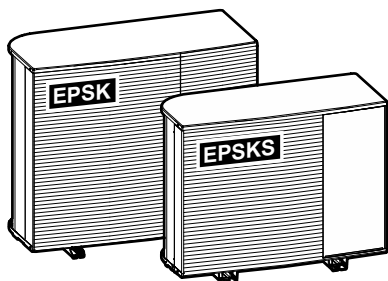




Manual d'instal·lació



Daikin Altherma 4 H

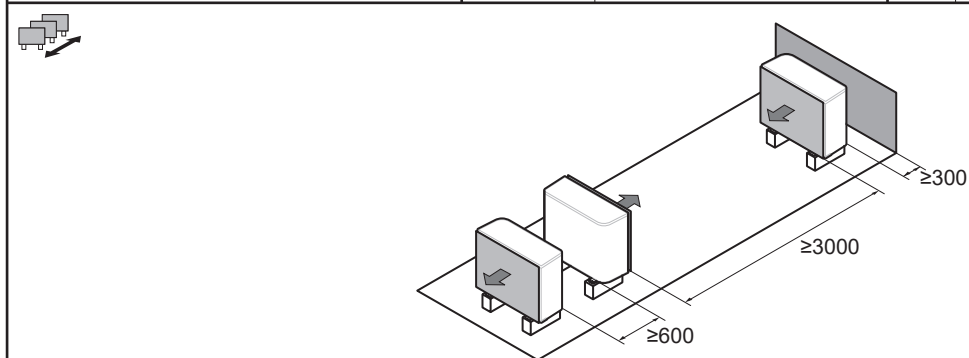
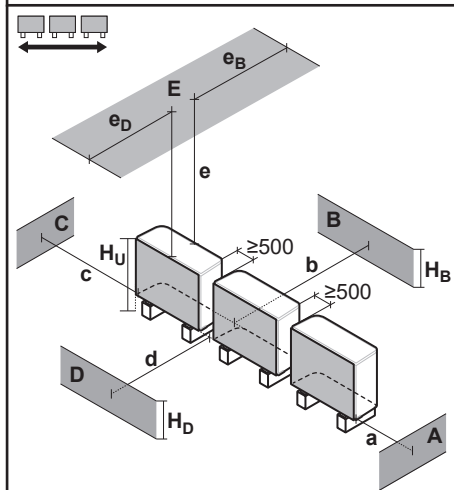
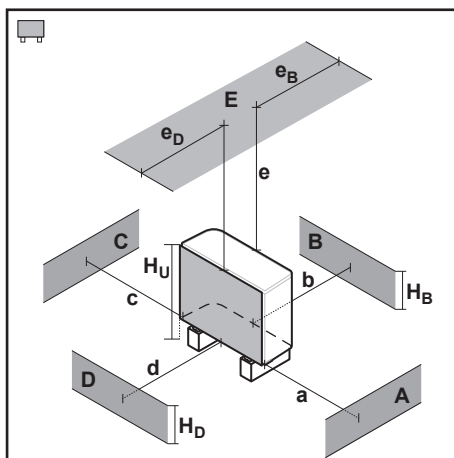
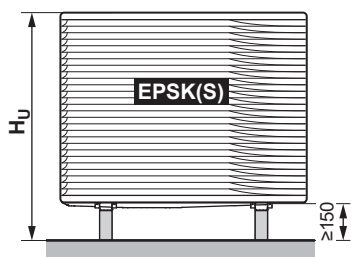


EPSKS04A▲V3▼
EPSKS06A▲V3▼
EPSKS07A▲V3▼

EPSK06A▲V3▼
EPSK08A▲V3▼
EPSK10A▲V3▼

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

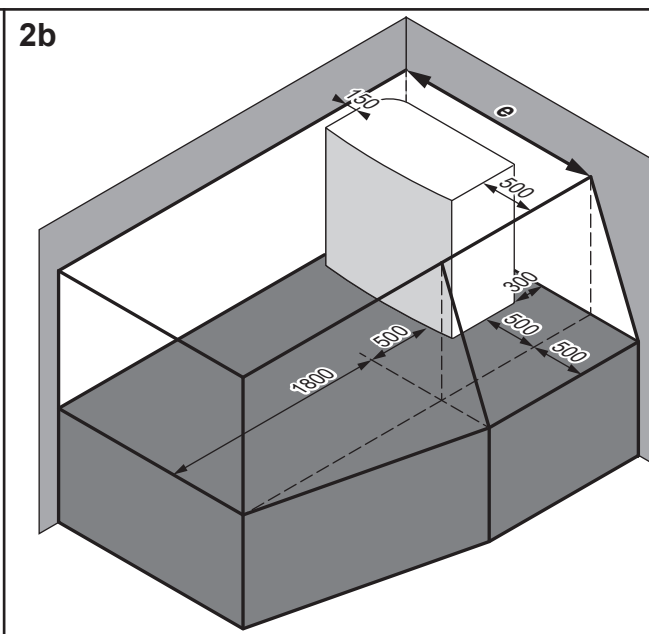
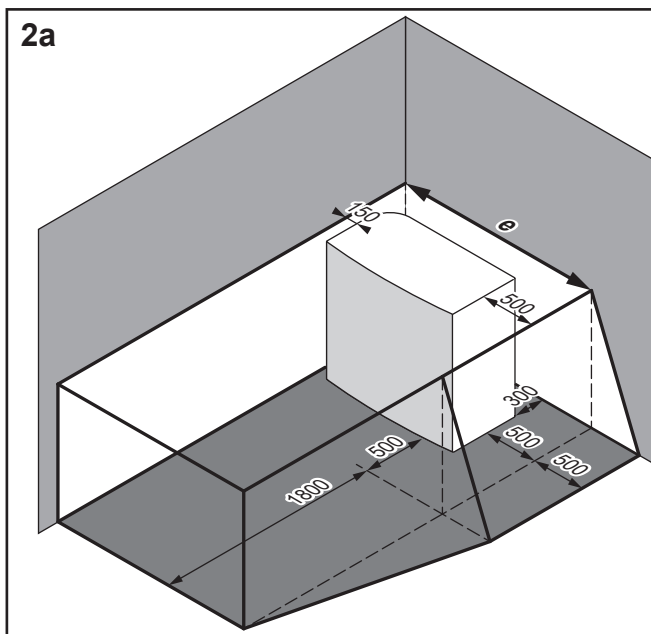
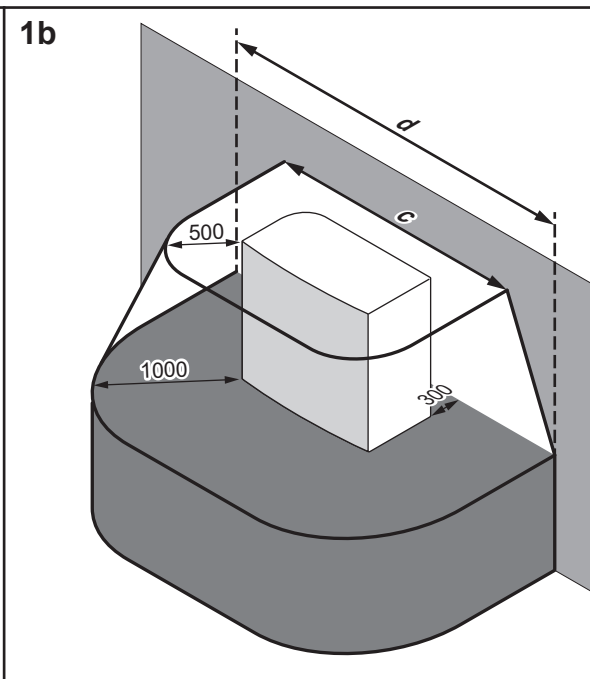
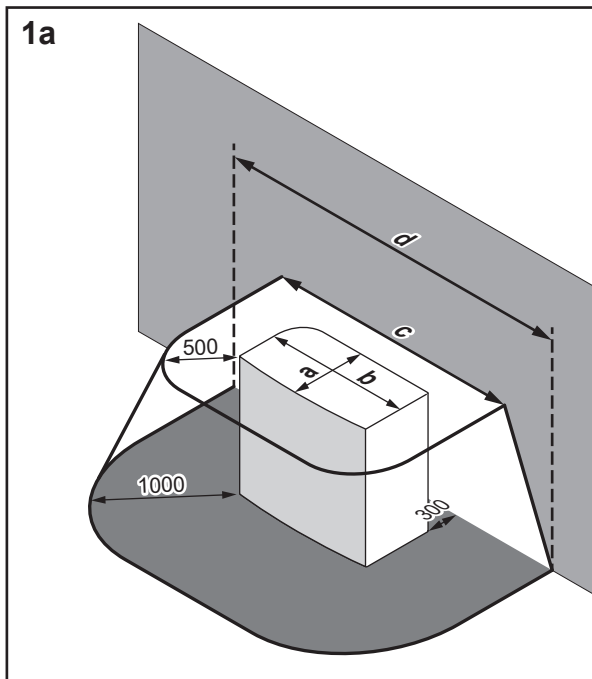
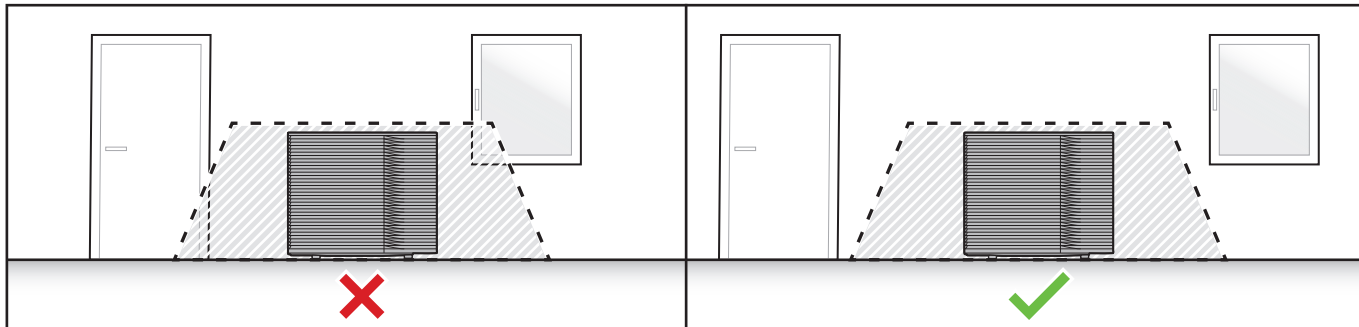
▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9



A~E	H_B H_D H_U	(mm)						
		a	b	c	d	e	e_B	e_D
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	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$		≥300		≥500			
B, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$		≥300		≥1000	≥1000		≤500
	$H_B < H_D$		≥300		≥1000	≥1000	≤500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						
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	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$		≥300		≥500			
B, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$		≥300		≥1000	≥1000		≤500
	$H_B < H_D$		≥300		≥1000	≥1000	≤500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						
A, C, D, E	—	≥500		≥500	≥500	≥1000	≤500	

(mm)



	a	b	c	d	e
EPSKS04~07A*	535	1215	2215	3215	1815
EPSK06~14A*	604	1330	2330	3330	1980

Taula de continguts

1	Quant a aquest document	5
2	Instruccions de seguretat específiques per a l'instal·lador	6
2.1	Llista de control de seguretat abans de treballar en unitats R290	7
3	Quant a la caixa	8
3.1	Unitat exterior	8
3.1.1	Extracció dels accessoris de la unitat exterior	8
4	Instal·lació de la unitat	8
4.1	Preparació del lloc d'instal·lació	8
4.1.1	Requisits per al lloc d'instal·lació de la unitat exterior	8
4.2	Muntatge de la unitat exterior	10
4.2.1	Com proporcionar una estructura d'instal·lació	10
4.2.2	Com instal·lar la unitat exterior	11
4.2.3	Com proporcionar un desguàs adequat	11
4.3	Obertura i tancament de la unitat	12
4.3.1	Per obrir la unitat exterior (EPSKS)	12
4.3.2	Per tancar la unitat exterior (EPSKS)	12
4.3.3	Per obrir la unitat exterior (EPSK)	13
4.3.4	Per tancar la unitat exterior (EPSK)	13
4.4	Per treure el cargol de transport (+ volandera)	13
5	Instal·lació dels conductes	14
5.1	Connexió de canonades d'aigua	14
5.1.1	Per connectar la canalització d'aigua	14
5.1.2	Per omplir el circuit d'aigua	14
5.1.3	Per protegir el circuit d'aigua contra la congelació	14
5.1.4	Per aïllar la canalització d'aigua	15
6	Instal·lació elèctrica	15
6.1	Sobre el compliment elèctric	15
6.2	Especificacions dels components de cablejat estàndard	16
6.3	Directrius per connectar el cablejat elèctric	16
6.4	Connexions a la unitat exterior	16
6.4.1	Com connectar el cablejat elèctric a la unitat exterior	16
6.4.2	Per arreglar els adhesius "NO APAGUEU l'interruptor"	18
6.4.3	Per canviar el termistor d'aire a la unitat exterior	18
7	Arrencada de la unitat exterior	18
7.1	Llista de comprovació abans de posar en marxa la unitat exterior	18
8	Dades tècniques	19
8.1	Diagrama de canonades: Unitat exterior	19
8.2	Esquema de cablejat: Unitat exterior	21

1 Quant a 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.

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

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

Dades tècniques d'enginyeria

- Al lloc web regional de Daikin (d'accés públic) hi ha disponible un **subconjunt** de les dades tècniques més actuals.
- El **conjunt complet** de les dades tècniques més actuals està disponible al Daikin Business Portal (cal autenticació).

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>.

Daikin Altherma 4 Monitoring Tools

- Un centre de recursos per a eines que permeten supervisar i registrar les dades d'operació de Daikin Altherma 4.
- Per a més informació, consulteu [Eines de monitoratge Daikin Altherma 4](https://my.daikin.eu/denv/en_US/library/applications/software-finder/service-software/service-and-diagnostic-tool/daikin-altherma-4-monitoring-tools0.html) (https://my.daikin.eu/denv/en_US/library/applications/software-finder/service-software/service-and-diagnostic-tool/daikin-altherma-4-monitoring-tools0.html).

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.

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

App Store



Google Play



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

Observeu sempre les instruccions i els reglaments de seguretat següents.

!!!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

- Apropeu la unitat en el seu palet el màxim possible (≤ 10 m) a la seva ubicació d'instal·lació. Utilitzeu les corretges només per aixecar la unitat del palet i poseu-la en la posició final 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 romangui activada.

Qualitat de l'aigua

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

Interruptor de fuites de terra

- Assegureu-vos d'instal·lar un interruptor de fuites de terra.

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 per al 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 les reparacions es fan seguint les instruccions de Daikin i compleixen les normatives vigents aplicables (per exemple, el reglament nacional en matèria de gas) i NOMÉS els duen a terme persones autoritzades.

Muntatge de la unitat exterior (consulteu "4.2 Muntatge de la unitat exterior" p 10)



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 10.



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 10)



PERILL: RISC D'ELECTROCUCIÓ

NO deixeu la unitat sense supervisar quan hàgiu retirat la tapa dels servei.



PERILL: RISC DE CREMADES/ESCALDADES

Instal·lació de canonades (consulteu "5 Instal·lació dels conductes" p 14)



ADVERTÈNCIA

La canalització HA DE SEGUIR les instruccions d'aquest manual. Consulteu "5 Instal·lació dels conductes" p 14.



ADVERTÈNCIA

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

Instal·lació elèctrica (consulteu "6 Instal·lació elèctrica" p 15)



PERILL: RISC D'ELECTROCUCIÓ



ADVERTÈNCIA

El cablejat elèctric HA DE SEGUIR les instruccions d'aquest manual. Consulteu "6 Instal·lació elèctrica" p 15.



ADVERTÈNCIA

- Tot el cablejat l'HA d'instal·lar un electricista autoritzat i HA de complir les normatives nacionals aplicables en matèria de cablejat.
- Feu totes les connexions elèctriques al cablejat fix.
- Tots els components proporcionats a l'obra i tota la instal·lació elèctrica HAN de complir les normatives vigents aplicables.



ADVERTÈNCIA

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



ADVERTÈNCIA

Si el cable subministrat està fet malbé, el fabricant, el servei de manteniment o un tècnic qualificat similar l'HA de substituir per evitar qualsevol perill.

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



ADVERTÈNCIA

NO allargueu el cable d'alimentació ni el cable d'interconnexió utilitzant connectors de cable, abraçadores de connexió de cable, cables encintats ni allargadors. Poden provocar un sobreescalfament, descàrregues elèctriques o un incendi.



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 la unitat a una canonada d'ús general, a un captador de sobretensions o a línies de terra de telèfons. Una connexió a terra incompleta o incorrecta pot provocar descàrregues elèctriques.
- Instal·leu els fusibles o interruptors necessaris. Consulteu "6.2 Especificacions dels components de cablejat estàndard" [p. 16].
- 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. 15].

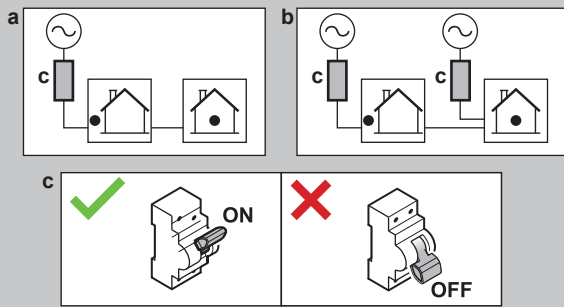


ADVERTÈNCIA

Després de posar-lo en funcionament, NO APAGUEU els interruptors (c) a les unitats perquè la protecció romangui activada.

En cas d'unitats de peu o de paret: en el cas d'una alimentació de velocitat normal de kW h (a), hi ha un interruptor. En cas de font d'alimentació de tarifa preferencial de kWh (b), n'hi ha dues.

En cas d'unitats ECH₂O: en el cas d'una unitat interior subministrada per separat (b), hi ha dos interruptors. En el cas d'una unitat interior subministrada des de la unitat exterior (a), hi ha un interruptor.



Posar-ho en funcionament (consulteu "7 Arrencada de la unitat exterior" [p. 18])



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, gairebé tot el refrigerant s'emmagatzema al contenidor de 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:

☐	Permís de treball obtingut si es requereix.
☐	Totes les persones implicades han estat capacitades i porten/tenen l'equip de protecció individual requerit.
☐	Zona de treball acordonada, senyals de precaució instal·lats.
☐	S'eliminen fonts d'ignició - Traieu les eines elèctriques, ordinadors, telèfons mòbils i altres fonts d'ignició potencials que puguin causar espurnes de l'àrea de treball. - Prendre mesures de protecció per evitar descàrregues estàtiques, per exemple la presa de terra i la roba antiestàtica.
☐	Hi ha disponibles materials d'utilatge i treball adequats Incloent eines ATEX (a prova d'explosió), nitrogen suficient i peces de recanvi necessàries.
☐	Comprovar la presència d'una atmosfera explosiva col·locant un sistema personal de monitorització de gas a terra, prop de la unitat. - Apte per a R290 - Calibrat - Prova de funcionament - Llindars d'alarma - Bateria carregada
☐	Ventilació suficient - Col·loqueu una unitat de ventilació portàtil per crear ventilació suficient. - La unitat de ventilació ha de ser a prova d'explosió.
☐	Extintor a mà ABC pols seca o extintor de CO₂, mínim 2 kg.

3 Quant a la caixa

☐	Desconnecteu i assegureu la unitat de la font d'alimentació. Col·locar el bloqueig (LOTO).
☐	Realitzar una avaluació de riscos d'última hora (LMRA).

3 Quant a la caixa

Tingueu en compte el següent:

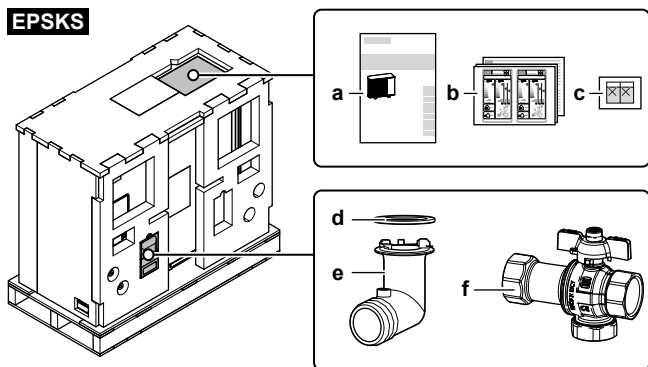
- Quan se subministra, la unitat S'HA de revisar per comprovar que no estigui malmesa ni falti res. CAL comunicar immediatament al servei de reclamacions de l'empresa de transport qualsevol dany detectat o peça que falti.
- Dugueu la unitat embalada el més a prop possible de la ubicació final d'instal·lació per evitar danys durant el transport.
- Prepareu prèviament la ruta per on voleu transportar la unitat fins a la ubicació final d'instal·lació.

3.1 Unitat exterior

3.1.1 Extracció dels accessoris de la unitat exterior

En cas de EPSKS04~07A*:

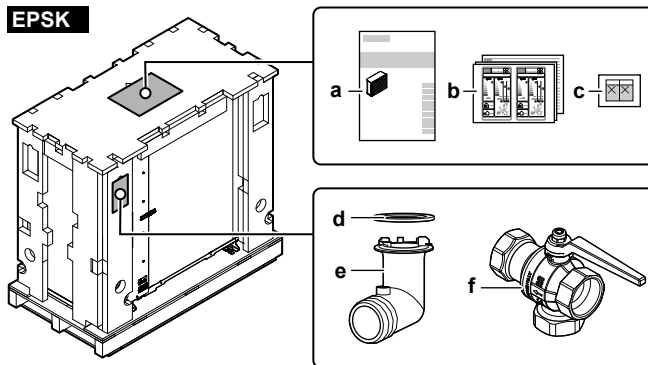
EPSKS



- 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)

En cas de EPSK06~14A*:

EPSK



- 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)

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).



AVÍS

El sensor de gas de la unitat exterior, dissenyat per detectar fuites de refrigerant R290, també és sensible a diversos altres gasos. Per garantir una detecció precisa i evitar interferències, mantingueu les següents substàncies allunyades de la unitat:

- Cola de silicona, dissolvents orgànics, gasos a base de clor, metalls alcalins i altres compostos inorgànics.
- Compostos aromàtics com benzè, toluè i orto-/para-xilè.



ADVERTÈNCIA

Assegureu-vos que la instal·lació, el servei, el manteniment i les reparacions es fan seguint les instruccions de Daikin i compleixen les normatives vigents aplicables (per exemple, el reglament nacional en matèria de gas) i NOMÉS els duen a terme persones autoritzades.

4.1.1 Requisits per al 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.
- 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.



AVÍS

El rendiment d'una bomba de calor aire-aigua està influenciat per les condicions ambientals. En particular, l'exposició al vent provocaria una pèrdua de capacitat i de rendiment. Per tant:

- Instal·leu la unitat exterior de manera que l'entrada i sortida d'aire siguin perpendiculars a la direcció principal del vent.
- Daikin ha desenvolupat un programari de selecció especialitzat que incorpora el factor d'impacte del vent per donar suport a la selecció i la confirmació de la combinació de productes adequada. Com que aquest factor és important, recomanem fermament utilitzar el programari de selecció Daikin per a cada instal·lació. Consulteu el manual d'instruccions (Heating Solutions Navigator), disponible a <https://professional.standby.me.daikin.eu>; poseu-vos en contacte amb el vostre concessionari si no hi teniu accés.

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

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

General	Es poden instal·lar múltiples unitats exteriors una al costat de l'altra tal com es mostra a les files: ▪ (de costat) ▪ (cap endavant/ cap endarrere) 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").
A, C	Obstacles al costat dret i esquerre (parets/plaques de barrera)
B	Obstacle lateral d'aspiració (paret/placa de bastidor)
D	Obstacle lateral de descàrrega (paret/placa de bastidor)
E	Obstacle lateral superior (sostre)
a, b, c, d, e	Espai mínim de servei entre la unitat i els obstacles A, B, C, D i E
e_B	Distància màxima entre la unitat i la vora de l'obstacle E, en la direcció de l'obstacle B
e_D	Distància màxima entre la unitat i la vora de l'obstacle E, en la direcció de l'obstacle D
H_U	Alçada de la unitat inclosa l'estructura d'instal·lació
H_B, H_D	Alçada dels obstacles B i D
X	NO està permès

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

General	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. Necessari per a la zona de protecció: ▪ No hi ha obertures a zones habitables de l'edifici. Exemple: finestres que es puguin obrir, portes, obertures de ventilació o entrades del soterrani. ▪ Sense fonts d'ignició (ni permanentment ni durant un curt període de temps). Exemple: ▪ Flames obertes ▪ Instal·lacions elèctriques, preses de corrent, llums, interruptors de llum ▪ Connexions elèctriques de la casa ▪ Eines d'espurnejant ▪ Objectes amb altes temperatures superficials (>360°C per a R290) ▪ La zona de protecció NO s'ha d'estendre als edificis adjacents ni a les zones de trànsit públic. ▪ 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(S)). 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. NO és necessari per a la zona de protecció: ▪ Zona oberta completa davant de la unitat.
1a/1b	Zona de protecció davant d'un edifici: ▪ 1a: en planta ▪ 1b: elevat
2a/2b	Zona de protecció per a la instal·lació a la cantonada dreta: ▪ 2a: en planta ▪ 2b: elevat
3a / 3b	Zona de protecció per a la instal·lació de la cantonada esquerra: ▪ 3a: en planta ▪ 3b: elevat
4	Zona de protecció per a la instal·lació a la coberta. Requisit addicional: No hi ha ventilació ni obertures de claraboies a la zona de protecció.

4 Instal·lació de la unitat

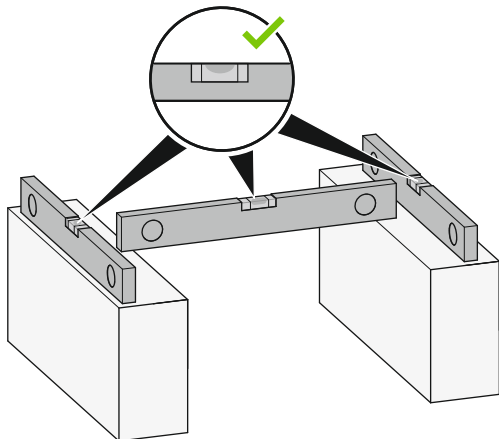
4.2 Muntatge de la unitat exterior

4.2.1 Com proporcionar una estructura d'instal·lació



AVÍS

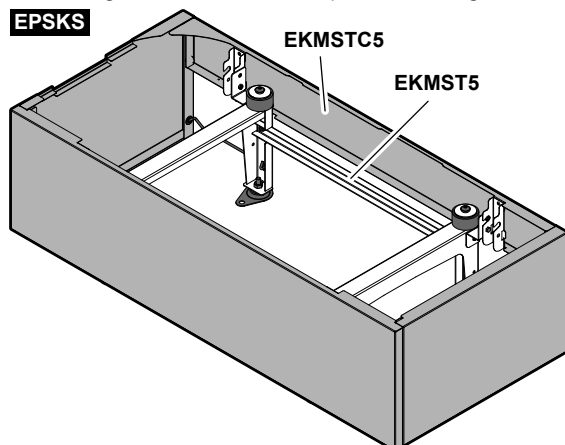
Nivell. Assegureu-vos que la unitat estigui anivellada en totes direccions. Recomanat:



INFORMACIÓ

En cas de EPSKS04~07A*: Podeu utilitzar els kits d'opcions EKMST5 (suport de muntatge) + EKMSTC5 (coberta de suport de muntatge). Per obtenir instruccions d'instal·lació, consulteu el manual d'instal·lació del suport de muntatge i de la coberta del suport de muntatge.

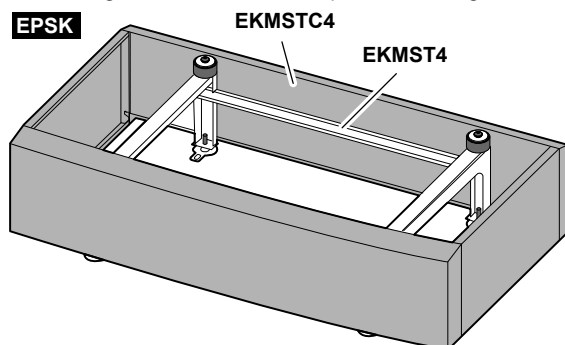
EPSKS



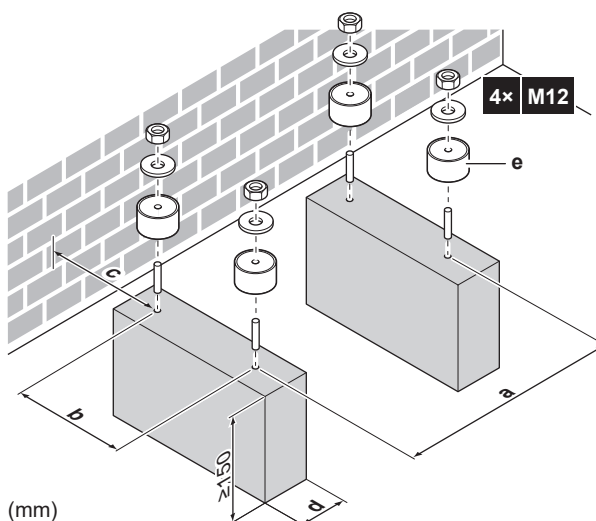
INFORMACIÓ

En cas de EPSK06~14A*: Podeu utilitzar els kits d'opcions EKMST4 (suport de muntatge) + EKMSTC4 (coberta de suport de muntatge). Per obtenir instruccions d'instal·lació, consulteu el manual d'instal·lació del suport de muntatge i de la coberta del suport de muntatge.

EPSK



Utilitzeu 4 jocs de perns d'ancoratge M12, femelles, volanderes i gomes antivibració. 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.



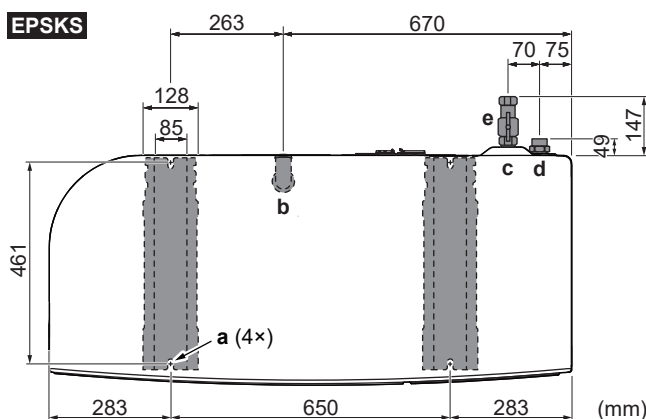
(mm)

	EPSKS04~07A*	EPSK06~14A*
a	650	830
b	461	619
c	≥323	≥300
d	Assegureu-vos de no cobrir el forat de desguàs de la placa inferior de la unitat.	
e	Goma antivibració	

En proporcionar l'estructura d'instal·lació, tingueu en compte la ubicació de la canonada d'aigua (consulteu també: "5.1.1 Per connectar la canalització d'aigua" [p 14]) i del drenatge (vegeu també: "4.2.3 Com proporcionar un desguàs adequat" [p 11]).

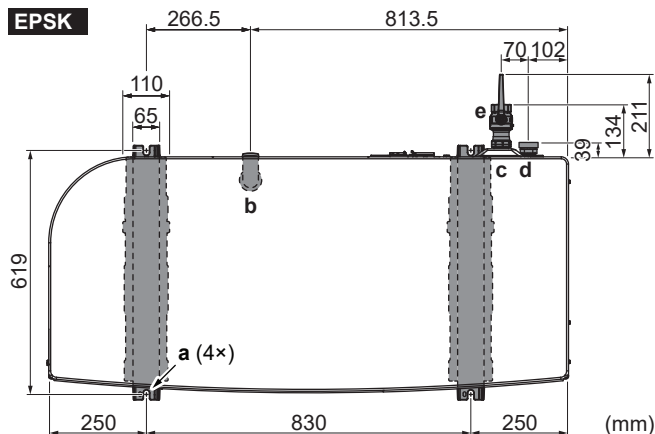
En cas de EPSKS04~07A*:

EPSKS



- a** Punts d'ancoratge
- b** Forat de desguàs + Endoll de desguàs (lliurat com a accessori)
- c** ENTRADA d'aigua
- d** SORTIDA d'aigua
- e** Vàlvula de tancament amb filtre integrat i vàlvula de retenció (subministrada com a accessori)

En cas de EPSK06~14A*:



- a Punts d'ancoratge
- b Forat de desguàs + Endoll de desguàs (lliurat com a accessori)
- c ENTRADA d'aigua
- d SORTIDA d'aigua
- e Vàlvula de tancament amb filtre integrat i vàlvula de retenció (subministrada com a accessori)

4.2.2 Com instal·lar la unitat exterior



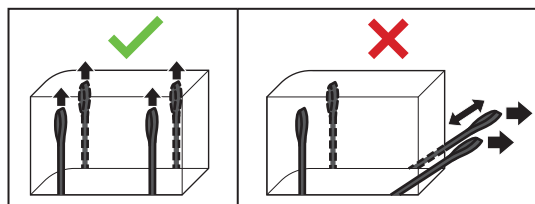
PRECAUCIÓ

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



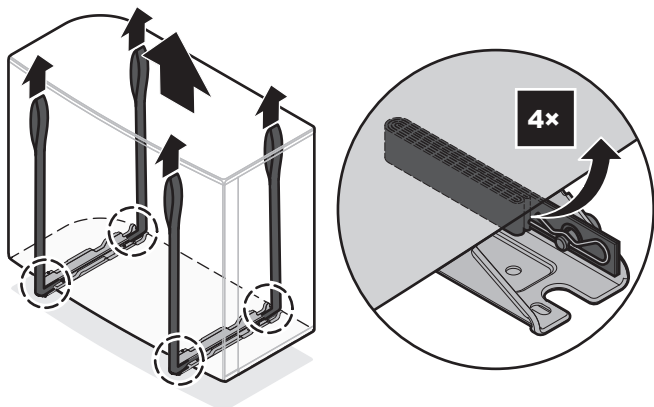
AVÍS

NO estireu la unitat per les corretges del costat.

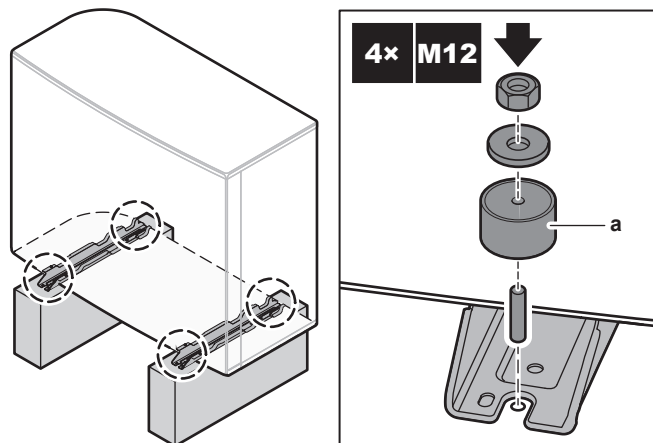


- 1 Porteu la unitat per les seves corretges i poseu-la a l'estructura d'instal·lació.

		EPKS04~07A▲V3▼ ±110 kg
		EPKS06~10A▲V3▼ ±175 kg
		EPKS08~10A▲W1▼ ±180 kg
		EPKS12~14 ±190 kg

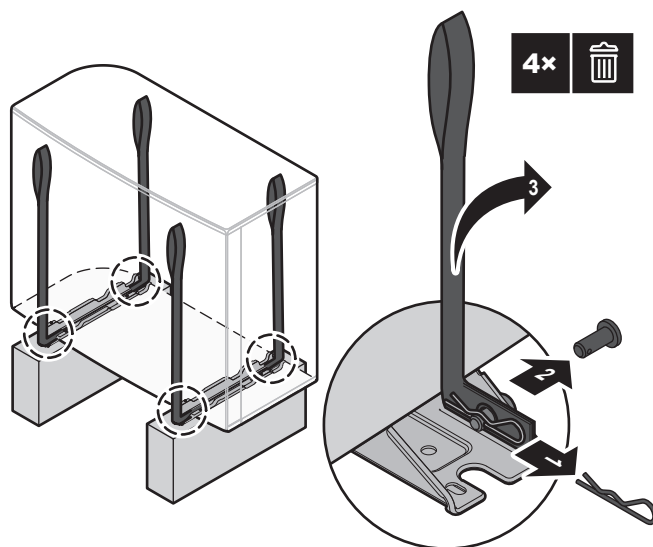


- 2 Fixeu la unitat a l'estructura d'instal·lació.



a Goma antivibració (subministrament independent)

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



4.2.3 Com proporcionar un desguàs adequat

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



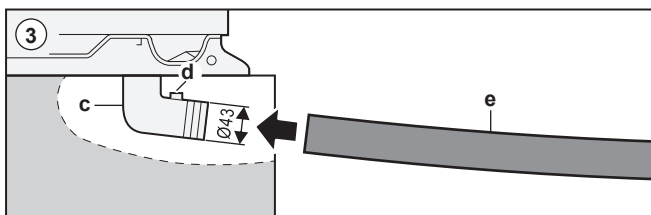
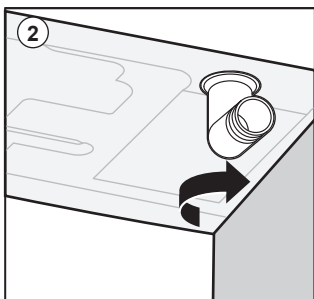
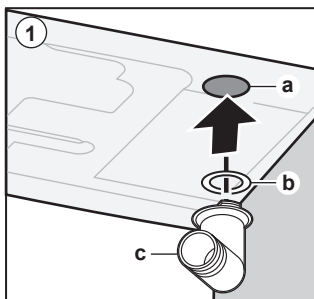
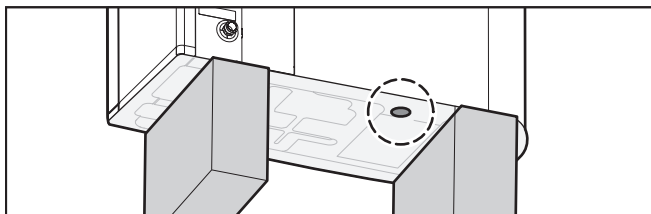
AVÍS

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 independent). Per connectar l'escalfador del tub de drenatge, consulteu "6.4.1 Com connectar el cablejat elèctric a la unitat exterior" [p. 16].

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

4 Instal·lació de la unitat



- a Forat de desguàs
- b Anell en O (lliurat com a accessori)
- c Endoll de desguàs (lliurat com a accessori)
- d Forat per al cable de l'escalfador del tub de drenatge
- e Mànega (subministrament independent)



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 (EPSKS)

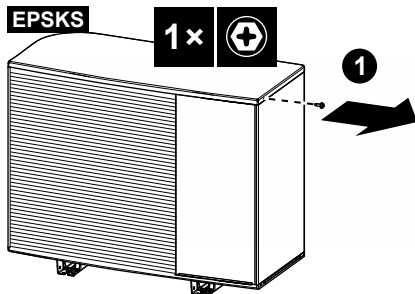


PERILL: RISC D'ELECTROCUCIÓ

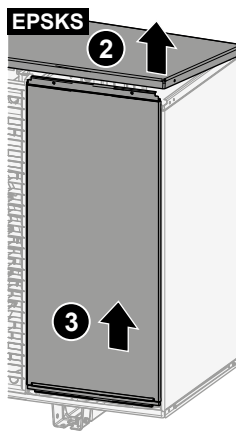


PERILL: RISC DE CREMADES/ESCALDADES

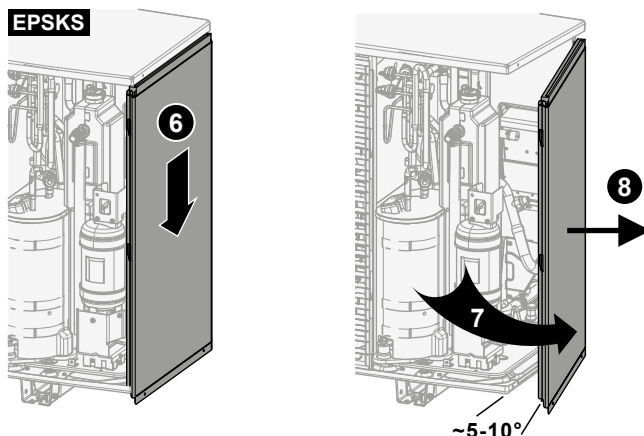
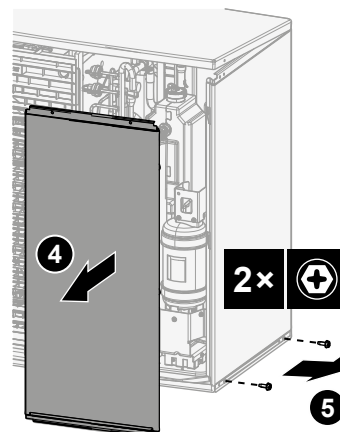
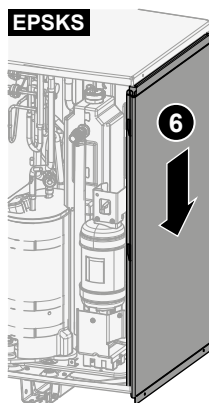
- 1 Obriu el caragol de la placa superior.



- 2 Aixequeu lleugerament la placa superior, després feu lliscar la placa frontal i traieu-la.
Obriu els caragols de la placa lateral



- 3 Feu lliscar la placa lateral i traieu-la.



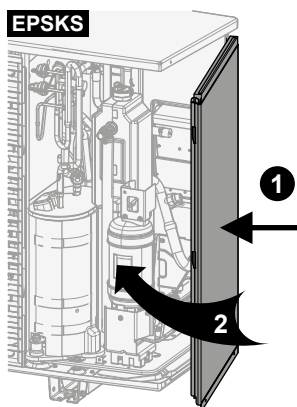
4.3.2 Per tancar la unitat exterior (EPSKS)



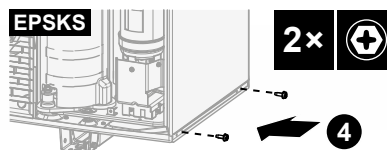
AVÍS

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

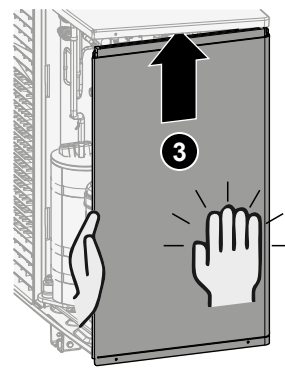
- 1 Feu lliscar al panell lateral.

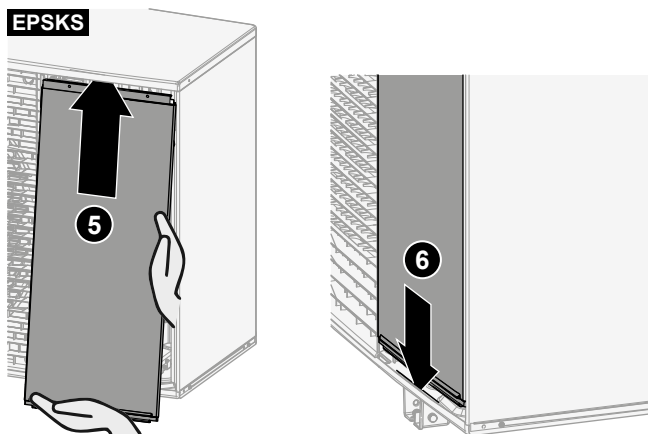


- 2 Colleu els caragols del panell lateral.

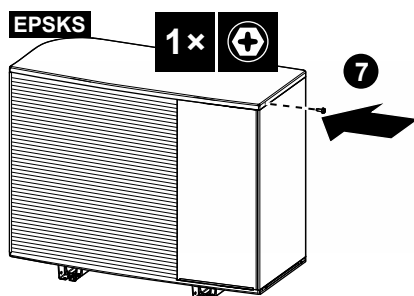


- 3 Feu lliscar el panell frontal per introduir-lo i tanqueu la placa superior.





4 Tanqueu el caragol de la placa superior.



4.3.3 Per obrir la unitat exterior (EPSK)

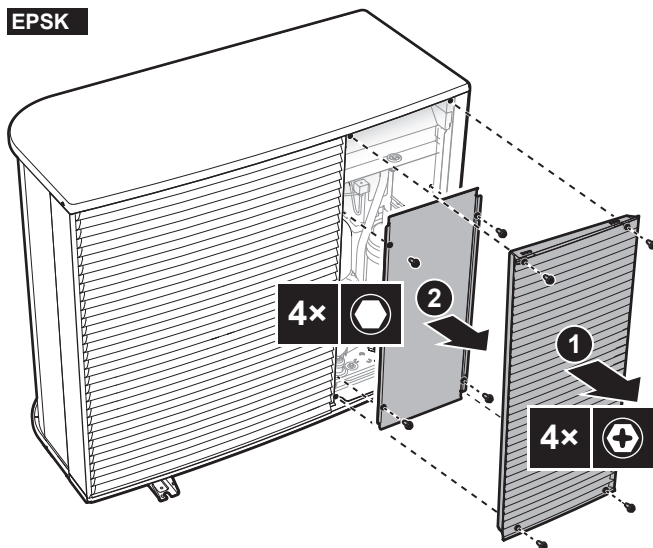


PERILL: RISC D'ELECTROCUCIÓ



PERILL: RISC DE CREMADES/ESCALDADES

EPSK



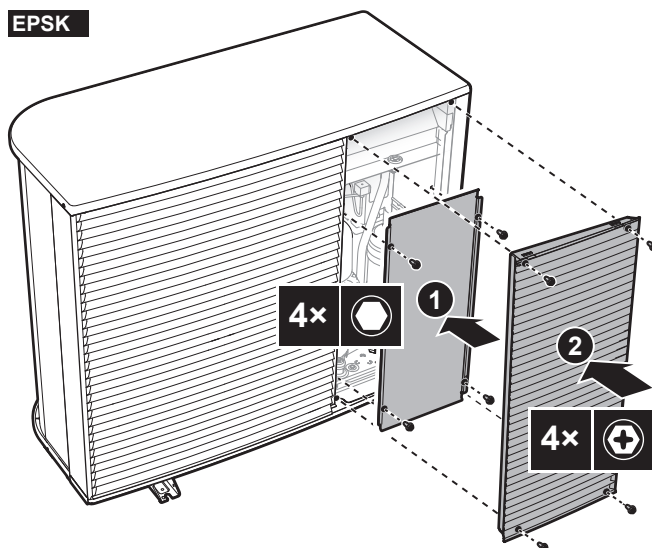
4.3.4 Per tancar la unitat exterior (EPSK)



AVÍS

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

EPSK

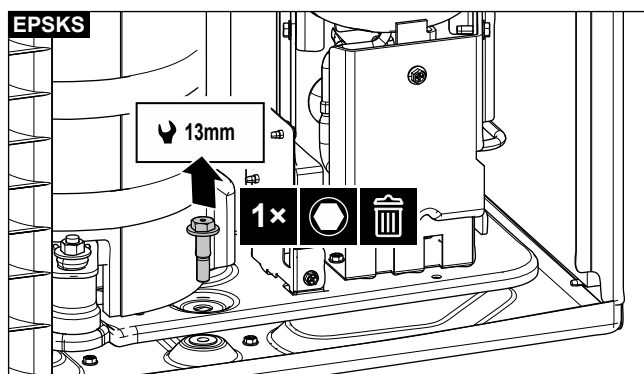


4.4 Per treure el cargol de transport (+ volandera)

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

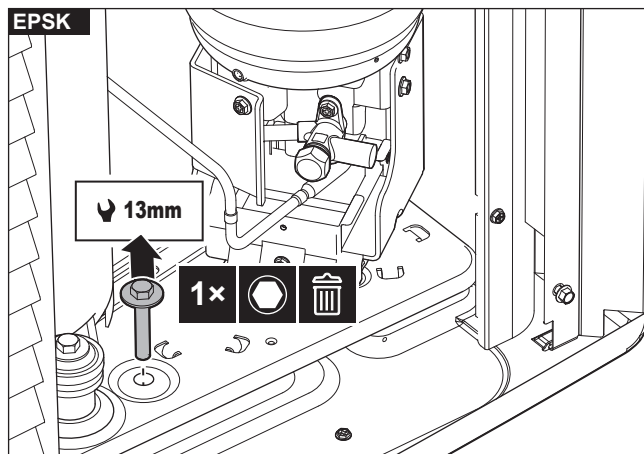
En cas de EPSKS04~07A*:

EPSKS



En cas de EPSK06~10A*:

EPSK



5 Instal·lació dels conductes

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.

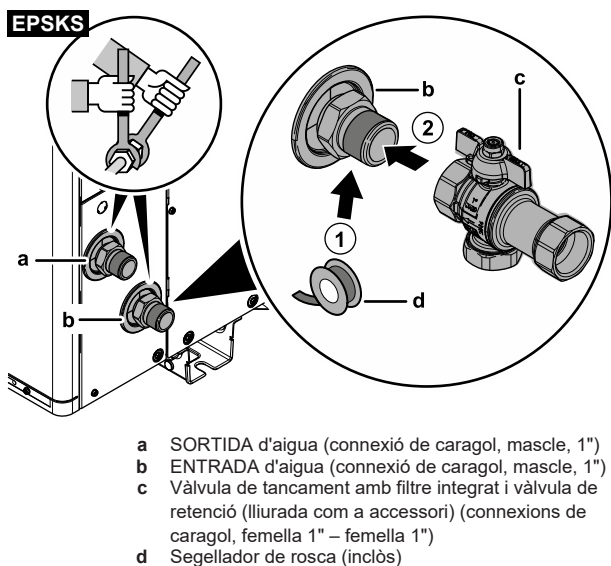


AVÍS

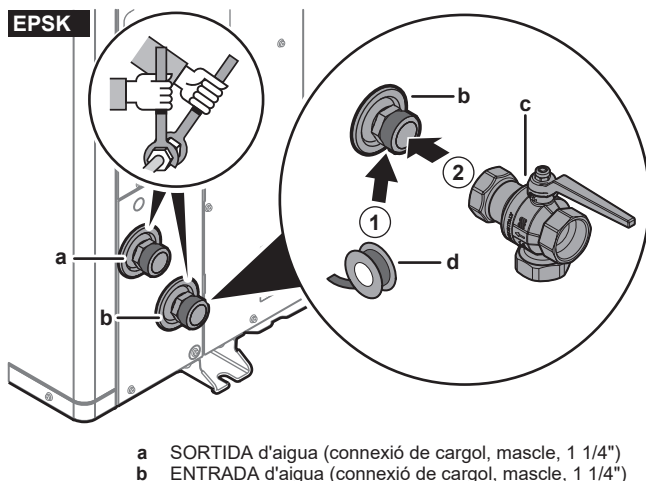
Instal·leu vàlvules de purgador d'aire a tots els punts alts locals.

- 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. Es recomana fermament utilitzar 2 claus per a la connexió de canonades d'aigua.

En cas de EPSKS04~07A*:



En cas de EPSK06~14A*:



- 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)

- Connecteu la canalització de terra a la vàlvula de tancament.

- 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 la prevenció de congelació de canonades d'aigua que inclouen 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 muntades a fàbrica. Les vàlvules de protecció contra la congelació drenen l'aigua de la unitat exterior abans que es pugui congelar i danyar la unitat. Això té com a finalitat evitar fuites de R290 a la unitat exterior. **Nota:** Les vàlvules de protecció contra la congelació muntades a la fàbrica estan dissenyades per protegir la unitat exterior, no la canalització de camp.

Per garantir la protecció de les canonades de camp, instal·leu **vàlvules de protecció contra la congelació** en tots els punts més baixos de la canalització de 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.standbyme.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 un cable multipolar per als cables de subministrament elèctric.

**ADVERTÈNCIA**

Si el cable subministrat està fet malbé, el fabricant, el servei de manteniment o un tècnic qualificat similar l'HA de substituir per evitar qualsevol perill.

**ADVERTÈNCIA**

NO allargueu el cable d'alimentació ni el cable d'interconnexió utilitzant connectors de cable, abraçadores de connexió de cable, cables encintats ni allargadors.

Poden provocar un sobreescalfament, descàrregues elèctriques o un incendi.

**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 EPSKS04~07A▲V3▼ i 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 Instal·lació elèctrica

6.2 Especificacions dels components de cablejat estàndard



AVÍS

Recomanem l'ús de cables sòlids. Si s'utilitzen cables trenats, torceu lleugerament les trenes per unir l'extrem del conductor per utilitzar-lo directament a l'abraçadora del terminal o inserir-lo en un terminal d'encast rodó. Podeu consultar informació més detallada a les "Directrius per a la connexió del cablejat elèctric", a la guia de referència per a l'instal·lador.

Component		V3				W1	
		EPSKS04A*	EPSKS06A*	EPSKS07A*	EPSK06~10A*	EPSK08+10A*	EPSK12+14A*
Font d'alimentació:							
	Corrent nominal	13 A	15,2 A	21,4 A	24,2 A	10,9 A	15 A
	Voltatge	220-240 V				380-415 V	
	Fase	1~				3N~	
	Freqüència	50 Hz					
	Mida del cable	HA de complir la normativa nacional de cablatge. Mida del cable basada en el corrent, però no inferior a 2,5 mm²					
		Cable de 3 nuclis				Cable de 5 nuclis	
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. Cable de 4 nuclis Mínim 1,5 mm²					
(Opcional) Cable d'escalfador de tub de drenatge		Assegureu-vos de complir el següent: Cable de 3 nuclis 0,75 mm² HA de tenir un aïllament doble. Potència màxima permesa per a l'escalfador de tub de drenatge = 115 W (0,5 A). L'escalfador de tub de drenatge HA DE SER adequat per a R290 (a prova d'explosió). L'escalfador de tub de drenatge només s'activa durant l'operació de desglaç i resta encès uns minuts més després que la descongelació hagi finalitzat.					
Fusible de camp recomanat		Corba 16 A, C		25 A, corba C		Corba 16 A, C	
Interruptor de fuites de terra/ dispositiu de corrent residual		A la línia d'alimentació elèctrica, instal·leu SEMPRE un dispositiu de corrent residual (RCD) que compleixi la normativa nacional de cablejat. Aquest HA de ser un RCD de 30 mA amb una acció instantània, llevat que el reglament nacional de cablejat defineixi el contrari.					

6.3 Directrius per 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%

6.4.1 Com connectar el cablejat elèctric a la unitat exterior



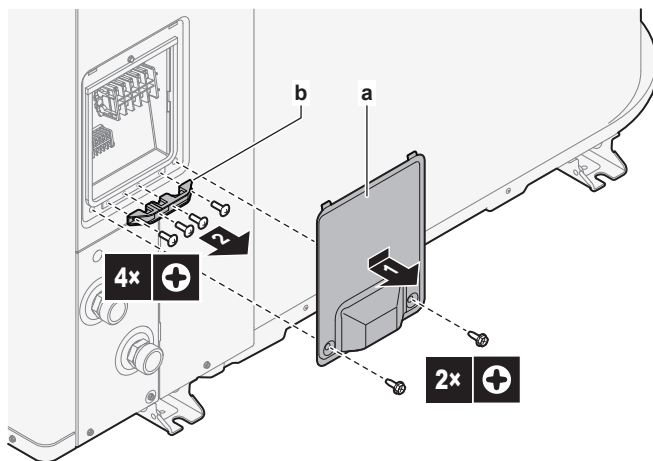
ADVERTÈNCIA

NO allargueu el cable d'alimentació ni el cable d'interconnexió utilitzant connectors de cable, abraçadores de connexió de cable, cables encintats ni allargadors.
Poden provocar un sobreescalfament, descàrregues elèctriques o un incendi.

- 1 Traieu la tapa i el retenidor de cables.

6.4 Connexions a la unitat exterior

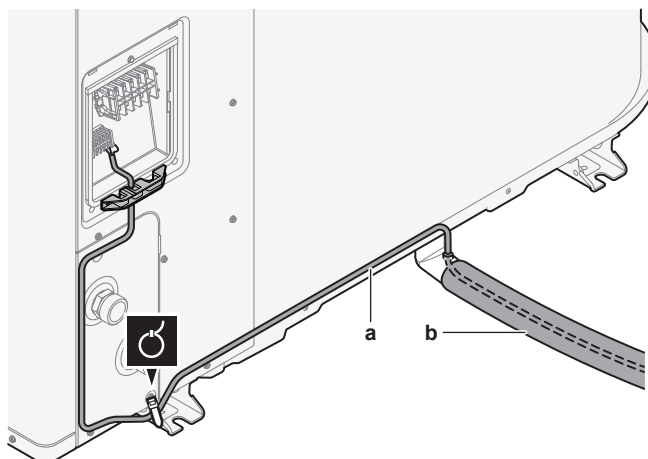
Element	Descripció
Font d'alimentació	Consulteu "6.4.1 Com connectar el cablejat elèctric a la unitat exterior" [▶ 16].
Cable d'interconnexió	
(Opcional) Escalfador de tub de drenatge	
Adhesius "NO APAGUEU l'interruptor"	Consulteu "6.4.2 Per arreglar els adhesius "NO APAGUEU l'interruptor" [▶ 18].
Termistor d'aire	Consulteu "6.4.3 Per canviar el termistor d'aire a la unitat exterior" [▶ 18].



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.

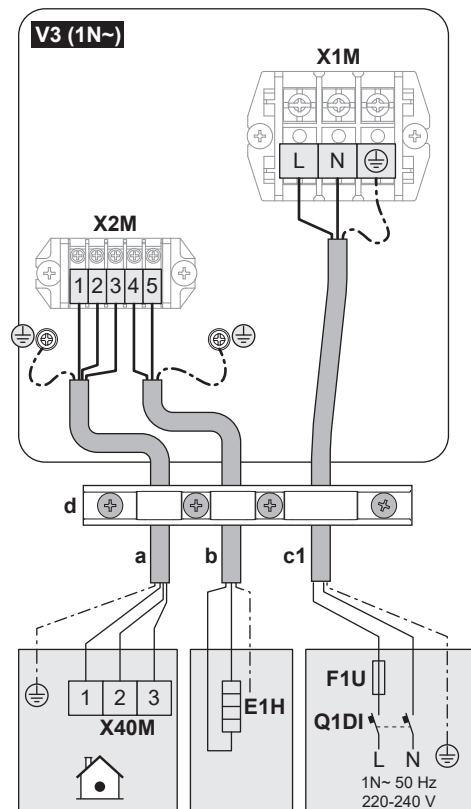


a Cable d'escalfador de tub de drenatge
b Tub de desguàs

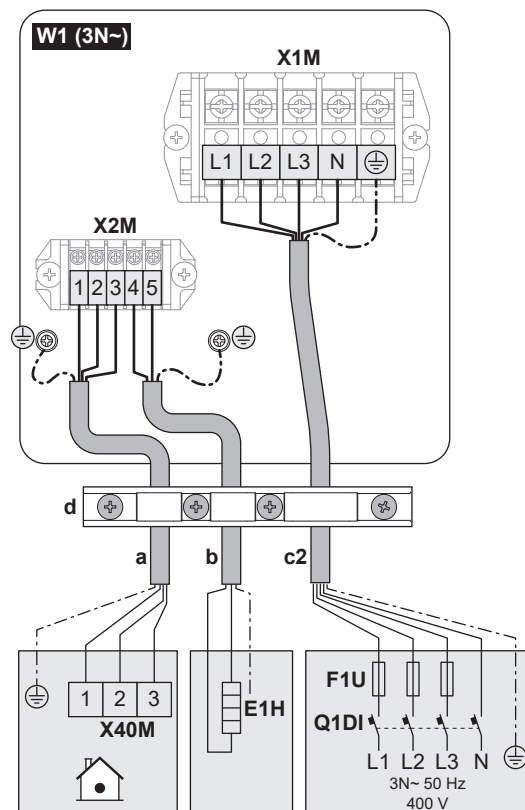
3 Torneu a fixar el retenidor de cables i la tapa.

- 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.

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" [p 16])

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~)

7 Arrencada de la unitat exterior

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	Interruptor de fuites de terra

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

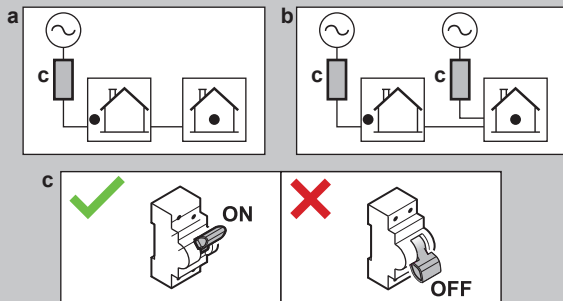


ADVERTÈNCIA

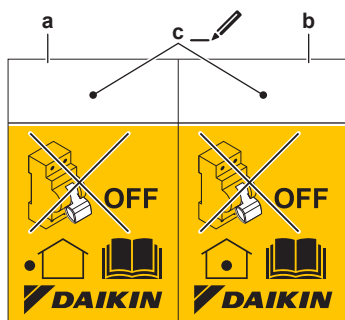
Després de posar-lo en funcionament, NO APAGUEU els interruptors (c) a les unitats perquè la protecció romangui activada.

En cas d'unitats de peu o de paret: en el cas d'una alimentació de velocitat normal de kW h (a), hi ha un interruptor. En cas de font d'alimentació de tarifa preferencial de kWh (b), n'hi ha dues.

En cas d'unitats ECH₂O: en el cas d'una unitat interior subministrada per separat (b), hi ha dos interruptors. En el cas d'una unitat interior subministrada des de la unitat exterior (a), hi ha un interruptor.



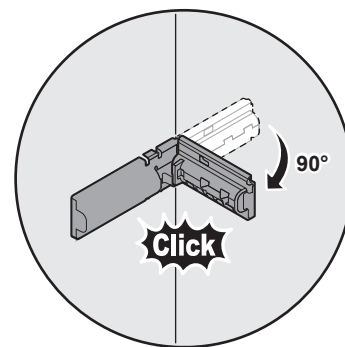
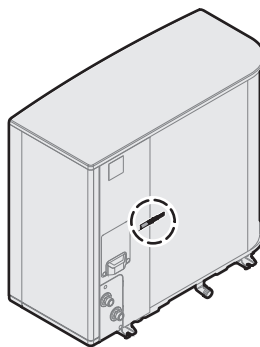
Per avisar l'usuari, fixeu els adhesius "NO APAGUEU l'interruptor" a l'armari elèctric i el més a prop possible dels interruptors de la bomba de calor. A l'adhesiu, ompliu el número de referència de l'interruptor per garantir la màxima claredat.



- 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 Arrencada de la unitat exterior

Consulteu el manual d'instal·lació de la unitat interior per a la configuració i la 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, gairebé tot el refrigerant s'emmagatzema al contenidor de 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, proveu els següents elements de posada en marxa de la unitat exterior:

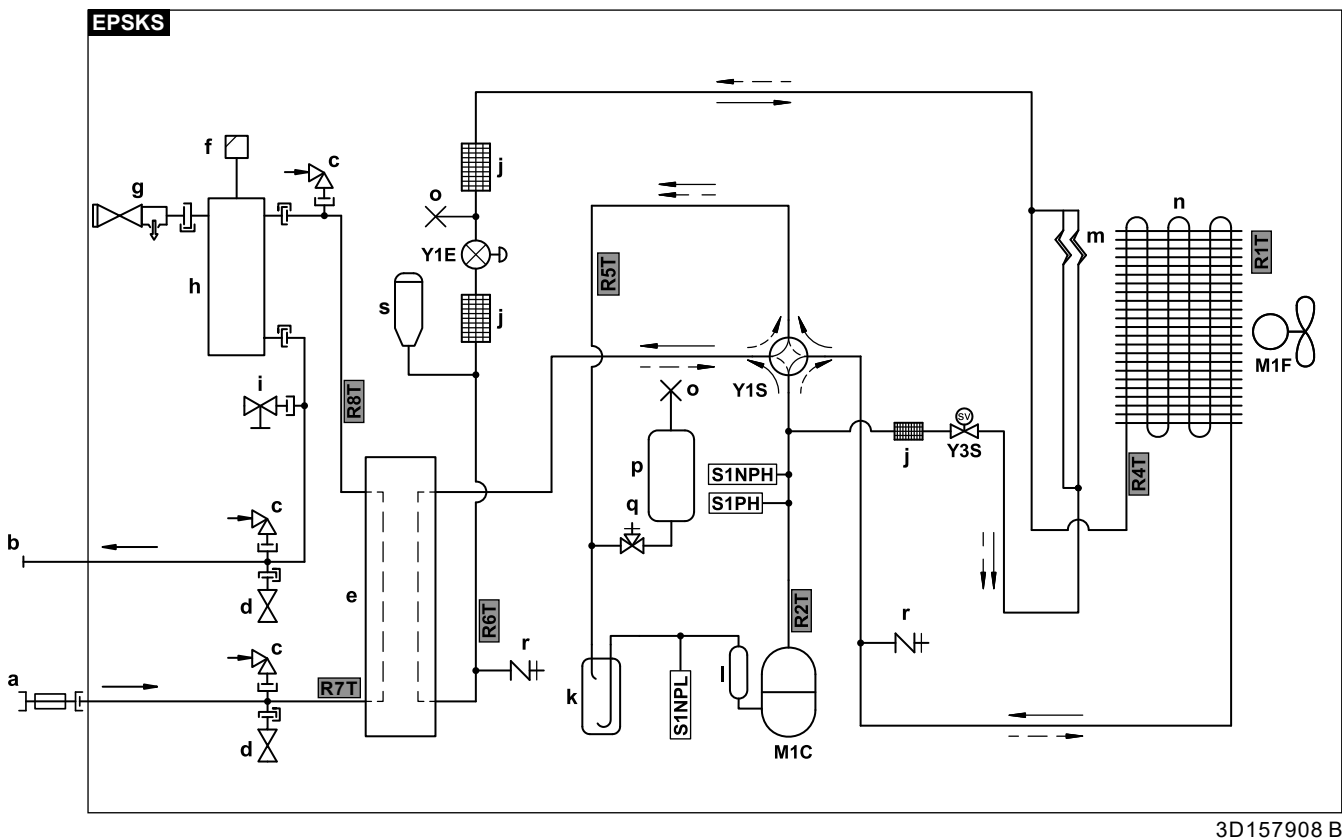
☐	Abans de començar a treballar, comproveu els elements de seguretat de "2.1 Llista de control de seguretat abans de treballar en unitats R290" [p. 7].
☐	La unitat exterior està muntada correctament. Consulteu "4.2 Muntatge de la unitat exterior" [p. 10].
☐	S'elimina el pern de transport de la unitat exterior (+ volandera). Consulteu "4.4 Per treure el cargol de transport (+ volandera)" [p. 13].
☐	La unitat exterior està instal·lada en un lloc adequat. Consulteu "4.1.1 Requisits per al lloc d'instal·lació de la unitat exterior" [p. 8].
☐	Es respecta la "zona de protecció" al voltant de la unitat exterior. Consulteu "4.1.1 Requisits per al lloc d'instal·lació de la unitat exterior" [p. 8].
☐	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. 14].
☐	S'instal·len un fusible de camp correcte i un interruptor de fuites de terra a la font d'alimentació de la unitat exterior. Els fusibles, disjuntors o dispositius de protecció instal·lats localment són de la mida i el tipus especificats a "6.2 Especificacions dels components de cablejat estàndard" [p. 16], i NO s'han obviat.
☐	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. 18].

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

En cas de EPSKS04~07A*:



3D157908 B

- a ENTRADA d'aigua (vàlvula de bola amb vàlvula de retenció i filtre integrats)
- b SORTIDA d'aigua (connexió de caragol, mascle, 1")
- 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'alleujament de pressió
- 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 Receptor de líquids

- 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)
- Y1S Vàlvula de solenoide (vàlvula de 4 vies)
- Y3S Solenoide vàlvula (derivació de gas calent)

Termistors:

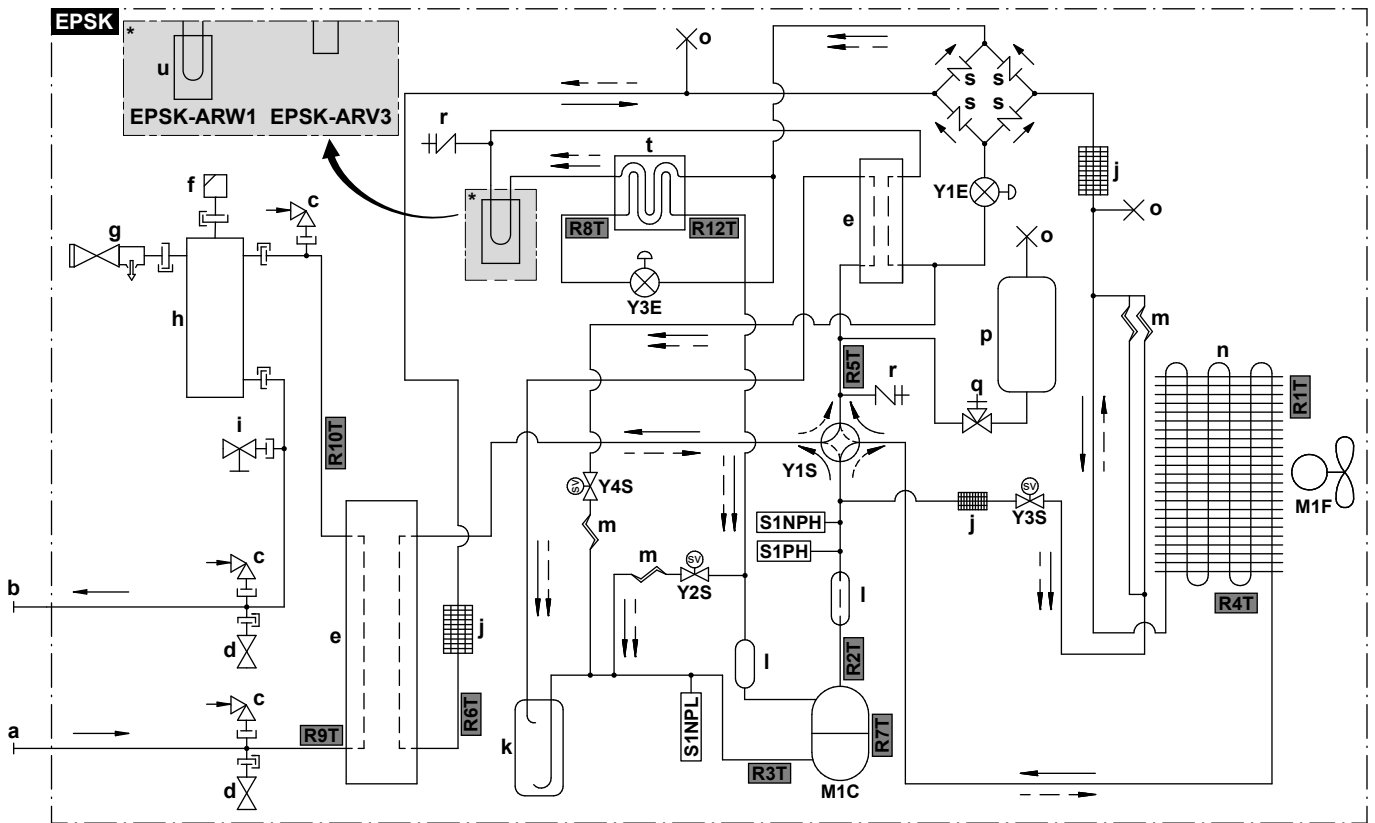
- R1T Aire exterior
- R2T Descàrrega del compressor
- R4T Intercanviador de calor d'aire
- R5T Vàlvula d'aspiració de 4 vies
- R6T Líquid refrigerant
- R7T Entrada d'aigua
- R8T Sortida d'aigua

Flux refrigerant:

- Calefacció
- ⇄ Refrigeració

8 Dades tècniques

En cas de EPSK06~10A*:



3D150154B

- 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'alleujament de pressió
- 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 Contenedor 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

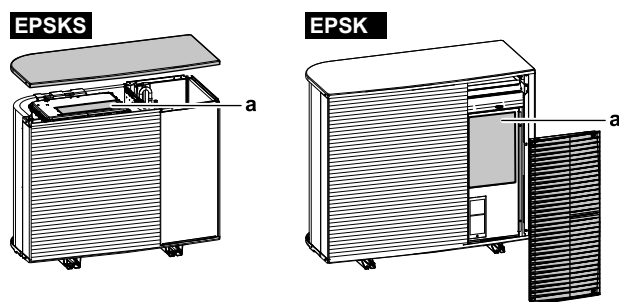
- M1C Compressor
- M1F Motor del ventilador
- S1PH Interruptor d'alta pressió
- S1NPH Sensor d'alta pressió
- S1NPL Sensor de baixa pressió
- Y1E Vàlvula d'expansió electrònica (principal)
- Y3E Vàlvula d'expansió electrònica (injecció)
- Y1S Vàlvula de solenoide (vàlvula de 4 vies)
- Y2S Vàlvula de 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 (només necessari per a finalitats de servei, no per a la instal·lació) es lliura amb la unitat:



a Esquema de cablatge

Anglès	Traducció
Back side view	Vista lateral posterior
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/Dchecker	Servei/verificador D
Top side view	Vista lateral superior

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 cablatge 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 cablatge 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)

8 Dades tècniques

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)
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 D 00000005

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P773384-1D 2026.08