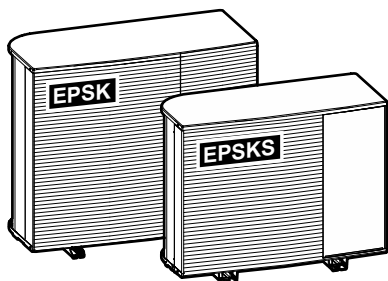




# Szerelési kézikönyv



## Daikin Altherma 4 H

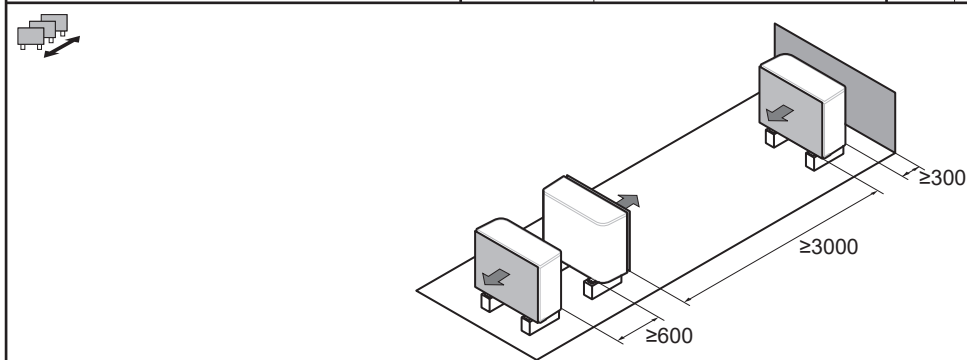
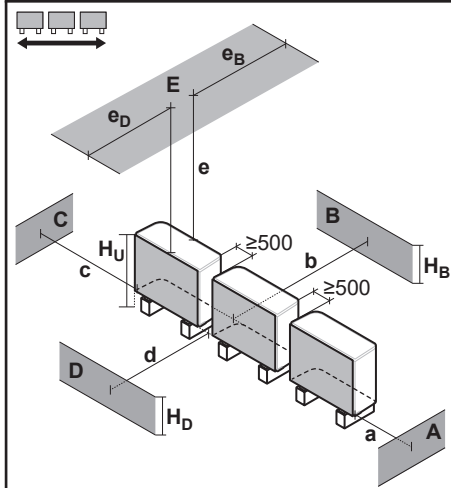
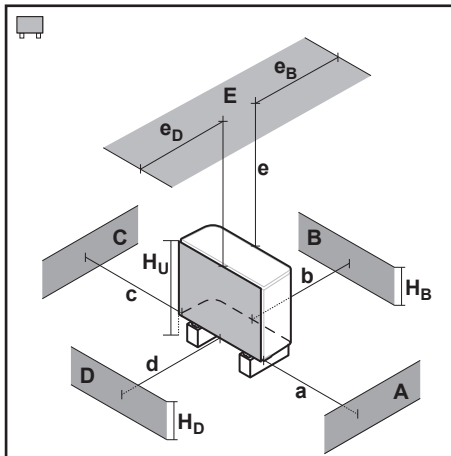
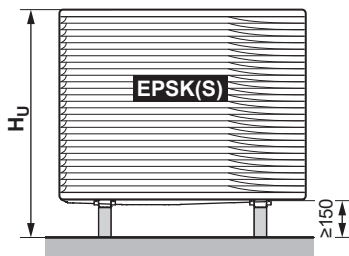


EPSKS04A▲V3▼  
EPSKS06A▲V3▼  
EPSKS07A▲V3▼

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

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

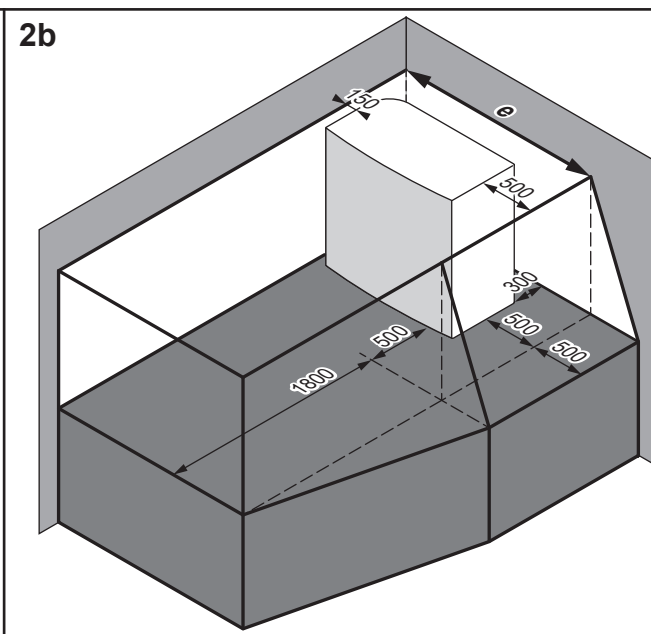
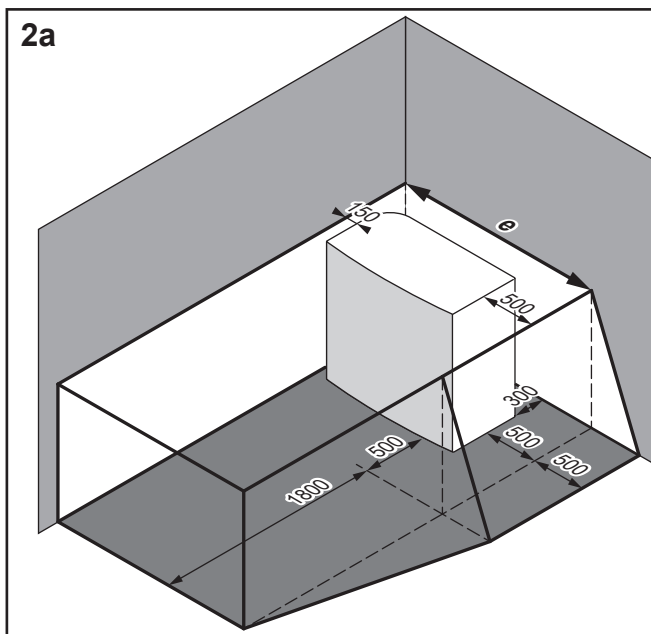
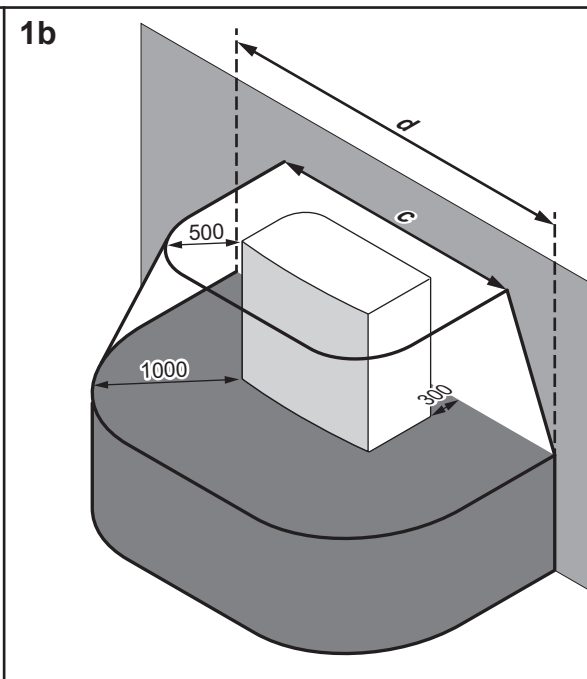
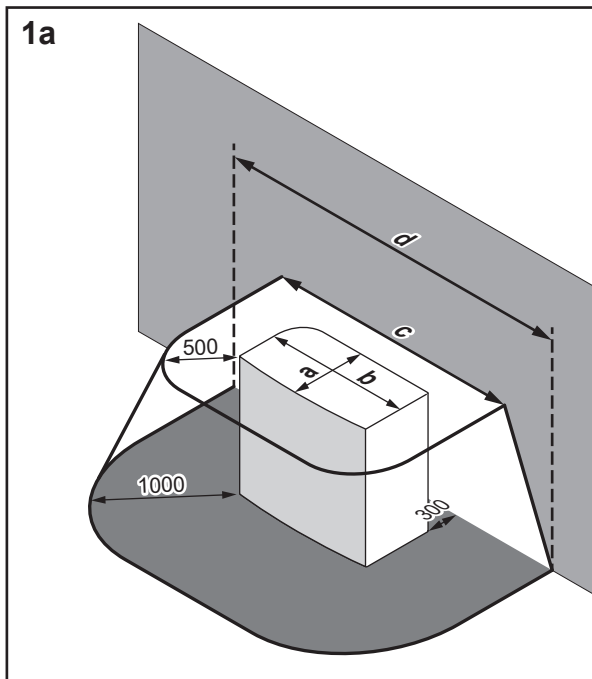
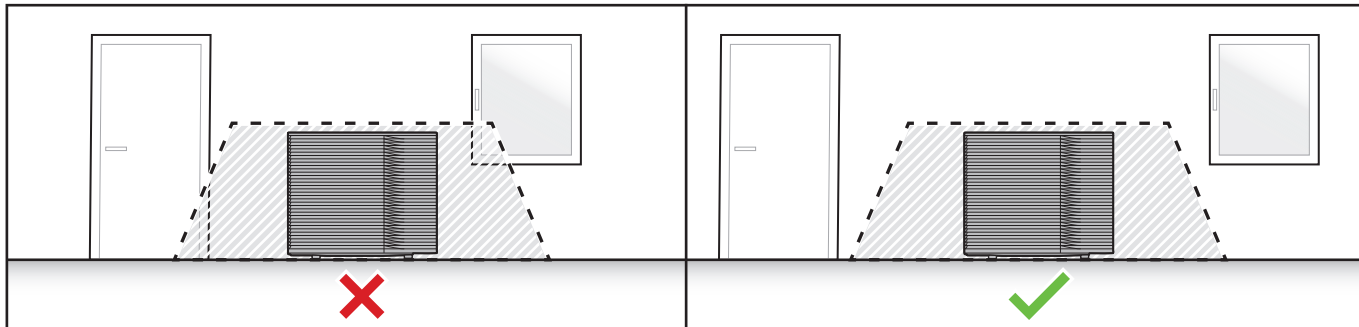
▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z  
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9



| A~E                            | $H_B \ H_D \ H_U$                | (mm)       |            |            |             |             |            |            |
|--------------------------------|----------------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|
|                                |                                  | a          | b          | c          | d           | e           | $e_B$      | $e_D$      |
| B                              | —                                |            | $\geq 300$ |            |             |             |            |            |
| A, B, C                        | —                                | $\geq 500$ | $\geq 300$ | $\geq 100$ |             |             |            |            |
| B, E                           | —                                |            | $\geq 300$ |            |             | $\geq 1000$ |            | $\leq 500$ |
| A, B, C, E                     | —                                | $\geq 500$ | $\geq 300$ | $\geq 150$ |             | $\geq 1000$ |            | $\leq 500$ |
| D                              | —                                |            |            |            | $\geq 500$  |             |            |            |
| D, E                           | —                                |            |            |            | $\geq 500$  | $\geq 1000$ | $\leq 500$ |            |
| A, C                           | —                                | $\geq 500$ |            | $\geq 100$ |             |             |            |            |
| B, D                           | $(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ |            | $\geq 300$ |            | $\geq 500$  |             |            |            |
|                                | $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$   | ✗          |            |            |             |             |            |            |
|                                |                                  |            |            |            |             |             |            |            |
| B, D, E                        | $(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ |            | $\geq 300$ |            | $\geq 1000$ | $\geq 1000$ |            | $\leq 500$ |
|                                | $H_B > H_D$                      |            | $\geq 300$ |            | $\geq 1000$ | $\geq 1000$ | $\leq 500$ |            |
|                                | $H_B < H_D$                      |            | $\geq 300$ |            | $\geq 1000$ | $\geq 1000$ | $\leq 500$ |            |
| $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$ |                                  | ✗          |            |            |             |             |            |            |
| A, C, D, E                     | —                                | $\geq 500$ |            | $\geq 150$ | $\geq 500$  | $\geq 1000$ | $\leq 500$ |            |

|                                |                                  |            |            |            |             |             |            |            |
|--------------------------------|----------------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|
| B                              | —                                |            | $\geq 300$ |            |             |             |            |            |
| A, B, C                        | —                                | $\geq 500$ | $\geq 300$ | $\geq 500$ |             |             |            |            |
| B, E                           | —                                |            | $\geq 300$ |            |             | $\geq 1000$ |            | $\leq 500$ |
| A, B, C, E                     | —                                | $\geq 500$ | $\geq 300$ | $\geq 500$ |             | $\geq 1000$ |            | $\leq 500$ |
| D                              | —                                |            |            |            | $\geq 500$  |             |            |            |
| D, E                           | —                                |            |            |            | $\geq 500$  | $\geq 1000$ | $\leq 500$ |            |
| A, C                           | —                                | $\geq 500$ |            | $\geq 500$ |             |             |            |            |
| B, D                           | $(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ |            | $\geq 300$ |            | $\geq 500$  |             |            |            |
|                                | $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$   | ✗          |            |            |             |             |            |            |
|                                |                                  |            |            |            |             |             |            |            |
| B, D, E                        | $(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ |            | $\geq 300$ |            | $\geq 1000$ | $\geq 1000$ |            | $\leq 500$ |
|                                | $H_B > H_D$                      |            | $\geq 300$ |            | $\geq 1000$ | $\geq 1000$ | $\leq 500$ |            |
|                                | $H_B < H_D$                      |            | $\geq 300$ |            | $\geq 1000$ | $\geq 1000$ | $\leq 500$ |            |
| $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$ |                                  | ✗          |            |            |             |             |            |            |
| A, C, D, E                     | —                                | $\geq 500$ |            | $\geq 500$ | $\geq 500$  | $\geq 1000$ | $\leq 500$ |            |

(mm)



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



# Tartalomjegyzék

|                                                                      |           |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 A dokumentum bemutatása</b>                                     | <b>5</b>  |
| <b>2 A telepítőknek szóló biztonsági utasítások</b>                  | <b>6</b>  |
| 2.1 Biztonsági ellenőrzőlista az R290 egységeken végzett munka előtt | 7         |
| <b>3 A doboz bemutatása</b>                                          | <b>8</b>  |
| 3.1 Kültéri egység                                                   | 8         |
| 3.1.1 Tartozékok leszerelése a kültéri egységről                     | 8         |
| <b>4 Egység beszerelése</b>                                          | <b>8</b>  |
| 4.1 A berendezés helyének előkészítése                               | 8         |
| 4.1.1 A kültéri egység üzembe helyezési követelményei                | 8         |
| 4.2 A kültéri egység felszerelése                                    | 10        |
| 4.2.1 A felszereléshez használt struktúra biztosítása                | 10        |
| 4.2.2 A kültéri egység felszerelése                                  | 11        |
| 4.2.3 A vízvezetés biztosítása                                       | 11        |
| 4.3 Az egység kinyitása/bezárása                                     | 12        |
| 4.3.1 A kültéri egység kinyitása (EPSKS)                             | 12        |
| 4.3.2 A kültéri egység bezárása (EPSKS)                              | 12        |
| 4.3.3 A kültéri egység kinyitása (EPSK)                              | 13        |
| 4.3.4 A kültéri egység bezárása (EPSK)                               | 13        |
| 4.4 A szállítócsavar (és alátét) eltávolítása                        | 13        |
| <b>5 Csőszerelés</b>                                                 | <b>14</b> |
| 5.1 Vízvezetékek csatlakoztatásakor                                  | 14        |
| 5.1.1 A vízvezetékek csatlakoztatása                                 | 14        |
| 5.1.2 A vízkör feltöltése                                            | 14        |
| 5.1.3 A vízkör befagyás elleni védelme                               | 14        |
| 5.1.4 A vízvezeték szigetelése                                       | 14        |
| <b>6 Elektromos bekötések</b>                                        | <b>15</b> |
| 6.1 Információk az elektromos megfelelésről                          | 15        |
| 6.2 A szabványos elektromos alkatrészek paraméterei                  | 16        |
| 6.3 Villamossági bekötésekre vonatkozó irányelvek                    | 16        |
| 6.4 Csatlakozások a kültéri egységhez                                | 16        |
| 6.4.1 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása a kültéri egységhez    | 16        |
| 6.4.2 A "NE kapcsolja KI a megszakítót" címkék felragasztása         | 18        |
| 6.4.3 A léghőmérséklet-érzékelő áthelyezése a kültéri egységen       | 18        |
| <b>7 A kültéri egység beindítása</b>                                 | <b>18</b> |
| 7.1 Kültéri egység beüzemelése előtti ellenőrzőlista                 | 18        |
| <b>8 Műszaki adatok</b>                                              | <b>19</b> |
| 8.1 Csövek rajza: Kültéri egység                                     | 19        |
| 8.2 Huzalozási rajz: Kültéri egység                                  | 21        |

## 1 A dokumentum bemutatása

### Célközönség

Képesített szerelők

### Dokumentációkészlet

Ez a dokumentum egy dokumentációkészlet része. A teljes dokumentációkészlet a következőkből áll:

- **Általános biztonsági óvintézkedések:**
  - Biztonsági tudnivalók, amelyeket el kell olvasnia a felszerelés előtt
  - Formátum: Papír (a beltéri egység dobozában)
- **Üzemeltetési kézikönyv:**
  - Gyors összefoglaló az egyszerű felhasználásról
  - Formátum: Papír (a beltéri egység dobozában)

### Felhasználói referencia-útmutató:

- Részletes, lépésről-lépésre leíró útmutatások és háttér-információk az alapvető és a haladó felhasználási módokról
- Formátum: Digitális fájlok a következő webhelyen: <https://www.daikin.eu>. A megfelelő modell megkereséséhez használja a keresési funkciót (🔍).

### Szerelési kézikönyv – Kültéri egység:

- Szerelési utasítások
- Formátum: Papír (a kültéri egység dobozában)

### Szerelési kézikönyv – Beltéri egység:

- Szerelési utasítások
- Formátum: Papír (a beltéri egység dobozában)

### Szerelői referencia-útmutató:

- Szerelési előkészületek, bevált gyakorlatok, referenciaadatok stb.
- Formátum: Digitális fájlok a következő webhelyen: <https://www.daikin.eu>. A megfelelő modell megkereséséhez használja a keresési funkciót (🔍).

### Konfigurálási referencia útmutató:

- A rendszer konfigurálása.
- Formátum: Digitális fájlok a következő webhelyen: <https://www.daikin.eu>. A megfelelő modell megkereséséhez használja a keresési funkciót (🔍).

### Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez:

- Kiegészítő információk az opcionális berendezések üzembe helyezéséhez
- Formátum: Papír (a beltéri egység dobozában) + A digitális fájlok a következő weboldalon találhatók: <https://www.daikin.eu>. A megfelelő modell megkereséséhez használja a keresési funkciót (🔍).

A mellékelt dokumentáció legújabb kiadásai a helyi Daikin weboldalról, illetve az Ön forgalmazójától szerezhetők be.

Az útmutató eredeti szövege angol nyelvű. A többi nyelvű változat az útmutató eredeti szövegének a fordítása.

### Műszaki technikai adatok

- A műszaki adatok legújabb verziójának **kiegészítését** a regionális Daikin webhelyen (nyilvánosan hozzáférhető) szerezheti be.
- A műszaki adatok legújabb verziójának **teljes dokumentációja** a Daikin Business Portal oldalon található (jelszó szükséges).

### Online eszközök

A dokumentációkészleten kívül néhány online eszköz is elérhető a szerelők számára:

#### Daikin Technical Data Hub

- Az egységek műszaki adatait, hasznos eszközöket, digitális erőforrásokat stb. tartalmazó központ.
- Nyilvánosan elérhető a <https://daikintechdatahub.eu> címen.

#### Daikin Altherma 4 Monitoring Tools

- Egy olyan eszközöket tartalmazó központ, amellyel felügyelheti és rögzítheti a Daikin Altherma 4 működési adatait.
- További információ: [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

- Digitális szerszámkészlet, amely számos eszközt kínál a fűtő rendszerek felszerelésének és konfigurálásának elősegítésére.
- A Heating Solutions Navigator eléréséhez a Stand By Me platformon való regisztráció szükséges. További információ: <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

## 2 A telepítőknek szóló biztonsági utasítások

### • Daikin e-Care

- A szerelők és szerviztechnikusok számára készült mobilalkalmazás, amely lehetővé teszi a fűtő rendszerek regisztrációját, konfigurálását és hibaelhárítását.
- Használja az alábbi QR-kódot, hogy letölthesse a mobilalkalmazást iOS és Android rendszerű eszközökhöz. Az alkalmazás eléréséhez a Stand By Me platformon való regisztráció szükséges.

App Store

Google Play



## 2 A telepítőknek szóló biztonsági utasítások

A következő biztonsági utasításokat és szabályokat mindig be kell tartani.

### Olvassa el ezt a szerelés megkezdése előtt!

#### Képzés

- A szerelés megkezdése előtt végezze el a Daikin L1 biztonsági képzést (lásd QR-kódot). E képzés nélkül nem tudja kinyitni a kültéri egység egységét (az e-Care alkalmazáson és a beltéri egység felhasználói felületén keresztül), és nem kezdheti meg az egység üzemeltetését.



#### Egyéni védőeszközök

- Győződjön meg arról, hogy megfelelő szerszámok és munkaanyagok rendelkezésre állnak.

#### Szerelés helye

- Vigye a készüléket a raklapon a lehető legközelebb ( $\leq 10$  m) a telepítési helyéhez. A hevedereket csak arra használja, hogy leemelve az egységet a raklapról, és a végleges beépítési pozícióba helyezze.
- Tartsa be a szerelés helyére vonatkozó iránymutatásokat.
- Tartsa tiszteltben a kültéri egység körüli védőzónát (nem lehet jelen gyújtóforrás).
- Készítsen képet az összeszerelt kültéri egységről és annak környezetéről. Ez a képet a kültéri egység feloldása során kell feltöltenie.

#### Átadás a felhasználónak

- Magyarázza el a felhasználónak, hogyan kell biztonságosan használni az R290 hűszivattyút.
- Magyarázza el a felhasználónak, hogy NE kapcsolja KI az egységek megszakítót, hogy a védelem aktív maradjon.

#### Vízminőség

- Kizárólag a 2020/2184 EU-irányelvnek megfelelő minőségű vizet használjon.

#### Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító

- Győződjön meg róla, hogy beszerelt egy földzárlatvédelmi áramkör-megszakítót.

### Felszerelés helye (lásd: "4.1 A berendezés helyének előkészítése" [▶ 8])



#### FIGYELEM

Az egység megfelelő felszereléséhez kövesse a jelen kézikönyvben a "szerelési térhez" és a "védőzónához" megadott méreteket. Lásd: "4.1.1 A kültéri egység üzembe helyezése követelményei" [▶ 8].



#### FIGYELEM

A készüléket gyújtóforrások nélküli helyiségben kell tárolni (sem állandó gyújtóforrások, sem rövid tartamú gyújtóforrások nem lehetnek jelen) (például: nyílt láng, működő gázkészülék vagy működő elektromos fűtőberendezés).



#### FIGYELEM

A készüléket gyújtóforrások nélküli helyen kell felszerelni (sem állandó gyújtóforrások, sem rövid tartamú gyújtóforrások nem lehetnek jelen) (például: nyílt láng, működő gázkészülék vagy működő elektromos fűtőberendezés).



#### FIGYELEM

Ügyeljen rá, hogy a beszerelés, a szervizelés, a karbantartás és a javítás a Daikin utasításai szerint legyen elvégezve és megfeleljen a jogszabályi előírásoknak (pl. a gázkészülékek használatára vonatkozó országos előírásoknak), illetve arra, hogy a munkát erre jogosult személy végezze el.

### A kültéri egység felszerelése (lásd: "4.2 A kültéri egység felszerelése" [▶ 10])



#### FIGYELEM

A kültéri egységet a jelen kézikönyv utasításainak megfelelően KELL felszerelni. Lásd "4.2 A kültéri egység felszerelése" [▶ 10].



#### VIGYÁZAT

A sérülések elkerülése érdekében NE érintse meg a berendezés levegőbemenetét vagy alumínium bordáit.

### Az egységek felnyitása és lezárása (lásd: "4.2 A kültéri egység felszerelése" [▶ 10])



#### VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

A szervizfedél eltávolítása után NE hagyja felügyelet nélkül az egységet.



#### VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE

### A csövek felszerelése (lásd: "5 Csőszerelés" [▶ 14])



#### FIGYELEM

A külső csövek felszerelésének meg KELL felelnie a jelen kézikönyvben foglalt utasításoknak. Lásd: "5 Csőszerelés" [▶ 14].



#### FIGYELEM

Fagyálló oldatok (pl. glikol) hozzáadása a vízhez NEM megengedett.

### Elektromos felszerelés (lásd: "6 Elektromos bekötések" [▶ 15])



#### VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



#### FIGYELEM

Az elektromos bekötést a jelen kézikönyv utasításainak megfelelően KELL elkészíteni. Lásd: "6 Elektromos bekötések" [▶ 15].



### FIGYELEM

- Az összes huzalozást képesített szakembernek KELL végeznie, és meg KELL felelnie a bekötésekre vonatkozó országos szabályozásoknak.
- Hozzon létre elektromos csatlakozókat a rögzített huzalozáshoz.
- A helyszínen beszerzett összes összetevőnek és összes elektromos szerkezetnek meg KELL felelnie az vonatkozó jogszabályoknak.



### FIGYELEM

MINDIG többeres kábelt használjon tápkábelként.



### FIGYELEM

Ha a tápkábel sérült, a balesetek elkerülése érdekében a gyártóra, a márkaszervizre vagy egy hasonlóan képzett szakemberre KELL bízni a cseréjét.



### FIGYELEM

NE hosszabbítsa meg a táp- vagy összekötő kábeleket vezetékcsatlakozók, vezetékcsatlakozó bilincsek, szigetelőszalaggal rögzített vezetékek vagy hosszabbító kábelek segítségével.

Ezek túlmelegedést, áramütést vagy tüzet okozhatnak.



### VIGYÁZAT

NE helyezzen feleslegesen hosszú vezetékeket az egységbe.



### FIGYELEM

- Ha a tápellátásban hiányzó vagy rossz N-fázis van, akkor elképzelhető, hogy a berendezés nem fog működni.
- Alakítson ki megfelelő földelést. NE földelje az egységet gázcsövekhez, vízcsövekhez, túlfeszültség-levezetőhöz, és ne kösse telefonföldelésre. A hiányos vagy helytelen földelés áramütést okozhat.
- Szerelje be a szükséges biztosítékokat és megszakítókat. Lásd: "6.2 A szabványos elektromos alkatrészek paraméterei" [16].
- Rögzítse az elektromos huzalozást kábelerőszítőkkel úgy, hogy a kábel NE érintkezzen éles felületekkel vagy a csövekkel, különösen a magas nyomású oldalon.
- NE használjon műanyag ragasztószalaggal burkolt vezetékeket, hosszabbítókábeleket vagy csillag rendszerből származó csatlakozásokat. Ezek túlmelegedést, áramütést vagy tüzet okozhatnak.
- NE szereljen be fázissiettető kondenzátort, mivel az egységben inverter található. A fázissiettető kondenzátor csökkenti a teljesítményt és balesetet okozhat.



### INFORMÁCIÓ

A biztosítékok, a biztosítéktípusok és a megszakítók névleges értékeivel kapcsolatos részletekért lásd: "6 Elektromos bekötések" [15].

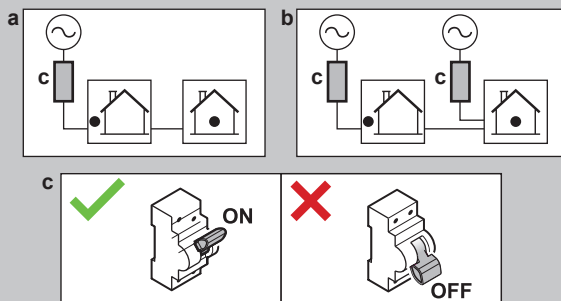


### FIGYELEM

Beüzemelés után NE kapcsolja KI az egységek megszakítóit (c), hogy a védelem aktív maradjon.

**Padlóra vagy falra szerelt egységek esetén:** A normál kWh díjszabású elektromos áram (a) esetén egy megszakító van. Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram esetében (b) kettő van.

**ECH<sub>2</sub>O egységek esetén:** A külön szállított beltéri egység esetében (b) két megszakító van. A kültéri egységről (a) táplált beltéri egység esetén egy megszakító van.



Beüzemelés (lásd: "7 A kültéri egység beindítása" [18])



### FIGYELEM

NE nyissa ki a kültéri egység hűtőközeg-edényének elzárószelepét, amíg a beltéri egység felhasználói felülete erre nem utasítja.

A biztonságos szállítás érdekében szinte az összes hűtőközeget a kültéri egység hűtőközegetartályában tárolják. Beüzemelésnél a kültéri egység feloldásakor (az e-Care alkalmazáson és a beltéri egység felhasználói felületén keresztül) a hűtő elzárószelepét teljesen ki kell nyitni (a felhasználói felület utasításai szerint) és annak nyitva kell maradnia.

További információkért lásd a beltéri egység szerelési kézikönyvét.

## 2.1 Biztonsági ellenőrzőlista az R290 egységeken végzett munka előtt



### INFORMÁCIÓ

- Az ellenőrzőlistában szereplő biztonsági elemek részletesebb leírását lásd az Általános biztonsági óvintézkedések című szakaszban.
- Az "R290 hűtőközeget használó rendszerekről" további információt talál a külön ESIE22-02 szervizkönyvben (elérhető: <https://my.daikin.eu>).

A kültéri egység R290 hűtőközeget tartalmaz. Mielőtt munkát végezne ezen az egységen, ellenőrizze a következő biztonsági elemeket:

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Munkavégzési engedélyt megszerezte, ha szükséges.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> | Minden érintett személy képzésben részesült, és viseli/hordozza a szükséges egyéni védőfelszerelést.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | A munkaterületet elkerítették, a VIGYÁZAT táblákat kihelyezték.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | Gyújtásforrások eltávolították <ul style="list-style-type: none"> <li>Távolítsa el a munkaterületről az elektromos szerszámokat, számítógépeket, mobiltelefonokat és az egyéb lehetséges gyújtóforrásokat, amelyek szikrákat okozhatnak.</li> <li>Alkalmazzon védekezési intézkedéseket a statikus kisülések megelőzése érdekében, például használjon földelést és antistatikus ruházatot.</li> </ul> |

## 3 A doboz bemutatása

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Megfelelő szerszámok és munkaanyagok állnak rendelkezésre <ul style="list-style-type: none"> <li>Ide értendő az ATEX szerszámok (robbanásbiztos), az elegendő mennyiségű nitrogén és a szükséges alkatrészek.</li> </ul>                                                                                              |
| <input type="checkbox"/> | Ellenőrizze a robbanásveszélyes légkör jelenlétét úgy, hogy személyes gázellenőrző rendszert helyez el a padlón, az egység közelében. <ul style="list-style-type: none"> <li>Megfelelő R290-hez</li> <li>Kalibrált</li> <li>Működési teszt</li> <li>Riasztási küszöbértékek</li> <li>Akkumulátor feltöltve</li> </ul> |
| <input type="checkbox"/> | Szellőzés elégséges <ul style="list-style-type: none"> <li>Helyezzen el egy hordozható szellőztetőegységet a megfelelő szellőzés érdekében.</li> <li>A szellőztetőegységnek robbanásbiztosnak kell lennie.</li> </ul>                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | Legyen kéznél tűzoltókészülék <ul style="list-style-type: none"> <li>ABC száraz por vagy CO<sub>2</sub> tűzoltó készülék, minimum 2 kg-os.</li> </ul>                                                                                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | Húzza ki az egységet a tápellátásról és biztosítsa. <ul style="list-style-type: none"> <li>Helyezze el a kizáró-kitáblázó (LOTO) eszközöket.</li> </ul>                                                                                                                                                               |
| <input type="checkbox"/> | Végezze el a végső kockázatértékelést (LMRA).                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 3 A doboz bemutatása

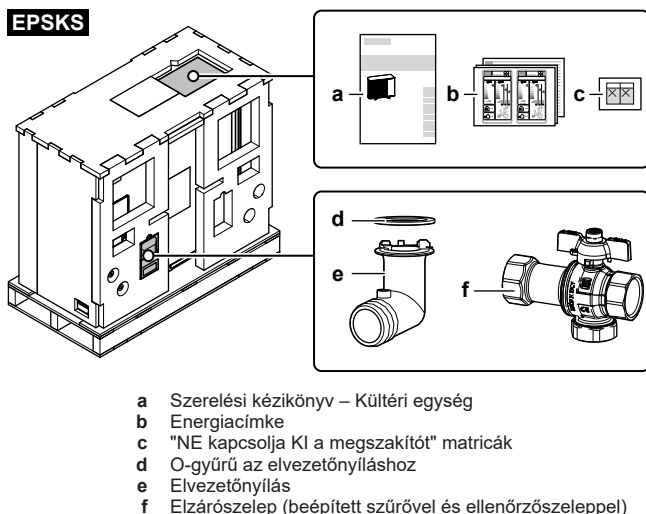
Tartsa szem előtt a következőket:

- Kiszállításakor az egység sértetlenségét és hiánytalan meglétét ellenőrizni KELL. Bármilyen sérülést vagy hiányzó alkatrészt azonnal jelezni KELL a szállítmányozó reklamációs ügyintézőjének.
- A becsomagolt egységet vigye minél közelebb a végleges üzembe helyezési helyhez, hogy megelőzze a szállítás során okozott sérüléseket.
- Tervezze meg előre, hogy milyen útvonalon juttatja el az egységet a végső felszerelési helyére.

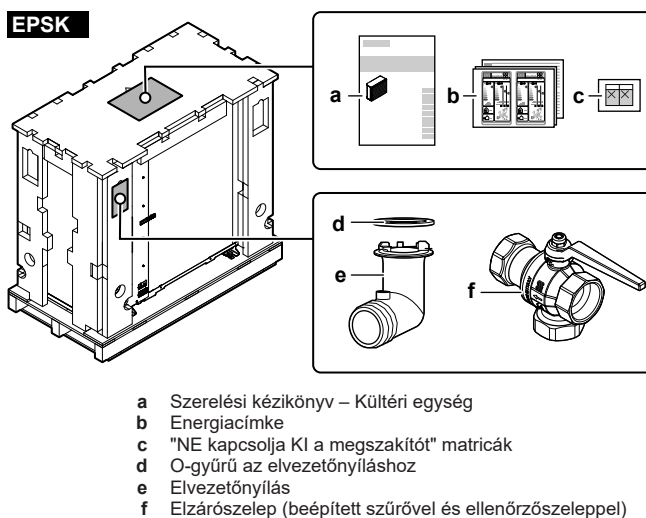
### 3.1 Kültéri egység

#### 3.1.1 Tartozékok leszerelése a kültéri egységről

A EPSKS04~07A\* esetén:



A EPSK06~14A\* esetén:



## 4 Egység beszerelése

### 4.1 A berendezés helyének előkészítése



#### FIGYELEM

A készüléket gyújtóforrások nélküli helyiségben kell tárolni (sem állandó gyújtóforrások, sem rövid tartamú gyújtóforrások nem lehetnek jelen) (például: nyílt láng, működő gázkészülék vagy működő elektromos fűtőberendezés).



#### FIGYELEM

A készüléket gyújtóforrások nélküli helyen kell felszerelni (sem állandó gyújtóforrások, sem rövid tartamú gyújtóforrások nem lehetnek jelen) (például: nyílt láng, működő gázkészülék vagy működő elektromos fűtőberendezés).



#### MEGJEGYZÉS

A kültéri egységben lévő gázérzékelő, amelyet az R290 hűtőközeg szivárgásának észlelésére terveztek, érzékeny számos más gázra is. A pontos érzékelés biztosítása és a zavarok elkerülése érdekében tartsa távol a készüléktől a következő anyagokat:

- Szilikonragasztó, szerves oldószerek, klór alapú gázok, alkálifémek és egyéb szervesetlen vegyületek.
- Aromás vegyületek, mint például benzol, toluol és orto-/para-xilol.



#### FIGYELEM

Ügyeljen rá, hogy a beszerelés, a szervizelés, a karbantartás és a javítás a Daikin utasításai szerint legyen elvégezve és megfeleljen a jogszabályi előírásoknak (pl. a gázkészülékek használatára vonatkozó országos előírásoknak), illetve arra, hogy a munkát erre jogosult személy végezze el.

#### 4.1.1 A kültéri egység üzembe helyezési követelményei

A kültéri egységet kizárólag kültéri használatra, az alábbi külső hőmérsékleti tartományokra tervezték:

|           |          |
|-----------|----------|
| Hűtés mód | 10~43°C  |
| Fűtés mód | -28~25°C |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Használati meleg víz előállítás | Legfeljebb 40°C |
|---------------------------------|-----------------|

Ügyeljen arra, hogy betartsa az alábbi irányelveket:

- Válasszon olyan szerelési helyet, ahol elég a hely.
- NEM szabad az egységet olyan helyen felszerelni, ahol gyakran végeznek munkát.
- NE szerelje fel az egységet olyan út vagy parkoló közelében lévő helyeken, ahol az áthaladó forgalom kárt tehet benne.
- NE szerelje fel az egységet alagsorban.
- NE szerelje fel az egységet olyan helyen, ahol zavaró lehet a működés hangja (például hálószoba közelében). **Megjegyzés:** Ha tényleges üzembehelyezési feltételek mellett méri a hangot, a környezeti hang- és zajvisszaverődés miatt a mért érték magasabb lehet a műszaki adatok kézikönyvében, a Hangtartomány alatt említett hangnyomásszintnél.
- NE helyezze a készüléket olyan helyeken, ahol ásványolaj-köd, permet vagy gőz lehet jelen a levegőben. A műanyag alkatrészek tönkremehetnek és leeshetnek, vagy vízszivárgást okozhatnak.



## MEGJEGYZÉS

A levegő-víz hőszivattyú teljesítményét befolyásolják a kültéri hőmérsékleti viszonyok. A szélnek való kitettség különösen teljesítmény- és kapacitáscsökkenést okoz. Ezért:

- Úgy szerelje fel a kültéri egységet, hogy a levegőbemenet és a levegőkimenet merőleges legyen a fő szélirányra.
- Daikin speciális kiválasztó szoftvert fejlesztett ki, amely tartalmazza a szélhatás tényezőt, hogy segítse a megfelelő termékkombináció kiválasztását és megerősítését. Mivel ez a tényező fontos, erősen javasoljuk, hogy minden telepítésnél használja a(z) Daikin kiválasztó szoftvert. Tekintse meg a Heating Solutions Navigator oldalt (elérhető itt: <https://professional.standby.me.daikin.eu>; ha nincs hozzáférése, forduljon forgalmazójához).

**Térközökre vonatkozó iránymutatások.** Két térközökre vonatkozó iránymutatás létezik:

- Szerelési tér:** Lásd az **1. ábrát** a kézikönyv elején. Jelmagyarázat:

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Általános</b>                    | Több kültéri egység szerelhető fel egymás mellé sorokban, ahogy itt látható:<br> (egymás felé néző oldalakkal)<br> (egymással szembe/egymásnak háttal)<br>Más egységek azonban csak akkor szerelhetők fel az egység védőzónájában, ha azonos típusúak (lásd: "védőzóna"). |
| <b>A, C</b>                         | Akadályok a jobb és a bal oldalon (falak/terelőlemezek)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>B</b>                            | Beszívás oldalának akadály (falak/terelőlemezek)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>D</b>                            | Elvezetési oldal akadály (falak/terelőlemezek)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>E</b>                            | Felső oldal akadály (tető)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>a,b,c,d,e</b>                    | A legkisebb karbantartási távolság az egység és az A, B, C, D és E akadályok között                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>e<sub>B</sub></b>                | Az egység és az E akadály B akadály felőli széle közötti maximális távolság                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>e<sub>D</sub></b>                | Az egység és az E akadály D akadály felőli széle közötti maximális távolság                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>H<sub>U</sub></b>                | Az egység magassága a felszereléshez használt szerkezettel együtt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>H<sub>B</sub>, H<sub>D</sub></b> | B és D akadályok magassága                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>X</b>                            | NEM engedélyezett                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

- Védőzóna:** Lásd a **2. ábrát** és a **3. ábrát** a kézikönyv elején. Jelmagyarázat:

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Általános</b> | A kültéri egység R290 hűtőközeget tartalmaz, amely az ISO817 szabványban meghatározott és az EN378 szabványban használt "A3 biztonsági osztályba" tartozik. Ez azt jelenti, hogy a hűtőközeg-szivárgás valószínűtlen esetben a biztonság érdekében be kell tartani a szerelési helyre vonatkozó kiegészítő követelményeket (= "védőzóna").<br><br><b>A védőzónához a következő szükséges:</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Nincsenek az épület lakható területeire vezető nyílások. <b>Példa:</b> nyitható ablakok, ajtók, szellőzőnyílások vagy alagsori bejáratok.</li> <li>Nincs gyújtóforrás (sem tartósan, sem rövid ideig). <b>Példa:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nyílt láng</li> <li>Elektromos berendezések, aljzatok, lámpák, világításkapcsolók</li> <li>Készülékház elektromos csatlakozásai</li> <li>Szikrázó szerszámok</li> <li>Magas felületi hőmérsékletű tárgyak (&gt;360°C R290 esetén)</li> </ul> </li> <li>A védőzóna NEM terjedhet ki a szomszédos épületekre vagy a közforgalmi területekre.</li> <li>Más egységek csak akkor szerelhetők fel az egység védőzónájában, ha azonos típusúak (pl. EPSK(S)). Tehát más típusú, más hűtőközeget használó, vagy más gyártótól származó egységek NEM engedélyezettek az egység védőzónájában. Az összes egység kombinált védőzónája ilyenkor az összes egyedi védőzóna egyesítését jelenti.</li> </ul> <b>A védőzónához NEM szükséges:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Teljes nyílt terület az egység előtt.</li> </ul> |
| <b>1a/1b</b>     | Védőzóna épület előtt:<br><ul style="list-style-type: none"> <li><b>1a:</b> a padlón</li> <li><b>1b:</b> emelt szinten</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>2a/2b</b>     | Védőzóna a jobb sarokban történő felszereléshez:<br><ul style="list-style-type: none"> <li><b>2a:</b> a padlón</li> <li><b>2b:</b> emelt szinten</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>3a/3b</b>     | Védőzóna a bal sarokban történő felszereléshez:<br><ul style="list-style-type: none"> <li><b>3a:</b> a padlón</li> <li><b>3b:</b> emelt szinten</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>4</b>         | Védőzóna a tetőn történő felszereléshez.<br><br><b>További követelmény:</b> A védőzónában nem lehet szellőzőnyílás vagy tetőablak.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 4 Egység beszerelése

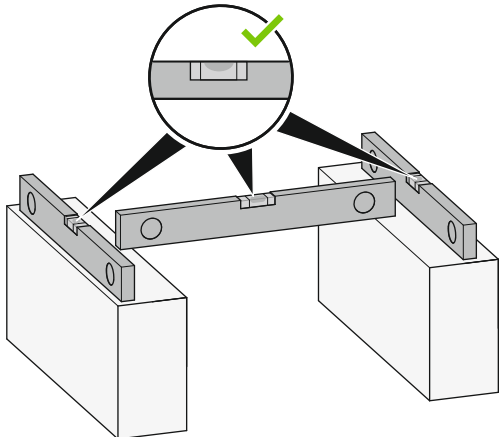
### 4.2 A kültéri egység felszerelése

#### 4.2.1 A felszereléshez használt struktúra biztosítása



##### MEGJEGYZÉS

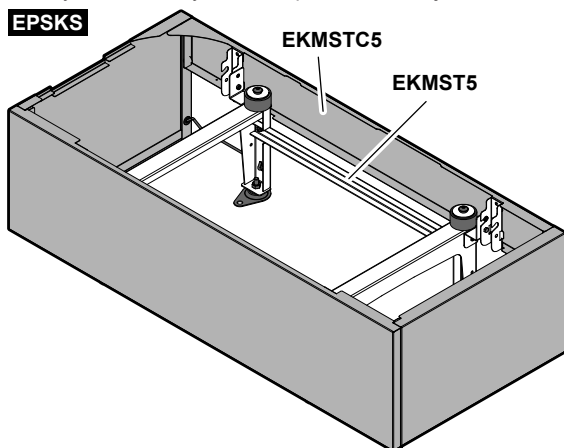
**Vízszintezés.** Győződjön meg róla, hogy az egység minden irányban vízszintesen áll. Ajánlott:



##### INFORMÁCIÓ

**EPSKS04~07A\*** esetén: Használhatja az EKMST5 (felszerelési állvány) + EKMSTC5 (állvány fedél) opcionális készleteket. A telepítési utasításokat lásd a felszerelési állvány és az állvány fedél telepítési útmutatójában.

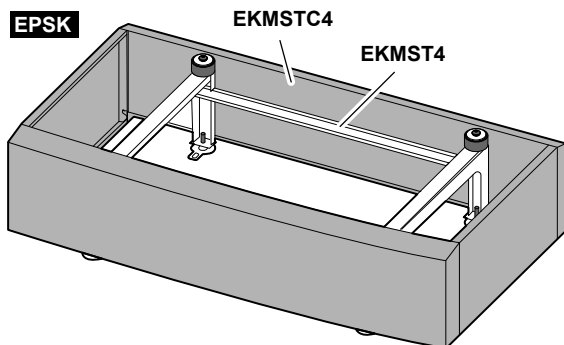
##### EPSKS



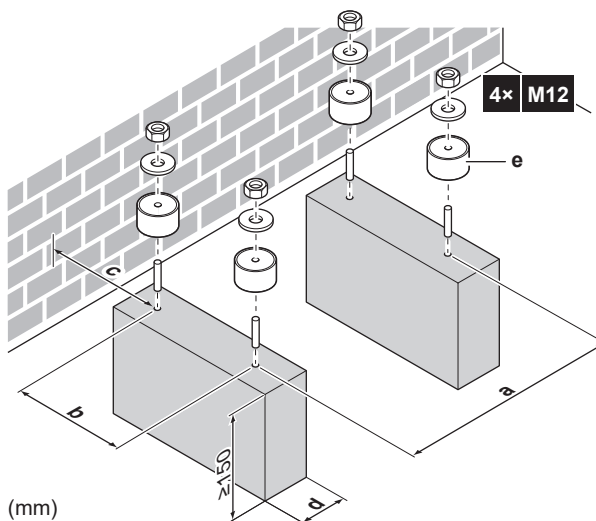
##### INFORMÁCIÓ

**EPSK06~14A\*** esetén: Használhatja az EKMST4 (felszerelési állvány) + EKMSTC4 (állvány fedél) opcionális készleteket. A telepítési utasításokat lásd a felszerelési állvány és az állvány fedél telepítési útmutatójában.

##### EPSK



Használjon 4 garnitúra M12-es horgonycsavart, anyát, alátétet és rezgécscsökkentő gumit. Hagyjon legalább 150 mm szabad helyet az egység alatt. Arról is bizonyosodjon meg, hogy az egység legalább 100 mm-rel a hó várható maximális szintje fölött van.



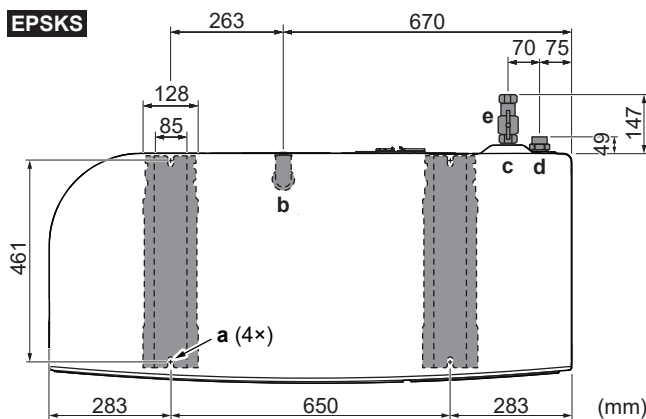
(mm)

|   | EPSKS04~07A*                                                                 | EPSK06~14A* |
|---|------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| a | 650                                                                          | 830         |
| b | 461                                                                          | 619         |
| c | ≥323                                                                         | ≥300        |
| d | Ügyeljen arra, hogy ne fedje le az egység alapelemezén lévő elvezetőnyílást. |             |
| e | Rezgécscsökkentő gumi                                                        |             |

Az installációs szerkezet kialakításánál vegye figyelembe a vízcsövek elhelyezkedését (lásd még: "5.1.1 A vízvezetékek csatlakoztatása" [p. 14]) és a kondenzvíz-elvezetést (lásd még: "4.2.3 A vízvezetés biztosítása" [p. 11]).

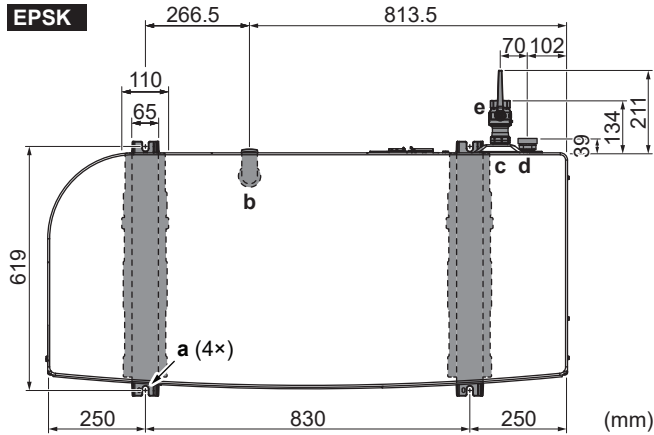
**A EPSKS04~07A\* esetén:**

##### EPSKS



- a Horgonypontok
- b Elvezetőnyílás + leeresztődugó (tartozékként szállítva)
- c Víz BE
- d Víz KI
- e Elzárószelep beépített szűrővel és ellenőrzőszeleppel (tartozékként szállítva)

## A EPSK06~14A\* esetén:



- a Horgonypontok
- b Elvezetőnyílás + leeresztődugó (tartozékként szállítva)
- c Víz BE
- d Víz KI
- e Elzárószelep beépített szűrővel és ellenőrzőszeleppel (tartozékként szállítva)

### 4.2.2 A kültéri egység felszerelése



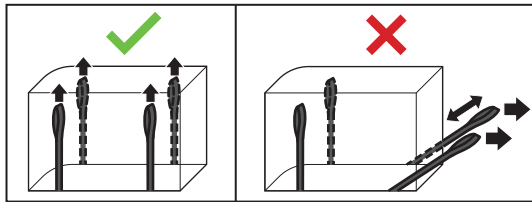
#### VIGYÁZAT

A sérülések elkerülése érdekében NE érintse meg a berendezés levegőbemenetét vagy alumínium bordáit.



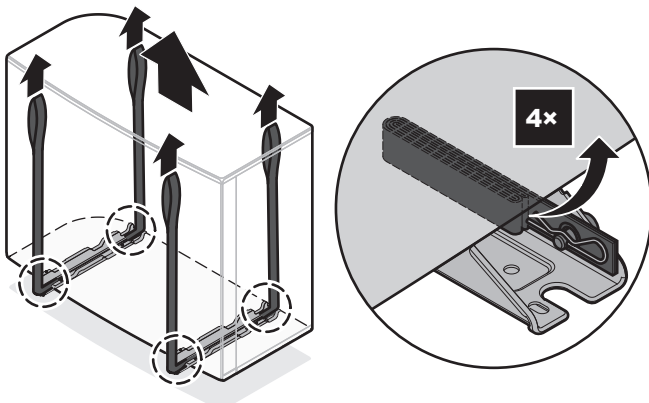
#### MEGJEGYZÉS

NE húzza a készüléket a hevedereknél fogva oldalról.

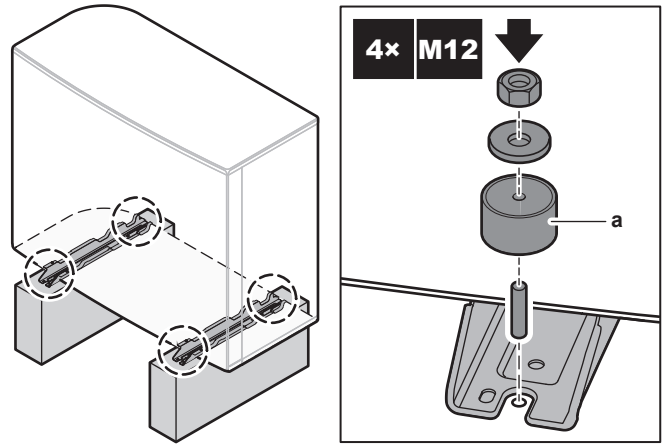


- 1 A hevedereknél fogva mozgassa az egységet, és helyezze a szerkezetre, amelyre fel szeretné szerelni.

|  |  |                 |         |
|--|--|-----------------|---------|
|  |  | EPSKS04~07A▲V3▼ | ±110 kg |
|  |  | EPSK06~10A▲V3▼  | ±175 kg |
|  |  | EPSK08~10A▲W1▼  | ±180 kg |
|  |  | EPSK12~14       | ±190 kg |

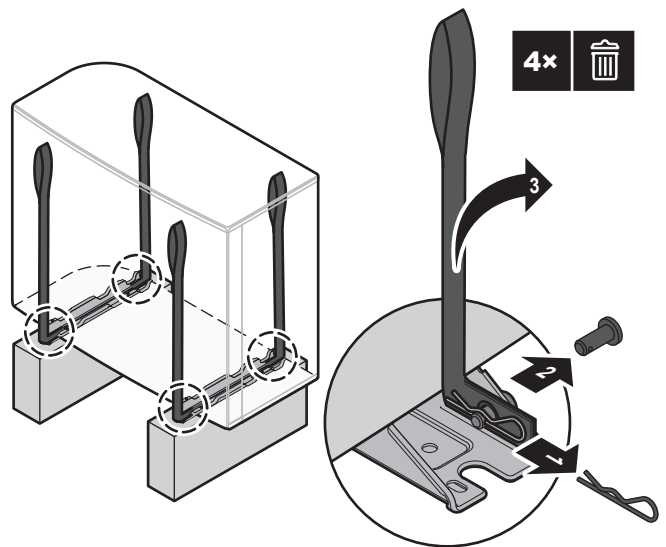


- 2 Rögzítse az egységet a szerkezethez.



a Rezgécscsökkentő gumi (nem tartozék)

- 3 Távolítsa el a hevedereket (+ a kapcsokat + a csapokat), és dobja ki őket.



### 4.2.3 A vízvezetés biztosítása

Győződjön meg róla, hogy a kondenzvizet megfelelően el lehet vezetni.



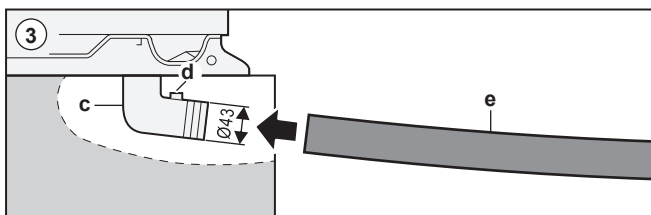
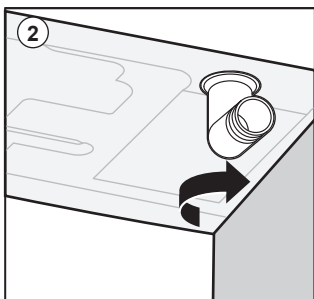
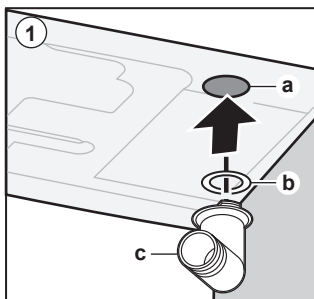
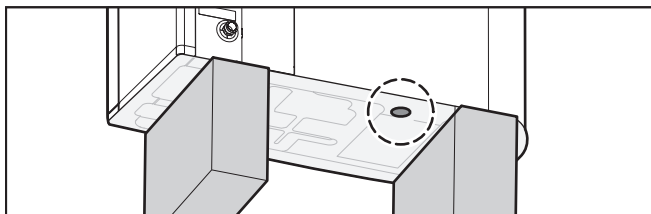
#### MEGJEGYZÉS

Ha az egységet hideg éghajlaton szereli fel, tegye meg a szükséges óvintézkedéseket, hogy a kondenzvíz NE fagyhasson meg. Azt javasoljuk, hogy a következő módon járjon el:

- Szigetelje a leeresztőcsövet.
- Szereljen fel elvezetőcső-fűtőkábelt (helyszínen biztosítani). Az elvezetőcső-fűtőkábel csatlakoztatásához lásd: "6.4.1 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása a kültéri egységhez" [16].

A leeresztéshez használja a leeresztődugót (O-gyűrűvel) és egy tömlőt.

## 4 Egység beszerelése



- a Elvezetőnyílás
- b O-gyűrű (mellékelt tartozék)
- c Leeresztődugó (mellékelt tartozék)
- d Nyílás az elvezetőcső-fűtőkábelnek
- e Tömítő (nem tartozék)



### MEGJEGYZÉS

**O-gyűrű.** A szivárgás megelőzése érdekében győződjön meg róla, hogy az O-gyűrű megfelelően van felhelyezve.

További információkért tekintse meg a szerelői referencia-útmutatót.

## 4.3 Az egység kinyitása/bezárása

### 4.3.1 A kültéri egység kinyitása (EPSKS)

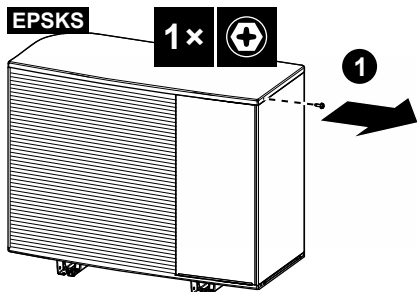


**VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE**

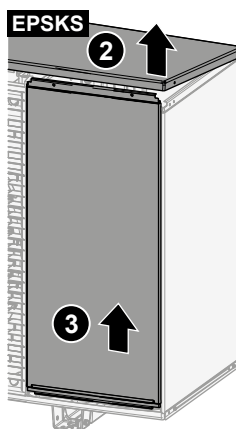


**VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE**

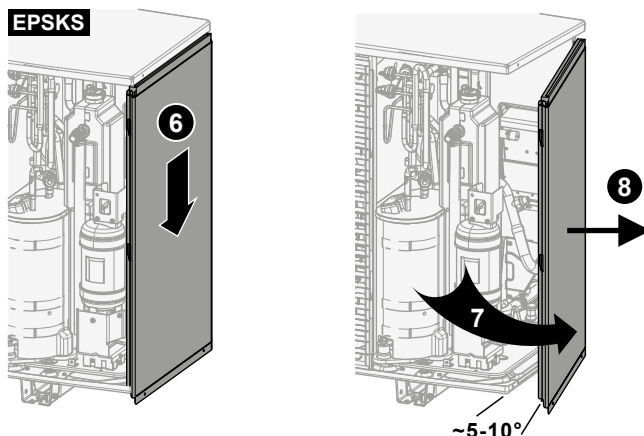
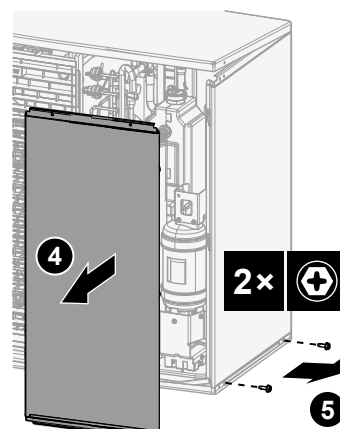
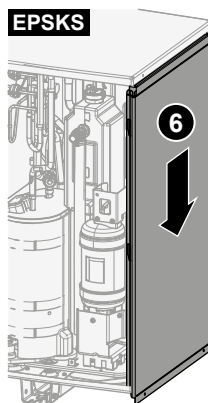
- 1 Nyissa a felső lemez csavarját.



- 2 Emelje meg kissé a felső lemezt, majd csúszassa ki az előlő lemezt, és vegye ki. Nyissa ki az oldalsó lemez csavarjait



- 3 Csúsztassa ki az oldalsó lemezt, és vegye le.



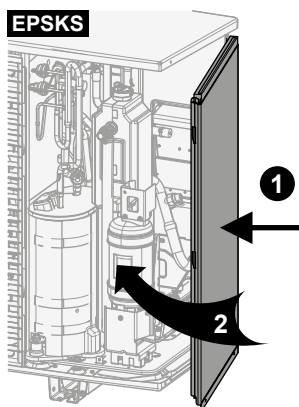
### 4.3.2 A kültéri egység bezárása (EPSKS)



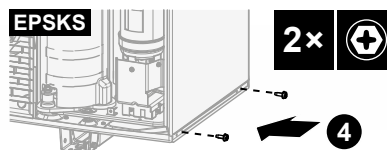
### MEGJEGYZÉS

A kültéri egység fedelének lezárásakor ügyeljen arra, hogy a meghúzónyomaték NE lépje túl a 4,1 N·m értéket.

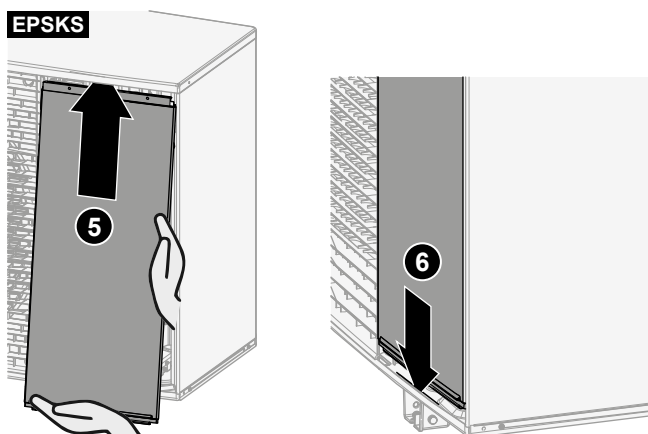
- 1 Csúsztassa be az oldalsó lemezt.



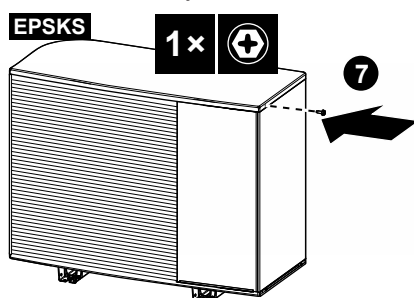
- 2 Zárja az oldalsó lemez csavarjait.



- 3 Csúsztassa be az előlapot, és zárja le a felső lemezt.



4 Zárja a felső lemez csavarját.



#### 4.3.3 A kültéri egység kinyitása (EPSK)

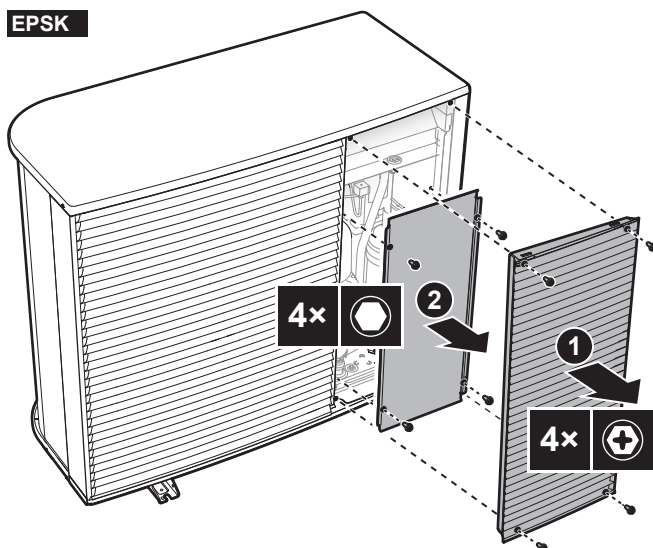


**VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE**



**VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE**

**EPSK**



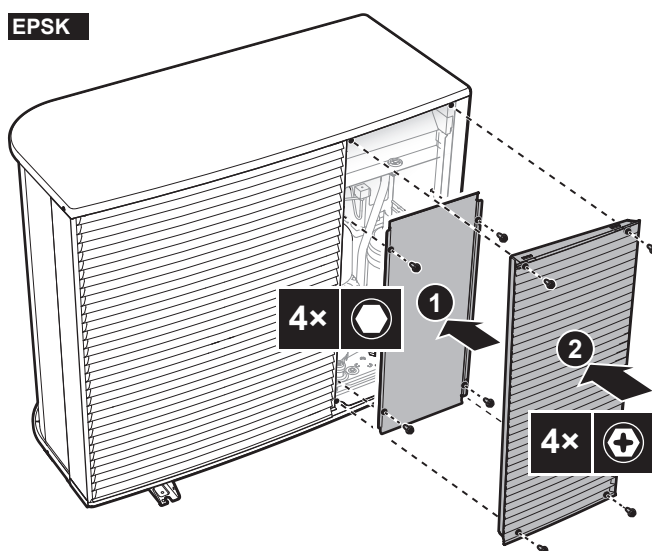
#### 4.3.4 A kültéri egység bezárása (EPSK)



**MEGJEGYZÉS**

A kültéri egység fedelének lezárásakor ügyeljen arra, hogy a meghúzónyomaték NE lépje túl a 4,1 N•m értéket.

**EPSK**

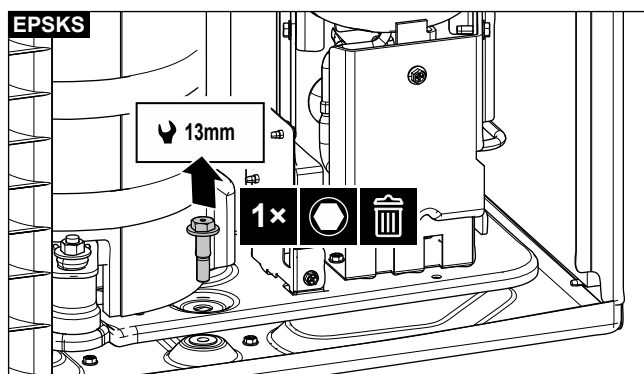


#### 4.4 A szállítócsavar (és alátét) eltávolítása

A szállítócsavar (és alátét) védi az egységet szállítás közben. A telepítés során el kell távolítani (és ki kell dobni).

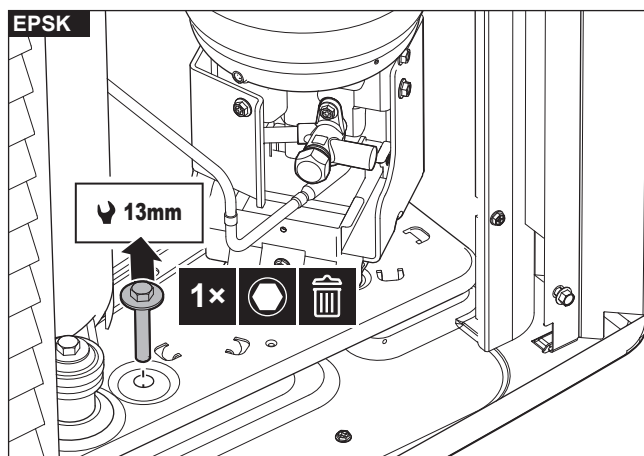
A EPSKS04~07A\* esetén:

**EPSKS**



A EPSK06~10A\* esetén:

**EPSK**



## 5 Csőszerezés

### 5.1 Vízvezetékek csatlakoztatásakor

#### 5.1.1 A vízvezetékek csatlakoztatása



##### MEGJEGYZÉS

NE használjon túlságosan nagy erőt a helyszíni csövek csatlakoztatásakor, és gondoskodjon a csövek megfelelő elrendezéséről. A deformált vízvezetékek a berendezés működési zavarát okozhatják.



##### MEGJEGYZÉS

A beépített szűrővel és ellenőrzőszeleppel ellátott elzárószelepre (mellékelt tartozék) vonatkozó információk:

- A szelepet kötelező felszerelni a vízbemenetnél.
- Figyeljen a szelep áramlási irányára.

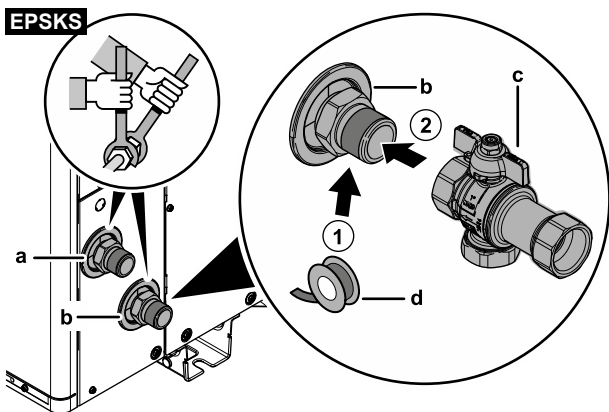


##### MEGJEGYZÉS

Szereljen fel minden helyi magas pontra légtelenítő szelepet.

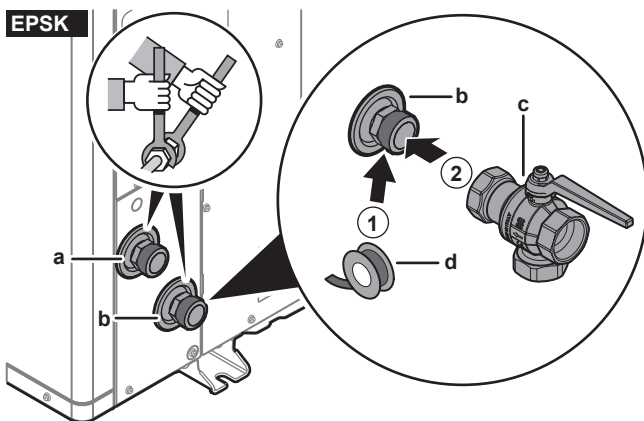
- 1 Csatlakoztassa az O-gyűrűket és az elzárószelepet a kültéri egység vízbemenetéhez. Ügyeljen az áramlási irányra. Erősen javasolt 2 villáskulcs használata a vízcsövek csatlakoztatásához.

A EPSKS04~07A\* esetén:



- a Víz KIMENETE (csavarkötés, dugós, 1")
- b Víz BEMENETE (csavarkötés, dugós, 1")
- c Elzárószelep beépített szűrővel és ellenőrzőszeleppel (tartozékként szállítva) (csavarkötések, belső menetes 1" - belső menetes 1")
- d Tömítőszalag (nem tartozék)

A EPSK06~14A\* esetén:



- a Víz KIMENETE (csavarkötés, dugós, 1 1/4")
- b Víz BEMENETE (csavarkötés, dugós, 1 1/4")

- c Elzárószelep beépített szűrővel és ellenőrzőszeleppel (tartozékként szállítva) (csavarkötések, belső menetes 1 1/4" - belső menetes 1 1/4")
- d Tömítőszalag (nem tartozék)

- 2 Csatlakoztassa a külső csöveket az elzárószelephez.

- 3 Csatlakoztassa a külső csöveket a kültéri egység vízkimenetéhez.

#### 5.1.2 A vízkör feltöltése

Lásd a beltéri egység szerelési kézikönyvét vagy a szerelői referencia-útmutatót.

#### 5.1.3 A vízkör befagyás elleni védelme

##### Fagyvédelem

A fagy kárt tehet a rendszerben. A hidraulikus alkatrészek fagyásának megakadályozása érdekében az egység a következőkkel van felszerelve:

- A szoftver speciális fagyvédelmi funkciókkal rendelkezik, például a vízvezeték fagyásának megelőzésére, amelyek magukban foglalják a szivattyú aktiválását alacsony hőmérséklet esetén. Áramkimaradás esetén azonban ezek a funkciók nem képesek megvédeni a rendszert.
  - A kültéri egység két gyárilag felszerelt fagyvédelmi szeleppel van felszerelve. A fagyvédelmi szelepek elvezetik a vizet a kültéri egységből, mielőtt az megfagyna és károsítaná az egységet. Ez a kültéri egység R290-szivárgásának megakadályozására szolgál.
- Megjegyzés:** A gyárilag felszerelt fagyásvédelmi szelepek a kültéri egység védelmére szolgálnak, nem pedig a helyszíni csővezetékek védelmére.

A terepi csővezetékek védelmének biztosítása érdekében a terepi csővezetékek minden legalacsonyabb pontján telepítse a **további fagyvédelmi szelepek** weboldalt. A fagyvédelmi szelepeket a vízcsövekhez hasonlóan szigetelje, de NE szigetelje a szelepek be- és kivezetését (kibocsátási helyét).

Opcionálisan felszerelhet **alaphelyzetben zárt szelepeket** (beltérben, a csővezetékek belépési/kilépési pontjai közelében). Ezek a szelepek megakadályozhatják, hogy a beltéri csővezetékekből az összes víz kiürüljön, amikor a fagyvédelmi szelepek kinyílnak. **Megjegyzés:** A beltéri egység tartozékként szállított, alaphelyzetben zárt elzárószelep, amelyet biztonsági okokból kötelező felszerelni a beltéri egységre (bemeneti szivárgásgátló), NEM akadályozza meg a beltéri csővezetékek leürülését, amikor a fagyvédelmi szelepek kinyílnak. Ehhez további alaphelyzetben zárt szelepekre van szükség (opcionális).

További információkért tekintse meg a szerelői referencia-útmutatót.



##### MEGJEGYZÉS

Ha fagyvédelmi szelepek vannak felszerelve, állítsa be a minimális hűtési célhőmérsékletet (alapértelmezés=7°C) legalább 2°C-al magasabbra, mint a fagyvédelmi szelepek maximális nyitási hőmérséklete (a gyárilag felszerelt fagyvédelmi szelepek nyitási hőmérséklete 3°C ±1).

Ha a minimális hűtési célhőmérsékletet alacsonyabbra állítja be, mint a biztonságos érték (azaz a fagyvédelmi szelepek maximális nyitási hőmérséklete + 2°C), akkor fennáll annak a veszélye, hogy a fagyvédelmi szelepek kinyílnak, amikor lehűlnek a minimális célhőmérsékletre.



##### FIGYELEM

Fagyálló oldatok (pl. glikol) hozzáadása a vízhez NEM megengedett.

#### 5.1.4 A vízvezeték szigetelése

A csöveket a teljes vízkörben szigetelni KELL a hűtés közben fellépő páralecsapódás, valamint a hűtési és fűtési teljesítmény csökkenésének megelőzése érdekében.

## A kültéri vízcsövek szigetelése



## MEGJEGYZÉS

**Külső csövek.** A károsodások elkerülése érdekében gondoskodjon róla, hogy a külső csövek az utasításoknak megfelelően szigetelve legyenek.

A szabad levegőn található csövek szigetelésének minimális vastagságát az alábbi táblázat alapján állapíthatja meg (ahol  $\lambda=0,039 \text{ W/(mK)}$ ).

| Csővek hossza (m) | Minimális szigetelési vastagság (mm) |
|-------------------|--------------------------------------|
| <30               | 32                                   |
| 30~40             | 40                                   |
| 40~50             | 50                                   |

Más csőhosszoknál a minimális szigetelési vastagság a Hydronic Piping Calculation eszközzel határozható meg.

A Hydronic Piping Calculation eszköz a hidronikus csővezeték maximális hosszát is képes kiszámolni a beltéri és a kültéri egység között a kibocsátó nyomásesése alapján, illetve a hossz alapján a nyomásesés kiszámolására is használható.

A Hydronic Piping Calculation eszköz a Heating Solutions Navigator része, amelyet a következő webhelyen érhet el: <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

Amennyiben nincs hozzáférése a Heating Solutions Navigatorhoz, forduljon a forgalmazóhoz.

Az ajánlások betartásával biztosíthatja az egység megfelelő működését, de a helyi szabályozások eltérőek lehetnek, amely esetben mindig a szabályozásokat kell követni.

## 6.1 Információk az elektromos megfelelésről

**Csak az EPSKS04~07A▲V3▼ és az EPSK06~10A▲V3▼ esetében.**

A berendezés megfelel az EN/IEC 61000-3-12 előírásainak (európai/nemzetközi műszaki szabvány, amely meghatározza a háztartási kisfeszültségű rendszerekre kapcsolt, fázisonként >16 A és ≤75 A bemeneti áramú berendezések harmonikus áramkibocsátásának határértékeit).

## 6 Elektromos bekötések



## VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



## FIGYELEM

MINDIG többeres kábelt használjon tápkábelként.



## FIGYELEM

Ha a tápkábel sérült, a balesetek elkerülése érdekében a gyártóra, a márkaszervízre vagy egy hasonlóan képzett szakemberre KELL bízni a cseréjét.



## FIGYELEM

NE hosszabbítsa meg a táp- vagy összekötő kábeleket vezetéksatlakozók, vezetéksatlakozó bilincsek, szigetelőszalaggal rögzített vezetékek vagy hosszabbító kábelek segítségével.

Ezek túlmelegedést, áramütést vagy tüzet okozhatnak.



## VIGYÁZAT

NE helyezzen feleslegesen hosszú vezetékeket az egységbe.



## MEGJEGYZÉS

A magas és az alacsony feszültségű kábelek között legalább 50 mm távolságnak kell maradnia.

## 6 Elektromos bekötések

### 6.2 A szabványos elektromos alkatrészek paraméterei



#### MEGJEGYZÉS

Tömör vezeték használata javasolt. Sodrott vezeték használata esetén finoman csavarja össze a vezeték szálait, vagy csavarja össze a vezeték végét és szereljen kerek csatlakozósarut a vezeték végére. Részletes ismertetést a szerelői referencia-útmutató "Villamossági bekötésekre vonatkozó irányelvek" részében talál.

| Alkatrész                                                        |               | V3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |               |             | W1                        |             |
|------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|
|                                                                  |               | EPSKS04A*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EPSKS06A* | EPSKS07A*     | EPSK06~10A* | EPSK08+10A*               | EPSK12+14A* |
| Tápellátás:                                                      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |               |             |                           |             |
|                                                                  | Névleges áram | 13 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15,2 A    | 21,4 A        | 24,2 A      | 10,9 A                    | 15 A        |
|                                                                  | Feszültség    | 220–240 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |               |             | 380–415 V                 |             |
|                                                                  | Fázis         | 1~                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |               |             | 3N~                       |             |
|                                                                  | Frekvencia    | 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |               |             |                           |             |
|                                                                  | Vezetékméret  | Meg KELL felelnie az adott országra jellemző huzalozási szabályoknak.<br>A vezeték mérete az áramerősségtől függ, de legalább 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |               |             |                           |             |
|                                                                  |               | 3 maggal rendelkező kábel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |               |             | 5 maggal rendelkező kábel |             |
| Összekötőkábel (beltér ↔ kültér)                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |               |             |                           |             |
|                                                                  | Feszültség    | 220–240 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |               |             |                           |             |
|                                                                  | Vezetékméret  | Csak dupla szigetelést biztosító, az alkalmazott feszültségnek megfelelő, harmonizált vezeték használjon.<br>4 maggal rendelkező kábel<br>Minimum 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                        |           |               |             |                           |             |
| (Opcionális) Elvezetőcső fűtőkábele                              |               | Tartsa be az alábbiakat:<br>3 maggal rendelkező kábel<br>0,75 mm <sup>2</sup><br>Duplán KELL szigetelni.<br><br>Az elvezetőcső-fűtőkábel maximális megengedett teljesítménye = 115 W (0,5 A).<br>Az elvezetőcső-fűtőkábelnek R290-hez KELL alkalmasnak lennie (robbanásbiztos kivitel).<br>Az elvezetőcső-fűtőkábel csak leolvasztás alatt kap áramot, és még néhány percig bekapcsolva marad a leolvasztás befejezése után. |           |               |             |                           |             |
| Ajánlott külső biztosíték                                        |               | 16 A, C görbe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | 25 A, C görbe |             | 16 A, C görbe             |             |
| Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító/áram-védőkapcsolós készülék |               | A tápellátásba MINDIG szereljen be egy, a nemzeti vezetéksszabályzatnak megfelelő hibaáramú készüléket (RCD). Ennek egy 30 mA-es, azonnali működésű RCD-nek KELL lennie, hacsak a nemzeti kábelezési szabályzat másként nem rendelkezik.                                                                                                                                                                                     |           |               |             |                           |             |

### 6.3 Villamossági bekötésekre vonatkozó irányelvek

#### Meghúzónyomatékok

Kültéri egység:

| Elem          | Meghúzónyomaték (N•m) |
|---------------|-----------------------|
| X1M (M5)      | 2,45 ±10%             |
| X2M (M3.5)    | 0,88 ±10%             |
| M4 (földelés) | 1,31 ±10%             |

### 6.4 Csatlakozások a kültéri egységhez

| Elem                                     | Leírás                                                                           |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Tápellátás                               | Lásd: "6.4.1 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása a kültéri egységhez" ▶ 16]. |
| Összekötőkábel                           |                                                                                  |
| (Opcionális) Elvezetőcső fűtő            |                                                                                  |
| "NE kapcsolja KI a megszakítót" matricák | Lásd: "6.4.2 A "NE kapcsolja KI a megszakítót" címkek felragasztása" ▶ 18].      |
| Lég hőmérséklet-érzékelő                 | Lásd: "6.4.3 A lég hőmérséklet-érzékelő át-helyezése a kültéri egységen" ▶ 18].  |

#### 6.4.1 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása a kültéri egységhez

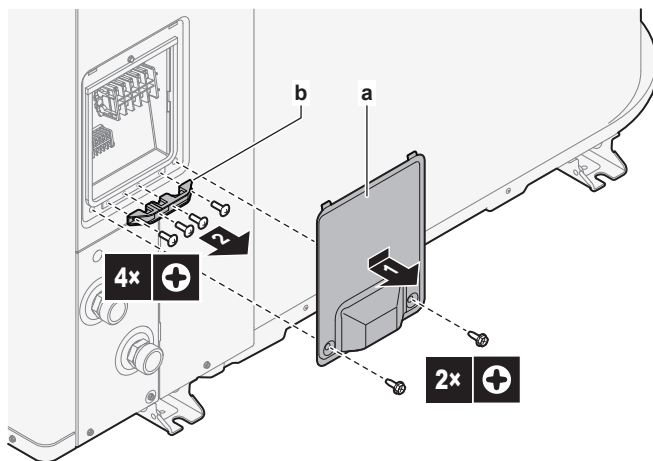


#### FIGYELEM

NE hosszabbítsa meg a táp- vagy összekötő kábeleket vezetékcsatlakozók, vezetékcsatlakozó bilincsek, szigetelőszalaggal rögzített vezetékek vagy hosszabbító kábelek segítségével.

Ezek túlmelegedést, áramütést vagy tüzet okozhatnak.

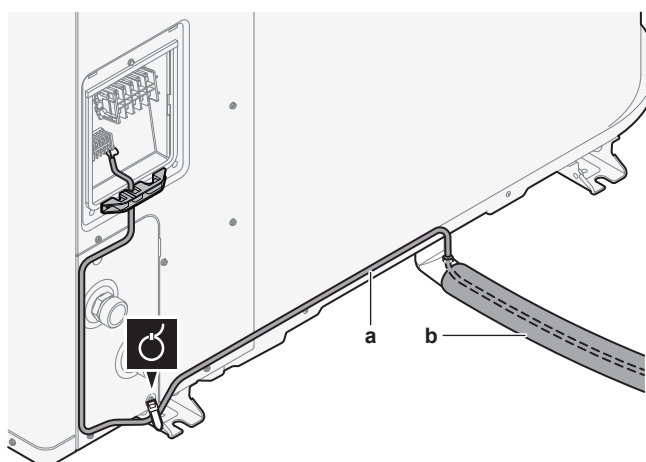
- 1 Távolítsa el a fedelet és a huzalozási rögzítőelemet.



a Borító  
b Vezeték rögzítőelem

2 Csatlakoztassa a vezetékeket (lásd a vezetékek áttekintését az alábbiakban):

- Tápellátás (1N~ vagy 3N~).
- Összekötőkábel (beltér↔kültér)
- (Opcionális) Elvezetőcső fűtés. Ellenőrizze, hogy az elvezetőcső fűtőkábelének fűtőeleme teljesen az elvezetőcsőben belül van-e. Rögzítse a kábelt kábeltömlővel az egység lábához.

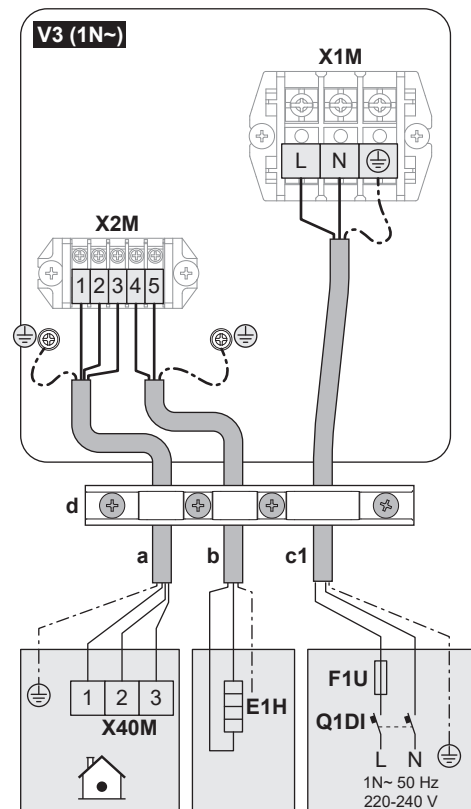


a Elvezetőcső fűtőkábele  
b Elvezetőcső

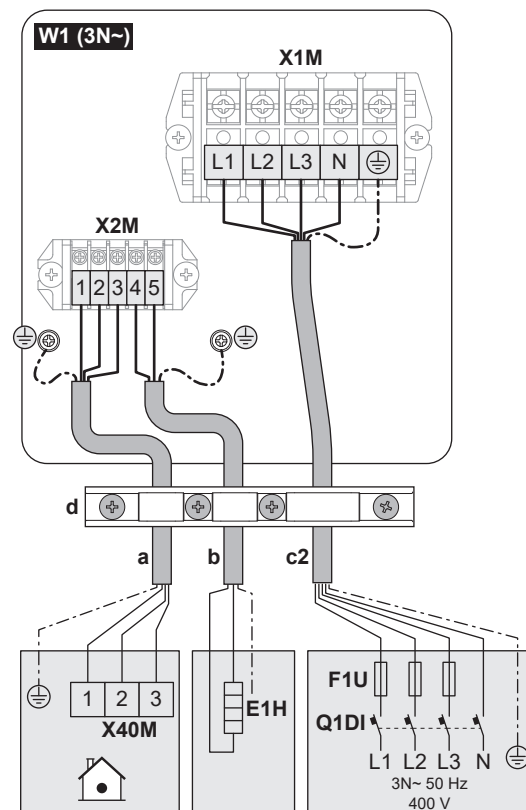
3 Csatlakoztassa újra a huzalozási rögzítőelemet és a fedelet.

- Ellenőrizze, hogy a vezetékek NEM csatlakoznak le, ha enyhén meghúzza őket.
- Szilárdan rögzítse a huzalozási rögzítőelemet, hogy a vezetékek végződéseire ne hasson külső feszültség.

Vezetékezés áttekintése: V3 modellek (1N~)



Vezetékezés áttekintése: W1 modellek (3N~)



A vezetékezések áttekintéseinek jelmagyarázata

(lásd még: "6.2 A szabványos elektromos alkatrészek paraméterei" [p 16])

|    |                                              |
|----|----------------------------------------------|
| a  | Összekötőkábel (beltér↔kültér)               |
| b  | (Opcionális) Elvezetőcső fűtőkábele          |
| c1 | Tápellátás kábele V3 modellek esetében (1N~) |

## 7 A kültéri egység beindítása

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| c2   | Tápellátás kábele W1 modellek esetében (3N~) |
| d    | Vezeték rögzítőeleme                         |
| E1H  | Elvezetőcső fűtőeleme                        |
| F1U  | Külső biztosíték                             |
| Q1DI | Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító         |

### 6.4.2 A "NE kapcsolja KI a megszakítót" címkék felragasztása

**FIGYELEM**

Beüzemelés után NE kapcsolja KI az egységek megszakítóit (c), hogy a védelem aktív maradjon.

**Padlóra vagy falra szerelt egységek esetén:** A normál kWh díjszabású elektromos áram (a) esetén egy megszakító van. Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram esetében (b) kettő van.

**ECH<sub>2</sub>O egységek esetén:** A külön szállított beltéri egység esetében (b) két megszakító van. A kültéri egységről (a) táplált beltéri egység esetén egy megszakító van.

a

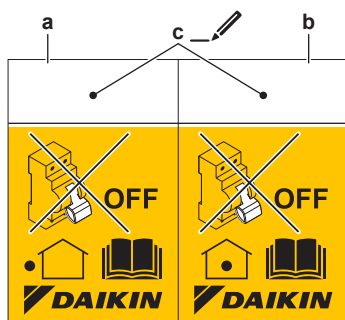
b

c

ON

OFF

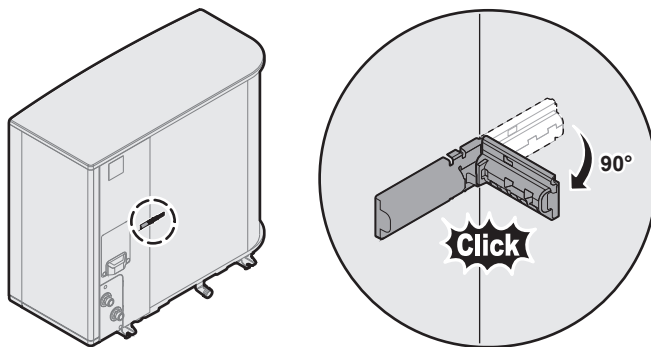
A felhasználó figyelmeztetése érdekében ragassza fel a "NE kapcsolja KI a megszakítót" matricákat az elektromos szekrényben, a lehető legközelebb a hőszivattyú megszakítójához. A maximális egyértelműség érdekében a matricán töltsse ki a megszakító hivatkozási számát.



- a Matrica a kültéri egység megszakítójához  
b Matrica a beltéri egység megszakítójához (csak kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram esetében)  
c Az elektromos szekrényben lévő megszakító referenciaszáma

### 6.4.3 A léghőmérséklet-érzékelő áthelyezése a kültéri egységen

Erre az eljárásra csak ott van szükség, ahol alacsony a környezeti hőmérséklet.



## 7 A kültéri egység beindítása

A rendszer konfigurálásához és beüzemeléséhez lásd a beltéri egység szerelési kézikönyvében.

**FIGYELEM**

NE nyissa ki a kültéri egység hűtőközeg-edényének elzárószelepét, amíg a beltéri egység felhasználói felülete erre nem utasítja.

A biztonságos szállítás érdekében szinte az összes hűtőközeget a kültéri egység hűtőközegtartályában tárolják. Beüzemelésnél a kültéri egység feloldásakor (az e-Care alkalmazáson és a beltéri egység felhasználói felületén keresztül) a hűtő elzárószelepét teljesen ki kell nyitni (a felhasználói felület utasításai szerint) és annak nyitva kell maradnia.

További információkért lásd a beltéri egység szerelési kézikönyvét.

### 7.1 Kültéri egység beüzemelése előtti ellenőrzőlista

A beltéri egység szerelési kézikönyvében található beüzemelési ellenőrzési elemek mellett ellenőrizze a következő kültéri egység beüzemelési elemeit:

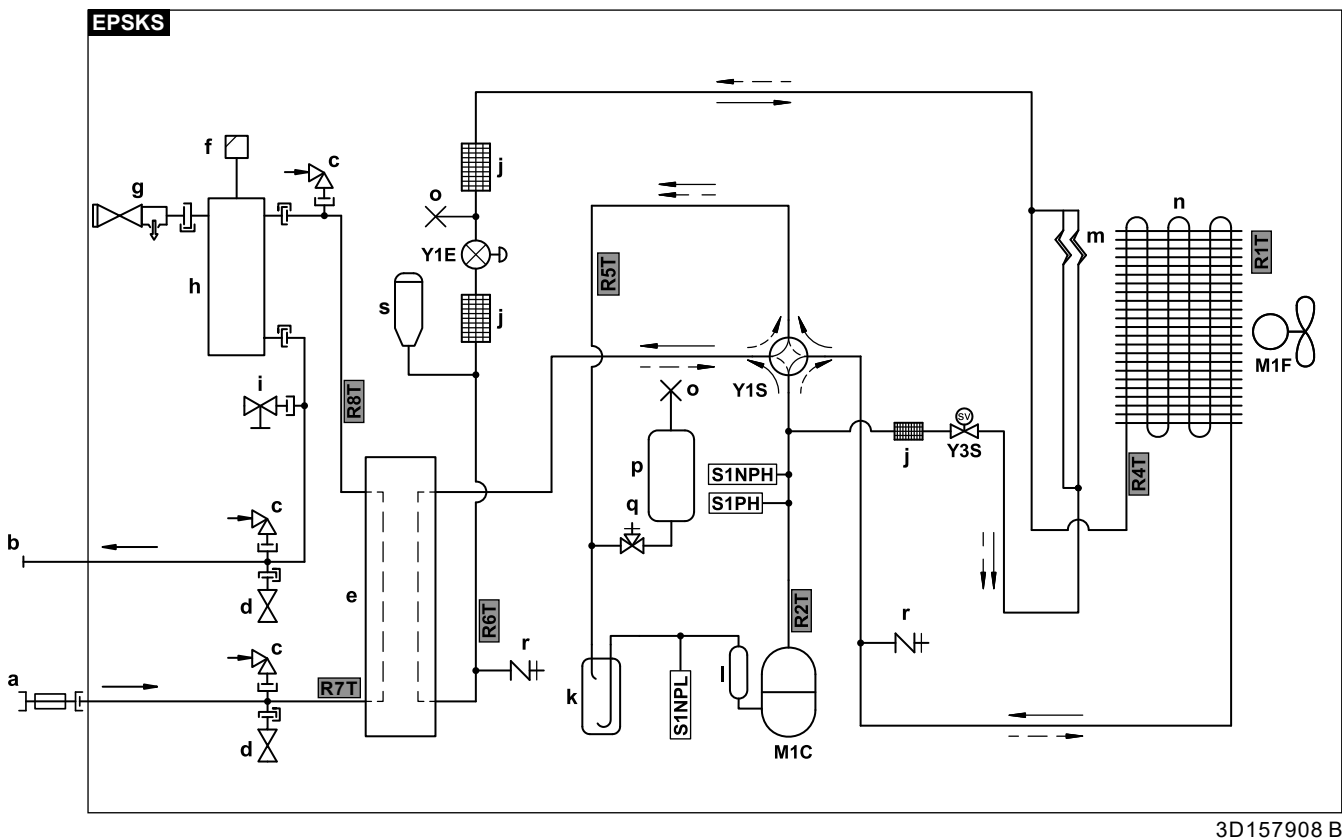
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | A munka megkezdése előtt ellenőrizte a biztonsági elemeket: <a href="#">"2.1 Biztonsági ellenőrzőlista az R290 egységeken végzett munka előtt"</a> [ 7 ].                                                                                                                                                                                   |
| <input type="checkbox"/> | A kültéri egység megfelelően van felszerelve. Lásd: <a href="#">"4.2 A kültéri egység felszerelése"</a> [ 10 ].                                                                                                                                                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> | A kültéri egység szállítócsavarját (és alátétje) eltávolították. Lásd: <a href="#">"4.4 A szállítócsavar (és alátét) eltávolítása"</a> [ 13 ].                                                                                                                                                                                              |
| <input type="checkbox"/> | A kültéri egység megfelelő helyre van felszerelve. Lásd: <a href="#">"4.1.1 A kültéri egység üzembe helyezési követelményei"</a> [ 8 ].                                                                                                                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> | A kültéri egység körüli "védőzónát" tiszteletben tartják. Lásd: <a href="#">"4.1.1 A kültéri egység üzembe helyezési követelményei"</a> [ 8 ].                                                                                                                                                                                              |
| <input type="checkbox"/> | Az elzárószelep a kültéri egység vízbemenetéhez van csatlakoztatva. Lásd: <a href="#">"5.1.1 A vízvezetékek csatlakoztatása"</a> [ 14 ].                                                                                                                                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> | A kültéri egység tápellátására a megfelelő helyi biztosíték és földzárlatvédelmi áramkör-megszakító van felszerelve. A biztosítékok, megszakítók vagy a helyileg telepített védőeszközök a <a href="#">"6.2 A szabványos elektromos alkatrészek paraméterei"</a> [ 16 ] oldalon megadott méretűek és típusúak, és NEM kerültek áthidalásra. |
| <input type="checkbox"/> | A "NE kapcsolja KI a megszakítót" matricák az elektromos szekrényben fel vannak ragasztva. Lásd: <a href="#">"6.4.2 A "NE kapcsolja KI a megszakítót" címkék felragasztása"</a> [ 18 ].                                                                                                                                                     |

## 8 Műszaki adatok

A legfrissebb műszaki adatok **egy része** elérhető a (nyilvánosan elérhető) regionális Daikin webhelyen. A legfrissebb műszaki adatok **teljes listája** a (hitelesítést igénylő) Daikin Business Portal webhelyen érhető el.

### 8.1 Csövek rajza: Kültéri egység

A EPSKS04~07A\* esetén:



3D157908 B

- a Víz BEMENETE (golyóscsap beépített ellenőrzőszeleppel és szűrővel)
- b Víz KIMENETE (csavarkötés, dugós, 1")
- c Vákuum megszakító
- d Fagyvédelmi szelep
- e Lemezes hőcserélő
- f Automatikus légtelenítő szelep
- g Nyomáscsökkentő szelep
- h Gázválasztó
- i Leeresztőszelep
- j Szűrő
- k Kiegyenlítőtartály
- l Hangtompító
- m Hajszálcsoves vezeték
- n Levegő-hőcserélő
- o Elszorított cső
- p Hűtőközegedény
- q Elzárószelep
- r Szervizport 5/16"-es hollandija
- s Folyadék tartály

#### Hűtőközeg-áramlás:

- Fűtés
- ⇄ Hűtés

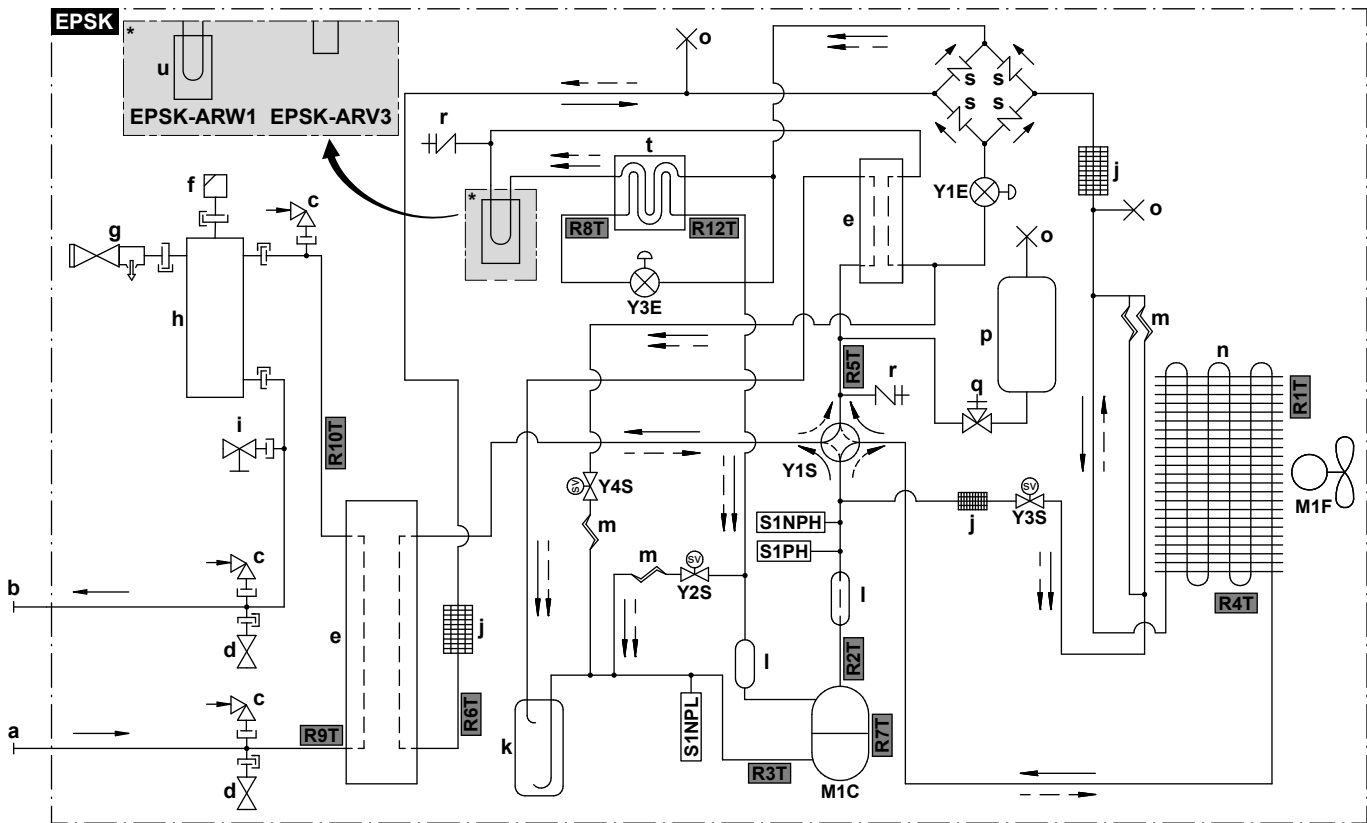
- M1C Kompresszor
- M1F Ventilátormotor
- S1PH Magasnyomás-kapcsoló
- S1NPH Magasnyomás-érzékelő
- S1NPL Kismagyasnyomás-érzékelő
- Y1E Elektronikus szabályozószelep (fő)
- Y1S Szolenoid szelep (4 utas szelep)
- Y3S Szolenoid szelep (forró gáz megkerülőszelepe)

#### Hőmérséklet-érzékelők:

- R1T Kültéri levegő
- R2T Kompresszor elvezetője
- R4T Levegő-hőcserélő
- R5T 4 utas szelep szívása
- R6T Hűtőközeg-folyadék
- R7T Víz bemenet
- R8T Víz kimenet

## 8 Műszaki adatok

A EPSK06~10A\* esetén:



3D150154B

- a Víz BEMENETE (csavarkötés, dugós, 1 1/4")
- b Víz KIMENETE (csavarkötés, dugós, 1 1/4")
- c Vákuum megszakító
- d Fagyvédelmi szelep
- e Lemezes hőcserélő
- f Automatikus légtelenítő szelep
- g Nyomáscsökkentő szelep
- h Gázleválasztó
- i Leeresztőszelep
- j Szűrő
- k Kiegészítőtartály
- l Hangtompító
- m Hajszálcsoves vezetékek
- n Levegő-hőcserélő
- o Elszorított cső
- p Hűtőközegedény
- q Elzárószelep
- r Szervizport 5/16"-es hollandija
- s Egyjáratú szelep
- t Előmelegítő
- u PCB, hűtés

### Hűtőközeg-áramlás:

- Fűtés
- ⇄ Hűtés

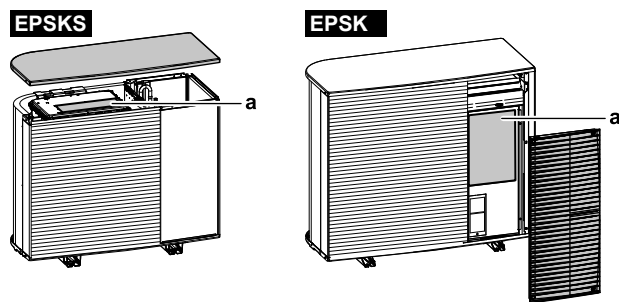
- M1C Kompresszor
- M1F Ventilátormotor
- S1PH Magasnyomás-kapcsoló
- S1NPH Magasnyomás-érzékelő
- S1NPL Kismagyasnyomás-érzékelő
- Y1E Elektronikus szabályozószelep (fő)
- Y3E Elektronikus szabályozószelep (befecskendezés)
- Y1S Szolenoid szelep (4 utas szelep)
- Y2S Szolenoid szelep (kis nyomású megkerülőszelep)
- Y3S Szolenoid szelep (forró gáz megkerülőszelep)
- Y4S Szolenoid szelep (folyadékbejelenet)

### Hőmérséklet-érzékelők:

- R1T Kültéri levegő
- R2T Kompresszor elvezetője
- R3T Kompresszor szívása
- R4T Levegő-hőcserélő
- R5T 4 utas szelep szívása
- R6T Hűtőközeg-folyadék
- R7T Kompresszorház
- R8T Befecskendezés az előmelegítő előtt
- R9T Víz BE
- R10T Víz KI
- R12T Befecskendezés az előmelegítő után

## 8.2 Huzalozási rajz: Kültéri egység

A kapcsolási rajzot (csak szervizelési célokra szükséges, a telepítéshez nem) a készülékkel együtt szállítják:



a Huzalozási rajz

| Angol                           | Fordítás                                       |
|---------------------------------|------------------------------------------------|
| Back side view                  | Hátsó oldalnézet                               |
| Electronic component assembly   | Elektromos alkatrészeket tartalmazó szerelvény |
| Indoor                          | Beltéri                                        |
| Outdoor                         | Kültéri                                        |
| Position of compressor terminal | A kompresszorkivezetés elhelyezkedése          |
| Position of elements            | Az elemek helyzete                             |
| See note ***                    | Lásd a *** megjegyzést                         |
| Service/Dchecker                | Szerviz/D-checker                              |
| Top side view                   | Felülnézet                                     |

### Megjegyzések:

|   |                                                                                                                                     |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Szimbólumok:                                                                                                                        |
|   | L Élő                                                                                                                               |
|   | N Semleges                                                                                                                          |
|   | ⏏ Védőföldelés                                                                                                                      |
|   | ⏏ Zajtalan földelés                                                                                                                 |
|   | □ □ □ Kapocsléc                                                                                                                     |
|   | —○— Kivezetés                                                                                                                       |
|   | □ □ □ Csatlakozó                                                                                                                    |
|   | ● Csatlakoztatás                                                                                                                    |
|   | ⏏ Helyszíni huzalozás                                                                                                               |
|   | ==:== Opció                                                                                                                         |
| 2 | Színek:                                                                                                                             |
|   | BLK Fekete                                                                                                                          |
|   | RED Piros                                                                                                                           |
|   | BLU Kék                                                                                                                             |
|   | WHT Fehér                                                                                                                           |
|   | GRN Zöld                                                                                                                            |
|   | YLW Sárga                                                                                                                           |
|   | PNK Rózsaszín                                                                                                                       |
|   | ORG Narancssárga                                                                                                                    |
|   | GRY Szürke                                                                                                                          |
|   | BRN Barna                                                                                                                           |
| 3 | Ez a huzalozási rajz csak a kültéri egységre érvényes.                                                                              |
| 4 | Működés közben ne zárja rövidre az S1PH védőeszközt.                                                                                |
| 5 | A huzalozás X2M csatlakozóhoz való csatlakoztatásához tekintse meg a kombinációs táblázatot és a beállításra vonatkozó kézikönyvet. |

### Jelmagyarázat V3 modellekhez (1N~):

|     |                                |
|-----|--------------------------------|
| A1P | Nyomatott áramköri kártya (fő) |
|-----|--------------------------------|

|                |                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------|
| A3P            | Nyomatott áramköri kártya (szivárgó áram)                   |
| A4P            | Nyomatott áramköri kártya (ACS)                             |
| E1H            | Elvezetőcső fűtőkábele (nem tartozék)                       |
| E1HC           | Hajtókartok fűtőegysége                                     |
| F1U            | Helyszíni biztosíték (nem tartozék)                         |
| F10U (A1P)     | Biztosíték (T 6,3 A / 250 V)                                |
| H1P (A1P)      | Fénykibocsátó dióda (a szervizkijelző narancssárga)         |
| HAP (A1P, A4P) | Fénykibocsátó dióda (a szervizkijelző zöld)                 |
| K2R (A1P)      | Mágneses relé (Y3S)                                         |
| K3R (A1P)      | Mágneses relé (Y2S)                                         |
| M1C            | Kompresszor motor                                           |
| M1F            | Ventilátormotor                                             |
| Q1DI           | Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító (30 mA) (nem tartozék) |
| R1T            | Hőmérséklet-érzékelő (kültéri levegő)                       |
| R2T            | Hőmérséklet-érzékelő (kompresszor elvezetője)               |
| R3T            | Hőmérséklet-érzékelő (kompresszor szívója)                  |
| R4T            | Hőmérséklet-érzékelő (levegő hőcserélő)                     |
| R5T            | Hőmérséklet-érzékelő (4 utas szelep szívása)                |
| R6T            | Hőmérséklet-érzékelő (hűtőközeg-folyadék)                   |
| R7T            | Hőmérséklet-érzékelő (kompresszorház)                       |
| R8T            | Hőmérséklet-érzékelő (befecskendezés az előmelegítő előtt)  |
| R9T            | Hőmérséklet-érzékelő (víz BE)                               |
| R10T           | Hőmérséklet-érzékelő (víz KI)                               |
| R12T           | Hőmérséklet-érzékelő (befecskendezés az előmelegítés előtt) |
| S1NG           | Gázérzékelő                                                 |
| S1NPH          | Magasnyomás-érzékelő                                        |
| S1NPL          | Kisnyomás-érzékelő                                          |
| S1PH           | Magasnyomás-kapcsoló                                        |
| T1A            | Áramtranszformátor                                          |
| X*A, X*Y       | Csatlakozók                                                 |
| X*M            | Kapocsléc                                                   |
| Y1E            | Elektronikus szabályozószelep (fő)                          |
| Y3E            | Elektronikus szabályozószelep (befecskendezés)              |
| Y1S            | Szolenoid szelep (4 utas szelep)                            |
| Y2S            | Szolenoid szelep (kis nyomású megkerülő-szelep)             |
| Y3S            | Szolenoid szelep (forró gáz megkerülő-szelepe)              |
| Y4S            | Szolenoid szelep (folyadékbeamenet)                         |
| Z*C            | Zajszűrő (ferritmag)                                        |

### Jelmagyarázat W1 modellekhez (3N~):

|      |                                            |
|------|--------------------------------------------|
| A1P  | Nyomatott áramköri kártya (fő)             |
| A2P  | Nyomatott áramköri kártya (hálózati szűrő) |
| A3P  | Nyomatott áramköri kártya (szivárgó áram)  |
| A4P  | Nyomatott áramköri kártya (ACS)            |
| E1H  | Elvezetőcső fűtőkábele (nem tartozék)      |
| E1HC | Hajtókartok fűtőegysége                    |

## 8 Műszaki adatok

|                |                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------|
| F1U            | Helyszíni biztosíték (nem tartozék)                         |
| FINTh          | Hőmérséklet-érzékelő (szárny)                               |
| HAP (A1P, A4P) | Fénykibocsátó dióda (a szervizkijelző zöld)                 |
| K2R (A1P)      | Mágneses relé (Y2S)                                         |
| K3R (A1P)      | Mágneses relé (Y3S)                                         |
| M1C            | Kompresszor motor                                           |
| M1F            | Ventilátormotor                                             |
| Q1DI           | Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító (30 mA) (nem tartozék) |
| R1T            | Hőmérséklet-érzékelő (kültéri levegő)                       |
| R2T            | Hőmérséklet-érzékelő (kompresszor elvezetője)               |
| R3T            | Hőmérséklet-érzékelő (kompresszor szívója)                  |
| R4T            | Hőmérséklet-érzékelő (levegő hőcserélő)                     |
| R5T            | Hőmérséklet-érzékelő (4 utas szelep szívása)                |
| R6T            | Hőmérséklet-érzékelő (hűtőközeg-folyadék)                   |
| R7T            | Hőmérséklet-érzékelő (kompresszorház)                       |
| R8T            | Hőmérséklet-érzékelő (befecskendezés az előmelegítő előtt)  |
| R9T            | Hőmérséklet-érzékelő (víz BE)                               |
| R10T           | Hőmérséklet-érzékelő (víz KI)                               |
| R11T           | Hőmérséklet-érzékelő (fűtőcső)                              |
| R12T           | Hőmérséklet-érzékelő (befecskendezés az előmelegítés előtt) |
| S1NG           | Gázérzékelő                                                 |
| S1NPH          | Magasnyomás-érzékelő                                        |
| S1NPL          | Kisnyomás-érzékelő                                          |
| S1PH           | Magasnyomás-kapcsoló                                        |
| T1A            | Áramtranszformátor                                          |
| X*M            | Kapocsléc                                                   |
| X*Y            | Csatlakozók                                                 |
| Y1E            | Elektronikus szabályozószelep (fő)                          |
| Y3E            | Elektronikus szabályozószelep (befecskendezés)              |
| Y1S            | Szolenoid szelep (4 utas szelep)                            |
| Y2S            | Szolenoid szelep (kis nyomású megkerülő-szelep)             |
| Y3S            | Szolenoid szelep (forró gáz megkerülő-szelepe)              |
| Y4S            | Szolenoid szelep (folyadékbemenet)                          |
| Z*C            | Zajszűrő (ferritmag)                                        |





4P773384-1 D 00000005

Copyright 2024 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P773384-1D 2026.08