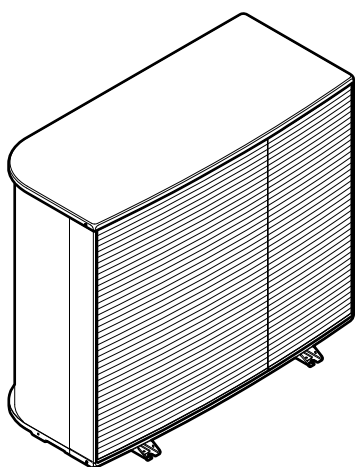




## Manual d'instal·lació



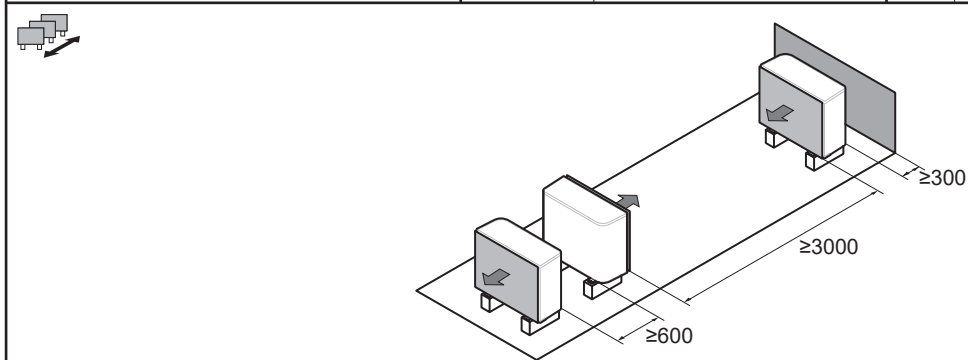
### Daikin Altherma 4 H



EPSK06A▲V3▼  
EPSK08A▲V3▼  
EPSK10A▲V3▼

EPSK08A▲W1▼  
EPSK10A▲W1▼  
EPSK12A▲W1▼  
EPSK14A▲W1▼

▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z  
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

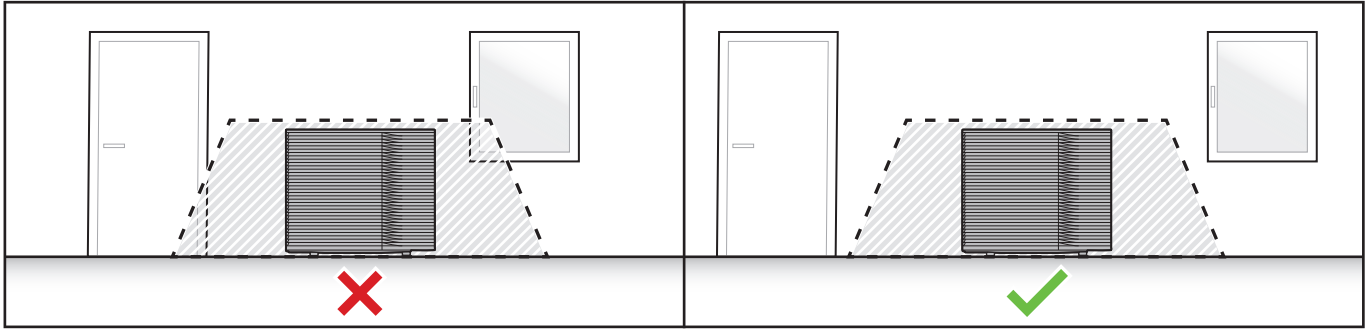


| A~E        | H <sub>B</sub> H <sub>D</sub> H <sub>U</sub>          |                                | (mm) |      |      |       |       |                |                |      |
|------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|------|------|------|-------|-------|----------------|----------------|------|
|            |                                                       |                                | a    | b    | c    | d     | e     | e <sub>B</sub> | e <sub>D</sub> |      |
| B          | —                                                     |                                |      | ≥300 |      |       |       |                |                |      |
| A, B, C    | —                                                     |                                | ≥500 | ≥300 | ≥100 |       |       |                |                |      |
| B, E       | —                                                     |                                |      | ≥300 |      |       | ≥1000 |                | ≤500           |      |
| A, B, C, E | —                                                     |                                | ≥500 | ≥300 | ≥150 |       | ≥1000 |                | ≤500           |      |
| D          | —                                                     |                                |      |      |      | ≥500  |       |                |                |      |
| D, E       | —                                                     |                                |      |      |      | ≥500  | ≥1000 | ≤500           |                |      |
| A, C       | —                                                     |                                | ≥500 |      | ≥100 |       |       |                |                |      |
| B, D       | (H <sub>B</sub> OR H <sub>D</sub> ) ≤ H <sub>U</sub>  |                                |      | ≥300 |      | ≥500  |       |                |                |      |
|            | (H <sub>B</sub> AND H <sub>D</sub> ) > H <sub>U</sub> |                                | ✗    |      |      |       |       |                |                |      |
| B, D, E    | (H <sub>B</sub> OR H <sub>D</sub> ) ≤ H <sub>U</sub>  | H <sub>B</sub> >H <sub>D</sub> |      | ≥300 |      | ≥1000 | ≥1000 |                | ≤500           |      |
|            |                                                       | H <sub>B</sub> <H <sub>D</sub> |      | ≥300 |      | ≥1000 | ≥1000 | ≤500           |                |      |
|            | (H <sub>B</sub> AND H <sub>D</sub> ) > H <sub>U</sub> |                                | ✗    |      |      |       |       |                |                |      |
|            | A, C, D, E                                            |                                | —    |      | ≥500 |       | ≥150  | ≥500           | ≥1000          | ≤500 |
| B          | —                                                     |                                |      | ≥300 |      |       |       |                |                |      |
| A, B, C    | —                                                     |                                | ≥500 | ≥300 | ≥500 |       |       |                |                |      |
| B, E       | —                                                     |                                |      | ≥300 |      |       | ≥1000 |                | ≤500           |      |
| A, B, C, E | —                                                     |                                | ≥500 | ≥300 | ≥500 |       | ≥1000 |                | ≤500           |      |
| D          | —                                                     |                                |      |      |      | ≥500  |       |                |                |      |
| D, E       | —                                                     |                                |      |      |      | ≥500  | ≥1000 | ≤500           |                |      |
| A, C       | —                                                     |                                | ≥500 |      | ≥500 |       |       |                |                |      |
| B, D       | (H <sub>B</sub> OR H <sub>D</sub> ) ≤ H <sub>U</sub>  |                                |      | ≥300 |      | ≥500  |       |                |                |      |
|            | (H <sub>B</sub> AND H <sub>D</sub> ) > H <sub>U</sub> |                                | ✗    |      |      |       |       |                |                |      |
| B, D, E    | (H <sub>B</sub> OR H <sub>D</sub> ) ≤ H <sub>U</sub>  | H <sub>B</sub> >H <sub>D</sub> |      | ≥300 |      | ≥1000 | ≥1000 |                | ≤500           |      |
|            |                                                       | H <sub>B</sub> <H <sub>D</sub> |      | ≥300 |      | ≥1000 | ≥1000 | ≤500           |                |      |
|            | (H <sub>B</sub> AND H <sub>D</sub> ) > H <sub>U</sub> |                                | ✗    |      |      |       |       |                |                |      |
|            | A, C, D, E                                            |                                | —    |      | ≥500 |       | ≥500  | ≥500           | ≥1000          | ≤500 |

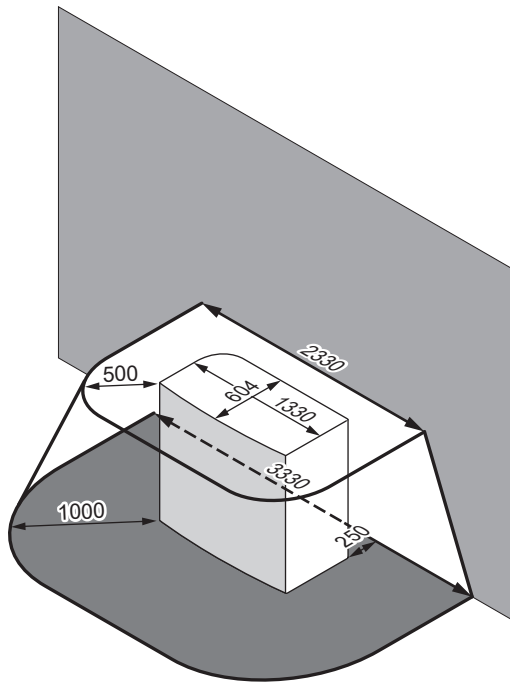
A 3D perspective diagram showing two mobile workstations. Each workstation consists of a white rectangular base with four small legs and a grey rectangular screen on top. The left workstation has a grey arrow pointing left on its screen. The right workstation has a grey arrow pointing right on its screen. Dimension lines with arrows indicate the following measurements:

- A horizontal dimension line between the front edges of the two workstations is labeled  $\geq 3000$ .
- A horizontal dimension line from the front edge of the left workstation to the front edge of the right workstation is labeled  $\geq 600$ .
- A vertical dimension line from the top of the right workstation to the top of the screen is labeled  $\geq 300$ .

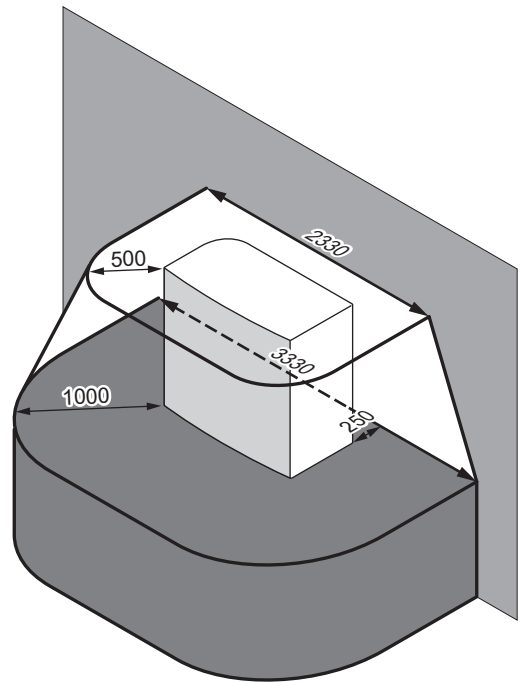
(mm)



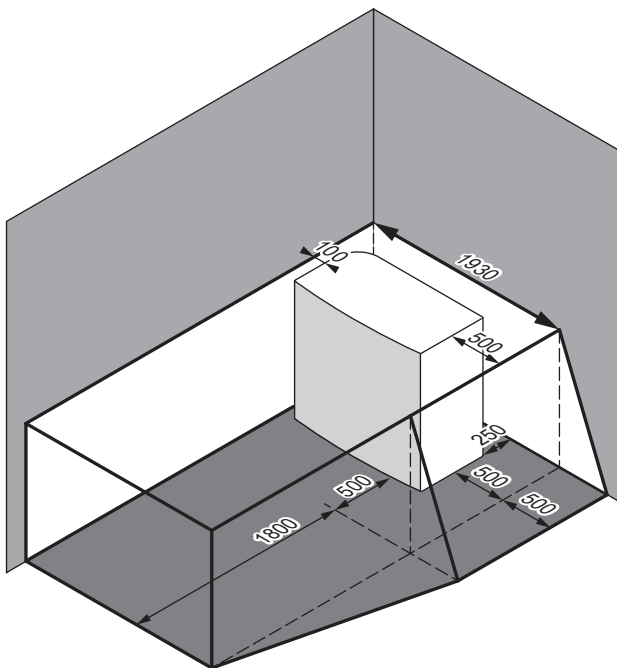
1a



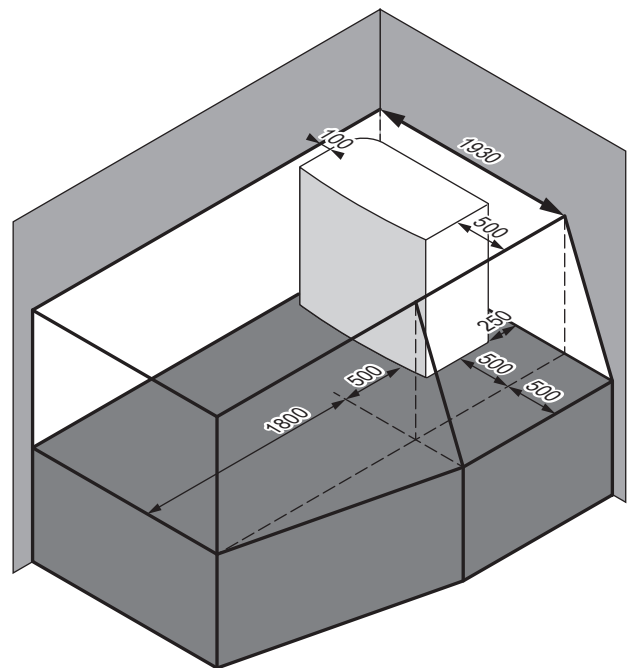
1b



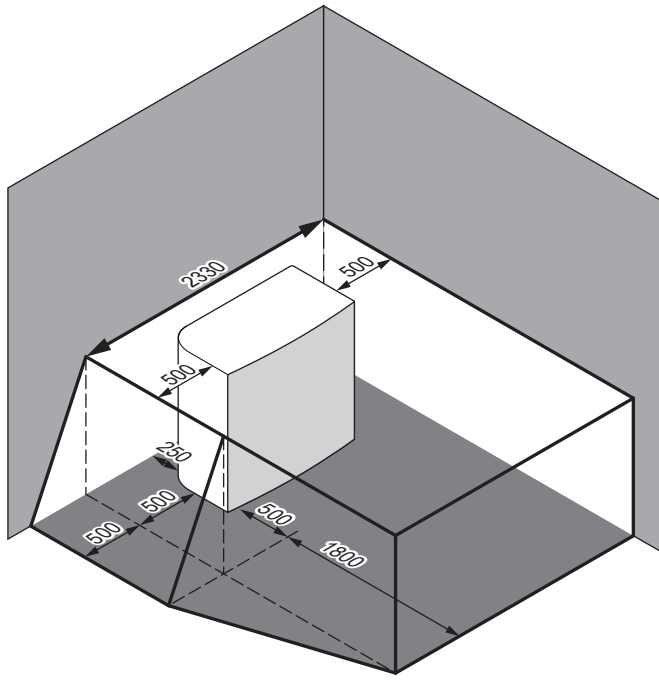
2a



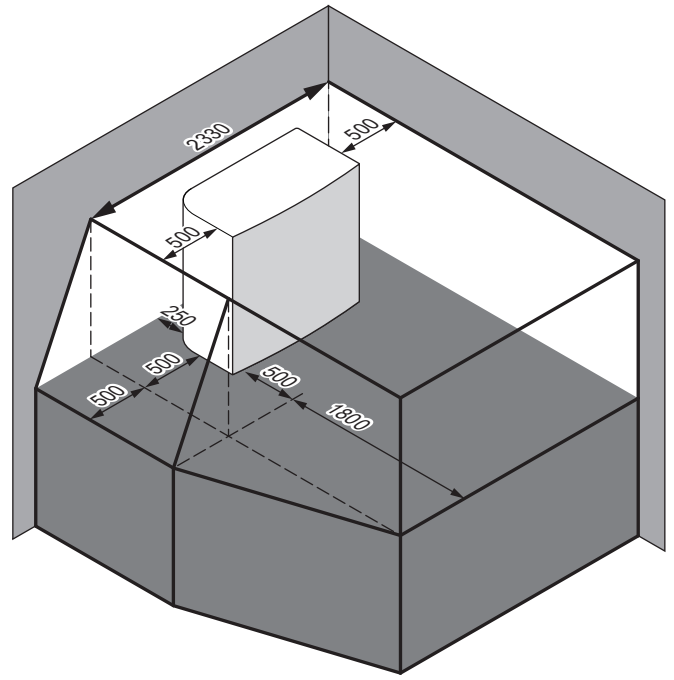
2b



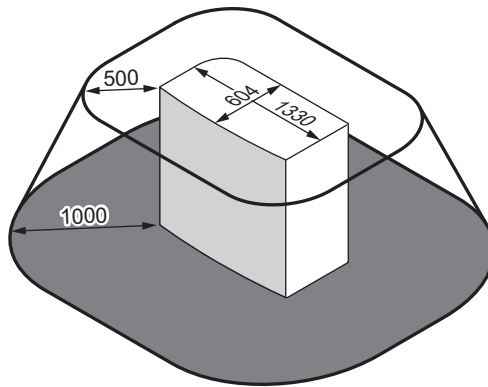
3a



3b



4



# Taula de continguts

|          |                                                                         |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Sobre aquest document</b>                                            | <b>5</b>  |
| <b>2</b> | <b>Instruccions específiques de seguretat d'instal·lador</b>            | <b>6</b>  |
| 2.1      | Llista de control de seguretat abans de treballar en unitats R290 ..... | 7         |
| <b>3</b> | <b>Sobre la caixa</b>                                                   | <b>7</b>  |
| 3.1      | Unitat exterior .....                                                   | 8         |
| 3.1.1    | Per treure els accessoris de la unitat exterior .....                   | 8         |
| <b>4</b> | <b>Instal·lació de la unitat</b>                                        | <b>8</b>  |
| 4.1      | Preparació del lloc d'instal·lació .....                                | 8         |
| 4.1.1    | Requisits del lloc d'instal·lació de la unitat exterior .....           | 8         |
| 4.2      | Muntatge de la unitat exterior .....                                    | 9         |
| 4.2.1    | Proporcionar l'estructura d'instal·lació .....                          | 9         |
| 4.2.2    | Per instal·lar la unitat exterior .....                                 | 10        |
| 4.2.3    | Per drenar .....                                                        | 10        |
| 4.3      | Obertura i tancament de la unitat .....                                 | 10        |
| 4.3.1    | Per obrir la unitat exterior .....                                      | 10        |
| 4.3.2    | Per tancar la unitat exterior .....                                     | 11        |
| 4.4      | Per treure el cargol de transport (+ volandera) .....                   | 11        |
| <b>5</b> | <b>Instal·lació de canonades</b>                                        | <b>11</b> |
| 5.1      | Connexió de canonades d'aigua .....                                     | 11        |
| 5.1.1    | Per connectar la canalització d'aigua .....                             | 11        |
| 5.1.2    | Per omplir el circuit d'aigua .....                                     | 11        |
| 5.1.3    | Per protegir el circuit d'aigua contra la congelació .....              | 11        |
| 5.1.4    | Per aïllar la canalització d'aigua .....                                | 12        |
| <b>6</b> | <b>Instal·lació elèctrica</b>                                           | <b>12</b> |
| 6.1      | Sobre el compliment elèctric .....                                      | 12        |
| 6.2      | Especificacions dels components de cablejat estàndard .....             | 12        |
| 6.3      | Directrius a l'hora de connectar el cablejat elèctric .....             | 13        |
| 6.4      | Connexions a la unitat exterior .....                                   | 13        |
| 6.4.1    | Per connectar el cablejat elèctric a la unitat exterior ..              | 13        |
| 6.4.2    | Per arreglar els adhesius "NO APAGUEU l'interruptor" .....              | 14        |
| 6.4.3    | Per canviar el termistor d'aire a la unitat exterior .....              | 14        |
| <b>7</b> | <b>Posada en marxa la unitat exterior</b>                               | <b>15</b> |
| 7.1      | Llista de comprovació abans de posar en marxa la unitat exterior .....  | 15        |
| <b>8</b> | <b>Dades tècniques</b>                                                  | <b>16</b> |
| 8.1      | Diagrama de canonades: Unitat exterior .....                            | 16        |
| 8.2      | Esquema de cablejat: Unitat exterior .....                              | 17        |

## 1 Sobre aquest document

### Públic objectiu

Instal·ladors autoritzats

### Conjunt de documentació

Aquest document forma part d'un conjunt de documentació. El conjunt complet consta de:

- **Precaucions generals de seguretat:**
  - Instruccions de seguretat que heu de llegir abans d'instal·lar
  - Format: Paper (a la caixa de la unitat interior)
- **Manual d'operació:**
  - Guia ràpida per a l'ús bàsic
  - Format: Paper (a la caixa de la unitat interior)

- **Guia de referència d'usuari:**
  - Instruccions detallades pas a pas i informació de fons per a l'ús bàsic i avançat
  - Format: Arxius digitals a <https://www.daikin.eu>. Utilitzeu la funció de cerca 🔍 per trobar el vostre model.
- **Manual d'instal·lació — Unitat exterior:**
  - Instruccions d'instal·lació
  - Format: Paper (a la caixa de la unitat exterior)
- **Manual d'instal·lació — Unitat interior:**
  - Instruccions d'instal·lació
  - Format: Paper (a la caixa de la unitat interior)
- **Guia de referència de l'instal·lador:**
  - Preparació de la instal·lació, bones pràctiques, dades de referència, ...
  - Format: Arxius digitals a <https://www.daikin.eu>. Utilitzeu la funció de cerca 🔍 per trobar el vostre model.
- **Guia de referència de configuració:**
  - Configuració del sistema.
  - Format: Arxius digitals a <https://www.daikin.eu>. Utilitzeu la funció de cerca 🔍 per trobar el vostre model.
- **Llibre d'addenda per a equips opcionals:**
  - Informació addicional sobre com instal·lar equips opcionals
  - Format: Paper (a la caixa de la unitat interior) + Arxius digitals a <https://www.daikin.eu>. Utilitzeu la funció de cerca 🔍 per trobar el vostre model.

L'última revisió de la documentació subministrada es publica al lloc web Daikin regional i està disponible a través del seu distribuïdor.

Les instruccions originals estan escrites en anglès. Tots els altres idiomes són traduccions de les instruccions originals.

### Dades de l'enginyeria tècnica

- Un **subconjunt** de les últimes dades tècniques està disponible al web Daikin regional (accessible públicament).
- El **conjunt complet** de les últimes dades tècniques està disponible al portal Daikin Business Portal (autenticació necessària).

### Eines en línia

A més del conjunt de documentació, hi ha disponibles algunes eines en línia per als instal·ladors:

- **Daikin Technical Data Hub**
  - Hub central per a especificacions tècniques de la unitat, eines útils, recursos digitals, i molt més.
  - Accessible públicament al lloc <https://daikintechdatahub.eu>.
- **Heating Solutions Navigator**
  - Caixa d'eines digital que ofereix una varietat d'eines per facilitar la instal·lació i configuració dels sistemes de calefacció.
  - Per accedir a Heating Solutions Navigator, és necessari registrar-se a la plataforma Stand By Me. Per a més informació, consulteu <https://professional.standbyme.daikin.eu>.
- **Daikin e-Care**
  - Aplicació mòbil per a instal·ladors i tècnics de serveis que permet registrar, configurar i solucionar problemes de sistemes de calefacció.
  - Utilitzeu els codis QR següents per descarregar l'aplicació mòbil per a dispositius iOS i Android. Cal inscriure's a la plataforma Stand By Me per accedir a l'aplicació.

App Store

Google Play



## 2 Instruccions específiques de seguretat d'instal·lador

Observeu sempre les següents instruccions i reglaments de seguretat.

**!!!Llegiu això abans de començar la instal·lació!!!**

### Entrenament

- Abans d'iniciar la instal·lació, seguiu la Formació de seguretat Daikin L1 (vegeu el codi QR). Sense aquesta formació no es pot desbloquejar la unitat exterior (a través de l'aplicació e-Care i la interfície d'usuari de la unitat interior) i no es pot iniciar el funcionament de la unitat.



### Eines de protecció de seguretat personal

- Assegureu-vos que hi hagi eines i materials de treball adequats disponibles.

### Ubicació d'instal·lació

- Respecteu les directrius d'ubicació de la instal·lació.
- Respecteu la zona de protecció al voltant de la unitat exterior (sense fonts d'ignició).
- Feu una foto de la unitat exterior instal·lada i el seu entorn. Haureu de penjar-la durant el procediment de desbloqueig de la unitat exterior.

### Lliurament a l'usuari

- Expliqueu a l'usuari com utilitzar de forma segura la bomba de calor R290.
- Expliqueu a l'usuari que NO APAGUI els interruptors a les unitats perquè la protecció romanguí activada.

### Lloc d'instal·lació (consulteu "4.1 Preparació del lloc d'instal·lació" p 8)



#### ADVERTÈNCIA

Seguiu les dimensions "de l'espai de servei" i "de la zona protectora" d'aquest manual per instal·lar correctament la unitat. Consulteu "4.1.1 Requisits del lloc d'instal·lació de la unitat exterior" p 8.



#### ADVERTÈNCIA

L'aparell s'ha d'emmagatzemar en una habitació sense fonts d'ignició (ni fonts d'ignició permanents ni de curta durada) (exemple: flames obertes, un aparell de gas operatiu o un escalfador elèctric en funcionament).



#### ADVERTÈNCIA

L'aparell s'ha d'instal·lar en una zona sense fonts d'ignició (ni fonts d'ignició permanents ni fonts de curta durada) (per exemple: flames obertes, un aparell de gas en funcionament o un escalfador elèctric en funcionament).



#### ADVERTÈNCIA

Assegureu-vos que la instal·lació, el servei, el manteniment i la reparació compleixin les instruccions de Daikin i amb la legislació aplicable (per exemple, la regulació nacional del gas) i que siguin executats NOMÉS per persones autoritzades.

### Muntatge de la unitat exterior (consulteu "4.2 Muntatge de la unitat exterior" p 9)



#### ADVERTÈNCIA

Mètode de fixació de la unitat exterior HA DE SEGUIR les instruccions d'aquest manual. Consulteu "4.2 Muntatge de la unitat exterior" p 9.



#### PRECAUCIÓ

Per evitar lesions, NO toqueu l'entrada d'aire ni les aletes d'alumini de la unitat.

### Obertura i tancament de les unitats (consulteu "4.2 Muntatge de la unitat exterior" p 9)



#### PERILL: RISC D'ELECTROCUCIÓ

NO deixeu la unitat sense vigilància quan es retiri la coberta de servei.



#### PERILL: RISC DE CREMADES/ESCALDADES

### Instal·lació de canonades (consulteu "5 Instal·lació de canonades" p 11)



#### ADVERTÈNCIA

La canalització HA DE SEGUIR les instruccions d'aquest manual. Consulteu "5 Instal·lació de canonades" p 11.



#### ADVERTÈNCIA

L'addició de solucions anticongelants (per exemple, glicol) a l'aigua NO està permesa.

### Instal·lació elèctrica (consulteu "6 Instal·lació elèctrica" p 12)



#### PERILL: RISC D'ELECTROCUCIÓ



#### ADVERTÈNCIA

El cablejat elèctric HA DE SEGUIR les instruccions d'aquest manual. Consulteu "6 Instal·lació elèctrica" p 12.



#### ADVERTÈNCIA

- Tot el cablejat L'HA DE REALITZAR un electricista autoritzat i HA DE COMPLIR la normativa nacional de cablejat.
- Fer connexions elèctriques al cablejat fix.
- Tots els components contractats in situ i tota la construcció elèctrica HAN DE COMPLIR la legislació aplicable.



#### ADVERTÈNCIA

Utilitzeu SEMPRE cable multicore per a cables d'alimentació.



#### ADVERTÈNCIA

Si el cable de subministrament està danyat, L'HA DE SUBSTITUIR el fabricant, el seu agent de servei o persones qualificades de manera similar per tal d'evitar un perill.



#### PRECAUCIÓ

NO empenyeu ni col·loqueu longitud de cable redundant a la unitat.

**ADVERTÈNCIA**

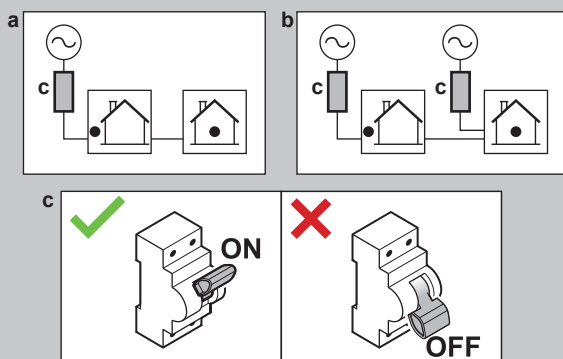
- Si la font d'alimentació té una fase N que falta o és errònia, l'equip podria avariar-se.
- Establir el cablejat a terra adequat. NO connecteu el cable de terra de la unitat a una canonada d'utilitat, absorbent de sobretensions o terra telefònica. El cablejat a terra incomplet pot causar descàrregues.
- Instal·leu els fusibles o interruptors necessaris. Consulteu "6.2 Especificacions dels components de cablejat estàndard" [p. 12].
- Assegureu el cablejat elèctric amb llaços de cable perquè els cables NO entrin en contacte amb vores afilades o canonades, particularment al costat d'alta pressió.
- NO utilitzeu cables enganxats, cables d'extensió o connexions d'un sistema estrella. Poden causar sobreescalfament, descàrregues elèctriques o incendi.
- NO instal·leu un condensador d'avanç de fase, perquè aquesta unitat està equipada amb un inversor. Un condensador que avança de fase reduirà el rendiment i pot causar accidents.

**INFORMACIÓ**

Per obtenir detalls sobre les qualificacions de fusibles, els tipus de fusibles i les qualificacions dels interruptors, consulteu "6 Instal·lació elèctrica" [p. 12].

**ADVERTÈNCIA**

Després de posar-lo en funcionament, NO APAGUEU els interruptors (c) a les unitats perquè la protecció romangui activada. En cas d'alimentació normal de velocitat de kWh (a), hi ha un interruptor de circuit. En cas de font d'alimentació de tarifa preferencial de kWh (b), n'hi ha dues.



Posar-ho en funcionament (consulteu "7 Posada en marxa la unitat exterior" [p. 15])

**ADVERTÈNCIA**

NO obriu la vàlvula de parada del recipient refrigerant de la unitat exterior fins que la interfície d'usuari de la unitat interior ho indiqui.

Per a un transport segur, tot el refrigerant s'emmagatzema al recipient refrigerant de la unitat exterior. Quan es posa en funcionament, en realitzar el procediment de desbloqueig de la unitat exterior (a través de l'aplicació e-Care i la interfície d'usuari de la unitat interior), la vàlvula de parada del recipient refrigerant ha d'estar totalment oberta (quan ho indiqui la interfície d'usuari) i romandre oberta.

Per obtenir més informació, consulteu el manual d'instal·lació de la unitat interior.

## 2.1 Llista de control de seguretat abans de treballar en unitats R290

**INFORMACIÓ**

- Per obtenir una descripció més detallada dels elements de seguretat d'aquesta llista de verificació, consulteu les Precaucions generals de seguretat.
- Per obtenir més informació sobre "Sistemes que utilitzen refrigerant R290", consulteu el Manual de servei dedicat ESIE22-02 (disponible a <https://my.daikin.eu>).

La unitat exterior conté refrigerant R290. Abans de començar a treballar en aquesta unitat, comproveu els elements de seguretat següents:

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Permís de treball obtingut si es requereix.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | Totes les persones implicades han estat capacitades i porten/tenen l'equip de protecció individual requerit.                                                                                                                                                                                                                                                |
| <input type="checkbox"/> | Zona de treball acordonada, senyals de precaució instal·lats.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <input type="checkbox"/> | S'eliminen fonts d'ignició <ul style="list-style-type: none"> <li>Traieu les eines elèctriques, ordinadors, telèfons mòbils i altres fonts d'ignició potencials que puguin causar espurnes de l'àrea de treball.</li> <li>Prendre mesures de protecció per evitar descàrregues estàtiques, per exemple la presa de terra i la roba antiestàtica.</li> </ul> |
| <input type="checkbox"/> | Hi ha disponibles materials d'utilitatge i treball adequats <ul style="list-style-type: none"> <li>Incloent eines ATEX (a prova d'explosió), nitrogen suficient i peces de recanvi necessàries.</li> </ul>                                                                                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | Comprovar la presència d'una atmosfera explosiva col·locant un sistema personal de monitorització de gas a terra, prop de la unitat. <ul style="list-style-type: none"> <li>Apte per a R290</li> <li>Calibrat</li> <li>Prova de funcionament</li> <li>Llindars d'alarma</li> <li>Bateria carregada</li> </ul>                                               |
| <input type="checkbox"/> | Ventilació suficient <ul style="list-style-type: none"> <li>Col·loqueu una unitat de ventilació portàtil per crear ventilació suficient.</li> <li>La unitat de ventilació ha de ser a prova d'explosió.</li> </ul>                                                                                                                                          |
| <input type="checkbox"/> | Extintor a mà <ul style="list-style-type: none"> <li>ABC pols seca o extintor de CO<sub>2</sub>, mínim 2 kg.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> | Desconnecteu i assegureu la unitat de la font d'alimentació. <ul style="list-style-type: none"> <li>Col·locar el bloqueig (LOTO).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                |
| <input type="checkbox"/> | Realitzar una avaluació de riscos d'última hora (LMRA).                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 3 Sobre la caixa

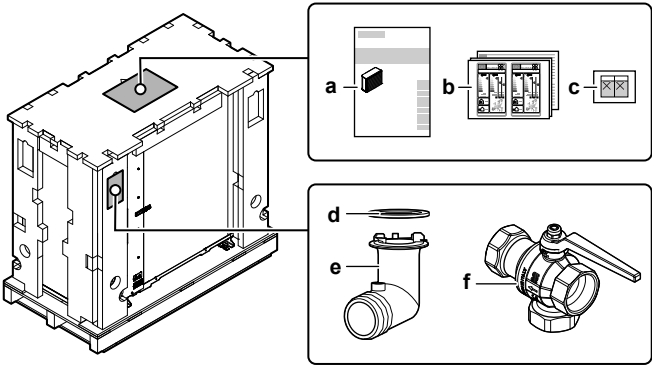
Tingueu en compte el següent:

- En el lliurament, s'ha de comprovar la unitat per si hi ha danys i per si està complerta. Si hi ha danys o falten peces, S'HA DE COMUNICAR immediatament a l'agent de reclamacions del transportista.
- Porteu la unitat embalada el més a prop possible a la seva posició final d'instal·lació per evitar danys durant el transport.
- Prepareu amb antelació el camí al llarg del qual voleu portar la unitat a la seva posició final d'instal·lació.

4 Instal·lació de la unitat

3.1 Unitat exterior

3.1.1 Per treure els accessoris de la unitat exterior



- a Manual d'instal·lació — Unitat exterior
- b Etiqueta energètica
- c Adhesius "NO APAGUEU l'interruptor"
- d Anell en O per a presa de desguàs
- e Presa de desguàs
- f Vàlvula de tancament (amb filtre integrat i vàlvula de retenció)

- NO instal·leu la unitat en zones sensibles al so (per exemple, prop d'un dormitori), de manera que el soroll de l'operació no causi problemes. **Nota:** Si el so es mesura en condicions reals d'instal·lació, el valor mesurat podria ser superior al nivell de pressió sonora esmentat a l'apartat Espectre sonor del llibre de dades a causa del soroll ambiental i les reflexions sonores.
- NO instal·leu la unitat en llocs on hi pugui haver boira, esprai o vapor d'oli mineral a l'atmosfera. Les peces de plàstic es poden deteriorar i caure o provocar fuites d'aigua.

**Directrius d'espaiat.** Hi ha dos conjunts de pautes d'espaiat:

- **Espai de servei:** Vegeu la **Figura 1** al principi d'aquest manual. Llegenda:

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>General</b>                      | Es poden instal·lar múltiples unitats exteriors una al costat de l'altra tal com es mostra a les files: <ul style="list-style-type: none"><li>•  (de costat)</li><li>•  (cap endavant/ cap endarrere)</li></ul> No obstant això, altres unitats només es podran instal·lar a la zona de protecció de la vostra unitat si són del mateix tipus (consulteu "zona de protecció"). |
| <b>A, C</b>                         | Obstacles al costat dret i esquerre (parets/plaques de barrera)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>B</b>                            | Obstacle lateral d'aspiració (paret/placa de bastidor)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>D</b>                            | Obstacle lateral de descàrrega (paret/placa de bastidor)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>E</b>                            | Obstacle lateral superior (sostre)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>a, b, c, d, e</b>                | Espai mínim de servei entre la unitat i els obstacles A, B, C, D i E                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>e<sub>B</sub></b>                | Distància màxima entre la unitat i la vora de l'obstacle E, en la direcció de l'obstacle B                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>e<sub>D</sub></b>                | Distància màxima entre la unitat i la vora de l'obstacle E, en la direcció de l'obstacle D                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>H<sub>U</sub></b>                | Alçada de la unitat inclosa l'estructura d'instal·lació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>H<sub>B</sub>, H<sub>D</sub></b> | Alçada dels obstacles B i D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>X</b>                            | NO està permès                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

- **Zona de protecció:** Vegeu la **Figura 2** i la **Figura 3** al principi d'aquest manual. Llegenda:

4 Instal·lació de la unitat

4.1 Preparació del lloc d'instal·lació

**ADVERTÈNCIA**

L'aparell s'ha d'emmagatzemar en una habitació sense fonts d'ignició (ni fonts d'ignició permanents ni de curta durada) (exemple: flames obertes, un aparell de gas operatiu o un escalfador elèctric en funcionament).

**ADVERTÈNCIA**

L'aparell s'ha d'instal·lar en una zona sense fonts d'ignició (ni fonts d'ignició permanents ni fonts de curta durada) (per exemple: flames obertes, un aparell de gas en funcionament o un escalfador elèctric en funcionament).

**ADVERTÈNCIA**

Assegureu-vos que la instal·lació, el servei, el manteniment i la reparació compleixin les instruccions de Daikin i amb la legislació aplicable (per exemple, la regulació nacional del gas) i que siguin executats **NOMÉS** per persones autoritzades.

4.1.1 Requisits del lloc d'instal·lació de la unitat exterior

La unitat exterior està dissenyada només per a la instal·lació exterior, i per a les següents temperatures ambientals:

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Mode de refrigeració                | 10~43°C     |
| Mode de calefacció                  | -28~25°C    |
| Producció d'aigua calenta domèstica | Fins a 40°C |

Assegureu-vos de complir les següents directrius:

- Trieu una ubicació d'instal·lació amb espai suficient.
- NO instal·leu la unitat en llocs utilitzats sovint com a lloc de treball.
- NO instal·leu la unitat en llocs propers a una carretera o zona d'aparcament on es pugui danyar pel trànsit.
- NO instal·leu la unitat en un soterrani.

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>General</b> | <p>La unitat exterior conté refrigerant R290, que pertany a la "Classe de seguretat A3" tal com es defineix a la norma ISO817 i s'utilitza en EN378. Això vol dir que heu de complir els requisits addicionals del lloc d'instal·lació (= "zona de protecció") per garantir la seguretat en el cas improbable d'una fuga de refrigerant.</p> <p><b>Necessari per a la zona de protecció:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>No hi ha obertures a zones habitables de l'edifici. <b>Exemple:</b> finestres que es puguin obrir, portes, obertures de ventilació o entrades del soterrani.</li> <li>Sense fonts d'ignició (ni permanentment ni durant un curt període de temps). <b>Exemple:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Flames obertes</li> <li>Instal·lacions elèctriques, preses de corrent, llums, interruptors de llum</li> <li>Connexions elèctriques de la casa</li> <li>Eines d'espurnejant</li> <li>Objectes amb altes temperatures superficials (&gt;360°C per R290)</li> </ul> </li> <li>La zona de protecció NO s'ha d'estendre als edificis adjacents ni a les zones de trànsit públic.</li> <li>Altres unitats només es podran instal·lar a la zona de protecció de la vostra unitat si són del mateix tipus (és a dir, EPSK). Per tant, no s'admeten unitats d'un tipus diferent, que utilitzen un refrigerant diferent, o d'un altre fabricant a la zona protectora de la vostra unitat. La zona de protecció combinada de totes les unitats és llavors l'addició de totes les zones de protecció individuals.</li> </ul> <p><b>NO és necessari per a la zona de protecció:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zona oberta completa davant de la unitat.</li> </ul> |
| <b>1a / 1b</b> | <p>Zona de protecció davant d'un edifici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>1a:</b> en planta</li> <li><b>1b:</b> elevat</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>2a / 2b</b> | <p>Zona de protecció per a la instal·lació a la cantonada dreta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>2a:</b> en planta</li> <li><b>2b:</b> elevat</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>3a / 3b</b> | <p>Zona de protecció per a la instal·lació de la cantonada esquerra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>3a:</b> en planta</li> <li><b>3b:</b> elevat</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>4</b>       | <p>Zona de protecció per a la instal·lació a la coberta.</p> <p><b>Requisit addicional:</b> No hi ha ventilació ni obertures de claraboies a la zona de protecció.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

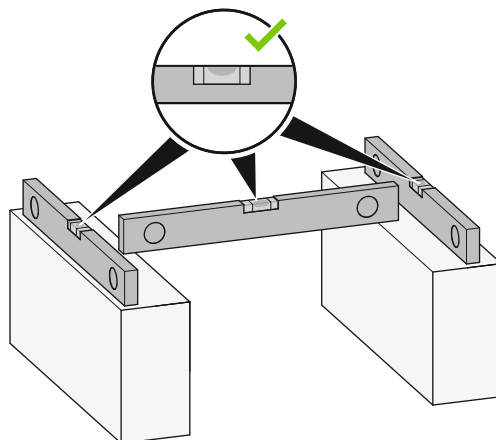
## 4.2 Muntatge de la unitat exterior

### 4.2.1 Proporcionar l'estructura d'instal·lació



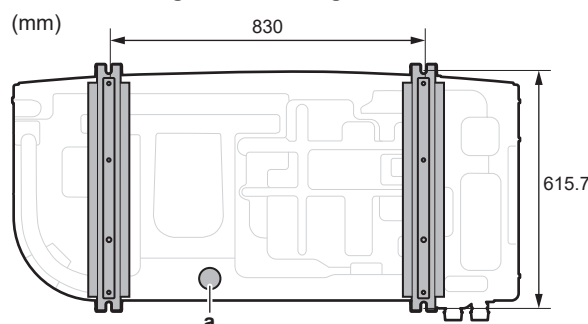
#### AVÍS

**Nivell.** Assegureu-vos que la unitat estigui anivellada en totes direccions. Recomanat:



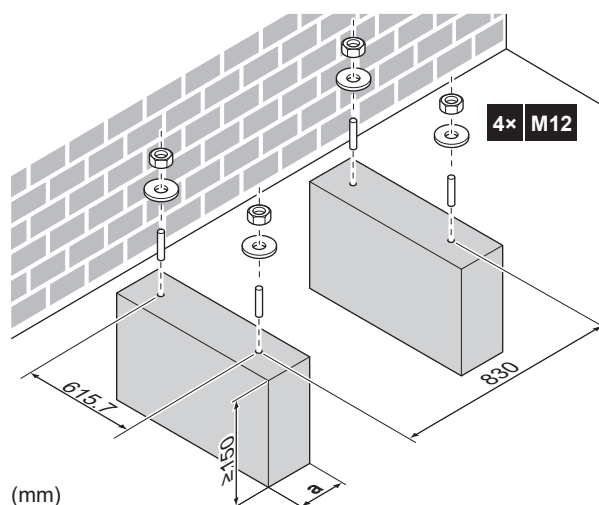
Utilitzeu 4 conjunts de perns d'ancoratge M12, femelles i volanderes. Deixeu almenys 150 mm d'espai lliure per sota de la unitat. A més, assegureu-vos que la unitat estigui situada almenys 100 mm per sobre del nivell màxim previst de neu.

#### Punts d'ancoratge+forat de desguàs



a Forat de desguàs

#### Pedestal



a Assegureu-vos de no cobrir el forat de desguàs de la placa inferior de la unitat.

## 4 Instal·lació de la unitat

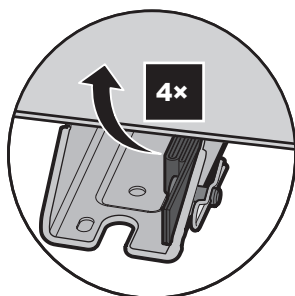
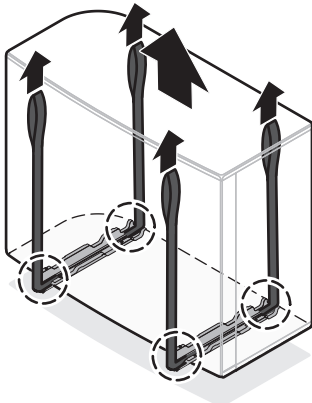
### 4.2.2 Per instal·lar la unitat exterior



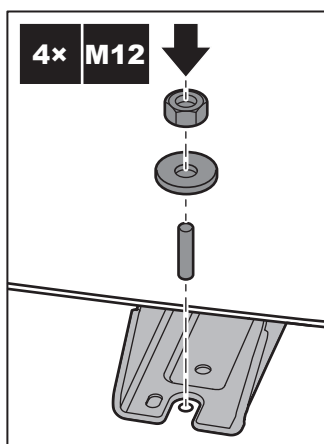
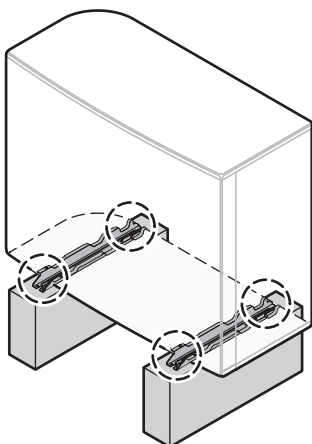
#### PRECAUCIÓ

Per evitar lesions, NO toqueu l'entrada d'aire ni les aletes d'alumini de la unitat.

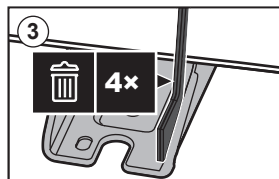
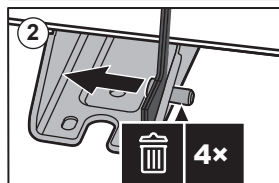
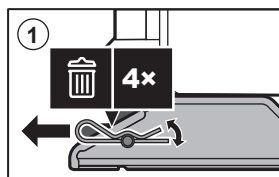
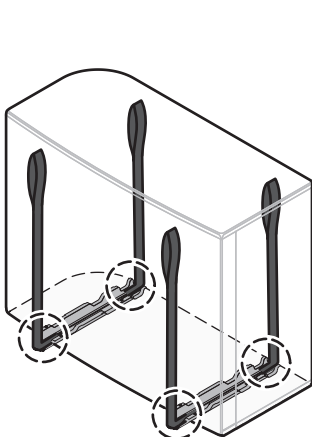
- 1 Porteu la unitat per les seves corretges i poseu-la a l'estructura d'instal·lació.



- 2 Fixeu la unitat a l'estructura d'instal·lació.



- 3 Traieu les corretges (+ clips + pins) i tireu-les.



### 4.2.3 Per drenar

Assegureu-vos que l'aigua de condensació es pugui evacuar correctament.

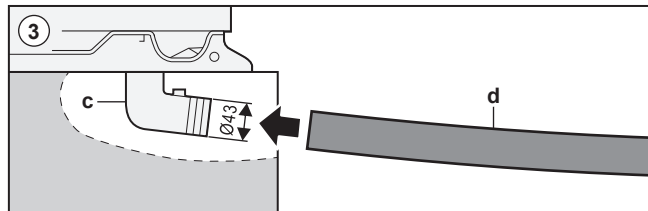
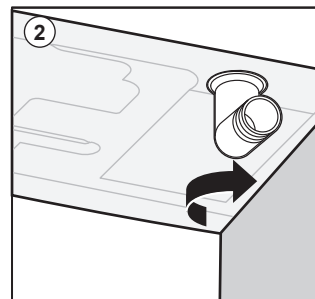
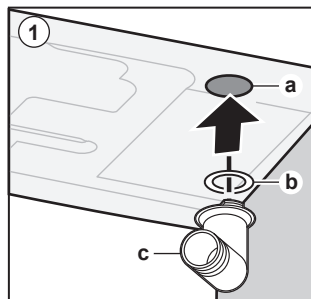
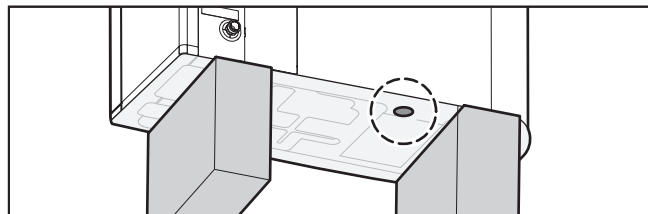


#### AVÍS

Si la unitat està instal·lada en un clima fred, preneu les mesures adequades perquè el condensat evacuat NO ES PUGUI congelar. Recomanem fer el següent:

- Aïlleu la mànega de desguàs.
- Instal·leu un escalfador de tub de drenatge (subministrament de camp). Per connectar l'escalfador del tub de drenatge, consulteu "6.4.1 Per connectar el cablejat elèctric a la unitat exterior" [p 13].

Utilitzeu el tap de desguàs (amb anell en O) i una mànega per drenar.



- a Forat de desguàs
- b Anell en O (lliurat com a accessori)
- c Endoll de desguàs (lliurat com a accessori)
- d Mànega (inclòs)



#### AVÍS

**Anell en O.** Assegureu-vos que l'anell en O estigui instal·lat correctament per evitar fuites.

Per obtenir més informació, consulteu la guia de referència de l'instal·lador.

## 4.3 Obertura i tancament de la unitat

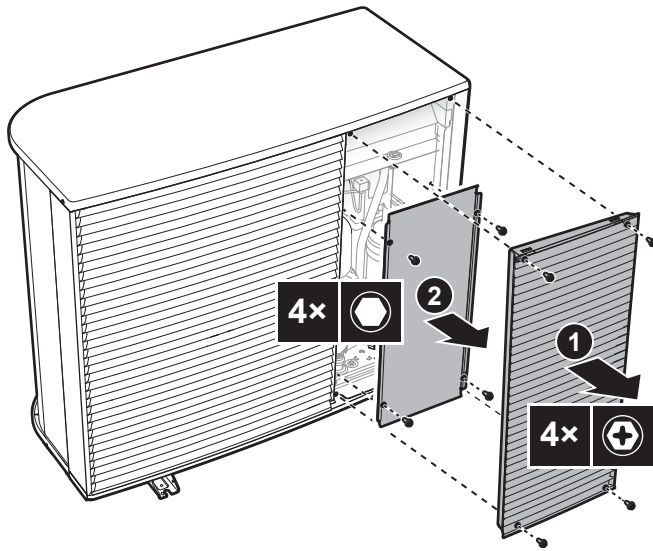
### 4.3.1 Per obrir la unitat exterior



**PERILL: RISC D'ELECTROCUCIÓ**



**PERILL: RISC DE CREMADES/ESCALDADES**

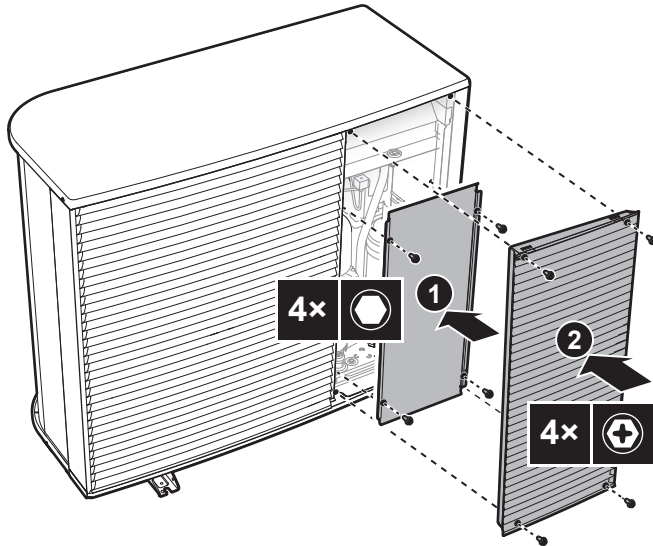


#### 4.3.2 Per tancar la unitat exterior



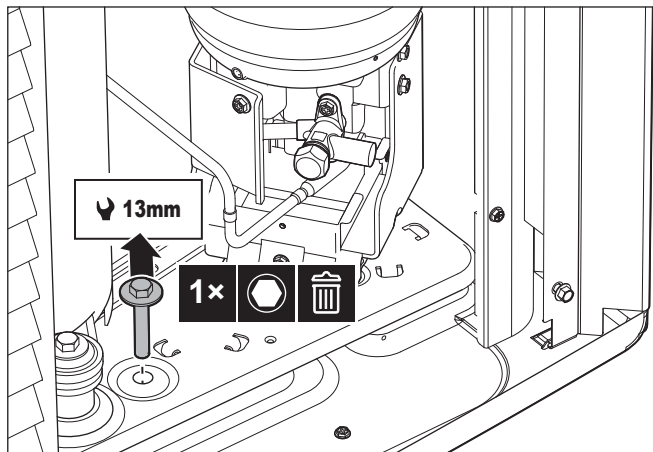
##### AVÍS

Quan tanqueu la coberta de la unitat exterior, assegureu-vos que el parell d'estrènyer NO superi els 4,1 N·m.



#### 4.4 Per treure el cargol de transport (+ volandera)

El cargol de transport (+ volandera) protegeix la unitat durant el transport. Durant la instal·lació s'ha de treure (i tirar).



## 5 Instal·lació de canonades

### 5.1 Connexió de canonades d'aigua

#### 5.1.1 Per connectar la canalització d'aigua



##### AVÍS

NO utilitzeu una força excessiva quan connecteu la canalització de terra i assegureu-vos que la canalització estigui alineada correctament. Les canonades deformades poden provocar un mal funcionament de la unitat.



##### AVÍS

Sobre la vàlvula de tancament amb filtre integrat i vàlvula de retenció (lliurada com a accessori):

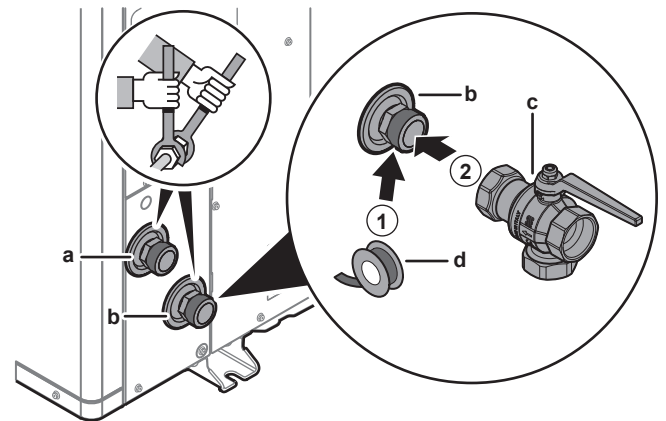
- La instal·lació de la vàlvula a l'entrada d'aigua és obligatòria.
- Tingueu en compte la direcció de flux de la vàlvula.



##### AVÍS

Instal·leu vàlvules de purgador d'aire a tots els punts alts locals.

- 1 Connecteu els anells en O i la vàlvula de tancament a l'entrada d'aigua de la unitat exterior. Tingueu en compte la direcció del flux.



- a SORTIDA d'aigua (connexió de cargol, mascle, 1 1/4")
- b ENTRADA d'aigua (connexió de cargol, mascle, 1 1/4")
- c Vàlvula de tancament amb filtre integrat i vàlvula de retenció (lliurada com a accessori) (connexions de cargol, femella 1 1/4" — femella 1 1/4")
- d Segellador de rosca (inclòs)

- 2 Connecteu la canalització de terra a la vàlvula de tancament.
- 3 Connecteu la canalització de terra a la sortida d'aigua de la unitat exterior.

#### 5.1.2 Per omplir el circuit d'aigua

Consulteu el manual d'instal·lació de la unitat interior, o la guia de referència de l'instal·lador.

#### 5.1.3 Per protegir el circuit d'aigua contra la congelació

##### Sobre la protecció contra la congelació

El gel pot danyar el sistema. Per evitar que els components hidràulics es congelin, la unitat està equipada amb el següent:

- El programari està equipat amb funcions especials de protecció contra les gelades, com ara prevenció de congelació de canonades d'aigua i prevenció de desguàs que inclouen

## 6 Instal·lació elèctrica

l'activació d'una bomba en cas de baixes temperatures. No obstant això, en cas de fallada elèctrica, aquestes funcions no poden garantir la protecció.

- La unitat exterior està equipada amb dues vàlvules de protecció contra la congelació. Les vàlvules de protecció contra la congelació drenen l'aigua del sistema abans que es pugui congelar.

Si cal, instal·leu **vàlvules de protecció contra la congelació** en tots els punts més baixos de la canalització del camp. Aïlleu aquestes vàlvules de protecció de congelació instal·lades en camp d'una manera similar a la canalització d'aigua, però NO aïllar l'entrada i sortida (alliberament) d'aquestes vàlvules.

Opcionalment, es poden instal·lar **vàlvules normalment tancades** (situades a l'interior prop dels punts d'entrada/sortida de canonades). Aquestes vàlvules poden evitar que tota l'aigua de la canalització interior es dreni quan s'obren les vàlvules de protecció contra la congelació. **Nota:** La vàlvula de tancament que normalment està tancada que es lliura com a accessori amb la unitat interior i que és obligatori instal·lar a la unitat interior per motius de seguretat (parada de fuites d'entrada), NO impedeix el drenatge de la canalització interior quan s'obren les vàlvules de protecció de congelació. Per a això, necessiteu vàlvules normalment tancades addicionals (opcional).

Per obtenir més informació, consulteu la guia de referència de l'instal·lador.



### AVÍS

Quan s'instal·lin vàlvules de protecció de congelació, configureu el punt de configuració mínim de refrigeració (per defecte=7°C) com a mínim 2°C superior a la temperatura màxima d'obertura de les vàlvules de protecció de la congelació (la temperatura d'obertura de les vàlvules de protecció de congelació muntades a fàbrica és de 3°C ±1).

Si configureu el punt de configuració mínim de refrigeració inferior al valor segur (és a dir, temperatura màxima d'obertura de les vàlvules de protecció de la congelació + 2°C), correu el risc que les vàlvules de protecció de la congelació s'obrin quan es refredin al punt de configuració mínim.



### ADVERTÈNCIA

L'addició de solucions anticongelants (per exemple, glicol) a l'aigua NO està permesa.

### 5.1.4 Per aïllar la canalització d'aigua

La canalització del circuit complet d'aigua HA d'estar aïllada per evitar la condensació durant l'operació de refrigeració i la reducció de la capacitat de calefacció i refrigeració.

#### Aïllament de canonades d'aigua a l'aire lliure



### AVÍS

**Canalització exterior.** Assegureu-vos que la canalització exterior estigui aïllada segons les instruccions per estar protegida dels perills.

Per a la canalització en aire lliure, es recomana utilitzar com a mínim el gruix d'aïllament tal com es mostra a la taula següent (amb  $\lambda=0,039 \text{ W/mK}$ ).

| Longitud de la canalització (m) | Gruix mínim d'aïllament (mm) |
|---------------------------------|------------------------------|
| <30                             | 32                           |
| 30~40                           | 40                           |
| 40~50                           | 50                           |

Per a altres casos el gruix mínim d'aïllament es pot determinar mitjançant l'eina Hydronic Piping Calculation.

L'eina Hydronic Piping Calculation també calcula la longitud màxima de canonades hidròniques des de la unitat interior fins a la unitat exterior en funció de la caiguda de pressió de l'emissor o al revés.

L'eina Hydronic Piping Calculation forma part del Heating Solutions Navigator el qual es pot aconseguir a <https://professional.standby.daikin.eu>.

Si us plau, poseu-vos en contacte amb el vostre distribuïdor si no teniu accés al Heating Solutions Navigator.

Aquesta recomanació garanteix un bon funcionament de la unitat, però, la normativa local pot diferir i s'ha de seguir.

## 6 Instal·lació elèctrica



### PERILL: RISC D'ELECTROCUCIÓ



### ADVERTÈNCIA

Utilitzeu **SEMPRE** cable multicore per a cables d'alimentació.



### ADVERTÈNCIA

Si el cable de subministrament està danyat, L'HA DE SUBSTITUIR el fabricant, el seu agent de servei o persones qualificades de manera similar per tal d'evitar un perill.



### PRECAUCIÓ

NO empenyeu ni col·loqueu longitud de cable redundant a la unitat.



### AVÍS

La distància entre els cables d'alta tensió i baixa tensió ha de ser d'almenys 50 mm.

## 6.1 Sobre el compliment elèctric

### Només per a EPSK06~10A ▲ V3 ▼

Equips que compleixen la norma EN/IEC 61000-3-12 (Norma Tècnica Europea/Internacional que fixa els límits dels corrents harmònics produïts per equips connectats a sistemes públics de baixa tensió amb corrent d'entrada >16 A i ≤75 A per fase.).

## 6.2 Especificacions dels components de cablejat estàndard



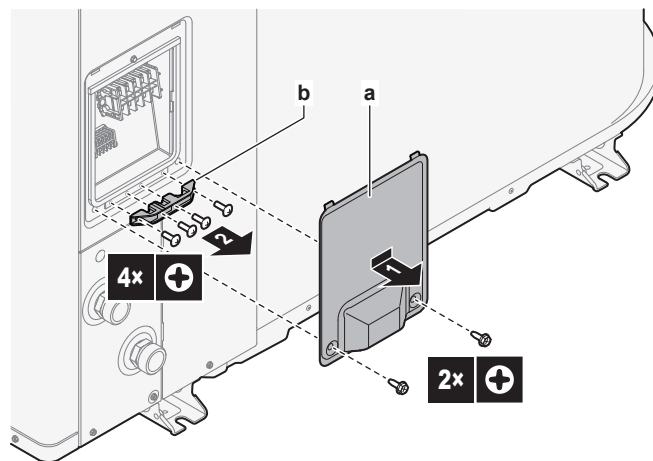
### AVÍS

Recomanem utilitzar cables sòlids (d'un sol nucli). Si s'utilitzen cables encallats, torceu lleugerament els fils per consolidar l'extrem del conductor per a ús directe a la pinça terminal o inserció en un terminal rodó d'estil crimp. Els detalls es descriuen a "Directrius a l'hora de connectar el cablejat elèctric" a la guia de referència de l'instal·lador.

| Component           |                    | V3                                                                                                                              | W1                |
|---------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Cable d'alimentació | MCA <sup>(a)</sup> | 24,2 A                                                                                                                          | 10,9 A            |
|                     | Voltatge           | 220-240 V                                                                                                                       | 380-415 V         |
|                     | Fase               | 1~                                                                                                                              | 3N~               |
|                     | Freqüència         | 50 Hz                                                                                                                           |                   |
|                     | Mida del cable     | HA de complir la normativa nacional de cablejat.<br>Mida del cable basada en el corrent, però no inferior a 2,5 mm <sup>2</sup> |                   |
|                     |                    | Cable de 3 nuclis                                                                                                               | Cable de 5 nuclis |

| Component                                        |                | V3                                                                                                                                                                | W1            |
|--------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Cable d'interconnexió (interior ↔ exterior)      | Voltatge       | 220-240 V                                                                                                                                                         |               |
|                                                  | Mida del cable | Únicament utilitzeu cable harmonitzat que proporciona doble aïllament i adequat per a la tensió aplicable.<br><br>Cable de 4 nuclis<br>Mínim 1,5 mm <sup>2</sup>  |               |
| (Opcional) Cable d'escalfador de tub de drenatge |                | Cable de 3 nuclis<br>0,75 mm <sup>2</sup><br><br>HA de tenir un aïllament doble.<br>Potència màxima permesa per a l'escalfador de tub de drenatge = 115 W (0,5 A) |               |
| Fusible de camp recomanat                        |                | 25 A, corba C                                                                                                                                                     | 16 A, corba C |
| Interruptor de fuites de terra                   |                | 30 mA - HA de complir la normativa nacional de cablejat<br><br>HA de ser compatible amb els corrents harmònics produïts per la unitat                             |               |

<sup>(a)</sup> MCA=ampacitat mínima del circuit. Els valors indicats són valors màxims (consulteu les dades elèctriques de combinació amb unitats interiors per obtenir valors exactes).



a Coberta  
b Retenidor de cables

2 Connecteu el cablejat (vegeu les revisions de cablejat a continuació):

- Font d'alimentació (1N~ o 3N~).
- Cable d'interconnexió (interior↔exterior)
- (Opcional) Escalfador de tub de drenatge. Assegureu-vos que l'element calefactor de l'escalfador del tub de drenatge estigui completament dins del tub de drenatge. Fixeu el cable amb un llaç de cable al peu de la unitat.

### 6.3 Directrius a l'hora de connectar el cablejat elèctric

#### Parells de collament

Unitat exterior:

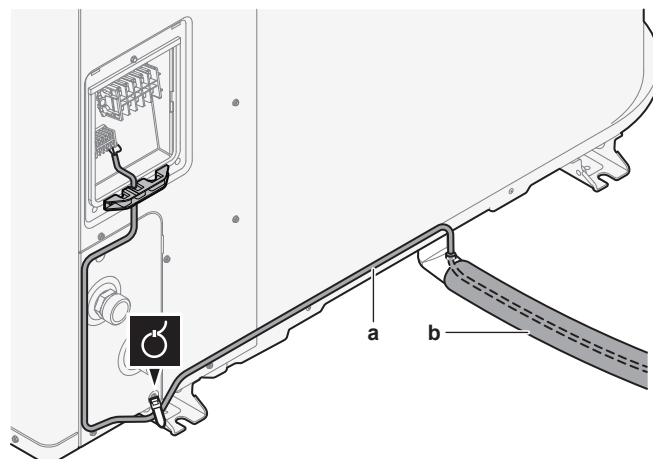
| Element    | Parell de collament (N·m) |
|------------|---------------------------|
| X1M (M5)   | 2,45±10%                  |
| X2M (M3.5) | 0,88 ±10%                 |
| M4 (terra) | 1,31 ±10%                 |

### 6.4 Connexions a la unitat exterior

| Element                                  | Descripció                                                                        |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Font d'alimentació                       | Consulteu "6.4.1 Per connectar el cablejat elèctric a la unitat exterior" [p 13]. |
| Cable d'interconnexió                    |                                                                                   |
| (Opcional) Escalfador de tub de drenatge |                                                                                   |
| Adhesius "NO APAGUEU l'interruptor"      | Consulteu "6.4.2 Per arreglar els adhesius "NO APAGUEU l'interruptor"" [p 14].    |
| Termistor d'aire                         | Consulteu "6.4.3 Per canviar el termistor d'aire a la unitat exterior" [p 14].    |

#### 6.4.1 Per connectar el cablejat elèctric a la unitat exterior

1 Traieu la tapa i el retenidor de cables.



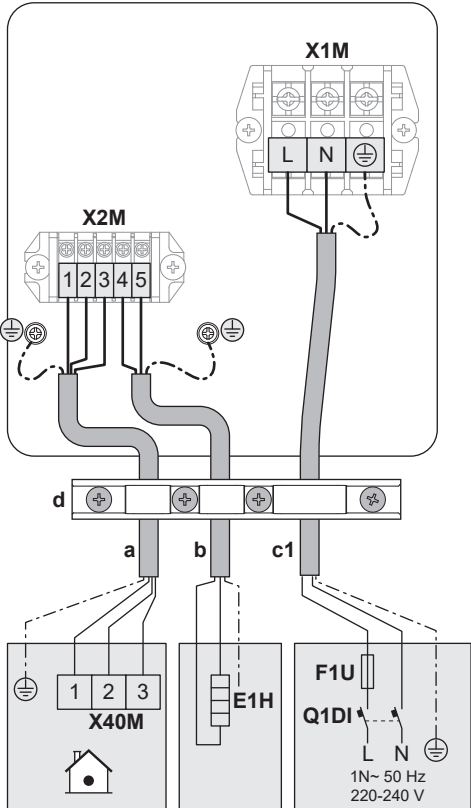
a Cable d'escalfador de tub de drenatge  
b Tub de desguàs

3 Torneu a fixar el retenidor de cables i la tapa.

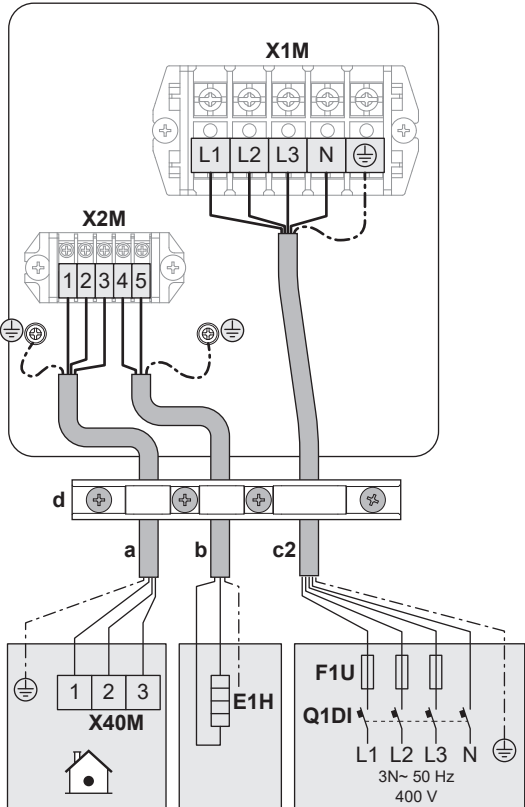
- Comproveu que els cables NO es desconnectin tirant-los lleugerament.
- Assegureu fermament el retenidor de cables per evitar l'estrès extern a les terminacions del cable.

6 Instal·lació elèctrica

Visió general del cablejat: Models V3 (1N~)



Visió general del cablejat: Models W1 (3N~)



Llegenda de les revisions de cablejat

(consulteu també "6.2 Especificacions dels components de cablejat estàndard" ► 12)]

|    |                                                  |
|----|--------------------------------------------------|
| a  | Cable d'interconnexió (interior↔exterior)        |
| b  | (Opcional) Cable d'escalfador de tub de drenatge |
| c1 | Cable d'alimentació en cas de models V3 (1N~)    |

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| c2   | Cable d'alimentació en cas de models W1 (3N~) |
| d    | Retenidor de cables                           |
| E1H  | Escalfador de tub de drenatge                 |
| F1U  | Fusible de terra                              |
| Q1DI | Interrupitor de fuites de terra               |

6.4.2 Per arreglar els adhesius "NO APAGUEU l'interruptor"

**ADVERTÈNCIA**

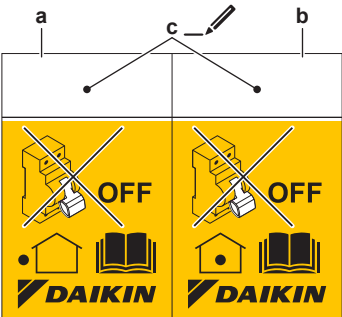
Després de posar-lo en funcionament, NO APAGUEU els interruptors (c) a les unitats perquè la protecció romangui activada. En cas d'alimentació normal de velocitat de kWh (a), hi ha un interruptor de circuit. En cas de font d'alimentació de tarifa preferencial de kWh (b), n'hi ha dues.

a

b

c

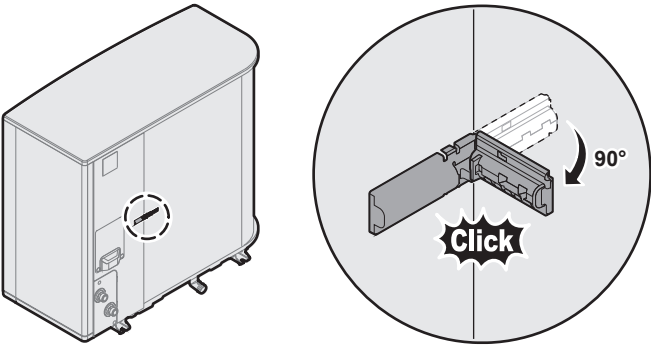
Per avisar l'usuari, fixeu els adhesius "NO APAGUEU l'interruptor" a l'armari elèctric i el més a prop possible dels interruptors de la bomba de calor. A l'adhesiu, ompliu el número de referència de l'interruptor per garantir la màxima claredat.



- a Adhesiu per a l'interruptor de la unitat exterior
- b Adhesiu per a l'interruptor a la unitat interior (només en cas d'alimentació de tarifa preferencial kWh)
- c Número de referència de l'interruptor de l'armari elèctric

6.4.3 Per canviar el termistor d'aire a la unitat exterior

Aquest procediment només és necessari en zones amb baixes temperatures ambientals.



## 7 Posada en marxa la unitat exterior

Consulteu el manual d'instal·lació de la unitat interior per a la configuració i posada en marxa del sistema.



### ADVERTÈNCIA

NO obriu la vàlvula de parada del recipient refrigerant de la unitat exterior fins que la interfície d'usuari de la unitat interior ho indiqui.

Per a un transport segur, tot el refrigerant s'emmagatzema al recipient refrigerant de la unitat exterior. Quan es posa en funcionament, en realitzar el procediment de desbloqueig de la unitat exterior (a través de l'aplicació e-Care i la interfície d'usuari de la unitat interior), la vàlvula de parada del recipient refrigerant ha d'estar totalment oberta (quan ho indiqui la interfície d'usuari) i romandre oberta.

Per obtenir més informació, consulteu el manual d'instal·lació de la unitat interior.

### 7.1 Llista de comprovació abans de posar en marxa la unitat exterior

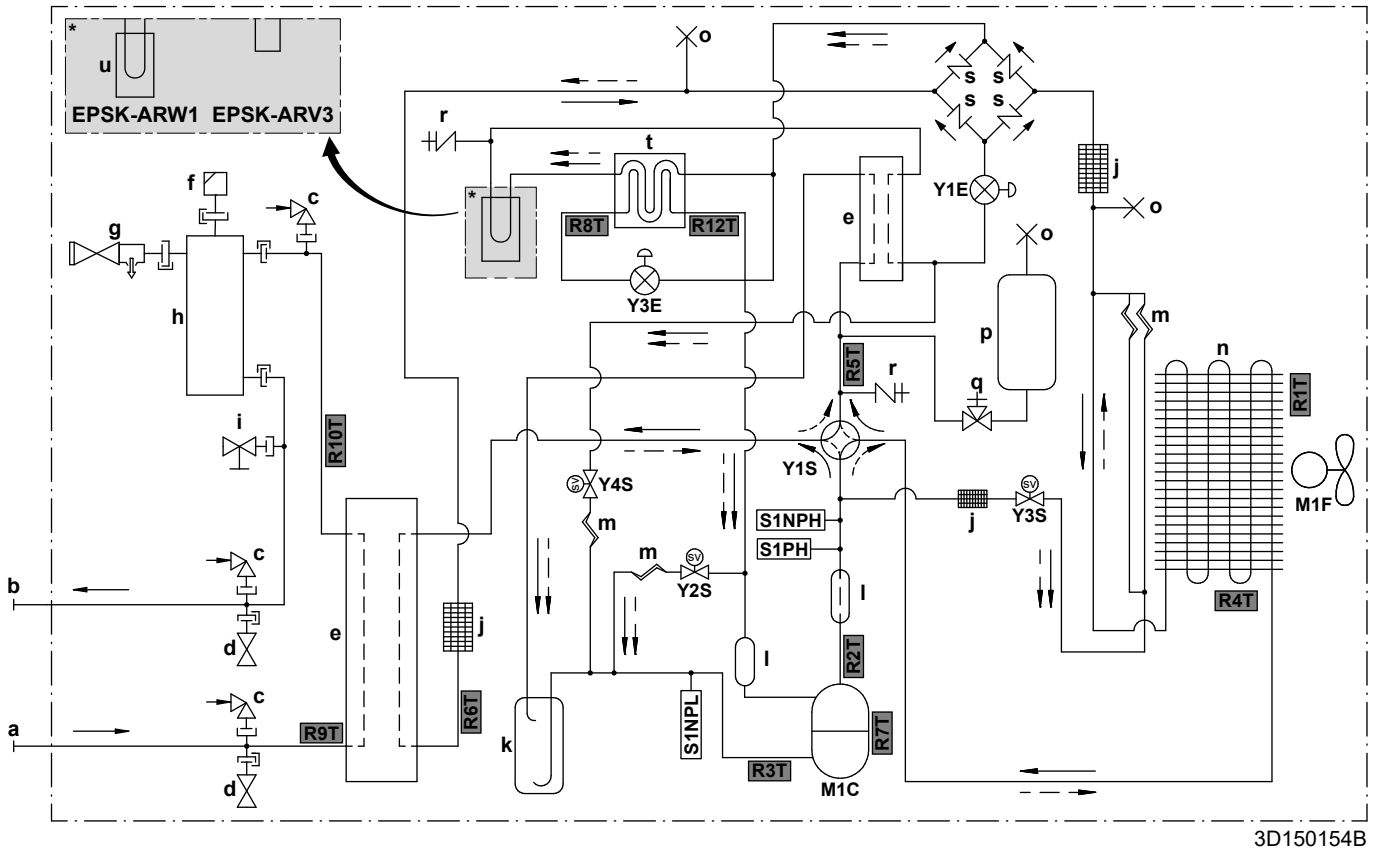
A més dels elements de comprovació de posada en servei del manual d'instal·lació de la unitat interior, comproveu els següents elements de posada en marxa de la unitat exterior:

|                          |                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Abans de començar a treballar, comproveu els elements de seguretat de "2.1 Llista de control de seguretat abans de treballar en unitats R290" [p. 7].                                                      |
| <input type="checkbox"/> | La unitat exterior està muntada correctament. Consulteu "4.2 Muntatge de la unitat exterior" [p. 9].                                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | S'elimina el pern de transport de la unitat exterior (+ volandera). Consulteu "4.4 Per treure el cargol de transport (+ volandera)" [p. 11].                                                               |
| <input type="checkbox"/> | La unitat exterior està instal·lada en un lloc adequat. Consulteu "4.1.1 Requisits del lloc d'instal·lació de la unitat exterior" [p. 8].                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | Es respecta la "zona de protecció" al voltant de la unitat exterior. Consulteu "4.1.1 Requisits del lloc d'instal·lació de la unitat exterior" [p. 8].                                                     |
| <input type="checkbox"/> | La vàlvula de tancament està connectada a l'entrada d'aigua de la unitat exterior. Consulteu "5.1.1 Per connectar la canalització d'aigua" [p. 11].                                                        |
| <input type="checkbox"/> | S'instal·len un fusible de camp correcte i un interruptor de fuites de terra a la font d'alimentació de la unitat exterior. Consulteu "6.2 Especificacions dels components de cablejat estàndard" [p. 12]. |
| <input type="checkbox"/> | Els adhesius "NO APAGUEU l'interruptor" s'enganxen a l'armari elèctric. Consulteu "6.4.2 Per arreglar els adhesius "NO APAGUEU l'interruptor"" [p. 14].                                                    |

## 8 Dades tècniques

Un **subconjunt** de les últimes dades tècniques està disponible al web Daikin regional (accessible públicament). El **conjunt complet** de les últimes dades tècniques està disponible al portal Daikin Business Portal (autenticació necessària).

### 8.1 Diagrama de canonades: Unitat exterior



- a ENTRADA d'aigua (connexió de cargol, mascle, 1 1/4")
- b SORTIDA d'aigua (connexió de cargol, mascle, 1 1/4")
- c Interruptor de buit
- d Vàlvula de protecció contra la congelació
- e Intercanviador de calor de placa
- f Vàlvula automàtica de purga d'aire
- g Vàlvula d'alleugeriment
- h Separador de gas
- i Vàlvula de drenatge
- j Filtre
- k Acumulador
- l Silenciador
- m Tub capil·lar
- n Intercanviador de calor d'aire
- o Tub pinçat
- p Contenidor de refrigerant
- q Vàlvula de parada
- r Port de servei 5/16" flare
- s Vàlvula unidireccional
- t Economitzador
- u Refrigeració de PCB

#### Flux refrigerant:

- Calefacció
- ⇄ Refrigeració

- M1C Compressor
- M1F Motor del ventilador
- S1PH Interruptor d'alta pressió
- S1NPH Sensor d'alta pressió
- S1NPL Sensor de baixa pressió
- Y1E Vàlvula d'expansió electrònica (principal)
- Y3E Vàlvula d'expansió electrònica (injecció)
- Y1S Vàlvula de solenoide (vàlvula de 4 vies)
- Y2S Vàlvula de solenoide (bypass de baixa pressió)
- Y3S Solenoide vàlvula (derivació de gas calent)
- Y4S Vàlvula de solenoide (injecció de líquid)

#### Termistors:

- R1T Aire exterior
- R2T Descàrrega del compressor
- R3T Aspiració del compressor
- R4T Intercanviador de calor d'aire
- R5T Vàlvula d'aspiració de 4 vies
- R6T Líquid refrigerant
- R7T Carcassa del compressor
- R8T Injecció abans d'economitzador
- R9T ENTRADA d'aigua
- R10T SORTIDA d'aigua
- R12T Injecció després d'economitzador

## 8.2 Esquema de cablejat: Unitat exterior

El diagrama de cablejat es lliura amb la unitat, situada sota la placa superior de la coberta de la caixa de l'interruptor (només es necessita per a finalitats de servei, no per a la instal·lació).

| Anglès                          | Traducció                           |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Back side view                  | Vista lateral posterior             |
| BEAM                            | Feix                                |
| Electronic component assembly   | Muntatge de components electrònics  |
| Indoor                          | Interior                            |
| Outdoor                         | A l'aire lliure                     |
| Position of compressor terminal | Posició del terminal del compressor |
| Position of elements            | Posició dels elements               |
| See note ***                    | Veure nota***                       |
| Service                         | Servei                              |
| Top side view                   | Vista lateral superior              |
| TRAY                            | Safata                              |

### Notes:

|   |                                                                                                      |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Símbols:                                                                                             |
|   | L En directe                                                                                         |
|   | N Neutre                                                                                             |
|   |  Terra protectora   |
|   |  Terra sense soroll |
|   |  Tira terminal    |
|   |  Terminal         |
|   |  Connector        |
|   |  Connexió         |
|   |  Cablejat de camp |
|   |  Opció            |
| 2 | Colors:                                                                                              |
|   | BLK Negre                                                                                            |
|   | RED Vermell                                                                                          |
|   | BLU Blau                                                                                             |
|   | WHT Blanc                                                                                            |
|   | GRN Verd                                                                                             |
|   | YLW Groc                                                                                             |
|   | PNK Rosa                                                                                             |
|   | ORG Taronja                                                                                          |
|   | GRY Gris                                                                                             |
|   | BRN Marró                                                                                            |
| 3 | Aquest diagrama de cablejat només s'aplica a la unitat exterior.                                     |
| 4 | Quan opereu, no curtcircuiteu el dispositiu de protecció S1PH.                                       |
| 5 | Consulteu la taula de combinacions i el manual d'opcions per saber com connectar el cablejat a X2M.  |

### Llegenda pels models V3 (1N~):

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| A1P        | Placa de circuit imprès (principal)       |
| A3P        | Placa de circuit imprès (corrent de fuga) |
| A4P        | Placa de circuit imprès (ACS)             |
| E1H        | Escalfador de tub de drenatge (inclòs)    |
| E1HC       | Escalfador de caixa de manovella          |
| F1U        | Fusible de terra (inclòs)                 |
| F10U (A1P) | Fusible (T 6,3 A/250 V)                   |

|                |                                                               |
|----------------|---------------------------------------------------------------|
| H1P (A1P)      | Díode emissor de llum (monitor de servei és de color taronja) |
| HAP (A1P, A4P) | Díode emissor de llum (el monitor de servei és verd)          |
| K2R (A1P)      | Relé magnètic (Y3S)                                           |
| K3R (A1P)      | Relé magnètic (Y2S)                                           |
| M1C            | Motor de compressor                                           |
| M1F            | Motor del ventilador                                          |
| Q1DI           | Interruptor de fuga de terra (30 mA) (inclòs)                 |
| R1T            | Termistor (aire exterior)                                     |
| R2T            | Termistor (descàrrega del compressor)                         |
| R3T            | Termistor (aspiració del compressor)                          |
| R4T            | Termistor (intercanviador de calor d'aire)                    |
| R5T            | Termistor (aspiració de vàlvula de 4 vies)                    |
| R6T            | Termistor (líquid refrigerant)                                |
| R7T            | Termistor (carcassa del compressor)                           |
| R8T            | Termistor (injecció abans d'economitzador)                    |
| R9T            | Termistor (ENTRADA d'aigua)                                   |
| R10T           | Termistor (SORTIDA d'aigua)                                   |
| R12T           | Termistor (injecció després d'economitzador)                  |
| S1NG           | Sensor de gas                                                 |
| S1NPH          | Sensor d'alta pressió                                         |
| S1NPL          | Sensor de baixa pressió                                       |
| S1PH           | Interruptor d'alta pressió                                    |
| T1A            | Transformador de corrent                                      |
| X*A, X*Y       | Connectors                                                    |
| X*M            | Tira terminal                                                 |
| Y1E            | Vàlvula d'expansió electrònica (principal)                    |
| Y3E            | Vàlvula d'expansió electrònica (injecció)                     |
| Y1S            | Electrovàlvula (vàlvula de 4 vies)                            |
| Y2S            | Vàlvula de solenoide (bypass de baixa pressió)                |
| Y3S            | Solenoide vàlvula (derivació de gas calent)                   |
| Y4S            | Vàlvula de solenoide (injecció de líquid)                     |
| Z*C            | Filtre de soroll (nucli de ferrita)                           |

### Llegenda pels models W1 (3N~):

|                |                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------|
| A1P            | Placa de circuit imprès (principal)                  |
| A2P            | Placa de circuit imprès (filtre net)                 |
| A3P            | Placa de circuit imprès (corrent de fuga)            |
| A4P            | Placa de circuit imprès (ACS)                        |
| E1H            | Escalfador de tub de drenatge (inclòs)               |
| E1HC           | Escalfador de caixa de manovella                     |
| F1U            | Fusible de terra (inclòs)                            |
| FINTh          | Termistor (final)                                    |
| HAP (A1P, A4P) | Díode emissor de llum (el monitor de servei és verd) |
| K2R (A1P)      | Relé magnètic (Y2S)                                  |
| K3R (A1P)      | Relé magnètic (Y3S)                                  |
| M1C            | Motor de compressor                                  |
| M1F            | Motor del ventilador                                 |
| Q1DI           | Interruptor de fuga de terra (30 mA) (inclòs)        |
| R1T            | Termistor (aire exterior)                            |
| R2T            | Termistor (descàrrega del compressor)                |

## 8 Dades tècniques

|       |                                                |
|-------|------------------------------------------------|
| R3T   | Termistor (aspiració del compressor)           |
| R4T   | Termistor (intercanviador de calor d'aire)     |
| R5T   | Termistor (aspiració de vàlvula de 4 vies)     |
| R6T   | Termistor (líquid refrigerant)                 |
| R7T   | Termistor (carcassa del compressor)            |
| R8T   | Termistor (injecció abans d'economitzador)     |
| R9T   | Termistor (ENTRADA d'aigua)                    |
| R10T  | Termistor (SORTIDA d'aigua)                    |
| R11T  | Termistor (canonada de calor)                  |
| R12T  | Termistor (injecció després d'economitzador)   |
| S1NG  | Sensor de gas                                  |
| S1NPH | Sensor d'alta pressió                          |
| S1NPL | Sensor de baixa pressió                        |
| S1PH  | Interruptor d'alta pressió                     |
| T1A   | Transformador de corrent                       |
| X*M   | Tira terminal                                  |
| X*Y   | Connectors                                     |
| Y1E   | Vàlvula d'expansió electrònica (principal)     |
| Y3E   | Vàlvula d'expansió electrònica (injecció)      |
| Y1S   | Electrovàlvula (vàlvula de 4 vies)             |
| Y2S   | Vàlvula de solenoide (bypass de baixa pressió) |
| Y3S   | Solenoide vàlvula (derivació de gas calent)    |
| Y4S   | Vàlvula de solenoide (injecció de líquid)      |
| Z*C   | Filtre de soroll (nucli de ferrita)            |





4P773384-1 0000000U

Copyright 2024 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P773384-1 2024.08