Assegureu-vos que totes les tapes estiguin tancades abans de posar en marxa la unitat.



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.

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.

1.4 Glossari

Distribuïdor

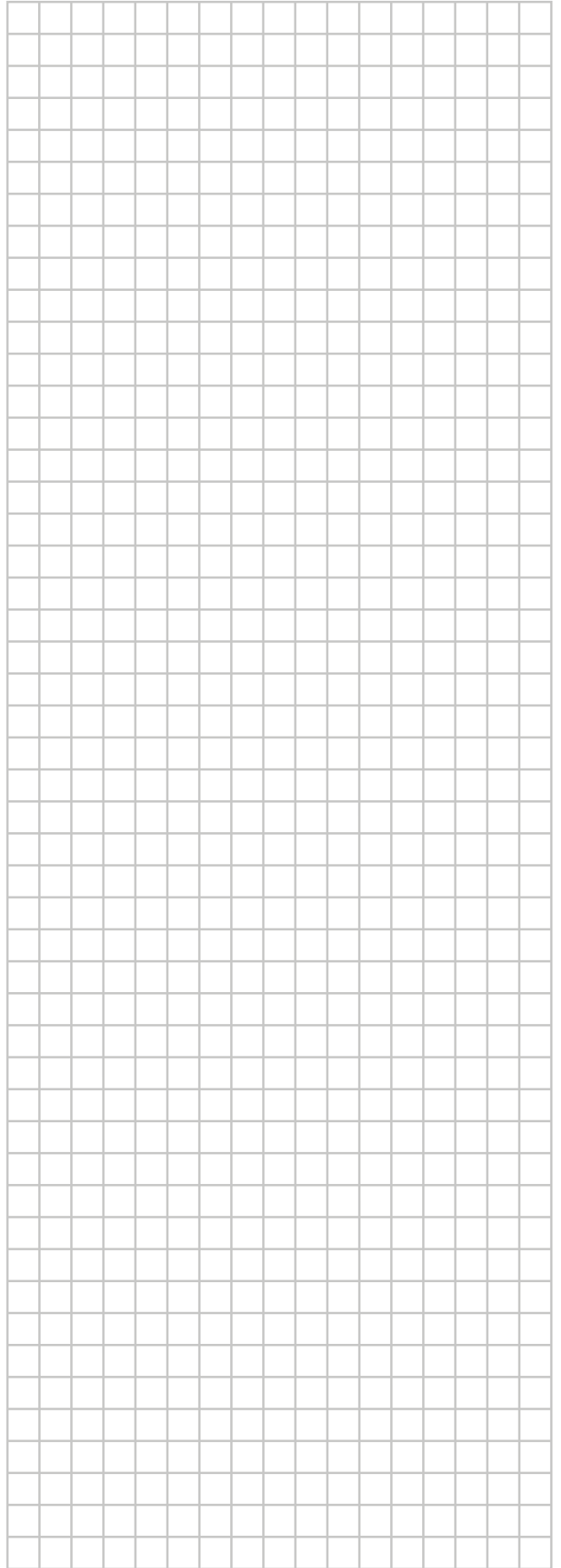
Distribuïdor de vendes del producte.

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.





4P502274-1 J 0000000%

Copyright 2019 Daikin

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P502274-1J 2024.10