



Precaucions generals de seguretat

1 Precaucions generals de seguretat

1 Precaucions generals de seguretat

1.1 Sobre la documentació

- L'idioma original de les instruccions és l'anglès. La resta d'idiomes són traduccions de les instruccions originals.
- 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".

Símbol	Explicació
	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

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



AVÍS

Les tasques a la unitat exterior és millor fer-les quan el clima és sec per evitar que entri aigua.

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 R290



INFORMACIÓ

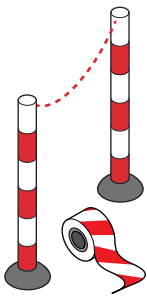
Per obtenir més informació sobre "Sistemes que utilitzen refrigerant R290", consulteu el Manual de servei dedicat ESIE22-02 (disponible a <https://my.daikin.eu>).

R290 (propà C3H8) és un refrigerant que desplaça l'aire, és un gas incolor i inodor, i forma mesclades inflamables/explosives amb l'aire.

Abans de començar els treballs en unitats carregades amb R290, S'HAN d'aplicar les següents mesures específiques de seguretat per evitar crear una atmosfera explosiva en cas de fuga de refrigerant:

- Comproveu si cal un permís de treball.
- Comproveu que totes les persones implicades hagin rebut formació i tinguin/portin l'equip de protecció personal necessari. Els instal·ladors han de portar roba antiestàtica: pantalons, jaqueta, jersei, samarreta i sabates.
- Assegureu l'àrea de treball i garantiu que ningú en un radi de 2 metres pugui accedir-hi (p. ex., cadena de barrera). Instal·leu la senyalització de PRECAUCIÓ (per exemple, no es permet fumar).

1 Precaucions generals de seguretat



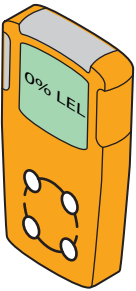
- 4 Comproveu que no s'emmagatzemin materials inflamables a la zona de treball i que no hi hagi fonts d'ignició (per exemple, eines elèctriques, ordinadors, telèfons mòbils) dins de l'àrea de treball.



- 5 Comproveu si hi ha eines i equips adequats disponibles. Cal assegurar que les eines de mà comunes (tornavis, clau anglesa, talladors de canonades, etc.) NO constitueixin una font d'ignició. Es requereixen algunes eines específiques per tenir la certificació ATEX. ATEX és la directiva europea de seguretat contra explosions. L'abreviatura prové de les paraules franceses AtmoSphere Explosible. Les eines i els equips que són a prova d'explosió contenen un símbol i un marcatge que indica el nivell de protecció.

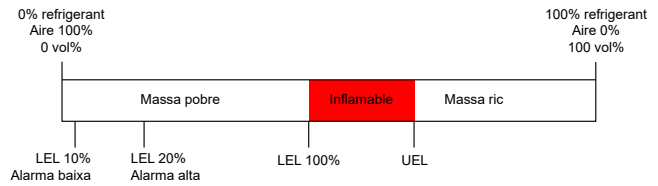


- 6 Porteu sempre un sistema personal de control de gasos apte per a R290 i assegureu-vos que estigui activat. Col·loqueu-lo a terra prop de la unitat. Per poder detectar un perill d'explosió, es requereix un detector LEL (nivell inferior d'explosió).



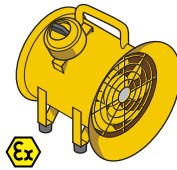
Un detector LEL mesura si hi ha un combustible (per exemple, R290) i quina quantitat està present a l'aire (% de volum). Si la barreja es troba entre LEL i UEL i es genera una espurna es pot produir una explosió.

- Es donarà una primera alarma al 10% del valor de LEL. Això és una indicació per als instal·ladors que hi ha refrigerant present i que hi pot haver risc d'explosió. Cal una acció immediata: localitzar i solucionar la fuga.
- Es donarà una segona alarma al 20% del valor de LEL. Això és una indicació per als instal·ladors que la presència de refrigerant està augmentant. A partir d'aquest moment és molt perillós treballar en el sistema.



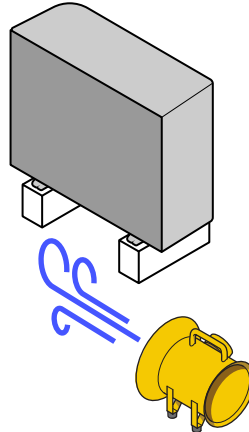
Alguns sistemes de control de gasos ofereixen límits d'alarma ajustables, per exemple, 10% i 20% o 15% i 40% del límit inferior d'explosió (LEL).

- 7 Porteu una unitat de ventilació portàtil amb vosaltres i assegureu-vos que estigui activada (excepte quan utilitzeu un detector electrònic de fuites de gas).

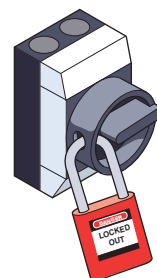


La unitat de ventilació ha de col·locar-se prop de la zona de treball i apuntant en una direcció que allunyi qualsevol fugida de refrigerant de la zona de treball i de l'instal·lador.

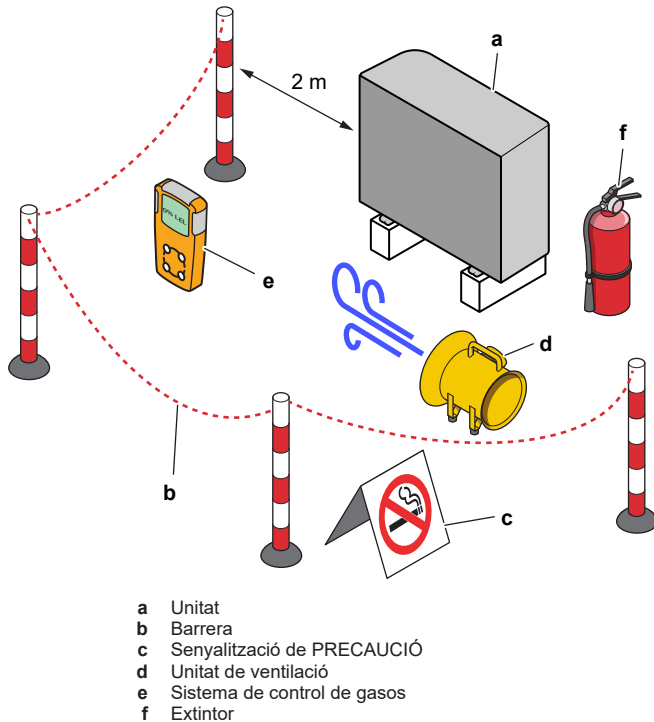
Les unitats de ventilació estàndard no es poden utilitzar, ja que el botó ON/OFF i el motor del ventilador formen una font d'ignició potencial. Per tant, s'ha d'utilitzar una unitat de ventilació a prova d'explosió (ATEX). A més, la unitat de ventilació ha d'estar equipada amb un cable d'alimentació d'almenys 3 metres. D'aquesta manera es pot endollar la unitat des de fora de l'àrea de treball. Assegureu-vos que no hi hagi fuites de refrigerant abans d'endollar-la o desendollar-la.



- 8 Tingueu a mà un extintor d'incendis (pols seca ABC o extintor de CO₂, mínim 2 kg).
- 9 Desconnecteu la unitat de la font d'alimentació. Col·loqueu l'equip de bloqueig (LOTO) a l'interruptor principal o fusible per evitar que la unitat s'encengui accidentalment durant les activitats de servei.



10 Realitzeu una avaluació de riscos d'última hora in situ.



1.3.4 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.

1.3.5 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 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, podrieu 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.

1 Precaucions generals de seguretat



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.

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.

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

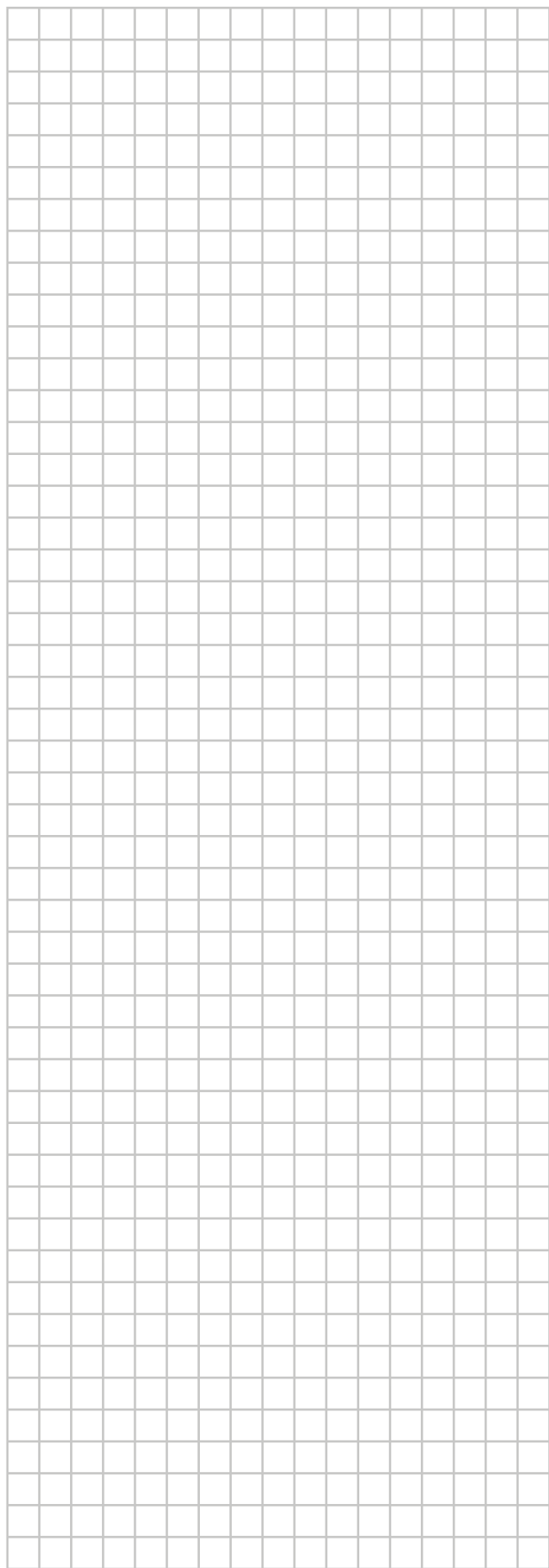
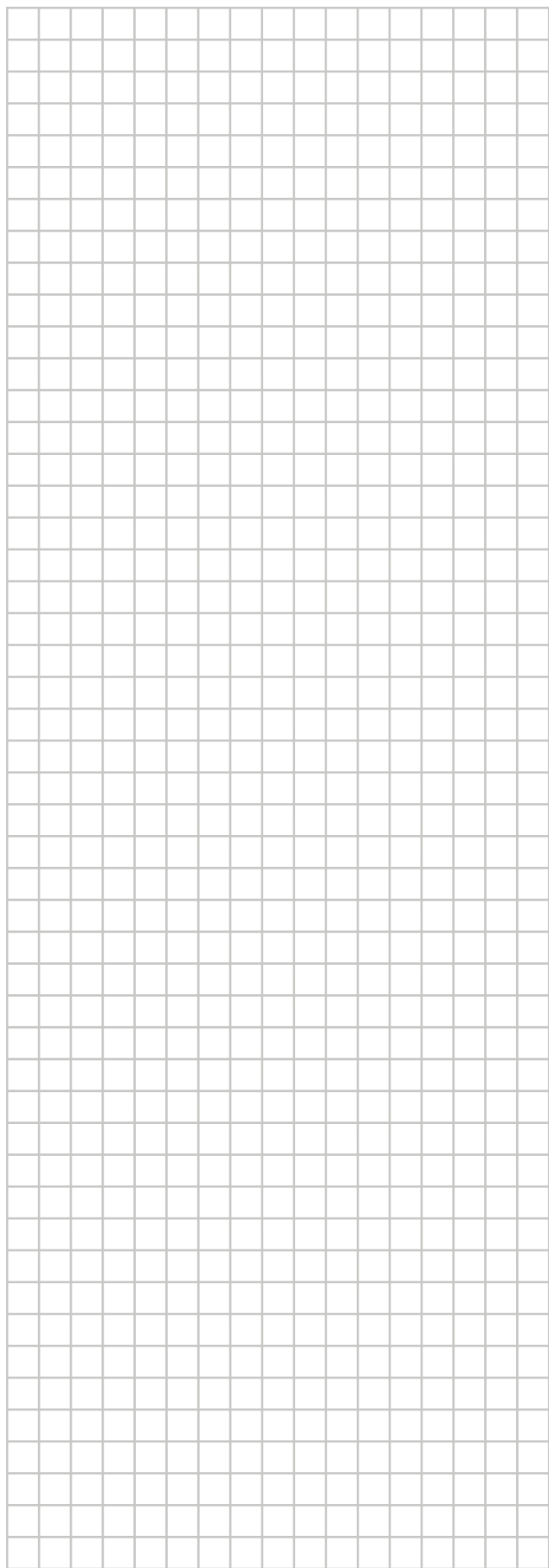
Manual d'instruccions específic per a un cert producte o aplicació, que explica com instal·lar-lo, configurar-lo i realitzar-ne el manteniment.

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.





4P788590-1 0000000Z

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

4P788590-1 2024.08