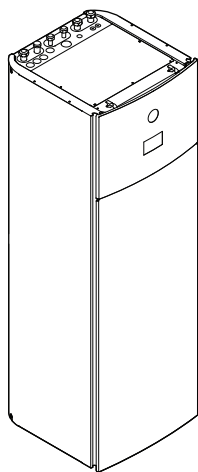




# Szerelési kézikönyv



## Daikin Altherma 4 H F



EPVX07S18+23A▲4V▼  
EPVX10S18+23A▲4V▼  
EPVX14S18+23A▲4V▼

EPVX07S23A▲9W▼  
EPVX10S18+23A▲9W▼  
EPVX14S18+23A▲9W▼

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

v4.x.x (x = 0, 1, 2, ..., 255)

## Tartalomjegyzék

|                                                                                                  |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 A dokumentum bemutatása</b>                                                                 | <b>2</b>  |
| <b>2 A telepítőknek szóló biztonsági utasítások</b>                                              | <b>3</b>  |
| <b>3 A doboz bemutatása</b>                                                                      | <b>4</b>  |
| 3.1 Beltéri egység.....                                                                          | 4         |
| 3.1.1 Tartozékok eltávolítása a beltéri egységből.....                                           | 4         |
| 3.1.2 A beltéri egység kezelése.....                                                             | 4         |
| <b>4 Egység beszerelése</b>                                                                      | <b>5</b>  |
| 4.1 A berendezés helyének előkészítése.....                                                      | 5         |
| 4.1.1 A beltéri egység felszerelési helyére vonatkozó követelmények.....                         | 5         |
| 4.2 Az egység kinyitása/bezárása.....                                                            | 5         |
| 4.2.1 A beltéri egység felnyitása.....                                                           | 5         |
| 4.2.2 A beltéri egység bezárása.....                                                             | 6         |
| 4.3 A beltéri egység felszerelése.....                                                           | 6         |
| 4.3.1 A beltéri egység felszerelése.....                                                         | 6         |
| 4.3.2 A leeresztőtömítő csatlakoztatása a leeresztőhöz.....                                      | 7         |
| <b>5 Csőszerelés</b>                                                                             | <b>7</b>  |
| 5.1 A vízcsövek előkészítése.....                                                                | 7         |
| 5.1.1 A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése.....                                    | 8         |
| 5.2 Vízvezetékek csatlakoztatásakor.....                                                         | 9         |
| 5.2.1 A vízvezetékek csatlakoztatása.....                                                        | 9         |
| 5.2.2 A keringetőcsövek csatlakoztatása.....                                                     | 10        |
| 5.2.3 A vízkör feltöltése.....                                                                   | 10        |
| 5.2.4 A vízkör befagyás elleni védelme.....                                                      | 10        |
| 5.2.5 A használatimelegvíz-tartály feltöltése.....                                               | 11        |
| 5.2.6 A vízvezeték szigetelése.....                                                              | 11        |
| <b>6 Elektromos bekötések</b>                                                                    | <b>11</b> |
| 6.1 Információk az elektromos megfelelésről.....                                                 | 11        |
| 6.2 Villamossági bekötésekre vonatkozó irányelvek.....                                           | 11        |
| 6.3 Külső I/O csatlakozók.....                                                                   | 12        |
| 6.4 A beltéri egység csatlakozásai.....                                                          | 13        |
| 6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez.....                                | 14        |
| 6.4.2 A tápellátás csatlakoztatása.....                                                          | 16        |
| 6.4.3 A kiegészítő fűtőelem tápfeszültségének csatlakoztatása.....                               | 17        |
| 6.4.4 Az alaphelyzetben zárt elzárószelep csatlakoztatása (bemeneti szivárgásgátló).....         | 19        |
| 6.4.5 Az elzárószelep csatlakoztatása.....                                                       | 19        |
| 6.4.6 A szivattyúk (használati melegvíz-szivattyú és/vagy külső szivattyúk) csatlakoztatása..... | 20        |
| 6.4.7 A használati melegvíz-szivattyú csatlakoztatása.....                                       | 20        |
| 6.4.8 A riasztás kimenetének csatlakoztatása.....                                                | 20        |
| 6.4.9 A térhűtés/-fűtés BE/KI kimenetének csatlakoztatása.....                                   | 21        |
| 6.4.10 A külső hőforrásra való átállás csatlakoztatása.....                                      | 21        |
| 6.4.11 A bivalens megkerülőszelep csatlakoztatása.....                                           | 21        |
| 6.4.12 A leválasztott megkerülőszelep csatlakoztatása.....                                       | 21        |
| 6.4.13 Az áramfogyasztás-mérők csatlakoztatása.....                                              | 22        |
| 6.4.14 A biztonsági termosztát csatlakoztatása.....                                              | 22        |
| 6.4.15 Smart Grid.....                                                                           | 23        |
| 6.4.16 A WLAN-kazetta csatlakoztatása (mellékelt tartozék).....                                  | 25        |
| 6.4.17 Az Ethernet kábel csatlakoztatása (Modbus / LAN).....                                     | 25        |
| <b>7 Konfigurálás</b>                                                                            | <b>25</b> |
| 7.1 Beállítás varázsló.....                                                                      | 26        |
| [10.1] Hely és nyelv.....                                                                        | 26        |
| [10.2] NEM HASZNÁLT.....                                                                         | 26        |
| [10.3] Idő/dátum.....                                                                            | 26        |
| [10.4] Rendszer 1/4.....                                                                         | 26        |
| [10.5] Rendszer 2/4.....                                                                         | 27        |
| [10.6] Rendszer 3/4.....                                                                         | 27        |
| [10.7] Rendszer 4/4.....                                                                         | 27        |

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| [10.8] Kiegészítő fűtőelem.....                    | 28 |
| [10.9] Fő zóna 1/4.....                            | 28 |
| [10.10] Fő zóna 2/4.....                           | 29 |
| [10.11] Fő zóna 3/4 (Fűtési IF görbe).....         | 29 |
| [10.12] Fő zóna 4/4 (Hűtési IF görbe).....         | 29 |
| [10.13] Kiegészítő zóna 1/4.....                   | 29 |
| [10.14] Kiegészítő zóna 2/4.....                   | 30 |
| [10.15] Kiegészítő zóna 3/4 (Fűtési IF görbe)..... | 30 |
| [10.16] Kiegészítő zóna 4/4 (Hűtési IF görbe)..... | 30 |
| [10.17] Beállítás varázsló – HMV 1/2.....          | 30 |
| [10.18] Beállítás varázsló – HMV 2/2.....          | 30 |
| [10.19] Beállítás varázsló.....                    | 30 |

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| 7.2 Időjárásfüggő görbe.....                             | 30 |
| 7.2.1 Mi az az időjárásfüggő görbe?.....                 | 30 |
| 7.2.2 Időjárásfüggő görbék használata.....               | 30 |
| 7.3 Menüszerkezet: Szerelői beállítások áttekintése..... | 32 |

## 8 Beüzemelés 32

|                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| 8.1 Ellenőrzőlista beüzemelés előtt.....                              | 34 |
| 8.2 Ellenőrzőlista beüzemelés közben.....                             | 35 |
| 8.2.1 A kültéri egység (kompresszor) feloldása.....                   | 35 |
| 8.2.2 A kültéri egység hűtőközeg-edénye zárószelepének kinyitása..... | 37 |
| 8.2.3 A felhasználói felület szoftverének frissítése.....             | 38 |
| 8.2.4 Légtelenítés végrehajtása.....                                  | 38 |
| 8.2.5 A minimális áramlási sebesség ellenőrzése.....                  | 39 |
| 8.2.6 Működtető egység próbaüzemének végrehajtása.....                | 39 |
| 8.2.7 Üzemeltetési próbaüzem végrehajtása.....                        | 40 |
| 8.2.8 Padlófűtési betonszártás végrehajtása.....                      | 41 |

## 9 Átadás a felhasználónak 43

## 10 Műszaki adatok 43

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| 10.1 Csövek rajza: Beltéri egység.....    | 43 |
| 10.2 Kábelezési rajz: kültéri egység..... | 44 |

# 1 A dokumentum bemutatása

## Célközönség

Képesített szerelők

## Szoftververzió

A jelen dokumentumban szereplő beállítások a **v4.x.x** (x = 0, 1, 2, ..., 255) verziójú felhasználói felület szoftverre érvényesek. A felhasználói felület szoftververziójának megtekintéséhez látogasson el a [6.6.6] címre: Információ > Névjegy > MMI firmware verzió.

## 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 (Q).

### 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 weboldaltól, 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: [Daikin Altherma 4 felügyeleti eszközök](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](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>.
- **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.

**Felszerelés helye** (lásd: **"4.1 A berendezés helyének előkészítése"** ▶ 5))



#### FIGYELEM

Az egység megfelelő telepítéséhez kövesse a jelen kézikönyvben a szerelési térhez megadott méreteket. Lásd: **"4.1.1 A beltéri egység felszerelési helyére vonatkozó követelmények"** ▶ 5).

**Az egység felnyitása és lezárása** (lásd: **"4.2 Az egység kinyitása/bezárása"** ▶ 5))



#### VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



#### VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE

**A beltéri egység beszerelése** (lásd: **"4.3 A beltéri egység felszerelése"** ▶ 6))



#### FIGYELEM

A beltéri egység beszerelésének meg KELL felelnie a kézikönyv utasításainak. Lásd: **"4.3 A beltéri egység felszerelése"** ▶ 6).

**A csövek felszerelése** (lásd: **"5 Csőszerelés"** ▶ 7))



#### FIGYELEM

A külső csövek felszerelésének meg KELL felelnie a jelen kézikönyvben foglalt utasításoknak. Lásd: **"5 Csőszerelés"** ▶ 7).



#### FIGYELEM

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

**Elektromos felszerelés** (lásd: **"6 Elektromos bekötések"** ▶ 11))



#### VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



#### FIGYELEM

Az elektromos vezetékek meg KELL felelnie az alábbi utasításainak:

- Ez a kézikönyv. Lásd: **"6 Elektromos bekötések"** ▶ 11).
- Az egységhez mellékelt elektromos huzalozási rajz, amely a beltéri egység kiegészítőfűtőelem-fedelének a belsején található. A jelmagyarázatát lásd: **"10.2 Kábelezési rajz: beltéri egység"** ▶ 44).



#### FIGYELEM

- Az összes huzalozást képesített szakembernek KELL végeznie, és meg KELL felelnie a 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 többes kábelt használjon tápkábelként.

## 3 A doboz bemutatása



### 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

A kiegészítő fűtőelemnek rendelkeznie KELL külön tápellátással, és a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően védeni KELL a biztonsági berendezésekkel.



### VIGYÁZAT

Annak érdekében, hogy az egység megfelelően földelt legyen, MINDIG csatlakoztassa a kiegészítő fűtőelem tápellátását és a földkábelt.



### INFORMÁCIÓ

A biztosítékok, a biztosítéktípusok és a megszakítók névleges értékeivel kapcsolatos részletekért lásd: ["6 Elektromos bekötések"](#) [11].

Beüzemelés (lásd: ["8 Beüzemelés"](#) [32])



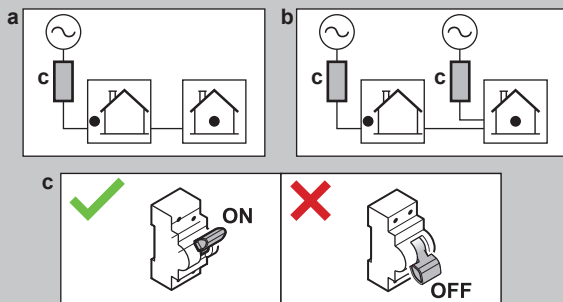
### FIGYELEM

A beüzemelésnek meg KELL felelnie a jelen kézikönyvben foglalt utasításoknak. Lásd: ["8 Beüzemelés"](#) [32].



### FIGYELEM

Beüzemelés után NE kapcsolja KI az egységek megszakítóit (c), hogy a védelem aktív maradjon. Normál kWh díjszabású elektromos áram esetében (a) egy megszakító van. Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram esetében (b) kettő van.



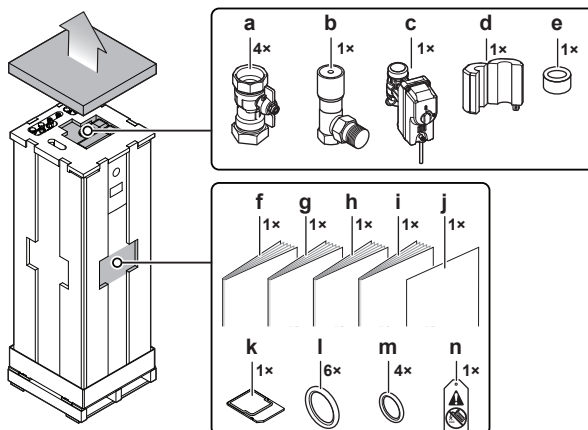
## 3 A doboz bemutatása

Tartsa szem előtt a következőket:

- Kiszállításkor az egység sértetlenségét és hiánytalan meglétét ellenőrizni KELL. Bármilyen sérülést vagy hiányzó alkatrész azonnal jelezni KELL a szállítványozó 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 Beltéri egység

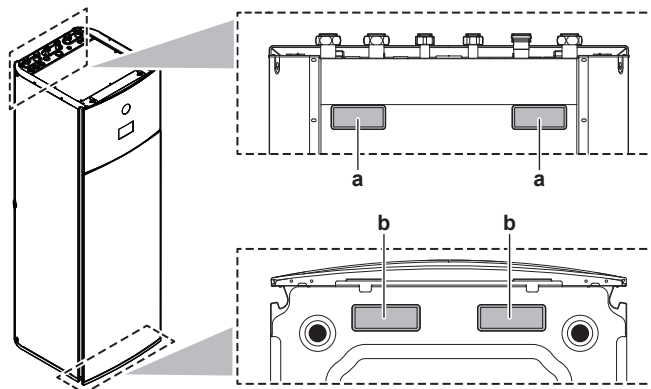
### 3.1.1 Tartozékok eltávolítása a beltéri egységből



- a A vízkör elzárószelei
- b Nyomáskülönbség-megkerülőszelep
- c Alaphelyzetben zárt elzárószelep (bemeneti szivárgásgátló)
- d+e Ferritmagok (csak a EPVX10+14; az Ethernet kábelhez)
- f Általános biztonsági óvintézkedések
- g Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez
- h Beltéri egység szerelési kézikönyve
- i Üzemeltetési kézikönyv
- j Kiegészítés – A BRC1HH\* firmware frissítése
- k WLAN-kazetta
- l Az elzárószelepek tömítőgyűrűi (térfűtési vízkör)
- m A nem tartozék elzárószelepek tömítőgyűrűi (használati meleg víz köre)
- n "Nincs glikol" címke (a töltési pont közelében lévő helyszíni csővezetékhez való rögzítéshez)

### 3.1.2 A beltéri egység kezelése

Az egység megemeléséhez használja a hátulján és alján lévő fogantyúkat.



- a Fogantyú az egység hátulján
- b Fogantyú az egység alján. Óvatosan döntse meg hátrafelé az egységet, hogy a fogantyúk láthatóvá váljanak.



## 4 Egység beszerelése

### 4.1 A berendezés helyének előkészítése

#### 4.1.1 A beltéri egység felszerelési helyére vonatkozó követelmények

- A beltéri egységet kizárólag beltéri használatra és az alábbi tartományokba eső környezeti hőmérsékletre tervezték:
  - Térfűtés üzemmód: 5~30°C
  - Térhűtés üzemmód: 5~35°C
  - Használati meleg víz előállítása: 5~35°C
- Vegye figyelembe a méretekkel kapcsolatos irányelveket:

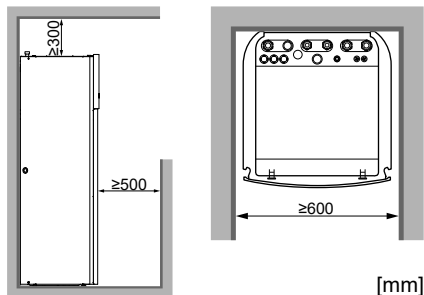
|                                                                                        |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| A maximális szintkülönbség a beltéri egység és a kültéri egység között                 | 10 m                   |
| Maximális vízcsőhossz a kültéri egység és a beltéri egység között a következő esetben: |                        |
| EPSKS04+06                                                                             |                        |
| 1" helyszíni csővezeték                                                                | 20 m <sup>(a)</sup>    |
| EPSKS07                                                                                |                        |
| 1" helyszíni csővezeték                                                                | 7 m <sup>(a)</sup>     |
| 1 1/4" helyszíni csővezeték                                                            | 20 m <sup>(a)</sup>    |
| EPSK06~14A                                                                             |                        |
| 1" helyszíni csővezeték                                                                | 5 m <sup>(a)(b)</sup>  |
| 1 1/4" helyszíni csővezeték                                                            | 20 m <sup>(a)(c)</sup> |
| 1 1/2" helyszíni csővezeték + V3 kültéri modell (1N~)                                  | 30 m <sup>(a)(c)</sup> |
| 1 1/2" helyszíni csővezeték + W1 kültéri modell (3N~)                                  | 50 m <sup>(a)(c)</sup> |

<sup>(a)</sup> A vízcsövek pontos hossza a hidronikus csővezeték-számító eszközzel határozható meg. A Hydronic Piping Calculation eszköz a Heating Solutions Navigator része, amelyet a következő webhelyen érhet el: <https://professional.standby.me.daikin.eu>. Amennyiben nincs hozzáférése a Heating Solutions Navigatorhoz, forduljon a forgalmazóhoz.

<sup>(b)</sup> 6 kanyar

<sup>(c)</sup> 8 kanyar

- Vegye figyelembe a térközzök kialakításával kapcsolatos következő irányelveket:



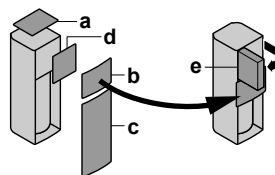
#### INFORMÁCIÓ

Ha korlátozott a felszereléshez rendelkezésre álló hely, végezze el az alábbiakat, mielőtt az egységet a végső pozícióba helyezi: "4.3.2 A leeresztőtömlő csatlakoztatása a leeresztőhöz" [7]. El kell távolítani az egyik oldalpanelt vagy mindkettőt.

### 4.2 Az egység kinyitása/bezárása

#### 4.2.1 A beltéri egység felnyitása

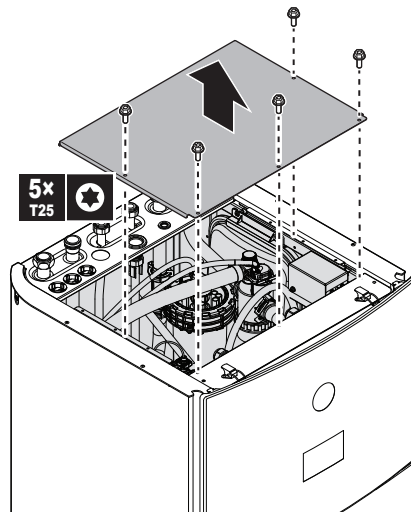
##### Áttekintés



- a Felső panel
- b Felhasználói felület panelje
- c Elülső panel
- d A kapcsolódoboz fedele
- e Kapcsolódoboz

##### Felnyitás

- Távolítsa el a felső panelt.

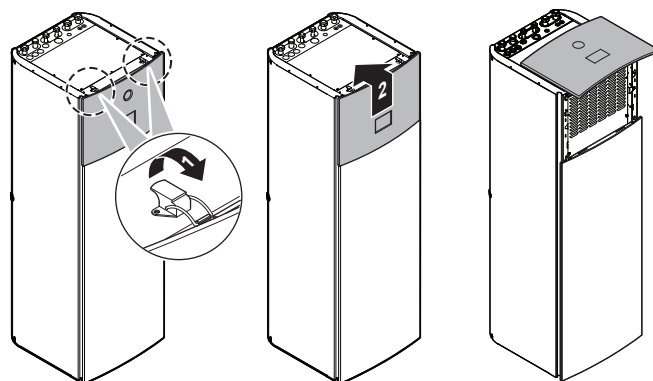


- Távolítsa el a felhasználói felület paneljét. Nyissa ki a zsanérokat felül, és csúsztassa felfelé a felső panelt. Ideiglenesen helyezze a felhasználói felület paneljét az egység tetejére.



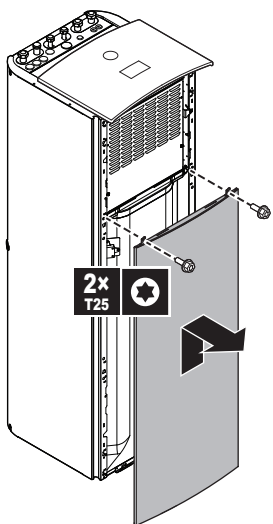
#### MEGJEGYZÉS

- A vezetékkötegek és csatlakozók, amelyek a felhasználói felület paneljéhez csatlakoznak, sérülékenyek. Óvatosan kezelje.
- Ha a felhasználói felület paneljét eltávolítja, ügyeljen arra, hogy ne ejtse le.

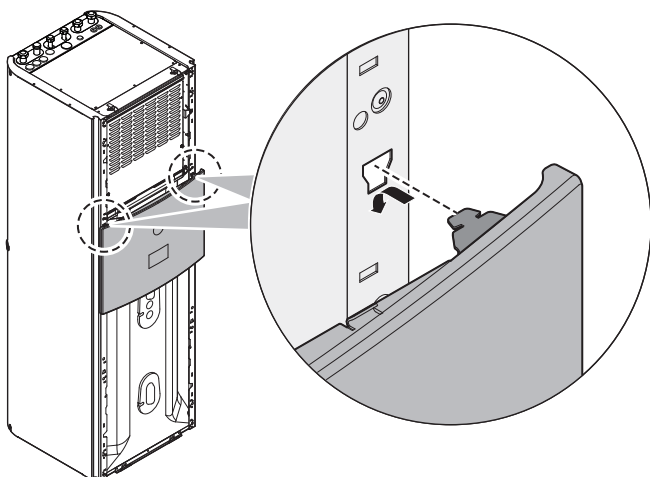


- Távolítsa el az elülső panelt.

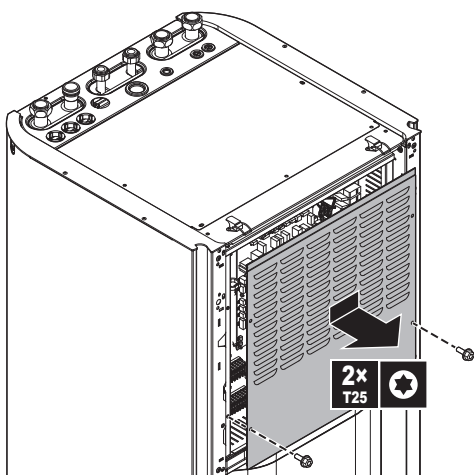
## 4 Egység beszerelése



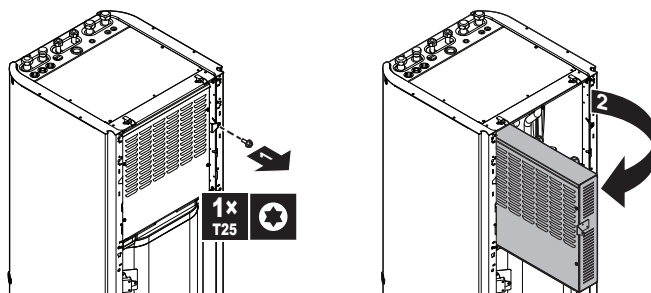
- 4 Csatlakoztassa a felhasználói felület paneljét az egység elejéhez. (Ez nem lehetséges, ha az egyik oldalpanelt kell eltávolítani. Lásd: ["4.3.2 A leeresztőtömlő csatlakoztatása a leeresztőhöz"](#) [7].)



- 5 Távolítsa el a kapcsolódoboz fedelét.



- 6 Forgassa el a kapcsolódobozt.



### MEGJEGYZÉS

NE fejtse ki erőt a kapcsolódobozra, nehogy a zsanérok eltörjenek. NE helyezzen rá szerszámokat. NE dőljön neki.

### 4.2.2 A beltéri egység bezárása

- 1 Helyezze vissza a kapcsolódoboz fedelét, és zárja le a kapcsolódobozt.
- 2 Szerelje vissza az oldalpaneleket.
- 3 Ideiglenesen helyezze a felhasználói felület paneljét az egység tetejére, majd szerelje vissza az elülső panelt.
- 4 Szerelje fel újra a felhasználói felület paneljét.
- 5 Ismételtelen szerelje fel a felső panelt.



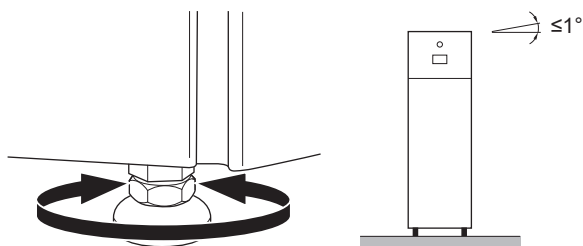
### MEGJEGYZÉS

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

## 4.3 A beltéri egység felszerelése

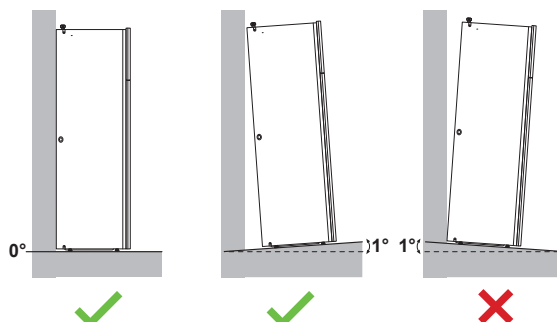
### 4.3.1 A beltéri egység felszerelése

- 1 Emelje le a beltéri egységet a raklapról, és helyezze a padlóra. Lásd még: ["3.1.2 A beltéri egység kezelése"](#) [4].
- 2 Csatlakoztassa a leeresztőcsövet a leeresztőhöz. Lásd: ["4.3.2 A leeresztőtömlő csatlakoztatása a leeresztőhöz"](#) [7].
- 3 Csúsztassa a beltéri egységet a helyére.
- 4 Állítsa be a szintbeállító lábak magasságát a padló szabálytalanságainak kiküszöbölése érdekében. A maximális eltérés mértéke 1°.



### MEGJEGYZÉS

Az egységet NEM szabad előredönteni:



### 4.3.2 A leeresztőtömlő csatlakoztatása a leeresztőhöz

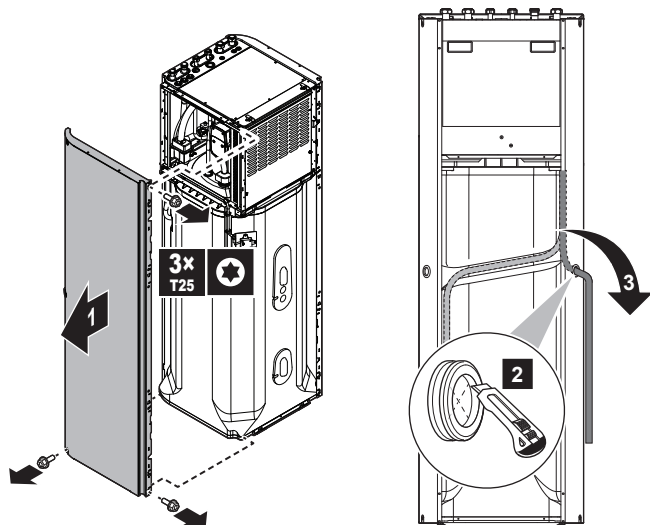
A nyomáscsökkentő szelepből szivárgó vizet a csepptálca fogja fel. A csepptálca egy leeresztőcsőre csatlakozik az egység belsejében. Csatlakoztassa a leeresztőcsövet egy, a vonatkozó jogszabályoknak megfelelő csőhöz. A leeresztőcsövet a bal vagy a jobb oldali oldalpanelen keresztül vezetheti.

**Előfeltétel:** A felhasználói felület panelje és az elülső panel el lett távolítva.

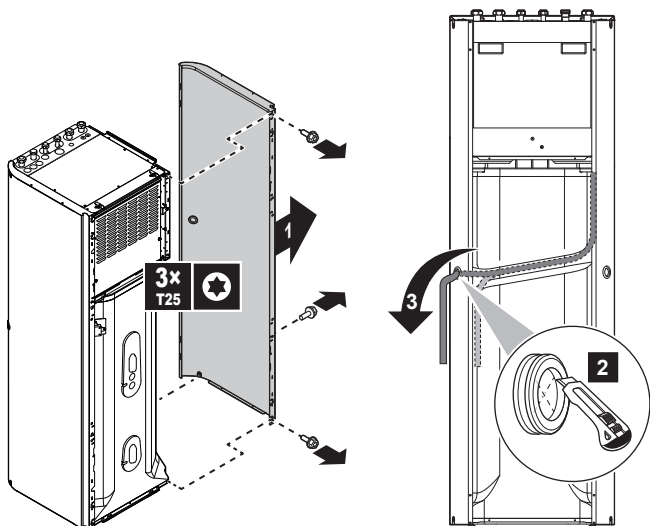
- 1 Távolítsa el az egyik oldalpanelt.
- 2 Vágja ki a peremszorító gumikengyelt.
- 3 Húzza át a leeresztőcsövet a furaton.
- 4 Szerelje vissza az oldalpanelt. Ellenőrizze, hogy a víz áramlása biztosított-e az elvezetőtömlőn keresztül.

A víz gyűjtéséhez ajánlott tölcsezt használni.

#### 1. opció: A bal oldali panelen keresztül



#### 2. opció: A jobb oldali panelen keresztül



## 5 Csőszerezés

### 5.1 A vízcsövek előkészítése



#### MEGJEGYZÉS

Műanyag csövek esetén győződjön meg róla, hogy ellenállóak-e az oxigendifúzióval szemben a DIN 4726 szabványnak megfelelően. Az oxigén a csövekbe jutása erős korrózióhoz vezethet.



#### MEGJEGYZÉS

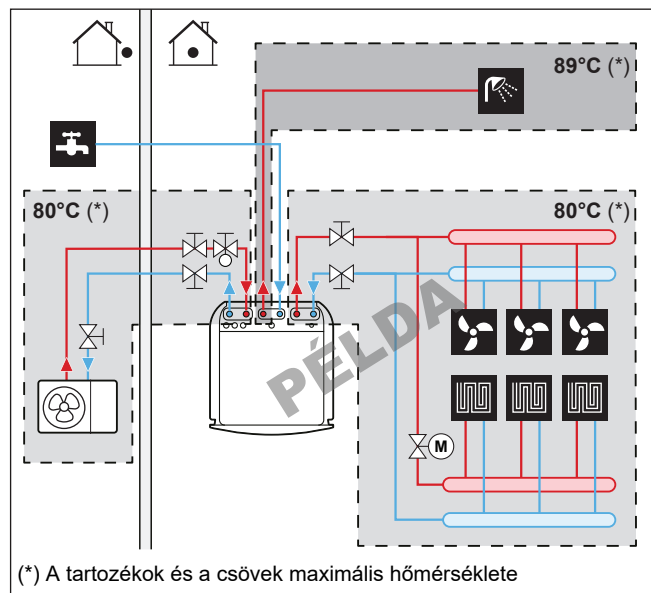
**A vízkörre vonatkozó követelmények.** Gondoskodjon arról, hogy a víznyomással és víz hőmérséklettel kapcsolatos alábbi követelmények teljesüljenek. A vízkörre vonatkozó további követelményekkel kapcsolatban tekintse meg a szerelői referencia-útmutatót.

- **Víznyomás – Használati meleg víz.** A maximális víznyomás 10 bar (=1,0 MPa), és összhangban kell lennie a vonatkozó jogszabályokkal. Biztosítson megfelelő védőeszközöket a vízkörben, hogy a víznyomás NE haladhassa meg a maximális értéket (lásd: "5.2.1 A vízvezetékek csatlakoztatása" [9]). A működéshez megengedett legkisebb víznyomás 1 bar (=0,1 MPa).
- **Víznyomás – Tűzfűtési/hűtési kör.** A maximális víznyomás 3 bar (=0,3 MPa). Biztosítson megfelelő védőeszközöket a vízkörben, hogy a víznyomás NE haladhassa meg a maximális értéket. A működéshez megengedett legkisebb víznyomás 1 bar (=0,1 MPa).
- **Víz hőmérséklet.** Minden beszerelt csővezetéknek és -tartozékának (szelepek, csatlakozások...) ellen KELL állnia a következő hőmérsékleteknek:



#### INFORMÁCIÓ

A következő ábra egy példa, amely lehet, hogy NEM egyezik teljesen az Ön rendszerének elrendezésével.



## INFORMÁCIÓ

A víz maximális kilépő hőmérsékletének meghatározása a [3.12] Túlmelegedési beállítási pont beállítás alapján történik. Ez a határérték meghatározza a maximálisan kilépő víz hőmérsékletét a rendszerben. Ennek a beállításnak az értékétől függően a maximális kilépő cél víz hőmérséklet értékét is 5°C-kal csökkenti a rendszer, hogy stabil vezérlést biztosítson a célhőmérséklet felé.

A maximális kilépő víz hőmérséklet a fő zónában az [1.19] Túlmelegedő vízkör beállítás alapján kerül meghatározásra, csak abban az esetben, ha a [3.13.5] Beszerelt kétzónás készlet engedélyezve van. Ez a határérték határozza meg a maximális kilépő víz hőmérsékletét a fő zónában. Ennek a beállításnak az értékétől függően a maximális kilépő cél víz hőmérséklet értékét is 5°C-kal csökkenti a rendszer, hogy stabil vezérlést biztosítson a célhőmérséklet felé.

## 5.1.1 A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése

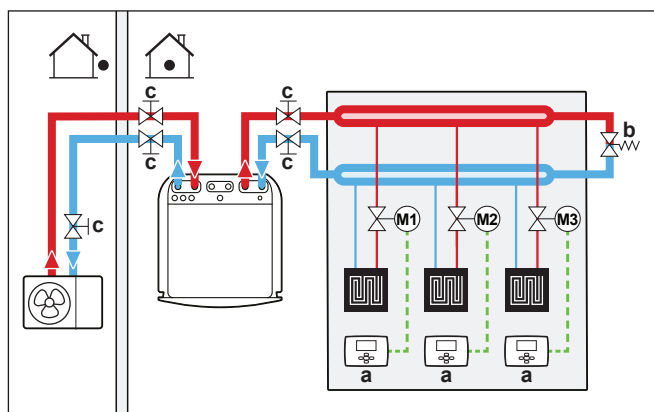
### Minimális vízmennyiség

A telepítést úgy kell elvégezni, hogy az egység térfűtési/hűtési körében mindig egy minimális vízmennyiség (lásd az alábbi táblázatot) álljon rendelkezésre, még akkor is, ha a térfűtési/hűtési körön lévő szelepek (hőkibocsátók, termosztatikus szelepek stb.) zárása miatt csökken az egység felé rendelkezésre álló térfogat. A kültéri egység belső vízmennyiségét NEM vesszük figyelembe ebben a minimális víztérfogatnál.

| Ha...                         | Ekkor a (MINIMÁLIS / AJÁNLOTT) <sup>(a)</sup> víztérfogat...                                                                                         |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hűtési üzemmód                | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPVX07 esetén: 13 l / 13 l</li> <li>EPVX10 esetén: 25 l / 25 l</li> <li>EPVX14 esetén: 30 l / 30 l</li> </ul> |
| Fűtési/jégmentesítési üzemmód | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPVX07 esetén: 0 l / 13 l</li> <li>EPVX10 esetén: 0 l / 55 l</li> <li>EPVX14 esetén: 20 l / 55 l</li> </ul>   |

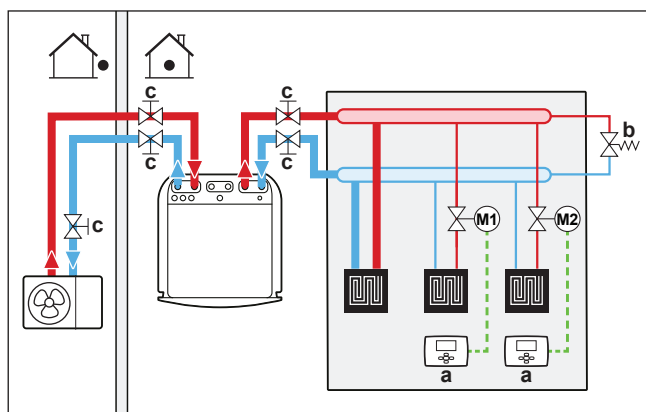
- <sup>(a)</sup> • Ha csak a **MINIMÁLIS** víztérfogat kerül fenntartásra: Részterhelés esetén (pl. ha bizonyos hőkibocsátók zárva vannak, így csökken a rendelkezésre álló vízmennyiség), a tartályon leolvasztási ciklusok jelentkeznek. Ez negatívan befolyásolhatja mind a térfűtési, mind a használati melegvíz kényelmet.
- Ha az **AJÁNLOTT** víztérfogat kerül fenntartásra: A leolvasztási ciklusok gyakorisága a tartályon csökken. Ennek eredményeként nincs további hatás a térfűtésre vagy a használati melegvíz kényelmére.

**1. példa:** Minimális vízmennyiség (vastag vonalakkal), ha minden hőkibocsátó el van zárva elzárószeleppel.



- a Egyedi szobatermosztát (opcionális)  
b Nyomáskülönbség-megkerülő szelep (mellékelt tartozék)  
c Elzárószelep

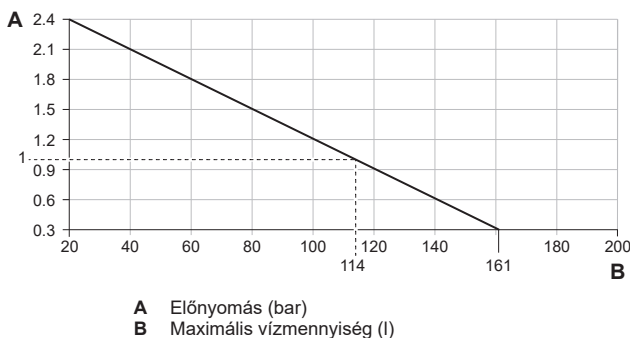
**2. példa:** Minimális vízmennyiség (vastag vonalakkal), ha egy hőkibocsátó kör nem zárható el elzárószeleppel. Ebben az esetben az adott hőkibocsátó kört is bele kell számítani a minimális víztérfogatba.



- a Egyedi szobatermosztát (opcionális)  
b Nyomáskülönbség-megkerülő szelep (mellékelt tartozék)  
c Elzárószelep

### Maximális vízmennyiség

A következő ábra segítségével határozza meg a maximális vízmennyiséget a kiszámított előnyomásra vonatkozóan.



### Minimális áramlási sebesség

Ellenőrizze, hogy minden körülmények között garantált-e a minimális áramlási sebesség. Erre a célra használja az egységhez mellékelt nyomáskülönbség-megkerülő szelepet, és figyeljen a minimális vízmennyiségre.

| Ha az üzemmód...                                                                        | Ekkor... <sup>(a)</sup>                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hűtési üzemmód / fűtési indítás / jégmentesítési üzemmód / kiegészítő fűtőelem működése | A <b>KÖTELEZŐ</b> minimális áramlási sebesség:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>EPVX07: 20 l/min</li> <li>EPVX10 esetén: 22 l/perc</li> <li>EPVX14 esetén: 24 l/perc</li> </ul> |
| Használati meleg víz előállítás                                                         | Az <b>AJÁNLOTT</b> minimális áramlási sebesség:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>EPVX07: 20 l/min</li> <li>EPVX10: 25 l/min</li> <li>EPVX14: 25 l/min</li> </ul>                |

- <sup>(a)</sup> • **KÖTELEZŐ** minimális áramlási sebesség = A megbízható, hibamentes működéshez szükséges minimális áramlás.  
• **AJÁNLOTT** minimális áramlási sebesség = Az optimális rendszerhatékonysághoz ajánlott minimális áramlás.



### MEGJEGYZÉS

Ha az egyes vagy bizonyos térfűtési körök keringetését távvezérelt szelepek szabályozzák, gondoskodjon róla, hogy a **KÖTELEZŐ** minimális áramlási sebesség minden esetben biztosított legyen, még ha minden szelep zárva van is. Ha nem érhető el a **KÖTELEZŐ** minimális áramlási sebesség, 7H áramlási hiba keletkezik.

További információkért tekintse meg a szerelői referencia-útmutatót.

Lásd az ajánlott eljárást a következő részben: "8.2 Ellenőrzőlista beüzemelés közben" [p. 35].

## 5.2 Vízvezetékek csatlakoztatásakor

### 5.2.1 A vízvezetékek csatlakoztatása



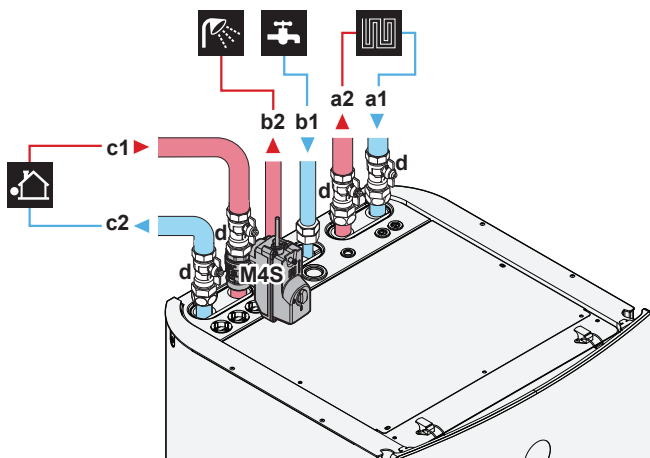
#### MEGJEGYZÉS

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

Tartozékként szállítjuk:

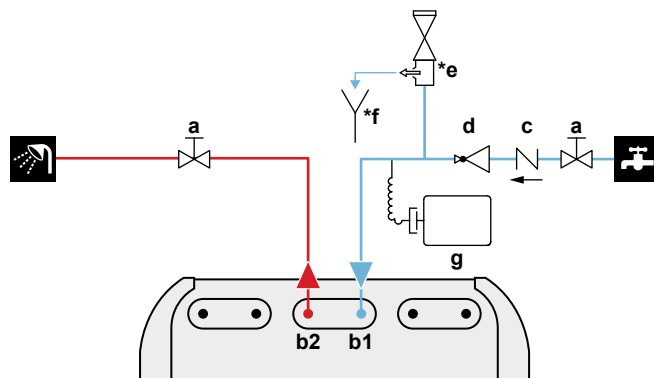
|                                                        |                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 alaphelyzetben zárt elzárószelep (+ gyorscsatlakozó) | Megakadályozza a hűtőközeg bejutását a beltéri egységbe, ha a kültéri egységben hűtőközeg szivárog. |
| 4 elzárószelep (+ O-gyűrűk)                            | A szervíz és karbantartás megkönnyítése érdekében.                                                  |
| 1 nyomáskülönbség-megkerülő-szelep                     | A minimális áramlásebesség biztosítása (és a túlnyomás megelőzése).                                 |

- 1 Szerelje be az alaphelyzetben zárt elzárószelepet (+ gyorscsatlakozót) és az elzárószelepeket (+ O-gyűrűket) az alábbiak szerint:



- a1** Helyiségfűtés/hűtés - Víz BE (csavaros csatlakozás)
  - EPVX07: 1"
  - EPVX10+14: 1 1/4"
- a2** Tércsőfűtés/hűtés - Víz KI (csavaros csatlakozás)
  - EPVX07: 1"
  - EPVX10+14: 1 1/4"
- b1** HMV – Hidegvíz BEMENETE (csavarkötés, 3/4")
- b2** HMV – Melegvíz KIMENETE (csavarkötés, 3/4")
- c1** Víz BE a kültéri egységből (csavaros csatlakozás)
  - EPVX07: 1"
  - EPVX10+14: 1 1/4"
- c2** Víz KI a kültéri egységhez (csavaros csatlakozás)
  - EPVX07: 1"
  - EPVX10+14: 1 1/4"
- d** Elzárószelep (+ O-gyűrűk)
  - EPVX07: 1" dugó - 1" aljzat
  - EPVX10+14: 1" dugó - 1 1/4" aljzat
- M4S** Alaphelyzetben zárt elzárószelep (+ gyorscsatlakozó) (bemeneti szivárgásgátló) (gyorscsatlakozó – furatos 1")

- 2 Szerelje be a nyomáskülönbség megkerülőszelepet a térfűtési víz kimenetére.
- 3 Szerelje fel a következő alkatrészeket (nem tartozékok) a HMV-tartály hidegvíz-bemenetére:



- a** Elzárószelep (javasolt)
- b1** HMV – Hidegvíz BEMENETE (csavarkötés, 3/4")
- b2** HMV – Melegvíz KIMENETE (csavarkötés, 3/4")
- c** Nem visszaeresztő szelep (javasolt)
- d** Nyomáscsökkentő szelep (javasolt)
- \*e** Nyomáscsökkentő szelep (max. 10 bar (=1,0 MPa))(kötőlemez)
- \*f** Tölcsér (kötőlemez)
- g** Tárgulási tartály (ajánlott)



#### MEGJEGYZÉS

- Ajánlott elzárószelepeket felszerelni a használati hideg víz bemeneti és használati meleg víz kimeneti csatlakozásaira. Ezek az elzárószelepek nem tartozékok.
- Győződjön meg azonban arról, hogy nincs szelep a nyomáscsökkentő szelep (nem tartozék) és a HMV-tartály között.**
- Válasszon az EN 1487, EN 1488, EN 1489, EN 1490 és EN 1491 szabványnak megfelelő szelepeket.



#### MEGJEGYZÉS

A vonatkozó törvényeknek megfelelően egy legfeljebb 10 bar (=1 MPa) nyitási nyomású (külön kapható) nyomáscsökkentő szelepet kell csatlakoztatni a használati hideg víz bemenetének csatlakozójához.





### MEGJEGYZÉS

- A használatimelegvíz-tartály hidegvízbemenetének csatlakozására leeresztő és nyomáscsökkentő eszközt kell szerelni.
- A visszafelé irányuló leszívás elkerüléséhez ajánlott nem visszaeresztő szelepet szerelni a használatimelegvíz-tartály vízbemenetére a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően. Mindenképpen gondoskodjon róla, hogy a szelep NE a nyomáscsökkentő szelep és a HMV-tartály között legyen.
- Ajánlott nyomáscsökkentő szelepet szerelni a hidegvízbemenetre a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően.
- Ajánlott tágulási tartályt szerelni a hideg víz bemenetére a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően.
- Ajánlott a használatimelegvíz-tartály tetejénél magasabbra helyezni a nyomáscsökkentő szelepet. A használatimelegvíz-tartály fűtése növeli a víz térfogatát, és nyomáscsökkentő szelep nélkül a tartályban lévő víznyomás nagyobbra nőhet, mint amilyenre a tartályt tervezték. A tartályhoz csatlakozó helyszíni felszerelés (csövek, leágazópontok stb.) szintén ki vannak téve a magas nyomásnak. Ennek megelőzése érdekében nyomáscsökkentő szelepet kell felszerelni. A túlnyomásvédelem a helyszínen felszerelt nyomáscsökkentő szelep megfelelő működésétől függ. Amennyiben NEM működik megfelelően, a túlnyomás deformálja a tartályt, ami vízszivárgást eredményezhet. A megfelelő működés biztosítása érdekében rendszeres karbantartásra van szükség.



### MEGJEGYZÉS



**Nyomáskülönbőség-megkerülőszelep** (mellékelt tartozék). Javasoljuk, hogy a nyomáskülönbőség-megkerülőszelepet a térfűtési vízkörbe szerelje.

- A nyomáskülönbőség-megkerülőszelep beszerelési helyének megválasztásakor vegye figyelembe a minimális vízmennyiséget (a beltéri egységnél vagy a kollektornál). Lásd: ["5.1.1 A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése"](#) [8].
- A nyomáskülönbőség-megkerülőszelep beállítása során figyeljen a minimális áramlási sebességre. Lásd: ["5.1.1 A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése"](#) [8] és ["8.2.5 A minimális áramlási sebesség ellenőrzése"](#) [39].



### MEGJEGYZÉS

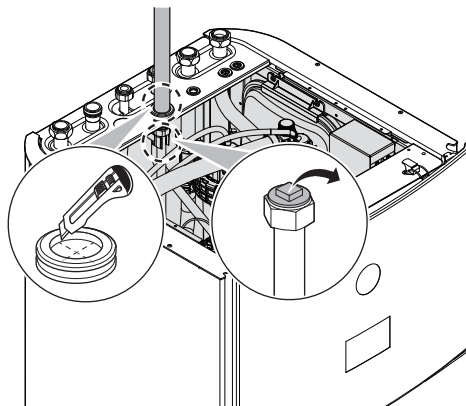
Szereljen fel minden helyi magas pontra légtelenítő szelepet.

Ha ezeken a magas pontokon nem történik meg a levegő megfelelő légtelenítése, illetve ha szennyeződések (pl. iszap, mikrobiológiai szervezetek, amelyek biofilmet és gázokat hoznak létre) vannak a rendszerben vagy a helyszíni csőhálózatban, az beltéri egység gázérzékelőjének nem várt aktiválását okozhatja. Ez A0-02 hibát generál, és automatikusan leállítja az egységet. Az A0-02 hiba törlését csak megfelelő szakképesítéssel rendelkező telepítők végezhetik, mivel az eljárás magában foglalja a(z) Digital Key generálását.

## 5.2.2 A keringetőcsövek csatlakoztatása

**Előfeltétel:** Csak akkor van erre szükség, ha keringetésre van szüksége a rendszerben.

- Távolítsa el a felső panelt az egységről. Lásd: ["4.2.1 A beltéri egység felnyitása"](#) [5].
- Vágja ki a peremszorító gumikengyelt az egység tetején, és távolítsa el az elzárószelepet. A keringetés csatlakozója a furat alatt található.
- Vezesse át a keringetőcsöveket a gumikengyelen, és csatlakoztassa a keringetés csatlakozójához.



- Szerelje vissza a felső panelt.

## 5.2.3 A vízkör feltöltése

A vízkör feltöltéséhez használjon egy nem tartozék töltőkészletet. Ügyeljen rá, hogy megfeleljen a vonatkozó jogszabályoknak.

Csatlakoztassa a "Nincs glikol" címkét (tartozékként szállítjuk) a töltési pont közelében lévő helyszíni csővezetékhez.



### FIGYELEM

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



### MEGJEGYZÉS

Ha az automatikus légtelenítő szelepek helyszíni csővezetékekbe vannak telepítve:

- A kültéri egység és a beltéri egység között (a beltéri egység belépő vízvezetékén) beüzemelés után be kell őket zárni.
- A beltéri egység után (a kibocsátó oldalon) beüzemelés után nyitva maradhatnak.



### MEGJEGYZÉS

Annak megakadályozása érdekében, hogy a szivattyú szárazon működjön, csak akkor kapcsolja be az egységet, ha víz van az egységben.

## 5.2.4 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** weboldalát. A fagyvédelmi szelepeket a vízcsövekhez hasonlóan szigetelje, de NE szigetelje a szelepek be- és kivezetését (kibocsátási helyét).

Opcionálisan felszerelhet **alaphelyzetben zárt szelepeket** (belsőben, 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 tartozékaként 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.



#### INFORMÁCIÓ

A minimális kilépő víz hőmérséklet meghatározása a [3.11] Alulhűtési beállítási pont beállítási alapján történik. Ez a határérték határozza meg a minimálisan kilépő víz hőmérsékletet **a rendszerben**. Ennek a beállításnak az értékétől függően a minimális kilépő cél víz hőmérsékletet is 4°C-kal növeli a rendszer, hogy stabil vezérlést biztosítson a célhőmérséklet felé.

A minimális kilépő víz hőmérsékletet **a fő zónában** az [1.20] Túlhűtő vízkör beállítás alapján határozzák meg, csak abban az esetben, ha a [3.13.5] Beszerelt kétzónás készlet engedélyezve van. Ez a határérték határozza meg a minimális kilépő víz hőmérsékletet **a fő zónában**. Ennek a beállításnak az értékétől függően a minimális kilépő cél víz hőmérsékletet is 4°C-kal növeli a rendszer, hogy stabil vezérlést biztosítson a célhőmérséklet felé.



#### FIGYELEM

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

### 5.2.5 A használatimelegvíz-tartály feltöltése

- 1 Nyissa ki váltakozva az egyes melegvíz-csapokat, hogy kiengedje a levegőt a csőrendszerből.
- 2 Nyissa ki a hidegvíz-ellátószelepet.
- 3 Miután kiengedte a levegőt, zárja el az összes vízcsapot.
- 4 Keressen vízszivárgásokat.

### 5.2.6 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

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

## 6

## Elektromos bekötések



#### VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



#### FIGYELEM

- Az összes huzalozást képesített szakembernek KELL végeznie, és meg KELL felelnie a 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.



#### MEGJEGYZÉS

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



#### INFORMÁCIÓ

Nem tartozék vagy opcionális kábelek felszerelésekor vegye figyelembe a megfelelő kábelhosszt. Ez lehetővé teszi, hogy a javítás közben ki lehessen nyitni a kapcsolódobozt, és hozzá lehessen férni az egyéb alkatrészekhez a javítás során.

### 6.1 Információk az elektromos megfelelésről

Csak a beltéri egység kiegészítő fűtőeleme esetén

Lásd: "6.4.3 A kiegészítő fűtőelem tápfeszültségének csatlakoztatása" [17].

### 6.2 Villamossági bekötésekre vonatkozó irányelvek



#### 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.

#### Meghúzónyomatékok

Beltéri egység:

| Elem                    | Meghúzónyomaték (N·m) |
|-------------------------|-----------------------|
| M3,5 (X42M, X44M, X45M) | 0,88 ±10%             |

## 6 Elektromos bekötések

| Elem            | Meghúzónyomaték (N·m) |
|-----------------|-----------------------|
| M4 (X40M, X41M) | 1,47 ±10%             |
| M4 (földelés)   | 1,47 ±10%             |

### 6.3 Külső I/O csatlakozók

Az elektromos vezetékek csatlakoztatásakor bizonyos alkatrészeknél kiválaszthatja, hogy melyik kivezetéscsapokat használja. A csatlakoztatás után meg kell adnia a felhasználói felületnek, hogy mely kivezetéseket használta, hogy az megfeleljen a rendszer elrendezésének:

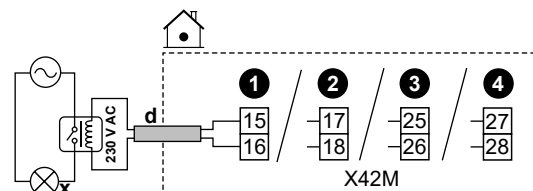
- Lehetőleg a [13] Külső I/O Tartalomkövető navigáción keresztül.
- Másik lehetőségként a mezőkódokon keresztül (lásd a telepítői referencia kézikönyv helyszíni beállítások táblázatát).

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>Válassza ki, hogy melyik kivezetéscsapokat melyik alkatrészhez használja.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1a       | <p>Külső I/O bemenetek esetén:</p> <p>Válasszon a szabványos lehetőségek közül (12345) amint az az opcionális berendezések megfelelő "6.4 A beltéri egység csatlakozásai" [13] témáinál és a kiegészítő kézikönyvben látható). Például:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1b       | <p>Külső I/O kimenetek esetén:</p> <p>Több lehetősége van.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1b.1     | <p><b>1. lehetőség (előnyben részesített):</b> csak akkor lehetséges, ha a csatlakoztatott alkatrész üzemi árama és/vagy beömlési áramerőssége NEM haladja meg a kivezetések maximális üzemi áramát és/vagy beömlési áramerősségét az adott témakörben felsoroltak szerint):</p> <p>Válasszon a szabványos lehetőségek közül (1234) amint az az opcionális berendezések megfelelő "6.4 A beltéri egység csatlakozásai" [13] témáinál és a kiegészítő kézikönyvben látható). Például:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A megfelelő kivezetések maximális üzemi árama és/vagy beömlési áramerőssége = 0,3 A</li> <li>A csatlakoztatott alkatrész maximális üzemi áram és/vagy beömlési áramerőssége ≤ 0,3 A</li> </ul> |

1b.2 **2. lehetőség** (abban az esetben, ha a csatlakoztatott alkatrész üzemi árama és/vagy beömlési áramerőssége meghaladja a kivezetések maximális üzemi áramát és/vagy beömlési áramerősségét az adott témakörben felsoroltak szerint):

Válasszon a szabványos lehetőségek közül (1234) amint az az opcionális berendezések megfelelő "6.4 A beltéri egység csatlakozásai" [13] témáinál és a kiegészítő kézikönyvben látható), de ahelyett, hogy közvetlenül csatlakozna az alkatrészhez, szereljen be egy külső tápellátású relét (nem tartozék) a kapcsolódobozon kívül. Például:

- A megfelelő kivezetések maximális üzemi árama és/vagy beömlési áramerőssége = 0,3 A
- A csatlakoztatott alkatrész maximális üzemi áram és/vagy beömlési áramerőssége > 0,3 A



1b.3 **3. lehetőség:**

Alternatívaként a szabványos lehetőségek (1234) helyett használhatja bármelyik másik Külső I/O kimenet sorkapcsait (ha ezek kiválaszthatók a felhasználói felületen). Ugyanakkor azt is ellenőriznie kell, hogy a csatlakoztatott alkatrész üzemi árama és/vagy beömlési áramerőssége meghaladja-e a kivezetések maximális üzemi és/vagy beömlési áramerősségét az adott témakörben felsoroltak szerint. Ha túllépte, akkor telepítenie kell közéjük egy relét (hasonlóan a 2. lehetőséghez).

**2 Közzölje a felhasználói felülettel, hogy melyik alkatrészhez melyik kivezetéscsapot használta.**

2.1 Lépjen a [13] pontra: Külső I/O.

2.2 Válassza ki a használt csatlakozóblokkot.

**Eredmény:** A képernyő a csatlakozókkal az adott csatlakozóblokkon látható. Például:

Külső I/O

X42M csatlakozóblokk

Pin 13-14

Pin 15-16

▼

Invertálás

Funkció

Kieg. lekötőszázelepe

Riasztás

Külső hőforrás

🏠

↩

✓

2.3 A bal oldalon válassza ki a használt kivezetéscsapokat.

2.4 A jobb oldalon válassza ki a csatlakoztatott alkatrészt:

- Külső I/O bemenetek (lásd az alábbi táblázatot)
- Külső I/O kimenetek (lásd az alábbi táblázatot)

2.5 Állítsa be, hogy a logikát kell-e invertálni:

**Megjegyzés:** nem minden kivezetés / csatlakoztatott opció inverter. Hogy a kiválasztás lehetséges-e vagy sem, az a [13] Külső I/O oldalon látható.

| Ha az alkatrész... | Akkor állítsa be... |
|--------------------|---------------------|
| Általában nyitva   | Invertálás = KI     |
| Általában zárva    | Invertálás = BE     |

## Külső I/O bemenetek

| Ha a csatlakoztatott alkatrész...                                                                                                          | Akkor válassza a Funkció = ...                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Távolsági kültéri érzékelő.<br>Az opcionális berendezéseket lásd a kiegészítő kézikönyvben (és "6.4 A beltéri egység csatlakozásai" [13]). | Külső kültéri érzékelő                                               |
| Távolsági beltéri érzékelő.<br>Az opcionális berendezéseket lásd a kiegészítő kézikönyvben (és "6.4 A beltéri egység csatlakozásai" [13]). | Külső beltéri érzékelő                                               |
| Smart Grid-érintkezők.<br>Lásd: "6.4.15 Smart Grid" [23].                                                                                  | 1. NF/KF okoshálózati csatlakozó<br>2. NF/KF okoshálózati csatlakozó |
| Kedvezményes kWh díjszabású elektromos áramkör csatlakozója.<br>Lásd: "6.4.2 A tápellátás csatlakoztatása" [16].                           | HP díjszabás csatlakozó                                              |
| Biztonsági termosztátok a készülékhez.<br>Lásd: "6.4.14 A biztonsági termosztát csatlakoztatása" [22].                                     | Biztonsági termosztát egység                                         |
| Smart Grid-mérő érintkező.<br>Lásd: "6.4.15 Smart Grid" [23].                                                                              | Okos fogyasztásmérő csatlakozó                                       |

## Külső I/O kimenetek

| Ha a csatlakoztatott alkatrész...                                                                                                                                  | Akkor válassza a Funkció = ...                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Elzárószelepek fő zónája és kiegészítő zónája.<br>Lásd: "6.4.5 Az elzárószelep csatlakoztatása" [19]                                                               | Fő zóna lekapcsolószelepe<br>Kieg. lekapcsolószelepe |
| Riasztás kimenete.<br>Lásd: "6.4.8 A riasztás kimenetének csatlakoztatása" [20].                                                                                   | Riasztás                                             |
| Váltás külső hőforrásra.<br>Lásd: "6.4.10 A külső hőforrásra való átállás csatlakoztatása" [21].                                                                   | Külső hőforrás                                       |
| Bivalens megkerülőszelep.<br>Lásd: "6.4.11 A bivalens megkerülőszelep csatlakoztatása" [21].                                                                       | Bivalens megkerülőszelep                             |
| Leválasztott megkerülőszelep.<br>Lásd: "6.4.12 A leválasztott megkerülőszelep csatlakoztatása" [21].                                                               | Leválasztott megkerülőszelep                         |
| Térhűtés/fűtés fűtőelem működése BE/KI kimenet a fő zóna vagy a kiegészítő zóna esetén.<br>Lásd: "6.4.9 A térhűtés/-fűtés BE/KI kimenetének csatlakoztatása" [21]. | Hűtés/fűtés mód                                      |
| Hőszivattyú-konvektorok.<br>Az opcionális berendezéseket lásd a kiegészítő kézikönyvben (és "6.4 A beltéri egység csatlakozásai" [13]).                            |                                                      |

| Ha a csatlakoztatott alkatrész...                                                                                                                    | Akkor válassza a Funkció = ...                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| HMV-szivattyú + extra külső szivattyúk.<br>Lásd: "6.4.6 A szivattyúk (használati melegvíz-szivattyú és/vagy külső szivattyúk) csatlakoztatása" [20]. | HMV-szivattyú<br>H/F másodlagos szivattyú<br>H/F szivattyú ext. fő<br>H/F szivattyú ext. kieg |
| HMV BE jel.<br>Lásd: "6.4.7 A használati melegvíz-szivattyú csatlakoztatása" [20].                                                                   | HMV Be jel                                                                                    |

## 6.4 A beltéri egység csatlakozásai

| Elem                                                       | Leírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tápellátás (fő)                                            | Lásd: "6.4.2 A tápellátás csatlakoztatása" [16].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tápellátás (kiegészítő fűtőelem)                           | Lásd: "6.4.3 A kiegészítő fűtőelem tápfeszültségének csatlakoztatása" [17].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Alaphelyzetben zárt elzárószelep (bemeneti szivárgásgátló) | Lásd: "6.4.4 Az alaphelyzetben zárt elzárószelep csatlakoztatása (bemeneti szivárgásgátló)" [19].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Elzárószelep                                               | Lásd: "6.4.5 Az elzárószelep csatlakoztatása" [19].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Használatimelegvíz-szivattyú vagy külső szivattyúk         | Lásd: "6.4.6 A szivattyúk (használati melegvíz-szivattyú és/vagy külső szivattyúk) csatlakoztatása" [20].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Használati meleg víz BE jel                                | Lásd: "6.4.7 A használati melegvíz-szivattyú csatlakoztatása" [20].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Riasztás kimenete                                          | Lásd: "6.4.8 A riasztás kimenetének csatlakoztatása" [20].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Térhűtés/fűtés vezérlője                                   | Lásd: "6.4.9 A térhűtés/-fűtés BE/KI kimenetének csatlakoztatása" [21].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Váltás külső hőforrásra vezérlésre                         | Lásd: "6.4.10 A külső hőforrásra való átállás csatlakoztatása" [21].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Bivalens megkerülőszelep                                   | Lásd: "6.4.11 A bivalens megkerülőszelep csatlakoztatása" [21].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Leválasztott megkerülőszelep                               | Lásd: "6.4.12 A leválasztott megkerülőszelep csatlakoztatása" [21].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Áramfogyasztás-mérők                                       | Lásd: "6.4.13 Az áramfogyasztás-mérők csatlakoztatása" [22].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Biztonsági termosztát                                      | Lásd: "6.4.14 A biztonsági termosztát csatlakoztatása" [22].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Smart Grid                                                 | Lásd: "6.4.15 Smart Grid" [23].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| WLAN-kazetta                                               | Lásd: "6.4.16 A WLAN-kazetta csatlakoztatása (mellékelt tartozék)" [25].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ethernet-kábel                                             | Lásd: "6.4.17 Az Ethernet kábel csatlakoztatása (Modbus / LAN)" [25].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Szobatermosztát (vezetékes vagy vezeték nélküli)           | <div>  Lásd a lenti táblázatot. </div> <div>  Vezetékek: 1 mm<sup>2</sup><br/> Maximális terhelés: 0,1 A, 230 V AC </div> <div>  A fő zóna esetén: <ul style="list-style-type: none"> <li>[1.12] Vezérlés</li> <li>[1.13] Külső szobatermosztát</li> </ul> A kiegészítő zóna esetén: <ul style="list-style-type: none"> <li>[2.12] Vezérlés</li> <li>[2.13] Külső szobatermosztát</li> </ul> </div> |

## 6 Elektromos bekötések

| Elem                    | Leírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hőszivattyú-konvektor   | <div>  <p>Különböző szabályozók és beállítások érhetők el a hőszivattyú-konvektorokhoz.</p> <p>A beállítástól függően szereljen be egy relét (nem tartozék, lásd az opcionális berendezések kiegészítő kézikönyvét).</p> <p>További információ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A hőszivattyú-konvektorok szerelési kézikönyve</li> <li>A hőszivattyú-konvektorok változatainak szerelési kézikönyve</li> <li>Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez</li> </ul> </div> <div>  <p>Vezetékek: 1 mm<sup>2</sup></p> <p>Maximális terhelés: 0,1 A, 230 V AC</p> <p>Ez egy Külső I/O kimeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" [▶ 12].</p> </div> <div>  <p>[13] Külső I/O (Hűtés/fűtés mód)</p> <p>A fő zóna esetén:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>[1.12] Vezérlés</li> <li>[1.13] Külső szobatermosztát</li> </ul> <p>A kiegészítő zóna esetén:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>[2.12] Vezérlés</li> <li>[2.13] Külső szobatermosztát</li> </ul> </div> |
| Távoli kültéri érzékelő | <div>  <p>Lásd:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A távoli kültéri érzékelő szerelési kézikönyve</li> <li>Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez</li> </ul> </div> <div>  <p>Vezetékek: 2×0,75 mm<sup>2</sup></p> <p>Ez egy Külső I/O bemeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" [▶ 12].</p> </div> <div>  <p>[13] Külső I/O (Külső kültéri érzékelő)</p> <p>[5.22] Külső környezeti érzékelő eltolása</p> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Távoli beltéri érzékelő | <div>  <p>Lásd:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A távoli beltéri érzékelő szerelési kézikönyve</li> <li>Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez</li> </ul> </div> <div>  <p>Vezetékek: 2×0,75 mm<sup>2</sup></p> <p>Ez egy Külső I/O bemeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" [▶ 12].</p> </div> <div>  <p>[13] Külső I/O (Külső beltéri érzékelő)</p> <p>[1.33] Külső beltéri érzékelő eltolása</p> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Elem                          | Leírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kényelmi felhasználói felület | <div>  <p>Lásd:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A kényelmi felhasználói felület szerelési és üzemeltetési kézikönyve</li> <li>Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez</li> </ul> </div> <div>  <p>Vezetékek: 2×(0,75~1,25 mm<sup>2</sup>)</p> <p>Maximális hossz: 500 m</p> </div> <div>  <p>[1.12] Vezérlés</p> <p>[1.38] Szobai érzékelő eltolása</p> </div> |
| Kétzónás készlet              | <div>  <p>Lásd:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A kétzónás készlet szerelési kézikönyve</li> <li>Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez</li> </ul> </div> <div>  <p>Használja a kétzónás készlethez mellékelt kábelt.</p> </div> <div>  <p>[3.13.5] Beszerelt kétzónás készlet</p> </div>                                                                     |



Szobatermosztáthoz (vezetékes vagy vezeték nélküli):

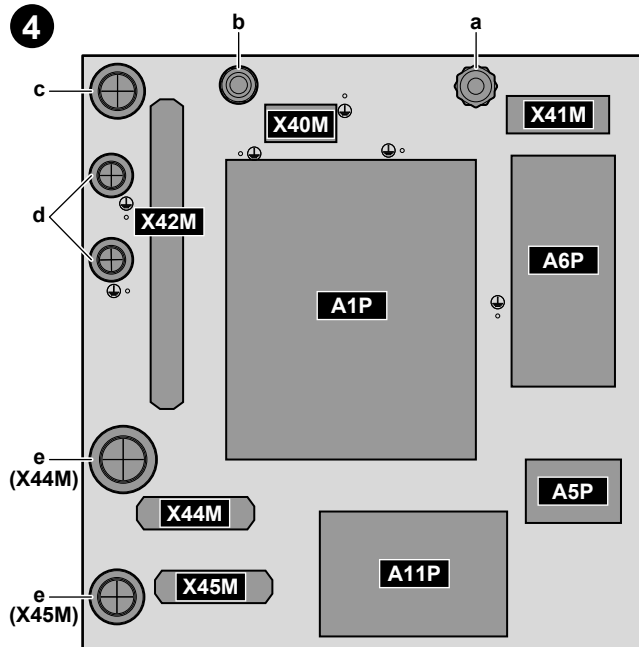
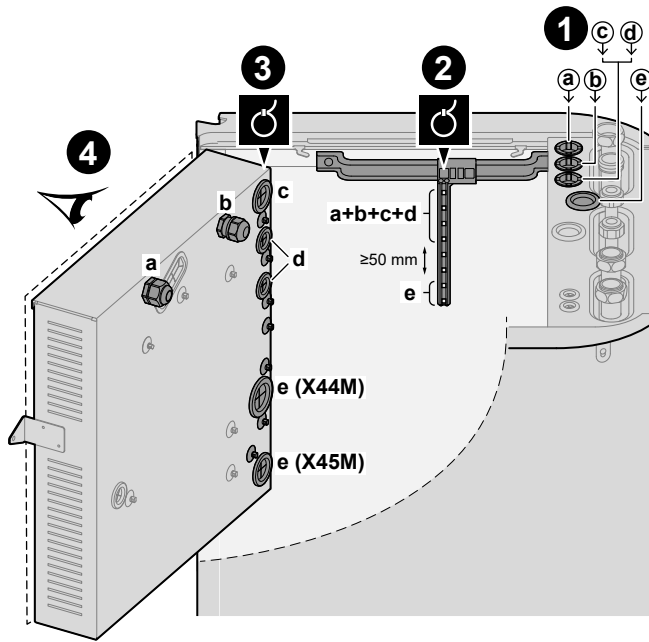
| Abban az esetben, ha...                                          | Lásd...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vezeték nélküli szobatermosztát                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>A vezeték nélküli szobatermosztát szerelési kézikönyve</li> <li>Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Többzónás alapegységgel nem rendelkező vezetékes szobatermosztát | <ul style="list-style-type: none"> <li>A vezetékes szobatermosztát szerelési kézikönyve</li> <li>Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Többzónás alapegységgel rendelkező vezetékes szobatermosztát     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vezetékes szobatermosztát (digitális vagy analóg) + többzónás alapegység szerelési kézikönyve</li> <li>Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez</li> <li>Ebben az esetben: <ul style="list-style-type: none"> <li>Csatlakoztassa a vezetékes szobatermosztátot (digitális vagy analóg) a többzónás alapegységhez</li> <li>Csatlakoztassa a többzónás alapegységet a kültéri egységhez</li> <li>A hűtés/fűtés működtetéséhez szereljen be egy relét (nem tartozék, lásd az opcionális berendezések kiegészítő kézikönyvét)</li> </ul> </li> </ul> |

### 6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez

#### Az egység felnyitása

Lásd: "4.2.1 A beltéri egység felnyitása" [▶ 5].

## Kábelvezetés



|   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Belépés az egységbe (felülről)                                                                                                                                                                                                     |
| 2 | Feszültségmentesítés (kábelrögzítő)                                                                                                                                                                                                |
| 3 | Belépés a kapcsolódobozba (hátról) + feszültségcsökkentés (vagy kábeldugók)                                                                                                                                                        |
| 4 | Csatlakozóblokk és PCB-k (a kapcsolódoboz belsejében): <ul style="list-style-type: none"> <li>A1P: Hydro PCB</li> <li>A5P: Tápellátás PCB</li> <li>A6P: Többlépcsős kiegészítő fűtőelem PCB</li> <li>A11P: Felületi PCB</li> </ul> |

## Kábelek

**Megjegyzés:** Az Ethernet-kábelt lásd a "6.4.17 Az Ethernet kábel csatlakoztatása (Modbus / LAN)" [p 25] oldalon.

| # | Kábel                             | Csatlakozóblokk |
|---|-----------------------------------|-----------------|
| a | A kiegészítő fűtőelem tápellátása | X41M            |
| b | Összekötőkábel (= fő tápellátás)  | X40M            |

| # | Kábel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Csatlakozóblokk |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| c | Normál kWh díjszabású elektromos áram a beltéri egység számára (ha a kültéri egység kedvezményes kWh díjszabású elektromos áramhoz csatlakozik)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | X42M            |
| d | Nagyfeszültségű opciók: <ul style="list-style-type: none"> <li>Hőszivattyú-konvektor (opcionális készlet)</li> <li>Szobatermosztát (opcionális készlet)</li> <li>Elzárószelep (nem tartozék)</li> <li>Használatimelegvíz-szivattyú + további külső szivattyúk (nem tartozék)</li> <li>HMV BE jelzés (nem tartozék)</li> <li>Riasztás kimenete (nem tartozék)</li> <li>Váltás külső hőforrás-vezérlésre (nem tartozék)</li> <li>Bivalens megkerülőszelep (helyszíni biztosítás)</li> <li>Leválasztott megkerülőszelep (helyszíni biztosítás)</li> <li>Térfűtés/-hűtés működésének vezérlése (nem tartozék)</li> <li>Smart Grid (nagyfeszültségű érintkezők) (nem tartozék)</li> </ul> | X42M            |
| e | Kisfeszültségű opciók: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kedvezményes tápellátás csatlakozója (nem tartozék)</li> <li>Kényelmi felhasználói felület (opcionális készlet)</li> <li>Kültéri környezeti hőmérséklet érzékelője (opcionális készlet)</li> <li>Beltéri környezeti hőmérséklet érzékelője (opcionális készlet)</li> <li>Áramfogyasztás-mérők (nem tartozék)</li> <li>Biztonsági termosztát (nem tartozék)</li> <li>Smart Grid (nem tartozék)</li> <li>Kétfázisú keverőkészlet (opcionális készlet)</li> </ul>                                                                                                                                                         | X44M+X45M       |



## INFORMÁCIÓ

Nem tartozék vagy opcionális kábelek felszerelésekor vegye figyelembe a megfelelő kábelhosszt. Ez lehetővé teszi, hogy a javítás közben el lehessen távolítani és vissza lehessen helyezni a kapcsolódobozt, és hozzá lehessen férni az egyéb alkatrészekhez a javítás során.



## VIGYÁZAT

NE helyezzen feleslegesen hosszú vezetékeket az egységbe.



## 6 Elektromos bekötések

### 6.4.2 A tápellátás csatlakoztatása



#### MEGJEGYZÉS

##### Dugulásgátló biztonsági rutin - Szivattyúk és szelepek:

A következő szivattyúk és szelepek dugulásgátló biztonsági rutinnal vannak felszerelve. Ez azt jelenti, hogy ha a komponens 24 órán keresztül inaktív (szivattyúk esetén), zárt (elzárószelepek esetén) vagy álló helyzetben van (kétzónás készlet keverőszelep esetén), akkor a komponens rövid ideig működik, hogy biztosítsa, hogy ne akadjon el.

- Egység szivattyúja
- H/F másodlagos szivattyú
- H/F szivattyú ext. fő
- H/F szivattyú ext. kieg.
- Fő zóna lekapcsolószelepe
- Kieg. lekapcsolószelepe
- Kétzónás készlet keverőszelepe
- Kétzónás készlet közvetlen szivattyúja
- Kétzónás készlet vegyes szivattyúja

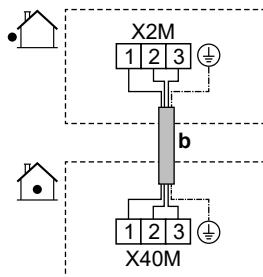
#### Megjegyzés:

- Ahhoz, hogy ezek a blokkolásgátló biztonsági rutinok működjének, a készüléknek egész évben csatlakoztatva kell lennie a tápellátáshoz.
- Karbantartási üzemmódban a duguláselhárítási biztonsági rutin nem fut le.
- Amikor egy blokkolásgátló biztonsági rutin elindul egy adott zónában lévő egyik komponens (szivattyú vagy elzárószelep) esetében, az adott zónában lévő másik komponens is blokkolásgátló mentessé válik, ha van ilyen felszerelve. **Példa:** Ha a fő zóna szivattyúja blokkolásgátló mentessé válik, akkor az adott zóna elzárószelepe is blokkolásgátló mentessé válik.

Ez a szakasz a tápellátás csatlakoztatásának 2 lehetséges módját ismerteti:

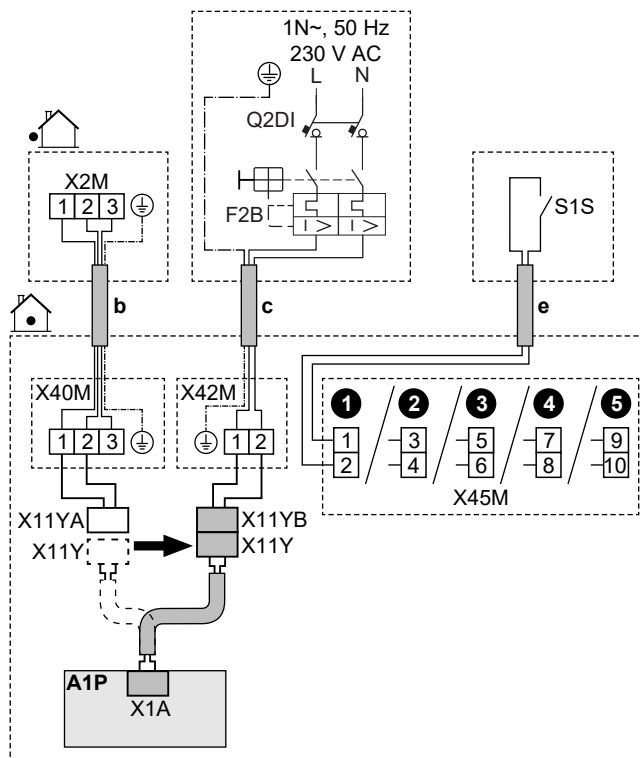
- Normál kWh díjszabású elektromos áram esetében
- Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram esetében

#### Abban az esetben, ha a kültéri egység normál kWh-díjszabású elektromos áramhoz csatlakozik



|  |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>b</b> Összekötőkábel (= fő tápellátás) (kültéri egység normál kWh-díjszabású elektromos áramhoz csatlakoztatva) | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kövesse a kábelút vonalat <b>b</b> a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" [► 14].</li> <li>▪ Vezetékek: (3+GND)×1,5 mm<sup>2</sup></li> </ul> |
|  |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                     |

Abban az esetben, ha a kültéri egység kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áramhoz csatlakozik



|     |          |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <b>b</b> | Összekötőkábel (= fő tápellátás) (kültéri egység kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áramhoz csatlakoztatva)                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kövesse a kábelútvezetést  a következő részben: "6.4.1 Elektromos csatlakoztatása a beltéri egységhez" [14].</li> <li>Vezetékek: (3+GND)×1,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|     | <b>c</b> | Normál kWh-díj-szabású elektromos áram beltéri egység esetén                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kövesse a kábelútvezetést  a következő részben: "6.4.1 Elektromos csatlakoztatása a beltéri egységhez" [14].</li> <li>Vezetékek: (2+GND)×1,5 mm<sup>2</sup></li> <li>Maximális üzemi áram: 5 A</li> <li>Ajánlott helyszíni biztosíték (F2B): 6 A</li> <li>Q2DI: Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító / hibaáramú készülék</li> </ul> <p>A tápellátásba MINDIG szereljen be egy, a nemzeti vezetékszabálynak megfelelő hibaáramú készüléket (RCD). Ennek egy 30 mA-es, azonnali működésű RCD-nek KELL lennie, ha csak a nemzeti kábelezési szabályzat másként nem rendelkezik.</p> |
|     | <b>e</b> | Kedvezményes kWh díjszabású elektromos áramkör csatlakozója (S1S)                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kövesse a kábelútvezetést  a következő részben: "6.4.1 Elektromos csatlakoztatása a beltéri egységhez" [14].</li> <li>Vezetékek: 2×0,75 mm<sup>2</sup></li> <li>Maximális hossz: 50 m.</li> <li>Érintkező névleges feszültsége: 16 V DC</li> <li>Ez egy Külső I/O bemeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" [12].</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                         |
| X11 |          | Válassza le az X11Y elemet az X11YA elemről.                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Y   |          | Csatlakoztassa az X11Y pontot az X11YB ponthoz.                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|     |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>[13] Külső I/O (HP díjszabás csatlakozó)</li> <li>[9.14.1] Üzem mód (Hőszivattyú díjszabás)</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### 6.4.3 A kiegészítő fűtőelem tápfeszültségének csatlakoztatása

|                                                                                                                                                            |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                                                                                                                                            | <b>FIGYELEM</b> |
| A kiegészítő fűtőelemnek rendelkeznie KELL külön tápellátással, és a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően védeni KELL a biztonsági berendezésekkel.       |                 |
|                                                                                                                                                            | <b>FIGYELEM</b> |
| Vigyázzon a <10 A biztosíték beszerelésékor.<br>Lásd a [10.8] Beállítás varázsló - Kiegészítő fűtőelem beállítást, hogy a helyes korlátozás érvényesüljön. |                 |
|                                                                                                                                                            | <b>VIGYÁZAT</b> |
| Annak érdekében, hogy az egység megfelelően földelt legyen, MINDIG csatlakoztassa a kiegészítő fűtőelem tápellátását és a földkábel.                       |                 |



#### MEGJEGYZÉS

Ha a kiegészítő fűtőelem nem működik, akkor:

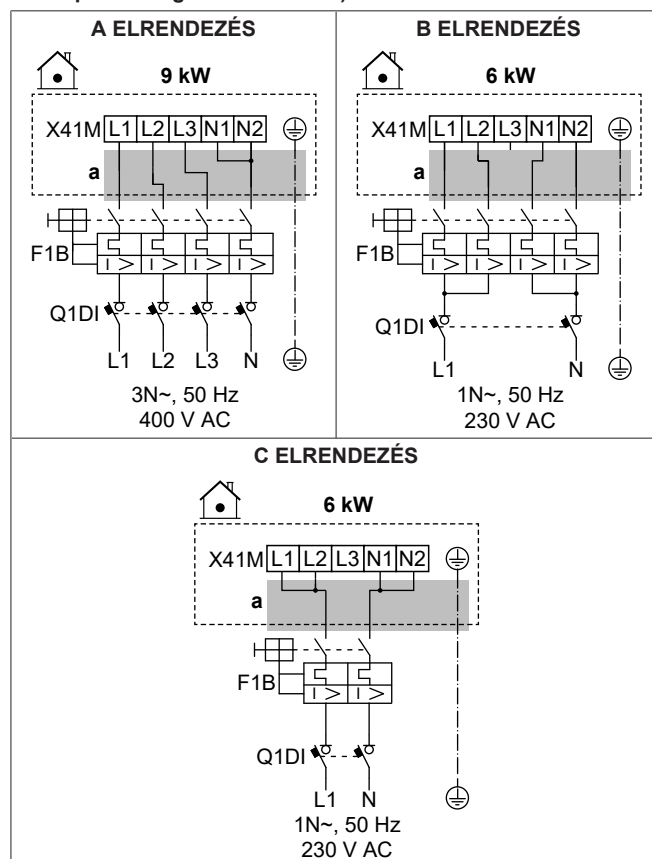
- Térfűtés és tartály felmelegítése nem megengedett.
- Az AA-01 (A kiegészítő fűtőelem túlmelegedett, vagy a kiegészítő fűtőelem tápkábele nincs csatlakoztatva) hiba jön létre.



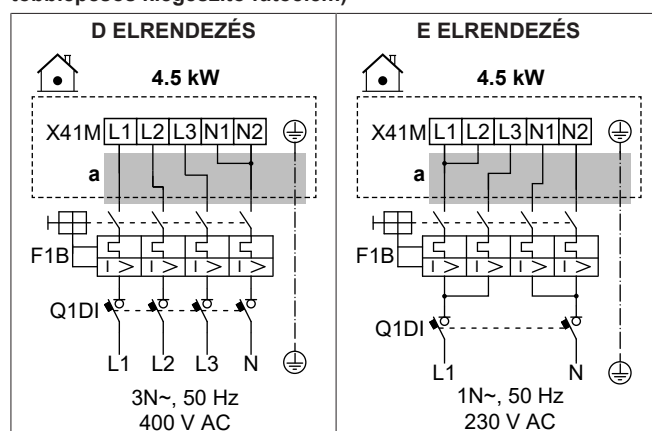
#### MEGJEGYZÉS

A kiegészítő fűtőelem kimenete a vezetékektől és a felhasználói felület kiválasztásától függ. Győződjön meg arról, hogy a tápellátás megfelel-e a felhasználói felület kiválasztásának.

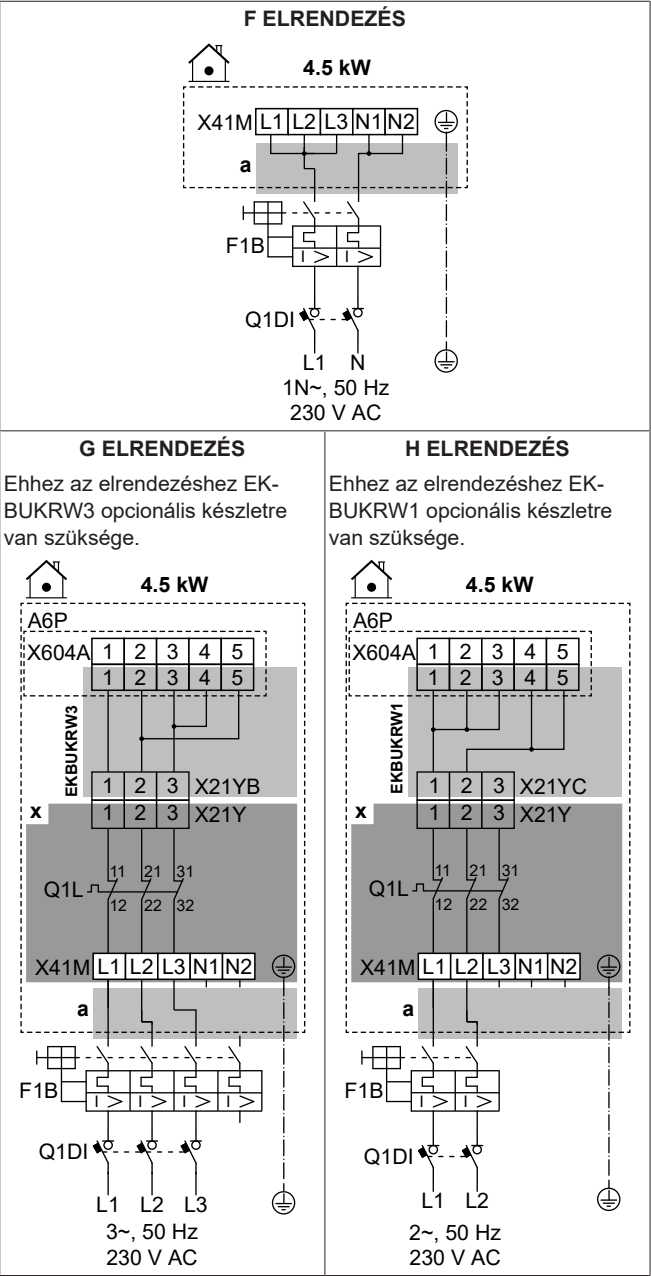
#### Lehetséges elrendezések 9W modellek esetén (9 kW többlépcsős kiegészítő fűtőelem)



#### Lehetséges elrendezések 4V modellek esetén (4,5 kW többlépcsős kiegészítő fűtőelem)



6 Elektromos bekötések



|           |          |                                                                                                                                                                              |
|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | <b>a</b> | Kövesse a kábelútvonalat  a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez"  14].                                                          |
| <b>x</b>  |          | Gyárilag beszerelve                                                                                                                                                          |
| EK-BUKRW1 |          | Opionális készlet: Kiegészítő fűtőelem vezetékkötege 2 fázisú 230 V-os N tápellátás nélkül.<br>A gyárilag szerelt vezetékköteg helyett használható (X21YA csatlakozóval).    |
| EK-BUKRW3 |          | Opionális készlet: Kiegészítő fűtőelem vezetékkötege háromfázisú 230 V-os N tápellátás nélkül.<br>A gyárilag szerelt vezetékköteg helyett használható (X21YA csatlakozóval). |
| F1B       |          | Túláram-biztosíték (nem tartozék)                                                                                                                                            |
| Q1DI      |          | Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító (nem tartozék)                                                                                                                          |
| Q1L       |          | A kiegészítő fűtőelem hővédője                                                                                                                                               |
|           |          | [5.5] Kiegészítő fűtőelem                                                                                                                                                    |

A vezetékvezési alkatrészek specifikációi

| Alkatrész     |           | ELRENDEZÉS                                                           |           |                           |                                                             |           |                           |                                                             |                           |
|---------------|-----------|----------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------|
|               |           | A                                                                    | B         | C                         | D                                                           | E         | F                         | G                                                           | H                         |
| Tápellátás:   |           |                                                                      |           |                           |                                                             |           |                           |                                                             |                           |
| Feszültség    | 390–410 V | 220–240 V                                                            |           | 390–410 V                 | 220–240 V                                                   |           |                           |                                                             |                           |
| Táp           | 9 kW      | 6 kW                                                                 |           | 4,5 kW                    |                                                             |           |                           |                                                             |                           |
| Névleges áram | 13 A      | 13 A                                                                 | 26,1      | 6,5 A                     | 13 A                                                        | 19,6      | 17 A <sup>(a)</sup>       | 19,6 A <sup>(a)</sup>                                       |                           |
| Fázis         | 3N~       | 1N~                                                                  |           | 3N~                       | 1N~                                                         |           | 3~                        | 2~                                                          |                           |
| Frekvencia    | 50 Hz     |                                                                      |           |                           |                                                             |           |                           |                                                             |                           |
| Vezetékméret  |           | Meg KELL felelnie az adott országra jellemző huzalozási szabályoknak |           |                           |                                                             |           |                           |                                                             |                           |
|               |           | A vezeték mérete az áramerősségtől függ, de minimum 2,5 mm²          |           | Min. 6 mm²                | A vezeték mérete az áramerősségtől függ, de minimum 2,5 mm² |           | Min. 4 mm²                | A vezeték mérete az áramerősségtől függ, de minimum 2,5 mm² | Min. 4 mm²                |
|               |           | 5 maggal rendelkező kábel                                            |           | 3 maggal rendelkező kábel | 5 maggal rendelkező kábel                                   |           | 3 maggal rendelkező kábel | 4 maggal rendelkező kábel                                   | 3 maggal rendelkező kábel |
|               |           | 3L+N+GND                                                             | 2L+2N+GND | L+N+GND                   | 3L+N+GND                                                    | 2L+2N+GND | L+N+GND                   | 3L+GND                                                      | 2L+GND                    |

| Alkatrész                                                        | ELRENDEZÉS                                                                                                                                                                                                                              |   |               |               |               |               |               |               |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                                                  | A                                                                                                                                                                                                                                       | B | C             | D             | E             | F             | G             | H             |
| Ajánlott túláram-biztosíték                                      | 4-pólusú 16 A                                                                                                                                                                                                                           |   | 2-pólusú 32 A | 4-pólusú 10 A | 4-pólusú 16 A | 2-pólusú 25 A | 4-pólusú 20 A | 2-pólusú 25 A |
| Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító/áram-védőkapcsolós készülék | A tápellátásba MINDIG szereljen be egy, a nemzeti vezetékszabályzatnak megfelelő hibaáramú készüléket (RCD). Ennek egy 30 mA-es, azonnali működésű RCD-nek KELL lennie, hacsak a nemzeti kábelezési szabályzat másként nem rendelkezik. |   |               |               |               |               |               |               |

<sup>(a)</sup> Az elektromos 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).

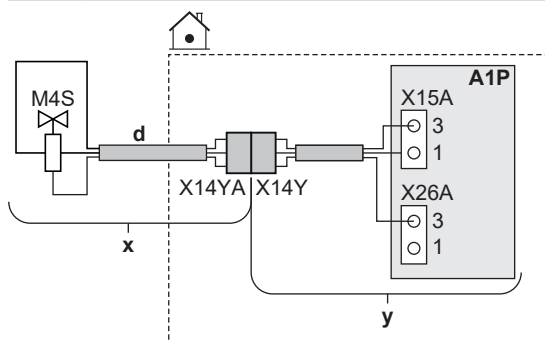
#### 6.4.4 Az alaphelyzetben zárt elzárószelep csatlakoztatása (bemeneti szivárgásgátló)



##### MEGJEGYZÉS

Az elzárószelep (beömlő szivárgásgátló) dugulásgátló biztonsági rutinnal van felszerelve. A rutin engedélyezéséhez a készüléknek egész évben csatlakoztatva kell lennie a tápellátáshoz. Ez a rutin az utolsó végrehajtást követő 14 naponként a következőképpen működik:

- Ha a készülék nem üzemel, akkor a dugulásmegelőző biztonsági rutin végrehajtódik (azaz a szelep rövid időre bezáródik).
- Ha a készülék üzemel, a dugulásmegelőző biztonsági rutin legfeljebb 7 nappal elhalasztódik. Ha a készülék e 7 nap elteltével is üzemel, akkor a készülék ideiglenesen leáll, hogy végrehajtsa a dugulásmegelőzési biztonsági rutint.



|  |      |                                                                                                                      |
|--|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | x    | Tartozékként szállítjuk                                                                                              |
|  | y    | Gyárilag beszerelve                                                                                                  |
|  | d    | Kövesse a kábelútvonalat  a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" ▶ 14]. |
|  | M4S  | Alaphelyzetben zárt elzárószelep (bemeneti szivárgásgátló)                                                           |
|  | X14Y | Csatlakoztassa az X14YA pontot az X14Y ponthoz.                                                                      |
|  | —    |                                                                                                                      |

#### 6.4.5 Az elzárószelep csatlakoztatása



##### INFORMÁCIÓ

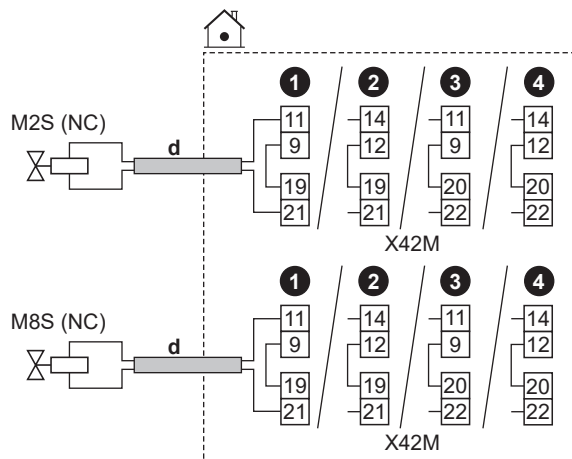
**Példa az elzárószelep használatára.** Ha egyetlen kilépő vízhőmérsékleti zónával, illetve padlófűtés és hőszivattyú-konvektorok kombinációjával dolgozik, szereljen be egy elzárószelepet a padlófűtés előtt, nehogy pára csapódjon le a padlón, amikor a rendszert hűtésre használja.



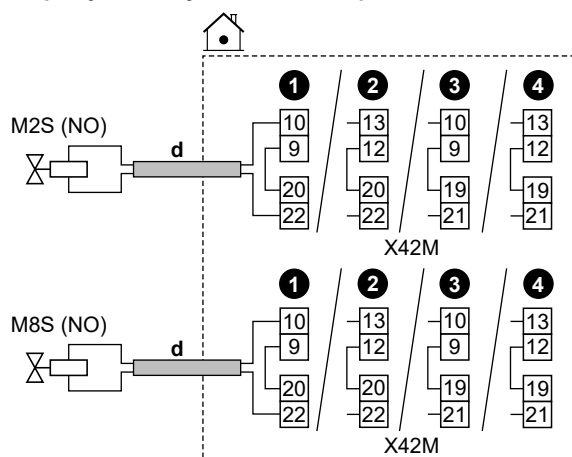
##### MEGJEGYZÉS

A huzalozás eltérő az NC (normally closed: alaphelyzetben zárt) és az NO (normally open: alaphelyzetben nyitott) szelepek esetében.

#### Alaphelyzetben zárt elzárószelepek esetén



#### Alaphelyzetben nyitott elzárószelepek esetén

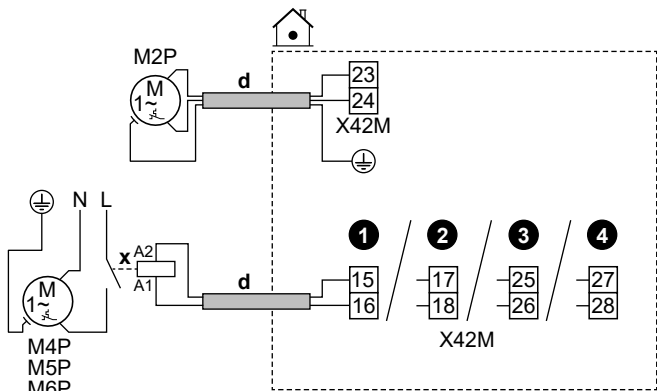


|  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |
|--|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|  | d   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kövesse a kábelútvonalat  a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" ▶ 14].</li> <li>Vezetékek: (2 + híd)×1 mm<sup>2</sup></li> <li>Ez egy Külső I/O kimeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" ▶ 12].</li> </ul> |                                     |
|  | M2S | Elzárószelep a fő zóna esetén                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Maximális terhelés: 0,1 A, 230 V AC |
|  | M8S | Elzárószelep a kiegészítő zóna esetén                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |
|  | NC  | Általában zárva                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |
|  | NO  | Általában nyitva                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |

## 6 Elektromos bekötések

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MMI | <ul style="list-style-type: none"> <li>[13] Külső I/O: <ul style="list-style-type: none"> <li>Fő zóna lekapcsolószelepe</li> <li>Kieg. lekapcsolószelepe</li> </ul> </li> <li>[6.4.22] Fő zóna lekapcsolószelepe (a működtető állapota, csak olvasható)</li> <li>[6.4.23] Kieg. lekapcsolószelepe (a működtető állapota, csak olvasható)</li> </ul> |
|     | További információért lásd a telepítési referencia-útmutatóban található alkalmazási iránymutatásokat.                                                                                                                                                                                                                                              |

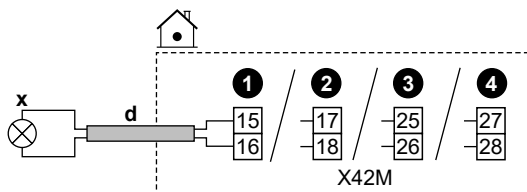
### 6.4.6 A szivattyúk (használati melegvíz-szivattyú és/vagy külső szivattyú) csatlakoztatása



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| d   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kövesse a kábelútvonalat  a következő részben: "6.4.1 Az elektromos vezetékek csatlakoztatása a beltéri egységhez" [14].</li> <li>Vezetékek: (2+GND)×1 mm<sup>2</sup></li> <li>Ez egy Külső I/O kimeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" [12].</li> </ul> |                                     |
|     | x                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Külső relé                          |
| M2P | HMV-szivattyú: <ul style="list-style-type: none"> <li>Maximális terhelés: 2 A (beömlés), 230 V AC, 1 A (folyamatos)</li> </ul>                                                                                                                                                                                 |                                     |
| M4P | H/F másodlagos szivattyú                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maximális terhelés: 0,3 A, 230 V AC |
| M5P | H/F szivattyú ext. fő                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |
| M6P | H/F szivattyú ext. kieg                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |

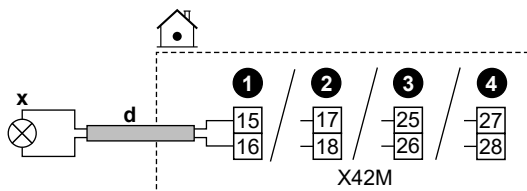
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MMI | <ul style="list-style-type: none"> <li>[13] Külső I/O <ul style="list-style-type: none"> <li>HMV-szivattyú: Azonnali melegvízhez és/vagy fertőtlenítéshez használt szivattyú. Ebben az esetben a [4.13] HMV-szivattyú beállításban meg kell adnia a funkciót is: <ul style="list-style-type: none"> <li>*Azonnali meleg víz</li> <li>*Fertőtlenítés</li> <li>*Mindkettő</li> </ul> </li> <li>H/F másodlagos szivattyú: A szivattyú akkor működik, ha a fő vagy kiegészítő zónából kérés érkezik.</li> <li>H/F szivattyú ext. fő: A szivattyú akkor működik, ha a fő zónából kérés érkezik.</li> <li>H/F szivattyú ext. kieg: A szivattyú akkor működik, ha a kiegészítő zónából kérés érkezik.</li> </ul> </li> <li>[4.26] HMV-szivattyú program</li> <li>[6.4.24] H/F másodlagos szivattyú (a működtető állapota, csak olvasható)</li> <li>[6.4.25] H/F szivattyú ext. fő (a működtető állapota, csak olvasható)</li> <li>[6.4.26] H/F szivattyú ext. kieg (a működtető állapota, csak olvasható)</li> </ul> |
|     | További információért lásd a telepítési referencia-útmutatóban található alkalmazási iránymutatásokat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### 6.4.7 A használati melegvíz-szivattyú csatlakoztatása



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| d   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kövesse a kábelútvonalat  a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" [14].</li> <li>Vezetékek: 2×1 mm<sup>2</sup></li> <li>Ez egy Külső I/O kimeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" [12].</li> </ul> |                                                                                                                   |
|     | x                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Használati melegvíz BE jel: <ul style="list-style-type: none"> <li>Maximális terhelés: 0,3 A, 230 V AC</li> </ul> |
| MMI | <ul style="list-style-type: none"> <li>[13] Külső I/O (HMV Be jel)</li> <li>Használati melegvíz BE jel (= az egység HMV üzemmódban működik)</li> </ul>                                                                                                                                              |                                                                                                                   |

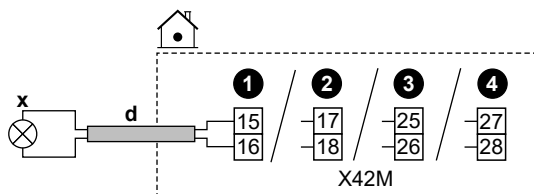
### 6.4.8 A riasztás kimenetének csatlakoztatása



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| d   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kövesse a kábelútvonalat  a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" [14].</li> <li>Vezetékek: 2×1 mm<sup>2</sup></li> <li>Ez egy Külső I/O kimeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" [12].</li> </ul> |                                                                                                          |
|     | x                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Riasztás kimenete: <ul style="list-style-type: none"> <li>Maximális terhelés: 0,3 A, 230 V AC</li> </ul> |
| MMI | <ul style="list-style-type: none"> <li>[13] Külső I/O (Riasztás): Ha a hibajelzés típusa hiba, a riasztás kimenete aktiválódik.</li> </ul>                                                                                                                                                          |                                                                                                          |



### 6.4.9 A térhűtés/-fűtés BE/KI kimenetének csatlakoztatása



|          |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <b>d</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kövesse a kábelútvonalat  a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" [14].</li> <li>Vezetékek: 2×1 mm<sup>2</sup></li> <li>Ez egy Külső I/O kimeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" [12].</li> </ul> |
| <b>x</b> | Térhűtés/-fűtés BE/KI kimenete: | <ul style="list-style-type: none"> <li>Maximális terhelés: 0,3 A, 230 V AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                               |
|          |                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>[13] Külső I/O (Hűtés/fűtés mód): Ez a jel aktív válik, amikor az egység ténylegesen térhűtés üzemben működik.</li> </ul> <p>További információért lásd a telepítési referencia-útmutatóban található alkalmazási iránymutatásokat.</p>                      |

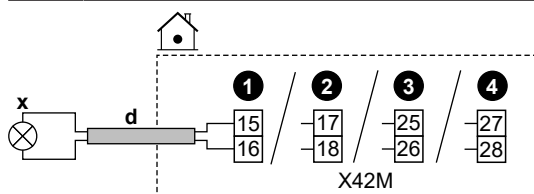
### 6.4.10 A külső hőforrásra való átállás csatlakoztatása



#### INFORMÁCIÓ

A bivalens működés CSAK EGY kilépő vízhőmérsékleti zóna esetén, a következővel lehetséges:

- szobatermosztátos szabályozás, VAGY
- külső szobatermosztátos szabályozás.



|          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <b>d</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kövesse a kábelútvonalat  a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" [14].</li> <li>Vezetékek: 2×1 mm<sup>2</sup></li> <li>Ez egy Külső I/O kimeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" [12].</li> </ul>                     |
| <b>x</b> | Váltás külső hőforrásra: | <ul style="list-style-type: none"> <li>Maximális terhelés: 0,3 A, 230 V AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   |
|          |                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>[13] Külső I/O (Külső hőforrás): Ez a jel aktív kérést küld a külső hőforrás aktiválására.</li> <li>[5.14] Bivalens</li> <li>[5.37] Bivalens jelen (BE)</li> </ul> <p>További információért lásd a telepítési referencia-útmutatóban található alkalmazási iránymutatásokat.</p> |

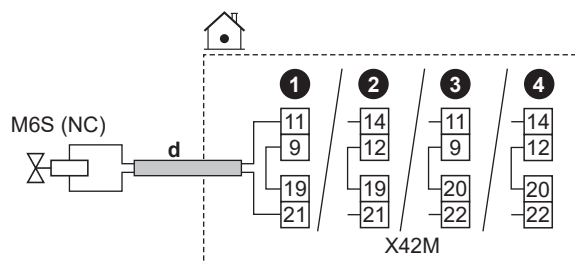
### 6.4.11 A bivalens megkerülő szelep csatlakoztatása



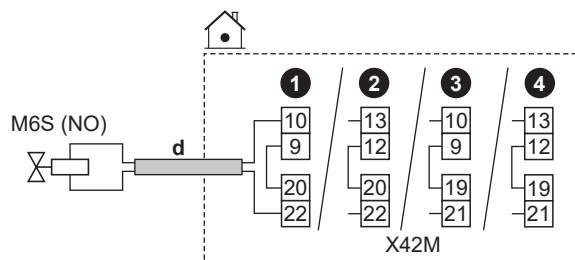
#### MEGJEGYZÉS

A huzalozás eltérő az NC (normally closed: alaphelyzetben zárt) és az NO (normally open: alaphelyzetben nyitott) szelepek esetében.

#### Alaphelyzetben zárt bivalens megkerülő szelepek esetén



#### Alaphelyzetben nyitott bivalens megkerülő szelepek esetén



|            |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <b>d</b>                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kövesse a kábelútvonalat  a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" [14].</li> <li>Vezetékek: (2 + híd)×1 mm<sup>2</sup></li> <li>Ez egy Külső I/O kimeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" [12].</li> </ul>                                                                                                                                      |
| <b>M6S</b> | Bivalens megkerülő szelep (aktiválódik, ha a bivalens aktív): | <ul style="list-style-type: none"> <li>Maximális terhelés: 0,1 A, 230 V AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>NC</b>  | Általában zárv                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>NO</b>  | Általában nyitva                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|            |                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>[13] Külső I/O (Bivalens megkerülő szelep)</li> <li>[5.14] Bivalens</li> <li>[5.37] Bivalens jelen (BE)</li> <li>[6.4.21] Bivalens megkerülő szelep (működtető állapota, csak olvasható): Szelep, amely megkerüli az áramlást, amikor a kiegészítő hőforrás szivattyúja működik.</li> </ul> <p>További információért lásd a telepítési referencia-útmutatóban található alkalmazási iránymutatásokat.</p> |

### 6.4.12 A leválasztott megkerülő szelep csatlakoztatása

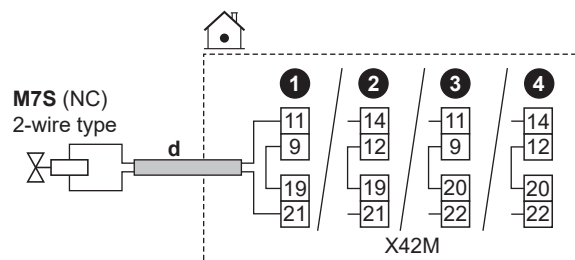


#### MEGJEGYZÉS

A vezetékezés eltérő az alábbi esetekben:

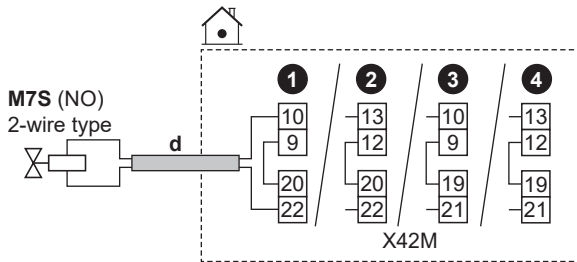
- NC (általában zárt), 2-eres szelep
- NO (normál nyitott), 2-eres szelep
- NO (normál nyitott), 3-eres szelep

#### Alaphelyzetben zárt, 2-eres szelep esetén:

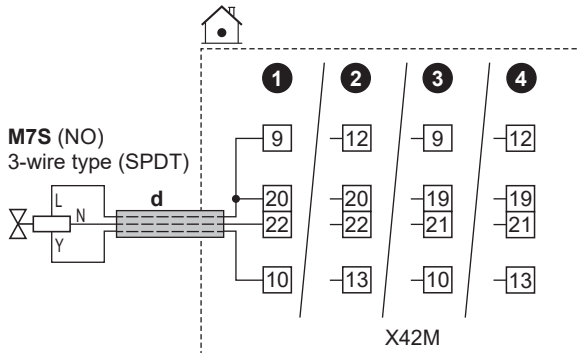


## 6 Elektromos bekötések

Normál nyitott, 2-eres szelep esetén:



Normál nyitott, 3-eres szelep esetén:



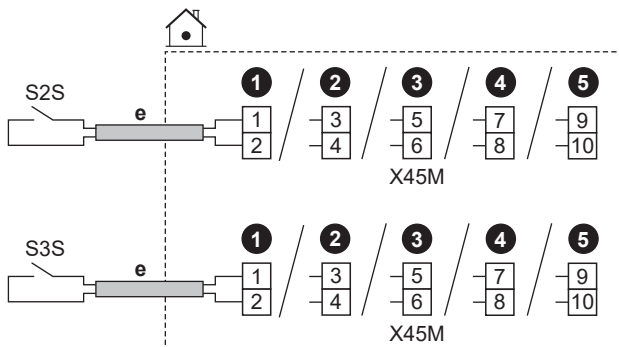
|  |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>d</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kövesse a kábelútvonalat  a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" ▶ 14].</li> <li>Vezetékek: (2 vagy 3 + híd)×1 mm<sup>2</sup></li> <li>Ez egy Külső I/O kimeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" ▶ 12].</li> </ul> |
|  | M7S                | Leválasztott megkerülőszelep:                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  |                    | Maximális terhelés: 0,1 A, 230 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | 2-wire type        | 2-eres típus                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | 3-wire type (SPDT) | 3 vezetékes típusú (SPDT)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | NC                 | Általában zárva                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | NO                 | Általában nyitva                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  |                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>[13] Külső I/O (Leválasztott megkerülőszelep)</li> <li>[3.10] Hidraulikusan leválasztott (BE)</li> </ul>                                                                                                                                                                      |

### 6.4.13 Az áramfogyasztás-mérők csatlakoztatása



#### INFORMÁCIÓ

Ez a funkció NEM érhető el a felhasználói felület szoftverének korai verzióiban.



|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>e</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kövesse a kábelútvonalat  a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" ▶ 14].</li> <li>Vezetékek: 2 (mérőnként)×0,75 mm<sup>2</sup></li> <li>Ez egy Külső I/O bemeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" ▶ 12].</li> </ul> |
|  | S2S      | 1. áramfogyasztás-mérő                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | S3S      | 2. áramfogyasztás-mérő                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  |          | Érintkező névleges feszültsége: 16 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### 6.4.14 A biztonsági termosztát csatlakoztatása

Csatlakoztasson egy biztonsági termosztátot a készülékhez, nehogy túl magas hőmérsékletet biztosítson a kérdéses zónában.

**Megjegyzés:** ha 2 LWT zóna van kétfázisú készlettel, akkor egy második biztonsági termosztátot (a fő zónához) kell csatlakoztatni a kétfázisú készlet vezérlődobozához (EKMIKPOA), hogy megakadályozza túl magas hőmérséklet biztosítását a fő zónában.

A fő zóna biztonsági termosztátjával kapcsolatos további információért lásd a szerelői referencia-útmutató alkalmazási iránymutatásait.



#### MEGJEGYZÉS

Ügyeljen arra, hogy a biztonsági termosztát kiválasztása és felszerelése során a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően járjon el.

A biztonsági termosztát akaratlan kioldásának megakadályozása a következőket javasoljuk:

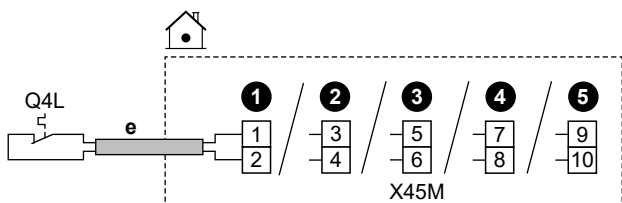
- A biztonsági termosztát legyen automatikusan visszaállítható.
- A biztonsági termosztát hőmérséklet-ingadozása legfeljebb 2°C/perc legyen.
- A biztonsági termosztát kioldási pontját a túlmelegedési határértékkel összhangban kell megválasztani.
- Legyen legalább 2 méter távolság a biztonsági termosztát és a 3 járatú szelep között.



#### INFORMÁCIÓ

A víz maximális kilépő hőmérsékletének meghatározása a [3.12] Túlmelegedési beállítási pont beállítás alapján történik. Ez a határérték meghatározza a maximálisan kilépő vízhőmérsékletet a **rendszerben**. Ennek a beállításnak az értékétől függően a maximális kilépő cél vízhőmérséklet értékét is 5°C-kal csökkenti a rendszer, hogy stabil vezérlést biztosítson a célhőmérséklet felé.

A maximális kilépő vízhőmérséklet a **fő zónában** az [1.19] Túlmelegedő vízkör beállítás alapján kerül meghatározásra, csak abban az esetben, ha a [3.13.5] Beszerelt kétfázisú készlet engedélyezve van. Ez a határérték határozza meg a maximális kilépő vízhőmérsékletet a **fő zónában**. Ennek a beállításnak az értékétől függően a maximális kilépő cél vízhőmérséklet értékét is 5°C-kal csökkenti a rendszer, hogy stabil vezérlést biztosítson a célhőmérséklet felé.



|  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | e    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kövesse a kábelút vonalat  a következő részben: <b>"6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez"</b> ▶ 14].</li> <li>Vezetékek: 2×0,75 mm<sup>2</sup></li> <li>Maximális hossz: 50 m</li> <li>Ez egy Külső I/O bemeneti csatlakozó. Lásd: <b>"6.3 Külső I/O csatlakozók"</b> ▶ 12].</li> </ul> |
|  | Q4L  | Biztonsági termosztát kontaktus az egységhez: <ul style="list-style-type: none"> <li>Érintkező névleges feszültsége: 16 V DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                |
|  | [13] | Külső I/O (Biztonsági termosztát egység)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### 6.4.15 Smart Grid



#### INFORMÁCIÓ

A Smart Grid fotovoltaikus árammérőjének (S4S) működése NEM érhető el a felhasználói felület szoftverének korai verzióiban.

Ez a szakasz a beltéri egység Smart Grid hálózathoz való csatlakoztatásának különböző módjait ismerteti:

|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|
| Smart Grid-érintkezők: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kisfeszültségű Smart Grid-érintkezők esetén.</li> <li>Nagyfeszültségű Smart Grid-érintkezők esetén. Ehhez telepíteni kell <b>2 relét</b> a Smart Grid relékészletből (EKRELSG).</li> </ul> | A 2 bejövő Smart Grid-érintkező aktiválhatja a következő Smart Grid-módokat:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>2</b> | <b>SG ready 1.0 üzemmód</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0        | Szabad üzem                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1        | Kényszerkikapcsolás         |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0        | Ajánlott be                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1        | Kényszerített be            |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>2</b> | <b>SG ready 1.1 üzemmód</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0        | Működési állapot 2          |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1        | Működési állapot 3          |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0        | Működési állapot 1          |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1        |                             |
| Smart Grid mérő: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kisfeszültségű Smart Grid mérő esetén.</li> <li>Nagyfeszültség Smart Grid mérő esetén. Ehhez telepíteni kell <b>1 relét</b> a Smart Grid relékészletből (EKRELSG).</li> </ul>                    | Ha a Smart Grid mérő aktív, a hőszivattyú és a kiegészítő elektromos hőforrások akkor működhetnek, ha a határérték ezt lehetővé teszi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Megjegyzés:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Előfordulhat, hogy bizonyos esetekben ezt a hőszivattyúval szembeni korlátot megbízhatósági okokból figyelmen kívül hagyják (pl. hőszivattyú indítása és leolvasztása).</li> <li>Ha a kiegészítő fűtőelemnek védelmi okokból rá kell segítenie, a kiegészítő fűtőelem legalább 2 kW teljesítménnyel (a megbízható működés biztosítása érdekében) akkor is beindul, ha a teljesítményhatárt ezzel túllépné.</li> </ul> |          |                             |

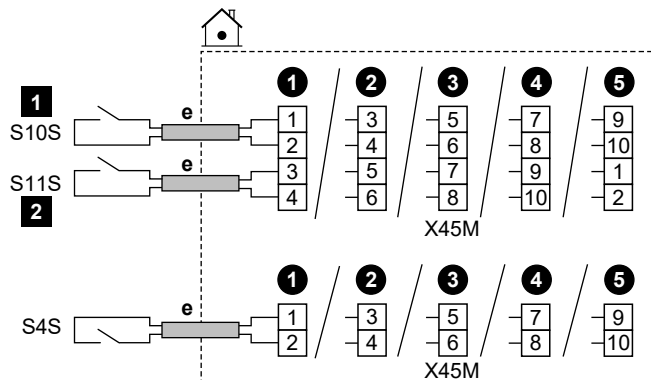
A **Smart Grid-érintkezők** esetén a kapcsolódó beállítások a következők:

|  |        |                                                                                                                                         |
|--|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | [13]   | Külső I/O: <ul style="list-style-type: none"> <li>1. NF/KF okoshálózati csatlakozó</li> <li>2. NF/KF okoshálózati csatlakozó</li> </ul> |
|  | [9.14] | Igényre válasz <ul style="list-style-type: none"> <li>[9.14.1] Üzem mód (Okoshálózat kész kapcsolatok)</li> </ul>                       |

Az **Smart Grid-mérő** esetén a kapcsolódó beállítások a következők:

|  |          |                                            |
|--|----------|--------------------------------------------|
|  | [13]     | Külső I/O (Okos fogyasztásmérő csatlakozó) |
|  | [9.14.1] | Üzem mód (Okos fogyasztásmérő csatlakozó)  |
|  | [9.14.7] | Okos fogyasztásmérő korlát                 |

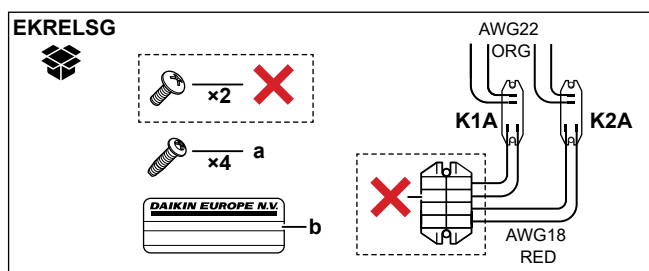
Csatlakozások kisfeszültségű Smart Grid-érintkezők esetén



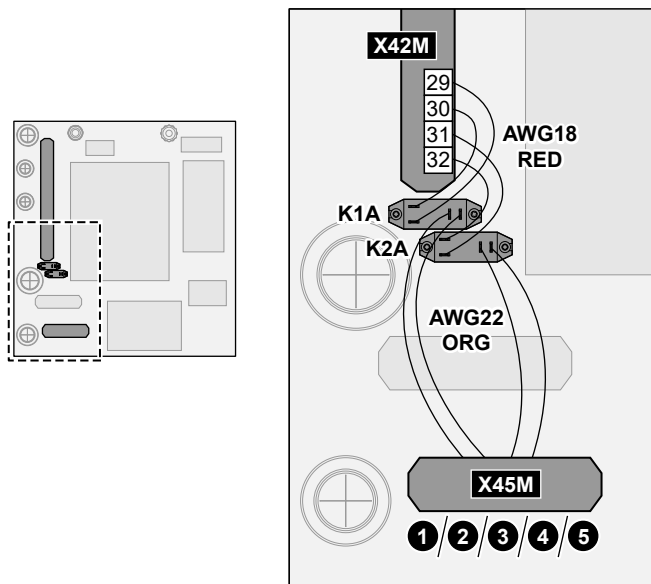
|  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | e               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kövesse a kábelút vonalat  a következő részben: <b>"6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez"</b> ▶ 14].</li> <li>Vezetékek: 0,75 mm<sup>2</sup></li> <li>Ez egy Külső I/O bemeneti csatlakozó. Lásd: <b>"6.3 Külső I/O csatlakozók"</b> ▶ 12].</li> </ul> |
|  | S4S             | Smart Grid fotovoltaikus teljesítmény impulzusmérő: <ul style="list-style-type: none"> <li>Érintkező névleges feszültsége: 16 V DC</li> </ul>                                                                                                                                                                         |
|  | S10S / <b>1</b> | 1. kisfeszültségű Smart Grid-érintkező                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | S11S / <b>2</b> | 2. kisfeszültségű Smart Grid-érintkező                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Csatlakozások nagyfeszültségű Smart Grid-érintkezők esetén

- 1 Szereljen be 2 relét a Smart Grid-relékészletből (EKRELSG) az alábbiak szerint:

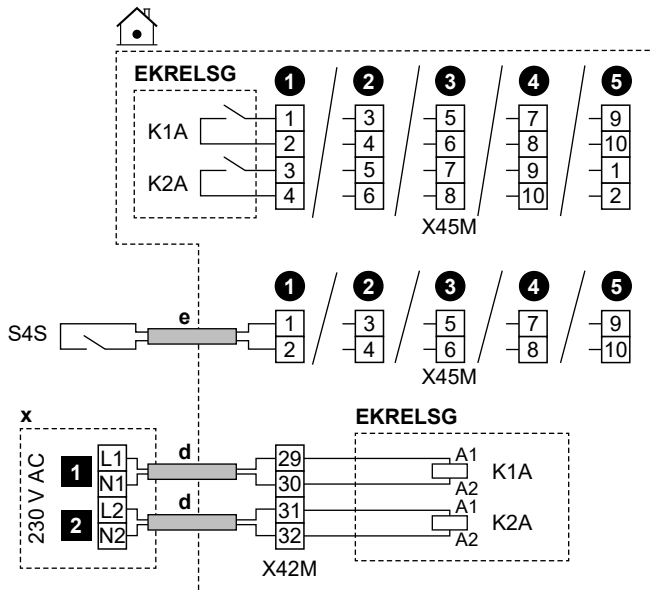


## 6 Elektromos bekötések



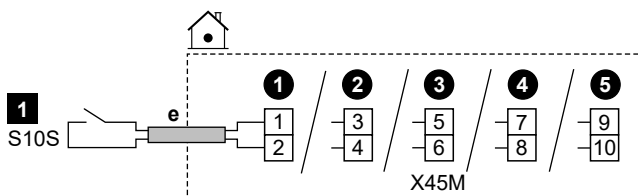
|  |           |                                                                                                      |
|--|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>a</b>  | A K1A és K2A csavarjai                                                                               |
|  | <b>b</b>  | A nagyfeszültségű vezetékekre elhelyezendő matrica                                                   |
|  | AWG22 ORG | A relék érintkező oldaláról érkező vezetékek (AWG22 narancssárga); csatlakoztatandók az X45M elemhez |
|  | AWG18 RED | A relék tekercsoldaláról érkező vezetékek (AWG18 piros); csatlakoztatandók az X42M elemhez           |
|  | K1A, K2A  | Relék                                                                                                |
|  | <b>X</b>  | NEM szükséges                                                                                        |

2 Végezze el a csatlakoztatást az alábbiak szerint:



|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>d</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kövesse a kábelútvonalat  a következő részben: <a href="#">"6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez"</a> [p 14].</li> <li>Vezetékek: 4×1 mm<sup>2</sup></li> </ul>                      |
|  | <b>e</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kövesse a kábelútvonalat  a következő részben: <a href="#">"6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez"</a> [p 14].</li> <li>Vezetékek: 2×0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>                   |
|  | <b>x</b> | 230 V AC feszültségű vezérlőeszköz                                                                                                                                                                                                                  |
|  | EKRELSG  | Smart Grid-relékészlet<br>Ez egy Külső I/O bemeneti csatlakozó. Lásd: <a href="#">"6.3 Külső I/O csatlakozók"</a> [p 12].                                                                                                                           |
|  | S4S      | Smart Grid fotovoltaiikus teljesítmény impulzusz mérő:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Érintkező névleges feszültsége: 16 V DC</li> </ul> Ez egy Külső I/O bemeneti csatlakozó. Lásd: <a href="#">"6.3 Külső I/O csatlakozók"</a> [p 12]. |
|  | <b>1</b> | 1. nagyfeszültségű Smart Grid-érintkező                                                                                                                                                                                                             |
|  | <b>2</b> | 2. nagyfeszültségű Smart Grid-érintkező                                                                                                                                                                                                             |

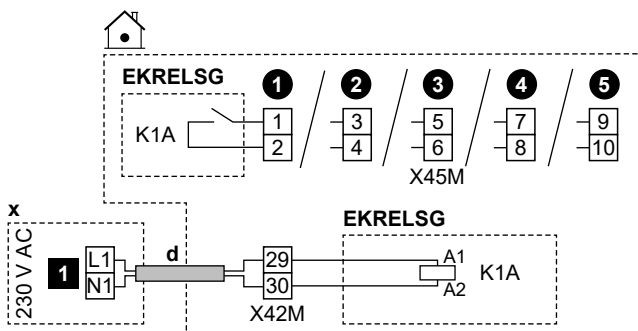
Csatlakozások kisfeszültségű Smart Grid-mérő esetén



|  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>e</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kövesse a kábelútvonalat  a következő részben: <a href="#">"6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez"</a> [p 14].</li> <li>Vezetékek: 2×0,75 mm<sup>2</sup></li> <li>Ez egy Külső I/O bemeneti csatlakozó. Lásd: <a href="#">"6.3 Külső I/O csatlakozók"</a> [p 12].</li> </ul> |
|  | S10S / <b>1</b> | Alacsony feszültségű Smart Grid mérő:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Feszültség: 16 V DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                             |

Csatlakozások nagyfeszültségű Smart Grid-mérő esetén

- Szereljen be 1 relét (K1A) a Smart Grid-relékészletből (EKRELSG). (lásd fent: Csatlakozások nagyfeszültségű Smart Grid-érintkezők esetén).
- Végezze el a csatlakoztatást az alábbiak szerint:



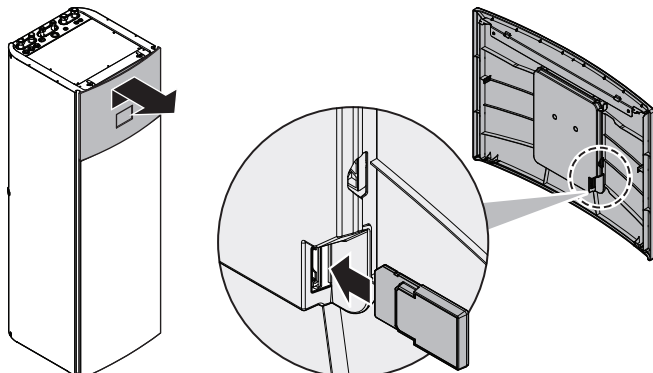
|  |          |                                                                                                                                                                                                                                |
|--|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>d</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kövesse a kábelútvonalat  a következő részben: <a href="#">"6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez"</a> [p 14].</li> <li>Vezetékek: 2×1 mm<sup>2</sup></li> </ul> |
|  | <b>x</b> | 230 V AC feszültségű vezérlőeszköz                                                                                                                                                                                             |
|  | EKRELSG  | Smart Grid-relékészlet<br>Ez egy Külső I/O bemeneti csatlakozó. Lásd: <a href="#">"6.3 Külső I/O csatlakozók"</a> [p 12].                                                                                                      |
|  | <b>1</b> | Nagyfeszültségű Smart Grid-mérő                                                                                                                                                                                                |

### 6.4.16 A WLAN-kazetta csatlakoztatása (mellékelt tartozék)



[8.3] Vezeték nélküli átjáró

- 1 Helyezze be a WLAN-kazettát a beltéri egység felhasználói felületén található nyílásba.



### 6.4.17 Az Ethernet kábel csatlakoztatása (Modbus / LAN)

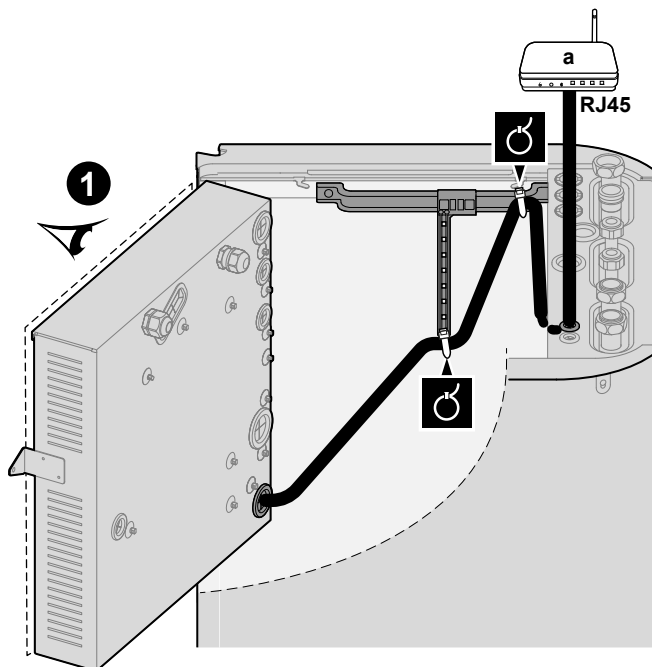


Használjon legalább Cat 6a Ethernet-kábelt a következő jellemzőkkel:

- U/UTP (= árnyékolatlan)
- Csatlakozó: RJ45 csatlakozódugó – RJ45 csatlakozódugó

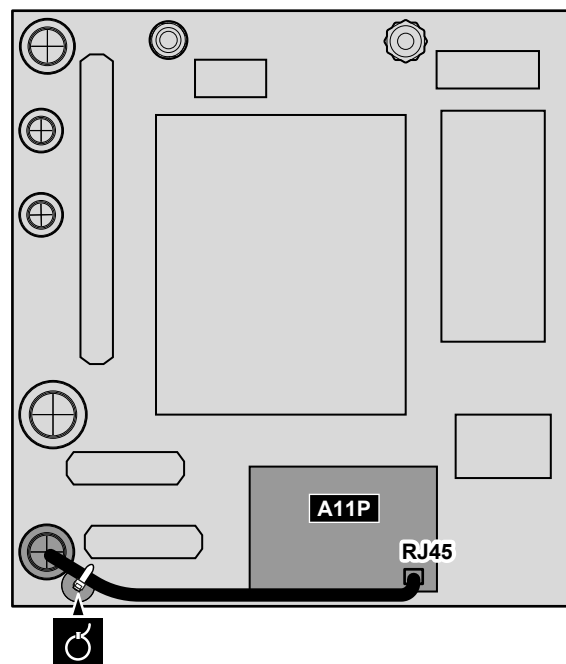
#### Megjegyzés:

- Ajánlatos, hogy a kábel tartalmazzon (öntött) feszítésmentesítést a szűk helyeken történő elvezetés során bekövetkező sérülések elkerülése érdekében.
- Maximális kábelhossz: 100 m.



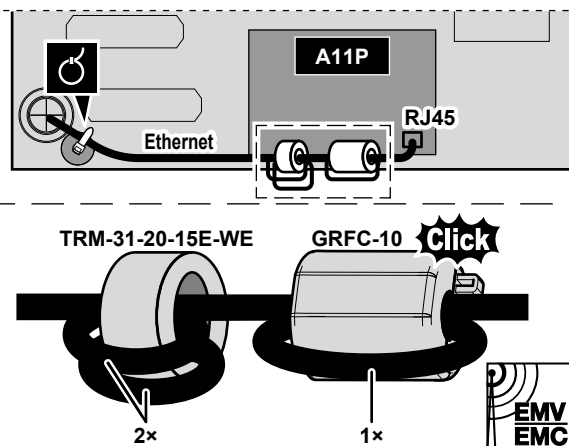
a Otthoni router

1



#### Ferritmag

A EPVX10+14: Helyezze a ferritmagokat (TRM-31-20-15E-WE és GRFC-10 tartozékként szállított) az Ethernet-kábelre az ábrának megfelelően, a lehető legközelebb a RJ45 csatlakozóhoz.



## 7 Konfigurálás

Ez a fejezet csak a konfigurálás varázslón keresztül végrehajtott alapvető konfigurációkat ismerteti. További részletes magyarázatért és háttér-információért tekintse meg a konfigurálási referenciát.

#### Felhasználói üzemmód és Szerelői üzemmód

A kezdőképernyőn és adott esetben a legtöbb más képernyőn is válthat a felhasználói és a szerelői üzemmód között.

|  |                            |
|--|----------------------------|
|  | Felhasználói üzemmód       |
|  | Szerelői üzemmód. PIN-kód: |
|  | <b>5678</b>                |



## 7 Konfigurálás

### Menüszervezet és Áttekintő mező beállításai

A szerelői beállításokat két különböző módszerrel érheti el. NEM minden beállítás érhető el azonban mindkét módszerrel.

A menüszervezeten keresztül (navigációs elemekkel):

- 1 A kezdőképernyőről a <◀▶◂◃◅◆◇◈◉◊○◌◍◎●◐◑◒◓◔◕◖◗◘◙◚◛◜◝◞◟◠◡◢◣◤◥◦◧◨◩◪◫◬◭◮◯◰◱◲◳◴◵◶◷◸◹◺◻◼◽◾◿◸◹◺◻◼◽◾◿> navigációs gombok segítségével.
- 2 Lépjen bármelyik menübe:

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| [1] Fő zóna              | [8] Kapcsolat           |
| [2] Kiegészítő zóna      | [9] Energia             |
| [3] Tűrfűtés/-hűtés      | [10] Beállítás varázsló |
| [4] Használati meleg víz | [11] Meghibásodás       |
| [5] Beállítások          | [12] NEM HASZNÁLT       |
| [6] Információ           | [13] Külső I/O          |
| [7] Karbantartási mód    |                         |

A mezőbeállítások áttekintésén keresztül:

- 1 Lépjen az [5.7] ponthoz: Beállítások > Helyszíni beállítások áttekintése.
- 2 Menjen a kívánt mezőbeállításához. Adott esetben a mezőbeállítási kódokat a konfigurálási referencia-útmutató írja le. **Példa:** Lépjen a **005** részre a vízcső befagyásának megelőzése funkcióhoz. A nem alkalmazható mezőkódok szürke színnel jelennek meg.
- 3 Válassza ki a kívánt értéket.

5.7 - Helyszíni beállítások áttekintése <01/10>

|     |   |     |   |     |   |     |   |  |  |
|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|--|--|
| 001 | x | 002 | x | 003 | x | 004 | x |  |  |
| 005 | 1 | 006 | x | 007 | x | 008 | x |  |  |
| 009 | x | 010 | x | 011 | x | 012 | x |  |  |
| 013 | x | 014 | x | 015 | x | 016 | x |  |  |
| 017 | x | 018 | x | 019 | x | 020 | x |  |  |

↑ 0  
1  
2 ↓

🏠 ↩️ ✓

- a Helyszíni beállítás kód  
b Kiválasztott érték  
c A kívánt érték kiválasztása  
d A különböző oldalak böngészése

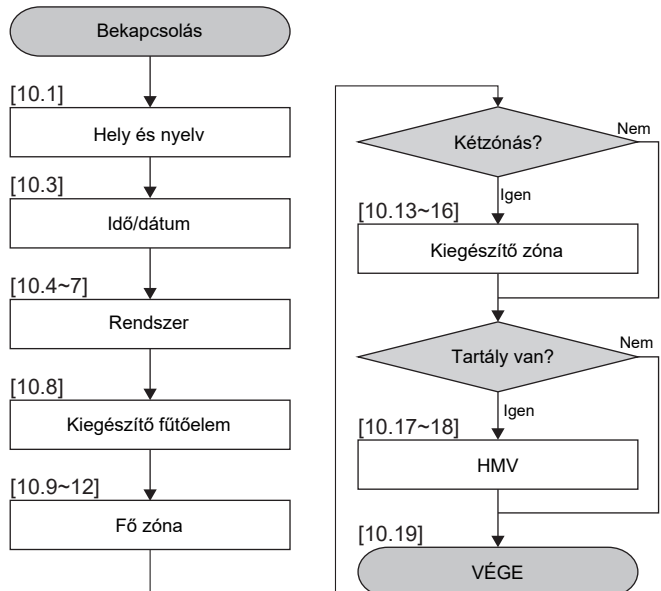
### 7.1 Beállítás varázsló

A rendszer első BEKAPCSOLÁSÁT követően a felhasználói felületen elindul egy konfigurálás varázsló. Ezzel a varázslóval megadhatók a legfontosabb kezdeti beállítások az egység megfelelő működéséhez.

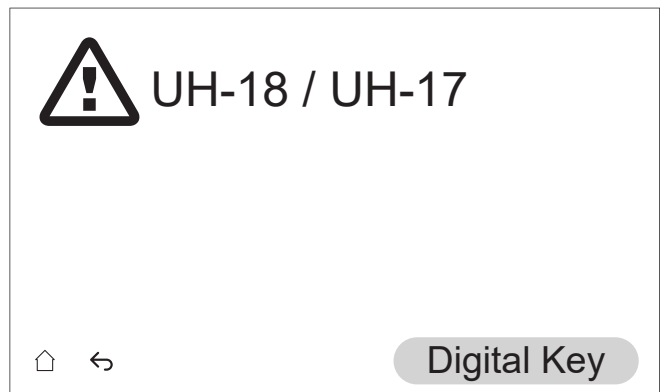
- Szükség esetén a menüszervezeten keresztül újraindíthatja a konfigurációs varázslót: [10] Beállítás varázsló.
- Ha szükséges, később további beállításokat konfigurálhat a menüszervezeten keresztül.

#### Konfigurálás varázsló — áttekintés

A készülék típusától és a kiválasztott beállításoktól függően néhány lépés nem lesz látható (**Megjegyzés:** [10.2] nem használatos).



Miután elvégezte a varázsló összes lépését, a felhasználói felület hibaüzenetet jelenít meg, amely utasítja, hogy lépjen a Digital Key részre (azaz hajtsa végre a feloldási eljárást). Lásd: ["8.2.1 A kültéri egység \(kompresszor\) feloldása"](#) ▶ 35].



#### [10.1] Hely és nyelv

Állítsa be:

- Ország
- Nyelv

**Megjegyzés:** Az alapértelmezett Nyelv nyelvet egy fehér kör jelzi a választó bal oldalán.

#### [10.2] NEM HASZNÁLT

#### [10.3] Idő/dátum

Állítsa be:

- Dátum
- Óraformátum (24 óra vagy de./du.)
- Idő
- Nyári időszámítás (BE/KI)

#### [10.4] Rendszer 1/4

Állítsa be:

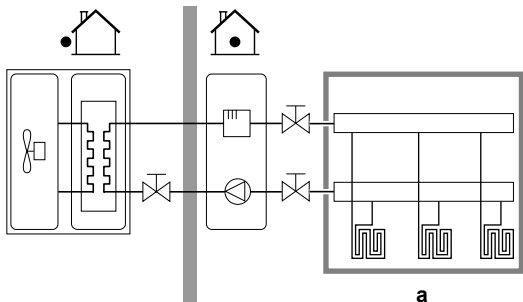
- Zónák száma
- Bivalens

## Zónák száma

A rendszer maximum 2 vízhőmérsékleti zónának képes kilépő vizet biztosítani. A konfigurálás során be kell állítani a vízhőmérsékleti zónák számát.

## ▪ Egyetlen zóna

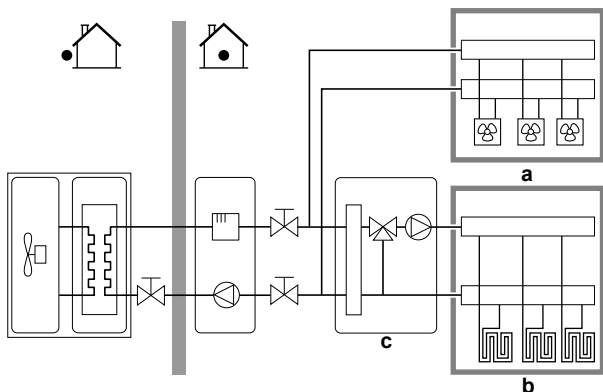
Csak egy kilépő vízhőmérsékleti zóna.



a Fő kilépő vízhőmérsékleti zóna

## ▪ Kettős zóna

Két kilépő vízhőmérsékleti zóna. A fűtésnél a fő kilépő vízhőmérsékleti zóna a legalacsonyabb hőmérsékletű hőkibocsátókból, valamint egy keverőegységből áll a kívánt kilépő vízhőmérséklet elérése érdekében.



a Kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna: a legmagasabb hőmérséklet

b Fő kilépő vízhőmérsékleti zóna: a legalacsonyabb hőmérséklet

c Keverőegység



## INFORMÁCIÓ

**Keverőegység.** Ha a rendszer elrendezése 2 LWT zónát tartalmaz, akkor a fő LWT zóna elé telepíthet egy keverőegységet. Más, elzárószelepekkel ellátott kétzónás alkalmazások is lehetségesek. További információért lásd a telepítési referencia-útmutatóban található alkalmazási iránymutatásokat.



## MEGJEGYZÉS

Ha NEM a következő módon állítja be a rendszert, az a hőkibocsátók károsodását okozhatja. 2 zóna megléte esetén fontos, hogy:

- a legalacsonyabb vízhőmérséklettel rendelkező zóna legyen beállítva fő zónaként, és
- a legmagasabb vízhőmérséklettel rendelkező zóna pedig a kiegészítő zónaként.



## MEGJEGYZÉS

Ha a 2 zónás konfigurációban a kibocsátók típusa rosszul van beállítva, a rendszer magas hőmérsékletű vizet vezethet az alacsony hőmérsékletű kibocsátóra (padlófűtés). Ennek elkerülése érdekében:

- Szereljen be egy víz hőtemporáló/termosztatikus szelepet, hogy elkerülhető legyen, hogy az alacsony hőmérsékletű kibocsátó túl magas hőmérsékletnek legyen kitéve.
- Ügyeljen arra, hogy a fő zóna és a kiegészítő zóna kibocsátótípusát a beszerelt kibocsátónak megfelelően állítsa be.

## Bivalens

Meg kell felelni a rendszer elrendezésének. Egy külső hőforrás (bivalens) telepítve van?

További információért lásd a telepítési referencia-útmutatóban található alkalmazási iránymutatásokat és a konfigurálási referencia-útmutatóban szereplő beállításokat. ([5.14] Bivalens).

BE (telepítve) / KI (nincs telepítve)

## [10.5] Rendszer 2/4

**Korlátozás:** Ez a képernyő csak akkor jelenik meg, ha a [10.4] Rendszer 1/4, Bivalens lépésben BE értékre van állítva.

Állítsa be a Bivalens megkerülőszelepet:

- válasszon a Külső I/O szabványos lehetőségei közül.
- A Bivalens megkerülőszelep elektromos csatlakoztatását lásd a "6.4.11 A bivalens megkerülőszelep csatlakoztatása" ▶ 21) oldalon.

## [10.6] Rendszer 3/4

Nem alkalmazható.

## [10.7] Rendszer 4/4

Állítsa be a Vészüzemi kiválasztás értékét.

## Vészüzemi kiválasztás

Ha hőszivattyúhiba lép fel, ez a beállítás (megegyezik az [5.23] beállítással) határozza meg, hogy más hőforrások átvethetik-e a térfűtés és HMV működését.

Ha nincs automatikus teljes átvétel más hőforrások által, egy felugró ablak jelenik meg (ugyanazzal a tartalommal, mint az [5.30] beállítás), ahol manuálisan jóváhagyhatja, hogy más hőforrások teljesen átvegyék (azaz térfűtés normál célhőmérsékletre és HMV üzem = BE).

Ha a ház hosszabb ideig felügyelet nélkül marad, az energiafogyasztás alacsonyan tartása érdekében javasoljuk a auto. TH csökkentve/HMV ki honlap használatát.

| [5.23]                         | Ha hőszivattyúhiba lép fel, akkor ... más hőforrások által                                       | Teljes átvétel      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Kézi                           | Nincs átvétel:<br>▪ Helyiségfűtés = KI<br>▪ Használati melegvíz-üzem = KI                        | Kézi nyugtázás után |
| Automatikus                    | Teljes átvétel:<br>▪ Helyiségfűtés normál célhőmérsékletre<br>▪ Használati melegvíz = BE         | Automatikus         |
| auto. TH csökkentve/<br>HMV be | Részleges átvétel:<br>▪ Helyiségfűtés csökkentett célhőmérsékletre<br>▪ Használati melegvíz = BE | Kézi nyugtázás után |

## 7 Konfigurálás

|                                    |                                                                                                             |                        |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| auto. TH<br>csökkentve/<br>H MV ki | Részleges átvétel:<br>▪ Helyiségfűtés csökkentett<br>célhőmérsékletre<br>▪ Használati melegvíz-üzem =<br>KI | Kézi nyugtázás<br>után |
| auto. TH<br>normális/<br>H MV ki   | Részleges átvétel:<br>▪ Helyiségfűtés normál<br>célhőmérsékletre<br>▪ Használati melegvíz-üzem =<br>KI      | Kézi nyugtázás<br>után |



### MEGJEGYZÉS

**Karbantartási mód / Sürgősségi visszaigazolás.** A karbantartási mód szerelőknek és szervizeseknek készült. Karbantartási módba lépve feltételezzük, hogy a szerelő már tisztában van minden aktív hibával vagy rendszerproblémával. Ezért a rendszer NEM jelenít meg sürgősségi visszaigazolás felugró ablakot, amíg a karbantartási mód aktív. A karbantartási mód befejezése után, ha szükséges, megjelennek a sürgősségi visszaigazolás felugró ablakok. Ha már jóváhagyta a karbantartási módba lépés előtt, további visszaigazolás nem szükséges.



### INFORMÁCIÓ

Ha a hőszivattyú meghibásodik, és a Vészüzemi kiválasztás NEM a Automatikus értékre van állítva, a következő funkciók akkor is aktívak maradnak, ha a felhasználó NEM nyugtázza a vészhelyzeti működést:

- Szobai fagyvédelem
- Padlófűtési betonszáritás
- Vízcső befagyásának megelőzése
- Fertőtlenítés



### INFORMÁCIÓ

Ha a hőterhelést más hőforrások veszik át a hőszivattyútól, az energiafogyasztás jelentősen magasabb lehet.

## [10.8] Kiegészítő fűtőelem

Állítsa be:

- Hálózat beállítás:
  - Egyfázisú
  - Háromfázisú 3x400V+N
  - Háromfázisú 3x230V
- Maximális teljesítmény:
  - A csúszka a rács konfigurálásától és a biztosítéktól függően korlátozott. **Megjegyzés:** a jégmentesítés üzemmód során a kiegészítő fűtőelem által biztosított rásegítés az itt meghatározott maximális kapacitásig terjedhet. Szükség esetén korlátozhatja ezt az értéket (de a megbízható működés érdekében az nem lehet 2 kW-nál alacsonyabb).
- Biztosíték >10 A (BE/KI)

A felhasználói felület által javasolt maximális kapacitás a kiválasztott hálózati konfigurációtól és adott esetben a biztosíték méretétől függ. A szerelő azonban csökkentheti a kiegészítő fűtőelem maximális kapacitását a görgetőlista segítségével. Az alábbi táblázat áttekintést nyújt a görgetőlista dinamikus maximumairól.

| Hálózat beállítás       | Biztosíték<br>>10 A | Maximális teljesítmény              |                                   |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
|                         |                     | 4V modellek                         | 9W modellek                       |
| Egyfázisú               | (elszűrítve)        | 4,5 kW-ra korlátozva <sup>(a)</sup> | 6 kW-ra korlátozva <sup>(a)</sup> |
| Háromfázisú<br>3x400V+N | KI                  |                                     | 4 kW-ra korlátozva <sup>(a)</sup> |
|                         | BE                  |                                     | 9 kW-ra korlátozva <sup>(a)</sup> |
| Háromfázisú<br>3x230V   | (elszűrítve)        |                                     | 4 kW-ra korlátozva <sup>(a)</sup> |

<sup>(a)</sup> De nem alacsonyabb, mint 2 kW.

## [10.9] Fő zóna 1/4

Állítsa be:

- Hőleadó típusa
- Vezérlés

### Hőleadó típusa

Meg kell felelni a rendszer elrendezésének. A fő zóna kibocsátótípusa.

- Padlófűtés
- Hőszivattyú konvektor
- Radiátor

A Hőleadó típusa beállítás a következőképpen befolyásolja a fűtés cél hőmérséklet-különbségét:

| Hőleadó típusa Fő zóna | Fűtés cél hőmérséklet-különbsége |
|------------------------|----------------------------------|
| Padlófűtés             | 3~10°C                           |
| Hőszivattyú konvektor  | 3~10°C                           |
| Radiátor               | 3~20°C                           |

A fő zóna felmelegítése vagy lehűtése több időt vehet igénybe. Ez a következőktől függ:

- A rendszer vízmennyiségétől
- A fő zóna hőkibocsátójának típusától



### MEGJEGYZÉS

**Átlagos hőkibocsátó-hőmérséklet** = kilépő vízhőmérséklet – (hőmérséklet-különbség)/2

Ez azt jelenti, hogy egyező kilépővíz-célhőmérséklet esetén a radiátorok átlagos hőkibocsátó-hőmérséklete a nagyobb hőmérséklet-különbség miatt alacsonyabb, mint a padlófűtésé.

Példa – radiátorok: 40–10/2=35°C

Példa – padlófűtés: 40–5/2=37,5°C

A kompenzáció érdekében növelheti az időjárásfüggő görbe kívánt hőmérsékletét.

**INFORMÁCIÓ**

A víz maximális kilépő hőmérsékletének meghatározása a [3.12] Túlmelegedési beállítási pont beállítás alapján történik. Ez a határérték meghatározza a maximálisan kilépő víz hőmérsékletét **a rendszerben**. Ennek a beállításnak az értékétől függően a maximális kilépő cél víz hőmérséklet értékét is 5°C-kal csökkenti a rendszer, hogy stabil vezérlést biztosítson a célhőmérséklet felé.

A maximális kilépő víz hőmérséklet **a fő zónában** az [1.19] Túlmelegedő vízkör beállítás alapján kerül meghatározásra, csak abban az esetben, ha a [3.13.5] Beszerelt kétzónás készlet engedélyezve van. Ez a határérték határozza meg a maximális kilépő víz hőmérsékletét **a fő zónában**. Ennek a beállításnak az értékétől függően a maximális kilépő cél víz hőmérséklet értékét is 5°C-kal csökkenti a rendszer, hogy stabil vezérlést biztosítson a célhőmérséklet felé.

**Vezérlés**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meghatározza a fő zóna egységvezérlési módját.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Kilépő víz: Az egység működésének meghatározása a kilépő víz hőmérséklete alapján történik, a tényleges szobahőmérséklettől és/vagy a szoba hűtési vagy fűtési igényétől függetlenül.</li> <li>Külső szobatermosztát: Az egység működését a külső termosztát vagy egy azzal egyenrangú elem (például hőszivattyú-konvektor) határozza meg.</li> <li>Szobatermosztát: Az egység működésének szabályozása a dedikált kényelmi felhasználói felület (szobatermosztátként használt BRC1HHDA) kültéri hőmérséklete alapján történik.</li> </ul> |

Külső szobatermosztát vezérlés esetén a [1.13] Külső szobatermosztát (Bemeneti forrás és Csatlakoztatás típusa) beállítása is szükséges:

Bemeneti forrás:

|                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meg kell felelni a rendszer elrendezésének. A fő zóna külső szobatermosztátjának bemeneti forrása.                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Hardver: A készülékhez csatlakoztatott külső szobatermosztáthoz.</li> <li>Külső: Cloud és Modbus esetén.</li> </ul> |

Csatlakoztatás típusa:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Korlátozás:</b> csak akkor alkalmazható, ha [1.13] Bemeneti forrás = Hardver.</p> <p>Meg kell felelni a rendszer elrendezésének. Külső szobatermosztát típusa a fő zónában.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Egyszeres érintkező: A használatban lévő külső szobatermosztát csak fűtés BE/KI feltételt tud küldeni. Nincs elválasztva a fűtési és a hűtési igény.</li> <li>A hőszivattyú-konvektorhoz történő csatlakozás esetén válassza ezt az értéket (FWX*).</li> <li>Kettős érintkező: A használatban lévő külső szobatermosztát külön fűtési/hűtési fűtés BE/KI feltételt tud küldeni.</li> <li>Válassza ezt az értéket többzónás vezetékes vezérlőkhöz, vezetékes szobatermosztátokhoz (EKRTWA) vagy vezetékes nélküli szobatermosztátokhoz (EKRTB) való csatlakozás esetén.</li> </ul> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**MEGJEGYZÉS**

Külső szobatermosztát használata esetén a szobai fagyvédelmet a külső szobatermosztát szabályozza.

**[10.10] Fő zóna 2/4**

Állítsa be:

- Fűtési célhőm.mód:
  - Rögzített
  - Időjárásfüggő
- Hűtési célhőm.mód:
  - Rögzített
  - Időjárásfüggő

**[10.11] Fő zóna 3/4 (Fűtési IF görbe)**

Meghatározza az időjárásfüggő görbét, amelyet a fő zóna kilépő víz hőmérsékletének meghatározására használnak térfűtési üzemben.

**Korlátozás:** A görbe csak akkor használható, ha a Fűtési célhőm.mód (fő zóna) = Időjárásfüggő.

Lásd: "7.2 Időjárásfüggő görbe" [30].

**[10.12] Fő zóna 4/4 (Hűtési IF görbe)**

Meghatározza az időjárásfüggő görbét, amelyet a fő zóna kilépő víz hőmérsékletének meghatározására használnak térfűtési üzemben.

**Korlátozás:** A görbe csak akkor használható, ha a Hűtési célhőm.mód (fő zóna) = Időjárásfüggő.

Lásd: "7.2 Időjárásfüggő görbe" [30].

**[10.13] Kiegészítő zóna 1/4**

Állítsa be:

- Hőleadó típusa
- Vezérlés

**Hőleadó típusa**

|                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meg kell felelni a rendszer elrendezésének. A kiegészítő zóna kibocsátótípusa. További információ: " [10.9] Fő zóna 1/4" [28]. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Padlófűtés</li> <li>Hőszivattyú konvektor</li> <li>Radiátor</li> </ul>                  |

**Vezérlés**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megmutatja (csak olvasható formában) a kiegészítő zóna egységvezérlési módját. Ezt a fő zóna egységvezérlési módja határozza meg (lásd " [10.9] Fő zóna 1/4" [28]).                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Kilépő víz, ha a fő zóna egységvezérlési módja Kilépő víz.</li> <li>Külső szobatermosztát, ha a fő zóna egységvezérlési módja a következő:           <ul style="list-style-type: none"> <li>Külső szobatermosztát, vagy</li> <li>Szobatermosztát</li> </ul> </li> </ul> |

Külső szobatermosztát vezérlés esetén a [2.13] Külső szobatermosztát (Bemeneti forrás és Csatlakoztatás típusa) beállítása is szükséges:

Bemeneti forrás:

|                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meg kell felelni a rendszer elrendezésének. A kiegészítő zóna külső szobatermosztátjának bemeneti forrása.                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Hardver: A készülékhez csatlakoztatott külső szobatermosztáthoz.</li> <li>Külső: Cloud és Modbus esetén.</li> </ul> |

Csatlakoztatás típusa:

**Korlátozás:** csak akkor alkalmazható, ha [2.13] Bemeneti forrás = Hardver.

Meg kell felelni a rendszer elrendezésének. Külső szobatermosztát típusa a kiegészítő zónában.

## 7 Konfigurálás

- Egyszeres érintkező: A használatban lévő külső szobatermosztát csak fűtés BE/KI feltételt tud küldeni. Nincs elválasztva a fűtési és a hűtési igény. A hőszivattyú-konvektorhoz történő csatlakozás esetén válassza ezt az értéket (FWX\*).
- Kettős érintkező: A használatban lévő külső szobatermosztát külön fűtési/hűtési fűtés BE/KI feltételt tud küldeni. Válassza ezt az értéket többzónás vezetékes vezérlőkhöz, vezetékes szobatermosztátokhoz (EKRTWA) vagy vezetékes nélküli szobatermosztátokhoz (EKRTTB) való csatlakozás esetén.

### [10.14] Kiegészítő zóna 2/4

Állítsa be:

- Fűtési célhőm.mód:
  - Rögzített
  - Időjárásfüggő
- Hűtési célhőm.mód:
  - Rögzített
  - Időjárásfüggő

### [10.15] Kiegészítő zóna 3/4 (Fűtési IF görbe)

Meghatározza az időjárásfüggő görbét, amelyet a kiegészítő zóna kilépő vízhőmérsékletének meghatározására használnak térfűtési üzemben.

**Korlátozás:** A görbe csak akkor használható, ha a Fűtési célhőm.mód (kiegészítő zóna) = Időjárásfüggő.

Lásd: "7.2 Időjárásfüggő görbe" ▶ 30].

### [10.16] Kiegészítő zóna 4/4 (Hűtési IF görbe)

Meghatározza az időjárásfüggő görbét, amelyet a kiegészítő zóna kilépő vízhőmérsékletének meghatározására használnak térfűtési üzemben.

**Korlátozás:** A görbe csak akkor használható, ha a Hűtési célhőm.mód (kiegészítő zóna) = Időjárásfüggő.

Lásd: "7.2 Időjárásfüggő görbe" ▶ 30].

### [10.17] Beállítás varázsló – HMV 1/2

Állítsa be:

- Üzem mód

#### Üzem mód

Meghatározza a használati meleg víz készítésének módját. Ez a 3 különböző módszer a kívánt tartályhőmérséklet beállításának módjában és az egység kívánt tartályhőmérsékleten történő működésében tér el egymástól.

- Újramelegítés: A tartályt CSAK újrafűtéssel lehet fűteni.
- Program és újramelegítés: A tartály fűtése ütemterv szerint történik, és az ütemezett fűtési ciklusok között engedélyezett az újrafűtés.
- Programozott: A tartályt CSAK ütemezés szerint lehet fűteni.

A használati melegvíz-szabályozással kapcsolatos további információkért lásd a konfigurációs referencia kézikönyvet.



#### INFORMÁCIÓ

Falra szerelt, önálló tartállyal rendelkező, belső segédűtőelem nélküli fali egységek esetén:

Gyakori használatimelegvíz-üzem esetén fennáll a helyiségfűtési kapacitáshiány veszélye. Gyakori és hosszan tartó térfűtés/hűtés megszakítás történik a Üzem mód = Újramelegítés (csak a tartály újrafűtése engedélyezett) kiválasztása esetén.

### [10.18] Beállítás varázsló – HMV 2/2

Állítsa be:

- Tartály célhőmérséklete (válassza ki az értéket)
- Histerézis (válassza ki az értéket)

### [10.19] Beállítás varázsló

A beállítás varázsló kész!

Győződjön meg arról, hogy kitöltötte az e-Care alkalmazásban található beüzemelési ellenőrzőlistát is.

## 7.2 Időjárásfüggő görbe

### 7.2.1 Mi az az időjárásfüggő görbe?

#### Időjárásfüggő működés

Az egység akkor működik időjárás-függően, ha a rendszer automatikusan határozza meg a kívánt kilépő vízhőmérsékletet a kültéri hőmérséklet alapján. Ilyenkor hozzá van csatlakoztatva egy, az épület északi falán elhelyezett hőmérséklet-érzékelőhöz. Ha a külső hőmérséklet csökken vagy nő, az egység azonnal kompenzál. Így nem kell a termosztát visszajelzésére várnia a kilépő víz vagy a tartály hőmérsékletének növeléséhez vagy csökkentéséhez. Mivel gyorsabban reagál, meggátolja a beltéri hőmérséklet nagy ingadozásait, illetve a vizét a leágazópontokon.

#### Előnyök

Az időjárásfüggő működés csökkenti az áramfogyasztást.

#### Időjárásfüggő görbe

A hőmérséklet-különbségek kompenzálása érdekében az egység az időjárásfüggő görbére támaszkodik. Ez a görbe határozza meg, hogy hány fokosnak kell lennie a kilépő víz hőmérsékletének különböző kültéri hőmérsékletek esetén. Mivel a görbe lejtése a helyi körülményektől függ, például a jellemző időjárási viszonyoktól és az épület szigetelésétől, a görbét egy szerelő vagy egy felhasználó állíthatja be.

#### Az időjárásfüggő görbék típusai

Az időjárásfüggő görbe típusa "2 pontos görbe".

#### Elérhetőség

Az időjárásfüggő görbe a következőkhöz érhető el:

- Fő zóna – Fűtés
- Fő zóna – Hűtés
- Kiegészítő zóna – Fűtés
- Kiegészítő zóna – Hűtés

### 7.2.2 Időjárásfüggő görbék használata

#### Kapcsolódó képernyők

Az alábbi táblázat leírja:

- Hol határozhatja meg a különböző időjárásfüggő görbéket
- Mikor használja a görbét a rendszer (korlátozás)



| A görbe meghatározásához lépjen ide...  | A görbe akkor használható, ha...        |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| [1.8] Fő zóna > Fűtési IF görbe         | [1.5] Fűtési célhőm.mód = Időjárásfüggő |
| [1.9] Fő zóna > Hűtési IF görbe         | [1.7] Hűtési célhőm.mód = Időjárásfüggő |
| [2.8] Kiegészítő zóna > Fűtési IF görbe | [2.5] Fűtési célhőm.mód = Időjárásfüggő |
| [2.9] Kiegészítő zóna > Hűtési IF görbe | [2.7] Hűtési célhőm.mód = Időjárásfüggő |



### INFORMÁCIÓ

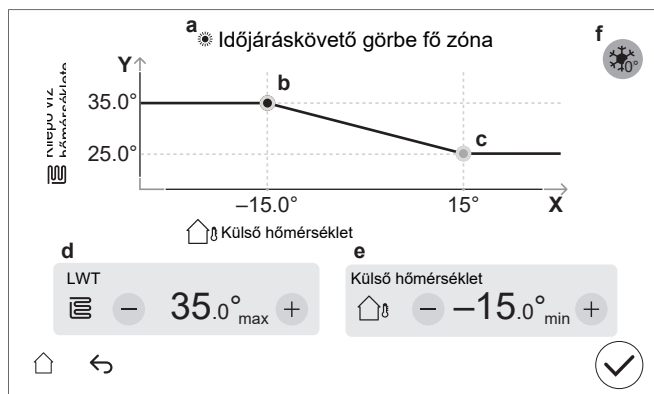
#### Maximális és minimális célhőmérsékletek

Nem konfigurálhatja a görbét a zónához beállított maximális és minimális célhőmérsékleteknél magasabbra vagy alacsonyabbra. A maximális vagy a minimális célhőmérséklet elérésekor a görbe kiegyenesedik.

#### Időjárásfüggő görbe meghatározása

Határozza meg az időjárásfüggő görbét két célhőmérséklettel (b, c).

**Példa:**



| Elem | Leírás                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a    | Kiválasztott időjárásfüggő görbe: <ul style="list-style-type: none"> <li>[1.8] Fő zóna – Fűtés (☀)</li> <li>[1.9] Fő zóna – Hűtés (❄)</li> <li>[2.8] Kiegészítő zóna – Fűtés (☀)</li> <li>[2.9] Kiegészítő zóna – Hűtés (❄)</li> </ul> |
| b, c | 1. és 2. célhőmérséklet. Megváltoztathatja őket: <ul style="list-style-type: none"> <li>A célhőmérséklet húzásával.</li> <li>A célhőmérséklet megérintésével, majd a – / + gombok használatával a d, e mezőben.</li> </ul>             |
| d, e | A kiválasztott célhőmérséklet értékei. Az értékeket a –/+ gombokkal módosíthatja.                                                                                                                                                      |

| Elem      | Leírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| f         | <p><b>Korlátozás:</b> Csak akkor jelenik meg, ha a fő zóna esetében az [1.26]-on, illetve a kiegészítő zóna esetében a [2.20]-on keresztül már kiválasztásra került a növelés.</p> <p>Növelés 0°C körül (megegyezik a fő zóna [1.26] beállításával és kiegészítő zóna [2.20] beállításával).</p> <p>Ezen beállítás használata az épület olvadott jég vagy hó párolgása következtében fellépő lehetséges hővesztésének kiegyenlítésére használható. (Például a hideg régiók országaiban.). Fűtés üzemmódban a kívánt kilépő vízhőmérsékletet a rendszer helyileg megnöveli kb. 0°C-os kültéri hőmérséklet körül.</p> <p>L: Növelés; R: Tartomány; X: Kültéri hőmérséklet; Y: Kilépő vízhőmérséklet</p> <p>Lehetséges értékek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nem</li> <li>növekedés 2°C, tartomány 4°C</li> <li>növekedés 2°C, tartomány 8°C</li> <li>növekedés 4°C, tartomány 4°C</li> <li>növekedés 4°C, tartomány 8°C</li> </ul> |
| X tengely | Kültéri hőmérséklet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Y tengely | <p>Kilépő vízhőmérséklet a kiválasztott zónában.</p> <p>Az ikon az adott zóna hőkibocsátójának felel meg:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☀: Padlófűtés</li> <li>❄: Hőszivattyú-konvektor</li> <li>☀: Radiátor</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

#### Időjárásfüggő görbe pontos beállítása

A következő táblázat azt ismerteti, hogyan állítható be pontosan egy zóna időjárásfüggő görbéje:

| Úgy érzed...                          |                                     | Pontos beállítás célhőmérsékletekkel: |   |                       |   |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|-----------------------|---|
| Átlagos kültéri hőmérséklet esetén... | Hideg kültéri hőmérséklet esetén... | 1. célhőmérséklet (b)                 |   | 2. célhőmérséklet (c) |   |
|                                       |                                     | X                                     | Y | X                     | Y |
| A hőmérséklet megfelelő               | Fázik                               | ↑                                     | ↑ | —                     | — |
| A hőmérséklet megfelelő               | Melege van                          | ↓                                     | ↓ | —                     | — |
| Fázik                                 | A hőmérséklet megfelelő             | —                                     | — | ↑                     | ↑ |
| Fázik                                 | Fázik                               | ↑                                     | ↑ | ↑                     | ↑ |
| Fázik                                 | Melege van                          | ↓                                     | ↓ | ↑                     | ↑ |
| Melege van                            | A hőmérséklet megfelelő             | —                                     | — | ↓                     | ↓ |
| Melege van                            | Fázik                               | ↑                                     | ↑ | ↓                     | ↓ |
| Melege van                            | Melege van                          | ↓                                     | ↓ | ↓                     | ↓ |



7.3 Menüszerkezet: Szerelői beállítások áttekintése



**MEGJEGYZÉS**

Bizonyos beállítások módosításakor az üzem leállhat átmenetileg. A műveletek újraindulnak, amikor visszatér a kezdőképernyőre.

Az egység típusától és a kiválasztott beállításoktól függően egyes beállítások nem lesznek láthatók.

[1] Fő zóna

- [1.6] Hőm. tart. beállítás: Fűtés
- [1.12] Vezérlés
- [1.13] Külső szobatermosztát
- [1.14] Fűtési hőmérséklet-különbség
- [1.16] Hűtés engedélyezése
- [1.18] Hűtési hőmérséklet-különbség
- [1.19] Túlmelegedő vízkör
- [1.20] Túlhűtő vízkör
- [1.26] Növelés 0°C körül
- [1.31] Daikin szobatermosztát
- [1.43] Hőm. tart. beállítás: Hűtés

[2] Kiegészítő zóna

- [2.6] Hőm. tart. beállítás: Fűtés
- [2.12] Vezérlés
- [2.13] Külső szobatermosztát
- [2.14] Fűtési hőmérséklet-különbség
- [2.17] Hűtési hőmérséklet-különbség
- [2.20] Növelés 0°C körül
- [2.33] Hűtés engedélyezése
- [2.37] Hőm. tart. beállítás: Hűtés

[3] Térfűtés/-hűtés

- [3.6] Kiegészítő zóna
- [3.7] Max. fűtésnél magasabb kilépő vízhőmérséklet
- [3.8] Átlagolási idő
- [3.9] Max. hűtésnél alacsonyabb kilépő vízhőmérséklet
- [3.10] Hidraulikusan leválasztott
- [3.11] Alulhűtési beállítási pont
- [3.12] Túlmelegedési beállítási pont
- [3.13] Kétzónás készlet
- [3.14] Szobatermosztát jelenléte
- [3.15] Hőszivattyú minimális bekapcsolási ideje
- [3.17] Folyamatos szivattyúzás kérés esetén

[4] Használati meleg víz

- [4.10] Fertőtlenítés
- [4.11] Működési tartomány
- [4.13] HMV-szivattyú
- [4.18] Fertőtlenítés engedélyezése
- [4.20] További forrás késleltetési időzítője

[5] Beállítások

- [5.1] Kényszerített leolvasztás
- [5.2] Csendes üzemeltetés
- [5.5] Kiegészítő fűtőelem
- [5.7] Helyszíni beállítások áttekintése
- [5.11] Ventilátor üzemóráinak visszaállítása
- [5.14] Bivalens beállításai
- [5.18] Rendszer újraindítása
- [5.19] Váltózelep Típus
- [5.22] Külső környezeti érzékelő eltolása
- [5.28] Nyomáskiegyenlítő
- [5.29] Hűtőközeg-visszanyerési mód
- [5.36] Vízcső befagyásának megelőzése
- [5.37] Bivalens jelen

[7] Karbantartási mód

- [7.1] Működtető próbaüzem
- [7.2] Légtelenítés
- [7.3] Üzemeltetési próbaüzem
- [7.4] Betonszáritás
- [7.7] Üzemeltetési próbaüzem beállításai
- [7.8] Meghibásodás

[8] Kapcsolat

- [8.6] USB-meghajtó biztonságos eltávolítása
- [8.11] Felhőkapcsolat típusa

[9] Energia

- [9.11] Kazán hatékonysága
- [9.12] PE-tényező

- [9.14] Igényre válasz
- [9.15] Rendszer korlátjai

[10] Beállítás varázsló

Lásd: "7.1 Beállítás varázsló" ▶ 26].

[11] Meghibásodás

[13] Külső I/O

Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" ▶ 12].

8 Beüzemelés



**MEGJEGYZÉS**

**Beüzemelési ellenőrzőlisták.** Ügyeljen arra, hogy töltsse ki a különböző beüzemelési ellenőrzőlistákat:

- A szerelési kézikönyvekben (kültéri egység és beltéri egység) vagy a szerelői referencia-útmutatóban
- A Daikin e-Care alkalmazásban



**MEGJEGYZÉS**

**Első üzemelés.** Amikor az egység először indítja fűtési vagy használatimelegvíz-üzem módban, az egység rövid időre hűtési üzemmódban indul el, hogy garantálja a hőszivattyú megbízhatóságát:

- Emiatt a kiegészítő fűtőelem a víz hőmérsékletét olyan mértékben növeli meg, hogy az egység ne fagyhasson el. A rendszer vízmennyiségétől függően ez akár néhány órát is igénybe vehet. A kiegészítő fűtőelem fogyasztásának korlátozása érdekében először helyiségfűtési vagy helyiséghűtési üzemmódban (és nem használati meleg víz üzemmódban) kell az egységet indítani. Ha az üzemelést először használati meleg víz üzemmódban indítja, akkor a kiegészítő fűtőelem fogyasztása várhatóan magasabb lesz.
- A 89-10-es hiba akkor fordulhat elő, ha a készüléket nagy hőmérséklet-ingadozással járó napokon telepítik. A 89-10-es hiba bekövetkezése kockázatának csökkentése érdekében előnyös, ha a készülék feloldása és a kültéri egység hűtőközegettartálya zárószelepeinek kinyitása után, valamint a készülék első indítása előtt vár néhány órát. Ha a 89-10-es hiba továbbra is jelentkezik, a készülék rövid időre leállítja az üzemelést, majd folytatja azt. A készülék tovább üzemel, de több időbe telik, amíg a készülék hűtésről fűtésre vált.



**MEGJEGYZÉS**

Ha a külső hőmérséklet 18°C alatt van, a 89-10-es hiba léphet fel a hűtési üzemmódban történő indításkor. Váltson üzemmódot fűtésre, és ismételje meg a folyamatot.

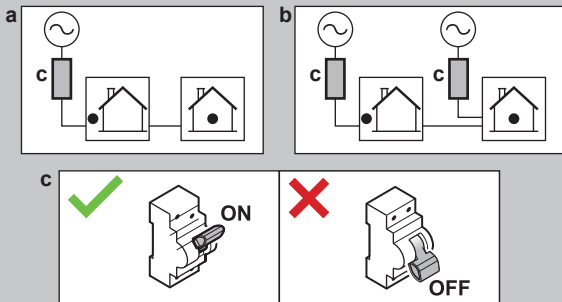


**MEGJEGYZÉS**

Az egységet MINDIG termisztorokkal és/vagy nyomásérzékelőkkel/-kapcsolókkal együtt működtesse. Ha NEM így tesz, a kompresszor kiéghet.

**FIGYELEM**

Beüzemelés után NE kapcsolja KI az egységek megszakítót (c), hogy a védelem aktív maradjon. Normál kWh díjszabású elektromos áram esetében (a) egy megszakító van. Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram esetében (b) kettő van.

**MEGJEGYZÉS****Dugulásgátló biztonsági rutin - Szivattyúk és szelepek:**

A következő szivattyúk és szelepek dugulásgátló biztonsági rutinnal vannak felszerelve. Ez azt jelenti, hogy ha a komponens 24 órán keresztül inaktív (szivattyúk esetén), zárt (elzárószelepek esetén) vagy álló helyzetben van (kétzónás készlet keverőszelep esetén), akkor a komponens rövid ideig működik, hogy biztosítsa, hogy ne akadjon el.

- Egység szivattyúja
- H/F másodlagos szivattyú
- H/F szivattyú ext. fő
- H/F szivattyú ext. kieg
- Fő zóna lekapcsolószelepe
- Kieg. lekapcsolószelepe
- Kétzónás készlet keverőszelepe
- Kétzónás készlet közvetlen szivattyúja
- Kétzónás készlet vegyes szivattyúja

**Megjegyzés:**

- Ahhoz, hogy ezek a blokkolásgátló biztonsági rutinok működjenek, a készüléknek egész évben csatlakoztatva kell lennie a tápellátáshoz.
- Karbantartási üzemmódban a duguláselhárítási biztonsági rutin nem fut le.
- Amikor egy blokkolásgátló biztonsági rutin elindul egy adott zónában lévő egyik komponens (szivattyú vagy elzárószelep) esetében, az adott zónában lévő másik komponens is blokkolásmmentessé válik, ha van ilyen felszerelve. **Példa:** Ha a fő zóna szivattyúja blokkolásmmentessé válik, akkor az adott zóna elzárószelepe is blokkolásmmentessé válik.

**MEGJEGYZÉS**

**Teljesen átöblítve.** Üzembe helyezés előtt öblítse át teljesen a rendszert / helyszíni csővezetéseket, hogy az esetleges szennyeződések eltávolításra kerüljenek.

**Indoklás:** Légtelenítés során a szennyeződések (pl. iszap és mikrobiológiai szervezetek, amelyek biofilmet és gázokat képeznek) a beltéri egység gázérzékelőjének nem kívánt aktiválódását okozhatják. Ez A0-02 hibát generál, és automatikusan leállítja az egységet. Az A0-02 hiba törlését csak megfelelő szakképesítéssel rendelkező telepítők végezhetik, mivel az eljárás magában foglalja a(z) Digital Key generálását.

**MEGJEGYZÉS**

Ha az automatikus légtelenítő szelepek helyszíni csővezetékekbe vannak telepítve:

- A kültéri egység és a beltéri egység között (a beltéri egység belépő vízvezetékén) beüzemelés után be kell őket zárni.
- A beltéri egység után (a kibocsátó oldalon) beüzemelés után nyitva maradhatnak.

**MEGJEGYZÉS**

Az olyan házak esetén, ahol a hőterhelés hasonló a címkén feltüntetett névleges fűtési kapacitáshoz, javasolt az [5.6.1] Kapacitáshiány aktiválása beállítása 2-re (Hiány egyensúlyi állapotban) és az egyensúlyi célhőmérséklet [5.6.2] Egyensúlyi beállítási pont csökkentése a névleges bivalens hőmérsékletre (-10°C). (lásd a termék adatlapját a kiegészítő csomagban vagy az online energiacímke-adatbázisban: <https://daikintechdatahub.eu/>).

**MEGJEGYZÉS**

A készülék BE/KI viselkedésének elkerülése érdekében ajánlott a készüléket nem túlméretezni. Lásd az energiacímkén feltüntetett fűtési teljesítményt vagy az online energiacímke-adatbázist: <https://daikintechdatahub.eu/>.

**INFORMÁCIÓ**

Amikor a készüléket bekapcsolja, 5 percig tart, amíg a készülék inicializálódik. Ez idő alatt az elzárószelep bemeneti szivárgásgátlója zárva marad, így a használati melegvíz-üzem nem indulhat el.

**INFORMÁCIÓ**

**Védőfunkciók – "Karbantartási mód".** A szoftver védőfunkciókkal van felszerelve. Szükség esetén az egység automatikusan elindítja ezeket a védelmi funkciókat.

**Védelmi funkciók:** [3.4] Fagymentesítés, [5.36] Vízcső befagyásának megelőzése és [4.18] Fertőtlenítés engedélyezése.

Figyeljen arra, hogy ha a rendszer túl sokáig marad Karbantartási mód állapotban (pl. nincs aktív próbaüzem vagy van aktív próbaüzem, de a készülék szivattyúja nem működik), a fagyvédelmi szelep kinyílnak (lásd "5.2.4 A vízkör befagyás elleni védelme" [10]).

A telepítés vagy szervizelés során nem kívánatos, hogy a védelmi funkciók aktívak legyenek. Ezért:

- **Első bekapcsoláskor:** A karbantartási mód aktív, és a védelmi funkciók alapértelmezés szerint ki vannak kapcsolva. 12 óra elteltével a karbantartási üzemmód kikapcsol, és a védelmi funkciók automatikusan bekapcsolnak, kivéve: [4.18] Fertőtlenítés engedélyezése.
- **Később:** Amikor a [7] Karbantartási mód pontra lép, a védőfunkciók 12 órára vagy a Karbantartási mód üzemmódból való kilépésig kikapcsolnak.

**Megjegyzés:** A [4.18] Fertőtlenítés engedélyezése nem indul újra automatikusan a karbantartási üzemmódból való kilépés után.



### MEGJEGYZÉS

**Karbantartási üzemmód.** Karbantartási üzemmódban a következő műveletek figyelmen kívül maradnak / NEM maradnak figyelmen kívül:

- **NINCS figyelmen kívül hagyva:** [9.15.4] Kültéri egység biztosítékának korlátozása.

- **Figyelmen kívül hagyva:**

- [9.15.1] Jogi korlátozás
- [9.15.3] Rendszerkorlátozás
- [9.14.1]= Okoshálózat kész kapcsolatok (vagy Modbuson / Cloudon keresztül) (Smart Grid üzemmódok: Kényszerkikapcsolás / Kényszerített be / Ajánlott be)
- [9.14.1]= Okos fogyasztásmérő csatlakozó (vagy Modbuson / Cloudon keresztül) (előírt teljesítménykorlátozás)
- [5.2] Csendes üzemeltetés



### MEGJEGYZÉS

**Karbantartási mód / Sürgősségi visszaigazolás.** A karbantartási mód szerelőknak és szervizeknek készült. Karbantartási módba lépve feltételezzük, hogy a szerelő már tisztában van minden aktív hibával vagy rendszerproblémával. Ezért a rendszer NEM jelenít meg sürgősségi visszaigazolás felugró ablakot, amíg a karbantartási mód aktív. A karbantartási mód befejezése után, ha szükséges, megjelennek a sürgősségi visszaigazolás felugró ablakok. Ha már jóváhagyta a karbantartási módba lépés előtt, további visszaigazolás nem szükséges.



### INFORMÁCIÓ

#### Távoli vezérlőprogram-frissítés

1. Ha a megjelenik a kezdőképernyőn, a távoli vezérlőprogram-frissítés letöltése folyamatban van, és a Karbantartási mód nem indítható el (szürkén jelenik meg), valamint a Hűtőközeg-visszanyerési mód sem érhető el.

– **Megjegyzés:** A letöltés akár 60 percig is tarthat. A letöltés közben a normál működés folytatódik.

– **Megjegyzés:** Ha a vezérlőprogram letöltése sikertelen vagy megszakad, indítsa újra manuálisan a folyamatot. A rendszer nem próbálkozik újra automatikusan.

– A letöltés befejezése után a készülék kíméletesen leállítja a működését a rendszer újraindításához, majd szükség szerint újraindul.

2. Karbantartási mód alatt nem indítható el a távoli vezérlőprogram-frissítés.

3. Hűtőközeg-visszanyerési mód alatt nem indítható el a távoli vezérlőprogram-frissítés.



### INFORMÁCIÓ

Ha "Karbantartási üzemmódban" van és meghibásodás történt, a képernyő bal felső sarkában egy vagy több ikon jelenik meg. A funkció nem indul el.

- : hiba történt.
  - : figyelmeztetés történt.
  - : a biztonsági szelep zárva van.
- ⇒ A hibaállapot törlése után a funkció manuálisan indítható az indítás gomb megnyomásával.

2 Zárja le az egységet.

3 Távolítsa el a védő kartont a hőcserélőről.

4 Helyezze feszültség alá az egységet.



### MEGJEGYZÉS

Annak megakadályozása érdekében, hogy a szivattyú szárazon működjön, csak akkor kapcsolja be az egységet, ha víz van az egységben.

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Eloolvasta a <b>szerelői referencia-útmutatóban</b> ismertetett teljes szerelési útmutatást.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <input type="checkbox"/> | A <b>beltéri egység</b> megfelelően fel van szerelve.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <input type="checkbox"/> | A következő <b>helyszíni huzalozás</b> a jelen dokumentumban és a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően lett végrehajtva: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ A helyi tápellátási panel és a kültéri egység között</li> <li>▪ A beltéri egység és kültéri egység között</li> <li>▪ A helyi tápellátási panel és a beltéri egység között</li> <li>▪ A beltéri egység és a szelepek között (ha alkalmazható)</li> <li>▪ A beltéri egység és a szobatermosztát között (ha alkalmazható)</li> </ul> |
| <input type="checkbox"/> | Az <b>alaphelyzetben zárt elzárószelep</b> (bemeneti szivárgásgátló) megfelelően van felszerelve.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> | A rendszert megfelelően <b>földelték</b> , és a földcsatlakozók meg vannak szorítva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | A <b>biztosítékok, megszakítók</b> vagy a <b>helyileg telepített védőberendezések</b> a jelen dokumentumban meghatározott méretűek és típusúak, és NEM kerültek áthidalásra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <input type="checkbox"/> | A <b>tápfeszültségnek</b> meg kell egyeznie az egység adattábláján feltüntetett feszültséggel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | NINCSENEK <b>laza csatlakozások</b> vagy sérült elektromos alkatrészek a kapcsolódobozban.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> | NINCSENEK <b>sérült alkatrészek</b> vagy <b>deformált csövek</b> a kültéri és beltéri egységben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> | Az <b>F1B kiegészítő fűtőelem hálózati megszakítója</b> (nem tartozék) BE van kapcsolva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> | A megfelelő csőméret lett beszerelve, és a <b>csövek</b> megfelelően szigetelve vannak.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <input type="checkbox"/> | NINCS <b>vízszivárgás</b> a beltéri egységen belül.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | Az <b>elzárószelepek</b> megfelelően vannak beszerelve, és teljesen nyitva vannak.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <input type="checkbox"/> | A <b>rendszer / helyszíni csővezeték</b> teljesen át van öblítve.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> | Ha az <b>automatikus légtelenítő szelepek</b> helyszíni csővezetékbe vannak telepítve: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ A kültéri egység és a beltéri egység között (a beltéri egység belépő vízvezetékén) beüzemelés után be kell őket zárni.</li> <li>▪ A beltéri egység után (a kibocsátó oldalon) beüzemelés után nyitva maradhatnak.</li> </ul>                                                                                                                                         |
| <input type="checkbox"/> | A HMV-tartály hidegvíz-bemenetének következő <b>külső csővezetése</b> a jelen dokumentumban leírtaknak és a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően lett végrehajtva: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nem visszaeresztő szelep</li> <li>▪ Nyomáscsökkentő szelep</li> <li>▪ Nyomáscsökkentő szelep (tisztá vizet ürít, ha megnyitják)</li> <li>▪ Tölcsér</li> <li>▪ Tágulási tartály</li> </ul>                                                                                               |

## 8.1 Ellenőrzőlista beüzemelés előtt

- 1 Az egység üzembe helyezése után ellenőrizze az alábbiakat. A kültéri egység esetében ellenőrizze a beüzemelési elemeket is a kültéri egység telepítési kézikönyvében.

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | A <b>nyomáscsökkentő szelepből</b> (térfűtési kör) víz ürül, ha megnyitják. Tiszta víznek KELL távoznia.                                                                                                                                                                            |
| <input type="checkbox"/> | A <b>minimális vízmennyiség</b> minden körülmények között garantált. Lásd: "A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése" a következő részben: " <b>5.1 A vízcsövek előkészítése</b> " [▶ 7].                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | A <b>használati telegvíz-tartály</b> teljesen fel van töltve.                                                                                                                                                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | A <b>vízminőség</b> megfelel az EU 2020/2184 irányelvnek.                                                                                                                                                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> | A vízhez <b>nincs fagyálló oldat</b> (pl. glikol) hozzáadva.                                                                                                                                                                                                                        |
| <input type="checkbox"/> | A " <b>Nincs glikol</b> " címke (tartozékként szállítva) a töltési pont közelében lévő helyszíni csővezetékhez van rögzítve.                                                                                                                                                        |
| <input type="checkbox"/> | Elmagyarázta a felhasználónak, hogyan kell biztonságosan használni az R290 hőszivattyút. Erről további információt az ESIE22-02 "R290 hűtőközeget használó rendszerek" című szervizkézikönyvben talál (elérhető a <a href="https://my.daikin.eu">https://my.daikin.eu</a> oldalon). |

## 8.2 Ellenőrzőlista beüzemelés közben

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | A <b>kültéri egység</b> (kompresszor) feloldásához.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <input type="checkbox"/> | A <b>kültéri egység hűtőközeg-edényének zárószelepe</b> .                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <input type="checkbox"/> | A <b>felhasználói felület szoftverének</b> frissítése a legújabb verzióra.                                                                                                                                                                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Légtelenítés</b> végrehajtása.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> | Annak ellenőrzése, hogy a <b>minimális áramlási sebesség</b> a hűtési/fűtési indítás/jégmentesítés/kiegészítő fűtőelem működése során minden körülmények között garantált-e. Lásd: "A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése" a következő részben: " <b>5.1 A vízcsövek előkészítése</b> " [▶ 7]. |
| <input type="checkbox"/> | <b>Működtető egység próbaüzemének</b> végrehajtása.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <input type="checkbox"/> | <b>Próbaüzem</b> végrehajtása.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <input type="checkbox"/> | Kezdéshez (indítson) <b>padlófűtési betonszárazítást</b> (ha szükséges).                                                                                                                                                                                                                                    |

### 8.2.1 A kültéri egység (kompresszor) feloldása



#### MEGJEGYZÉS

A zárolt állapot alatt a hőszivattyú NEM működhet.

Korlátozott üzem / üzembe helyezés lehetséges más, az [5.23] Vészüzemi kiválasztás-hoz kapcsolt hőforrásokon keresztül (lásd "**10.7 Rendszer 4/4**" [▶ 27]).



#### MEGJEGYZÉS

NE kapcsolja ki az áramellátást a feloldási eljárás során.

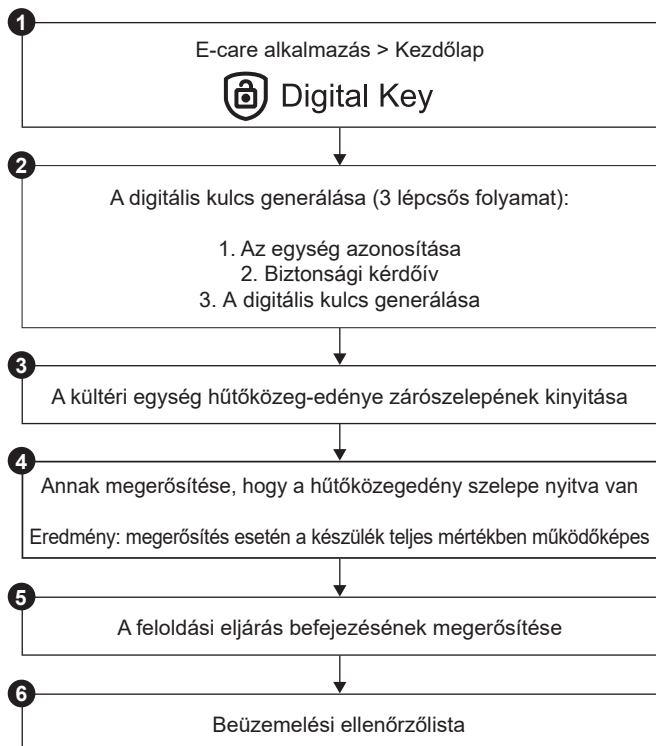
Ha áramkimaradás történik a feloldás alatt, a rendszert vissza KELL állítani felhasználói módba, és újra KELL indítani a digitális kulcs generálását.

|    |                                                                                                                                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ki | Csak a szükséges kompetenciaszintű képzett szerelők jogosultak a feloldási eljárás elvégzésére (azaz a Digital Key létrehozására). |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mi                    |  <p>A Daikin Altherma 4 hőszivattyú kompresszorát zárt állapotban szállítják. Beüzemeléskor a Daikin e-Care alkalmazásban található Digital Key funkción keresztül kell feloldani, valamint a beltéri egység felhasználói felületén keresztül.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>Daikin Altherma 4</p>  </div> <div style="font-size: 2em;">+</div> <div style="text-align: center;"> <p>Daikin e-Care</p>  </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-top: 10px;">  <span style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">Digital Key</span> </div> <p><b>Megjegyzés:</b> Bizonyos R290-hez kapcsolódó hibák (pl. R290 hűtő szivárgása, gázérzékelő hibák) törléséhez is használnia kell a Digital Key funkciót.</p> |
| Mikor                 | <p><b>1. lehetőség (konfigurálás varázsló):</b> A készülék első bekapcsolásakor a konfigurálás varázsló automatikusan elindul. Miután elvégezte a varázsló összes lépését (lásd: "<b>7.1 Beállítás varázsló</b>" [▶ 26]), a felhasználói felület hibaüzenetet jelenít meg, amely utasítja a Digital Key funkció elindítását (vagyis a feloldási eljárás végrehajtását).</p> <p><b>2. lehetőség (hibák):</b> Ha vannak olyan hibák, amelyekhez törölnie kell a Digital Key elemet, elindíthatja a Digital Key funkciót a megfelelő hibaüzenetekből.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Előírás               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Okostelefon (iOS/Android támogatással) telepített Daikin e-Care alkalmazással.</li> <li>Az alkalmazás letöltéséhez, lásd: "<b>1 A dokumentum bemutatása</b>" [▶ 2].</li> <li>A Digital Key generálásához szükséges offline funkció támogatott (ha a felhasználó már be volt jelentkezve).</li> <li>Stand By Me professzionális fiók (az alkalmazásba való bejelentkezéshez), az R290 egységek kezeléséhez szükséges képzettséggel.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Figyelemfokozó pontok | <ul style="list-style-type: none"> <li>Legfeljebb 5 feloldási kísérlet megengedett 15 percenként. Ha túllépik, az egység NEM enged meg további kísérleteket 1 órán keresztül.</li> <li>A Digital Key megadása után az egység engedélyei 6 órára növekednek. Javasoljuk, hogy a szerelő a webhely elhagyásakor térjen vissza felhasználói üzemmódba.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 8 Beüzemelés

### Feloldási eljárás (folyamatábra)



### Feloldási eljárás (részletes lépések)

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | <p>A Daikin e-Care alkalmazás honlapján lépjen a következőkre:</p> <p><b>Eredmény:</b> Az alkalmazás ellenőrzi, hogy a szerelő rendelkezik-e a feloldási eljárás végrehajtásához szükséges kompetenciaszinttel. Ha nem, hibaüzenet jelenik meg, és a műveletek korlátozottak.</p>                          |
| 2   | <p>A Digital Key generálásának háromlépéses folyamata a következővel kezdődik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1 Az egység azonosítása</li> <li>2.2 Biztonsági kérdőív</li> <li>2.3 A Digital Key generálása</li> </ul>                                                                       |
| 2.1 | <p><b>Az egység azonosítása</b></p> <p>Szkennelje be a beltéri egység névtábláján szereplő QR-kódot.</p> <p>Az alkalmazás ellenőrzi, hogy az egységet regisztrálták-e és megtalálta-e a Stand By Me funkció. Új telepítések esetén regisztrálnia kell az egységet, mielőtt a következő lépésre léphet.</p> |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2   | <p><b>Biztonsági kérdőív</b></p> <p>Válaszolja a biztonsági kérdésekre.</p> <p>Ez a rövid kérdéslista segít a szerelőnek annak ellenőrzésében, hogy a kompresszor aktiválásához szükséges minimális biztonsági követelmények teljesülnek-e.</p> <p>Amikor az ellenőrzőlista elkészült, az alkalmazás ellenőrzi a válaszokat, és jelentést készít. Csak akkor léphet a következő lépésre, ha az összes biztonsági követelmény teljesül.</p> |
| 2.3   | <p><b>A Digital Key generálása</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.3.1 | <p>Az alkalmazás megjeleníti az első kódot. Írja be ezt a kódot a felhasználói felületre. Például:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.3.2 | <p>A felhasználói felület létrehoz egy QR-kódot. Szkennelje be ezt a kódot az alkalmazással. Például:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.3.3 | <p>Az alkalmazás megjelenít egy második kódot (= Digital Key; egyszeri kód). Írja be ezt a kódot a felhasználói felületre. Például:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|       | <p><b>Eredmény:</b> Ha minden rendben van, a felhasználói felület visszaigazolást jelenít meg.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3     | <p>A felhasználói felület utasításai szerint nyissa ki a kültéri egység hűtőközeg-edényének zárószelepeit. Lásd: "8.2.2 A kültéri egység hűtőközeg-edénye zárószelepeinek kinyitása" [▶ 37].</p>                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4     | <p>A felhasználói felületen erősítse meg, hogy a hűtőközegtartály szelepe nyitva van.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | <p><b>Eredmény:</b> A megerősítés után a készülék teljesen működőképes.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5     | <p>Az alkalmazásban erősítse meg a feloldási eljárás befejezését.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6     | <p>Az alkalmazásban a beüzemelési eszközökhöz jut, ahol kitöltheti a beüzemelési ellenőrzőlistát a telepítés részletes ellenőrzésének elvégzéséhez.</p> <p>Amikor a beüzemelési folyamat befejeződött, az egység készen áll a működésre.</p>                                                                                                                                                                                               |



## 8.2.2 A kültéri egység hűtőközeg-edénye zárószelepeinek kinyitása



### MEGJEGYZÉS

A telepítés után a zárószelepek teljesen nyitva kell maradnia a tömítés károsodásának megakadályozása érdekében.



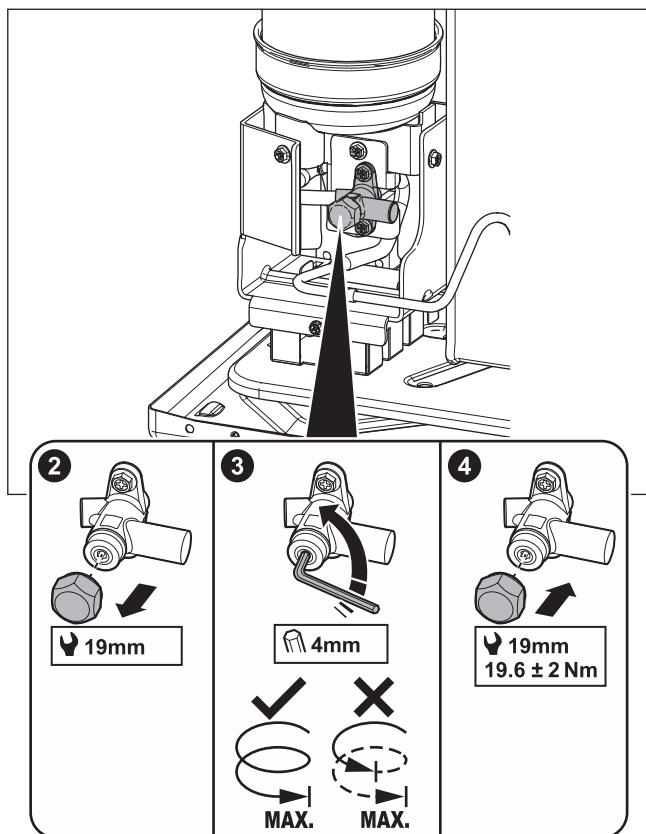
### MEGJEGYZÉS

A kültéri egység hűtőközegtartálya zárószelepeinek kinyitásakor használjon megfelelő szerszámokat, hogy elkerülje a zárószelep sérülését.

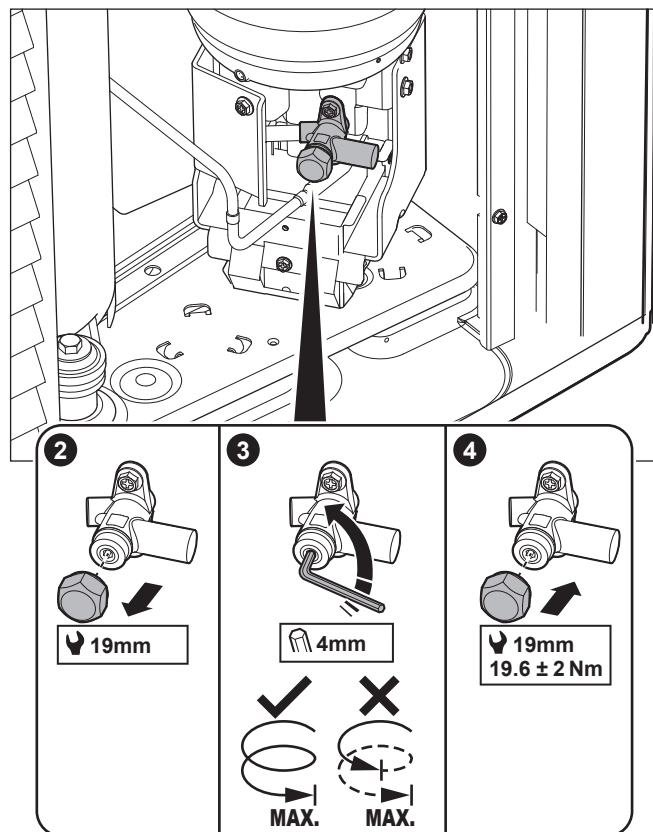
A biztonságos szállítás érdekében szinte az összes hűtőközeget a kültéri egység hűtőközegtartályában tárolják. Beüzemelés során a kültéri egység feloldásakor (lásd: "8.2.1 A kültéri egység (kompresszor) feloldása" [p. 35]) a hűtőközeg-edény zárószelepeit teljesen ki kell nyitni (a felhasználói felület utasításai szerint), és teljesen nyitva kell maradnia.

- 1 Gázszivárgás-érzékelővel győződjön meg arról, hogy a beltéri egység és a kültéri egység közötti áramkörön nincs-e gázszivárgás.
- 2 Távolítsa el a kupakot.
- 3 Nyissa ki teljesen a zárószelepet (forgassa el az ábrán látható módon, amíg tovább nem forgatható), és hagyja teljesen nyitva.
- 4 Rögzítse újra a kupakot a szivárgás elkerülése érdekében.
- 5 Ellenőrizze újra, hogy nincs-e gázszivárgás.

### A EPSKS04~07A\* esetén:



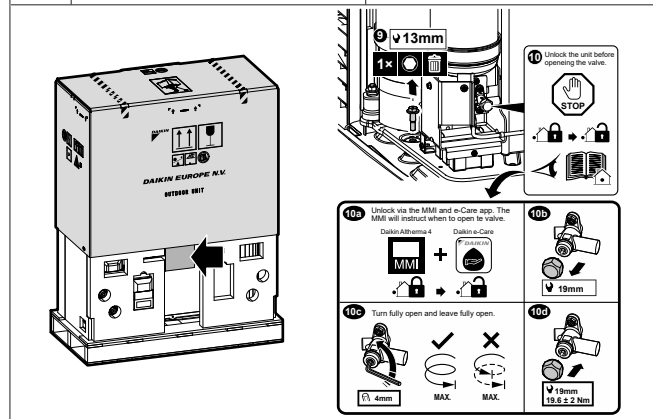
### A EPSK06~14A\* esetén:



### Matrica - A EPSKS04~07A\* esetén:

A kültéri egység szervizfedelén található matrica információkat tartalmaz a kültéri egység hűtőközeg-edénye zárószelepeinek kinyitásáról. Néhány szöveg angol nyelven van. Ez a fordítás:

| #   | Angol                                                                            | Fordítás                                                                                                                                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10  | Unlock the unit before opening the valve.                                        | Nyissa ki az egységet a szelep kinyitása előtt.                                                                                               |
| 10a | Unlock via the MMI and e-Care app. The MMI will instruct when to open the valve. | Oldja fel az MMI (beltéri egység felhasználói felülete) és az e-Care alkalmazáson keresztül. Az MMI utasítja, mikor kell kinyitni a szelepet. |
| 10c | Turn fully open and leave fully open.                                            | Nyissa ki teljesen, és hagyja teljesen nyitva.                                                                                                |

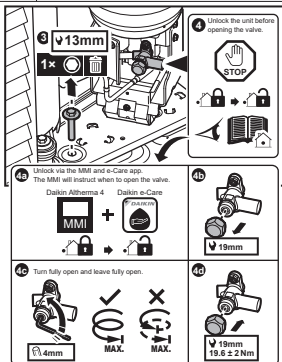
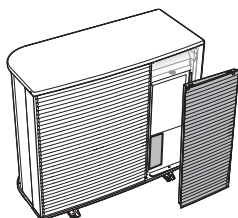


### Matrica - A EPSK06~14A\* esetén:

A kültéri egység szervizfedelén található matrica információkat tartalmaz a kültéri egység hűtőközeg-edénye zárószelepeinek kinyitásáról. Néhány szöveg angol nyelven van. Ez a fordítás:

## 8 Beüzemelés

| #  | Angol                                                                            | Fordítás                                                                                                                                    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4  | Unlock the unit before opening the valve.                                        | Nyissa ki az egységet a szelep kinyitása előtt.                                                                                             |
| 4a | Unlock via the MMI and e-Care app. The MMI will instruct when to open the valve. | Oldja fel az MMI (belső egység felhasználói felülete) és az e-Care alkalmazáson keresztül. Az MMI utasítja, mikor kell kinyitni a szelepet. |
| 4c | Turn fully open and leave fully open.                                            | Nyissa ki teljesen, és hagyja teljesen nyitva.                                                                                              |

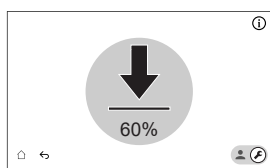
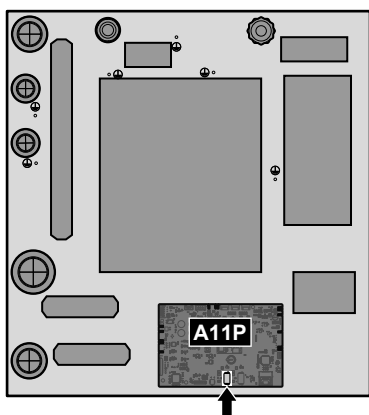


### 8.2.3 A felhasználói felület szoftverének frissítése

A beüzemelés során jó gyakorlat a felhasználói felület szoftverének frissítése, hogy az összes legújabb funkció rendelkezésre álljon.

- 1 Töltse le a legújabb felhasználói felület szoftverét (elérhető a <https://my.daikin.eu> oldalon; keresés a Software Finder funkcióval).
- 2 Helyezze a szoftvert egy USB-meghajtóra (FAT32 formátumban formázva).
- 3 Kapcsolja KI az egységet.
- 4 Helyezze be az USB-meghajtót az USB-portba, amely az interfész PCB-jén található (A11P).
- 5 Kapcsolja BE az egységet. NE kapcsolja be a készüléket, ha a kapcsolódoboz nyitva van.

**Eredmény:** A szoftver automatikusan frissül. A folyamatot a felhasználói felületen követheti.



- 6 Kapcsolja KI az egységet.
- 7 Húzza ki az USB-meghajtót az interfész PCB-jén található USB-portból (A11P).
- 8 Kapcsolja BE az egységet. NE kapcsolja be a készüléket, ha a kapcsolódoboz nyitva van.

### 8.2.4 Légtelenítés végrehajtása



#### MEGJEGYZÉS

**Teljesen átöblítve.** Üzembe helyezés előtt öblítse át teljesen a rendszert / helyszíni csővezetéseket, hogy az esetleges szennyeződések eltávolításra kerüljenek.

**Indoklás:** Légtelenítés során a szennyeződések (pl. iszap és mikrobiológiai szervezetek, amelyek biofilmet és gázokat képeznek) a beltéri egység gázérzékelőjének nem kívánt aktiválódását okozhatják. Ez A0-02 hibát generál, és automatikusan leállítja az egységet. Az A0-02 hiba törlését csak megfelelő szakképesítéssel rendelkező telepítők végezhetik, mivel az eljárás magában foglalja a(z) Digital Key generálását.



#### MEGJEGYZÉS

**Második légtelenítés.** Ha másodszor (30 perc elteltével) kell elvégezni a légtelenítést, akkor ki kell lépnie a karbantartási módból, majd újra be kell lépnie.



#### MEGJEGYZÉS

A fő- és a kiegészítő szivattyú nem kapcsol be a légtelenítés során. Ezért a keverőkeverő légtelenítését a normál működés során kell aktiválni.

A szivattyúk be vannak kapcsolva:

- az adott zóna külső termosztátjának aktiválásával, amely aktiválja az adott zóna szivattyúját, vagy
- az LWT vezérlőben mindkét szivattyú be lesz kapcsolva, amikor a kezdőképernyőn a helyiség fűtőelemének működése be van kapcsolva.

|   |                                                          |
|---|----------------------------------------------------------|
| 1 | Váltson szerelői üzemmódra.                              |
| 2 | Menjen a [7] Karbantartási mód és a Megerősítés oldalra. |

#### Karbantartási mód

A belépés a karbantartási módba néhány percig tarthat. A vezérlő logika átkapcsolás előtt befejezi a folyamatban lévő műveleteket.

Mégsem

Megerősítés

**Eredmény:** A Térfűtés/-hűtés működése és a Használati meleg víz automatikusan kikapcsol.

**Megjegyzés:** Ha a készülék 15 perc elteltével még mindig karbantartási üzemmódba lép, végezzen újraindítást.

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3   | <p>Menjen a [7.7] Karbantartási mód &gt; Üzemeltetési próbaüzem beállításai oldalra, és határozza meg a tesztfutás során használni kívánt szivattyú PWM-célokat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Légtelenítés tesztfuttatáshoz: Választhat a Alacsony sebesség és a Magas sebesség között.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|     | <div> <div>  [094] </div> <div> [7.7.8] Szivattyúkorlátozási karbantartási mód (Alacsony sebesség) </div> <div> Szivattyú PWM-cél (Alacsony sebesség). Csak a működtető tesztfutása (csak az egység szivattyú tesztfutása) és a légtelenítés tesztfutása során használatos.<br/>0,1~1 lépés: 0,1 </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|     | <div> <div>  [095] </div> <div> [7.7.8] Szivattyúkorlátozási karbantartási mód (Magas sebesség) </div> <div> Szivattyú PWM-cél (Magas sebesség). Csak a működtető tesztfutása és a légtelenítés tesztfutása során használatos.<br/>0,1~1 lépés: 0,1 </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4   | <p>Lépjen a [7.2] pontra Karbantartási mód &gt; Légtelenítés.</p> <div> <div>7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés</div> <div> <div>Részletek</div> <div>Indítás</div> </div> <div> <div> <div>Kézi</div> <div>Térfűtés/-hűtés</div> <div>Magas</div> </div> <div> <div>Jelenlegi érték</div> <div>0 l/min</div> </div> <div> <div>Teszt folyamatban</div> <div>00:00:00</div> </div> </div> <div> <div>Áramlásebesség</div> <div>0 bar</div> </div> <div> <div>Víznyomás</div> <div>0 bar</div> </div> <div> <div>Kör</div> <div>Térfűtés/-hűtés</div> </div> <div> <div>Teszt megkezdődött</div> <div>14 Márc 2025 16:36:54</div> </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4.1 | <p>Beállítások: A beállítások segítségével megadhatja, hogy melyik Légtelenítés oldalt kell elvégezni és megerősíteni. A beállítások nem módosíthatók, ha a Légtelenítés folyamatban van.</p> <div> <div>Működtető próbaüzem - Légtelenítés</div> <div> <div>Beállítások</div> <div> <div>Beállítások</div> <div> <div><input checked="" type="radio"/> Kézi</div> <div><input type="radio"/> Automatikus</div> </div> <div> <div><input checked="" type="radio"/> Térfűtés/-hűtés</div> <div><input type="radio"/> Tartály</div> </div> <div> <div><input checked="" type="radio"/> Ki</div> <div><input type="radio"/> Alacsony sebesség</div> <div><input type="radio"/> Magas sebesség</div> </div> </div> </div> </div> <div> <div>Beállítások</div> <div> <div><input checked="" type="radio"/> Kézi</div> <div><input type="radio"/> Automatikus</div> </div> </div> <div> <div>Kör (csak Kézi esetén):</div> <div> <div><input checked="" type="radio"/> Térfűtés/-hűtés</div> <div><input type="radio"/> Tartály</div> </div> </div> <div> <div>Szivattyú sebessége (csak Kézi esetén):</div> <div> <div><input checked="" type="radio"/> Ki</div> <div><input type="radio"/> Alacsony sebesség</div> <div><input type="radio"/> Magas sebesség</div> </div> </div> |
| 4.2 | <p>Koppintson a Indítás elemre a légtelenítés futtatásához.</p> <p><b>Eredmény:</b> A légtelenítés elindul. Egy idő után automatikusan leáll.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4.3 | <p>Koppintson a Leállítás elemre a légtelenítés megállításához.</p> <p><b>Eredmény:</b> A légtelenítés leáll.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5   | <p>A légtelenítési teszt után:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 | Válassza a  elemet a menübe való visszatérést.                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5.2 | Válassza a  elemet, hogy elhagyja a Karbantartási mód üzemmódot.                                                                                                                                                                                                                  |
| 6   | A Karbantartási mód üzemmódból való kilépéskor a felhasználói felület automatikusan visszaállítja a működést (Térfűtés/-hűtés Használati meleg víz) a Karbantartási mód üzemmódba való belépés előtti állapotba. Ellenőrizze, hogy az összes üzemmód a várt módon aktiválódott-e. |

## 8.2.5 A minimális áramlási sebesség ellenőrzése

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | A hidraulikai konfigurálás alapján ellenőrizze, hogy mely térfűtési körök zárhatók le mechanikus, elektronikus vagy más szelepekkel.                                                                                                                           |
| 2 | Zárja le az összes lezárható térfűtés kört.                                                                                                                                                                                                                    |
| 3 | <p>Indítsa el a szivattyú próbaüzemét (lásd: "8.2.6 Működtető egység próbaüzemének végrehajtása" [39]).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Válassza a [7.1.4] pontot: Egység szivattyúja</li> <li>Válassza ki a szivattyú sebességét: Magas</li> </ul> |
| 4 | Olvassa ki az áramlásebességet <sup>(a)</sup> , és állítsa be a megkerülő szelep pozícióját a minimálisan szükséges áramlásebesség + 4 l/perc eléréséhez.                                                                                                      |

<sup>(a)</sup> A szivattyú próbaüzeme során az egység az áramlási sebesség szükséges minimális szintje alatt is üzemeltethető.

| Ha az üzemmód...                                                                       | Ekkor... <sup>(a)</sup>                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hűtési üzemmód / fűtési indítás / jégmentesítés üzemmód / kiegészítő fűtőelem működése | <p>A <b>KÖTELEZŐ</b> minimális áramlásebesség:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>EPVX07: 20 l/min</li> <li>EPVX10 esetén: 22 l/perc</li> <li>EPVX14 esetén: 24 l/perc</li> </ul> |
| Használati meleg víz előállítása                                                       | <p>Az <b>AJÁNLOTT</b> minimális áramlási sebesség:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>EPVX07: 20 l/min</li> <li>EPVX10: 25 l/min</li> <li>EPVX14: 25 l/min</li> </ul>             |

<sup>(a)</sup>

- KÖTELEZŐ** minimális áramlásebesség = A megbízható, hibamentes működéshez szükséges minimális áramlás.
- AJÁNLOTT** minimális áramlásebesség = Az optimális rendszerhatékonysághoz ajánlott minimális áramlás.

## 8.2.6 Működtető egység próbaüzemének végrehajtása

### Rendeltetés

A működtető egységek próbaüzemével a különböző egységek működését ellenőrizheti. A Egység szivattyúja kiválasztásakor például elindul a szivattyú próbaüzeme.

|   |                                                        |
|---|--------------------------------------------------------|
| 1 | <p>Váltson szerelői üzemmódra.</p> <div>   5678 </div> |
|---|--------------------------------------------------------|

2

Menjen a [7] Karbantartási mód és a Megerősítés oldalra.

Karbantartási mód

A belépés a karbantartási módba néhány percig tarthat. A vezérlő logika átkapcsolás előtt befejezi a folyamatban lévő műveleteket.

Mégsem

Megerősítés

Eredmény:

A Térfűtés/-hűtés működése és a Használati meleg víz automatikusan kikapcsol.

Megjegyzés:

Ha a készülék 15 perc elteltével még mindig karbantartási üzemmódba lép, végezzen újraindítást.

3

Menjen a [7.7] Karbantartási mód > Üzemeltetési próba-üzem beállításai oldalra, és határozza meg a tesztfutás során használni kívánt szivattyú PWM-célokat.

Az egység szivattyú próbafuttatásához: Választhat a Alacsony sebesség és a Magas sebesség között.

Egyéb működtető teszteléséhez: Magas sebesség.

⚙️[094]

[7.7.8] Szivattyúkorlátozási karbantartási mód (Alacsony sebesség)

Szivattyú PWM-cél (Alacsony sebesség). Csak a működtető tesztfutása (csak az egység szivattyú tesztfutása) és a légtelenítés tesztfutása során használatos.

0,1~1 lépés: 0,1

⚙️[095]

[7.7.8] Szivattyúkorlátozási karbantartási mód (Magas sebesség)

Szivattyú PWM-cél (Magas sebesség). Csak a működtető tesztfutása és a légtelenítés tesztfutása során használatos.

0,1~1 lépés: 0,1

4

Lépjen a [7.1] pontra: Karbantartási mód > Működtető próbaüzem.

5

Válassza ki a kívánt működtetőt. Példa: [7.1.4] Egység szivattyúja

7.1.4 - Működtető próbaüzem  
- Egység szivattyúja

☰ Részletek

▶ Indítás

⚙️

Magas

Áramlásssebesség

Jelenlegi érték

0 l/min

Teszt folyamatban

00:00:00

Teszt megkezdődött

14 Márc 2025 16:36:54

↩

5.1

⚙️

Beállítások: Bizonyos működtetők esetében bizonyos beállításokat megadhat a teszt előtt.

5.2

Koppintson a Indítás elemre a teszt futtatásához.

Eredmény:

A működtető értékei a részletes szakaszban láthatók.

Megkezdődik az időmérés.

5.3

Koppintson a Leállítás elemre a teszt leállításához.

Megjegyzés: Az előírt utófutási idő miatt a tesztfutás egy bizonyos ideig még akkor is folytatódhat, ha leállították.

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6   | A működtető tesztje után:                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.1 | Válassza a ↩ elemet a menübe való visszatérést.                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.2 | Válassza a 🏠 elemet, hogy elhagyja a Karbantartási mód üzemmódot.                                                                                                                                                                                                                 |
| 7   | A Karbantartási mód üzemmódból való kilépéskor a felhasználói felület automatikusan visszaállítja a működést (Térfűtés/-hűtés Használati meleg víz) a Karbantartási mód üzemmódba való belépés előtti állapotba. Ellenőrizze, hogy az összes üzemmód a várt módon aktiválódott-e. |

## Lehetséges működtetőegység-próbaüzemek

Az egység típusától és a kiválasztott beállításoktól függően egyes tesztek nem lesznek láthatók.



### INFORMÁCIÓ

A Segédűtőelem, a Bivalens és a Tartályos kazán működtető elemének vizsgálata során a beállított célhőmérsékletet nem tartják be. A komponens leáll, amikor elérte belső határértékeit. Ha ezeket a határértékeket eléri, a működtető elem vizsgálata folytatódik, és újra aktiválja az adott alkatrészt, amikor a korlátozások lehetővé teszik annak működését.

- [7.1.2] Bivalens teszt
- [7.1.3] Tartályos kazán teszt
- [7.1.4] Egység szivattyúja teszt



### INFORMÁCIÓ

Győződjön meg róla, hogy az összes levegőt kiengedte a próbaüzem végrehajtása előtt. Valamint kerülje a próbaüzem folyamán a vízkör megzavarását.

- [7.1.5] Váltószelep teszt (a térfűtés és a tartályfűtés közötti váltásra való 3 utas szelep)
- [7.1.6] Kiegészítő fűtőelem teszt
- [7.1.7] Tartályszerkeze teszt
- [7.1.8] Megkerülő szelep teszt

## Bizone mixing kit működtető vizsgálatok



### INFORMÁCIÓ

Ez a funkció NEM érhető el a felhasználói felület szoftverének korai verzióiban.

- [7.1.9] Kétfázisú készlet keverőszelepe test
- [7.1.10] Kétfázisú készlet közvetlen szivattyúja test
- [7.1.11] Kétfázisú készlet vegyes szivattyúja test

A Bizone mixing kit esetében működtető elem vizsgálat végzéséhez lépjen a kezdőképernyőre, és működtesse a Térfűtés/-hűtés elemet, a fő zónához pedig állítson be megfelelő célhőmérsékletet. Ezután szemrevételezéssel ellenőrizze, hogy a szivattyúk működnek-e, a keverőszelep pedig forog-e.

## 8.2.7 Üzemeltetési próbaüzem végrehajtása



### MEGJEGYZÉS

A próbaüzemelés megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy a minimális áramlásssebesség követelmények teljesülése garantált (lásd "8.2.5 A minimális áramlási sebesség ellenőrzése" [39]).

|   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p>Váltson szerelői üzemmódra.</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: flex-end;"> <div style="margin-right: 10px;">👤</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">5678</div> </div> |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|





**MEGJEGYZÉS**

A padlófűtési betonszáritás program során a kiválasztott célhőmérséklethez képest a célhőmérséklet megemelkedhet (lásd az alábbi grafikont).

- 10°C alatti kültéri hőmérséklet esetén a kiválasztott célhőmérséklet és a tényleges célhőmérséklet közötti eltérés a környezeti feltételektől függően jelentősen megnőhet.
- Ha a padlófűtési betonszáritás NEM működhet az emelt célhőmérséklettel, nem ajánlott elindítani a betonszáritást a beton sérülésének elkerülése érdekében.
- Ha a [3.13.5] Beszerelt kétfázisú készlet BE van kapcsolva (be van szerelve), a keverőegység gondoskodik arról, hogy a hőmérséklet a padlófűtési betonszáritás program kiválasztott célhőmérsékletére legyen lekeverve.

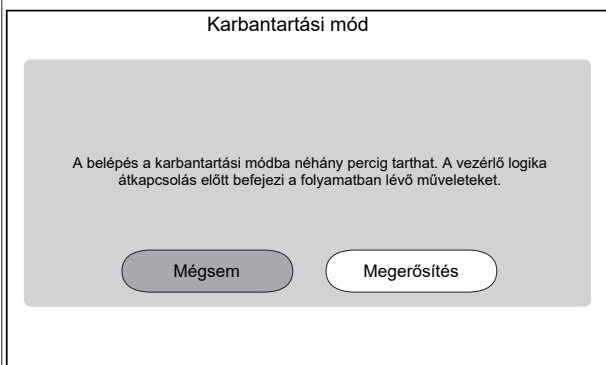
**INFORMÁCIÓ**

Az alábbi eljárás azt jelzi, hogy meg kell érintenie a Leállítás lehetőséget a funkció leállításához, de a Leállítás gomb NEM érhető el a felhasználói felület szoftverének korai verzióiban. Ehelyett használja a ↩ vagy a ⏮ parancsot a funkció leállításához.

- 1 Váltson szerelői üzemmódba.



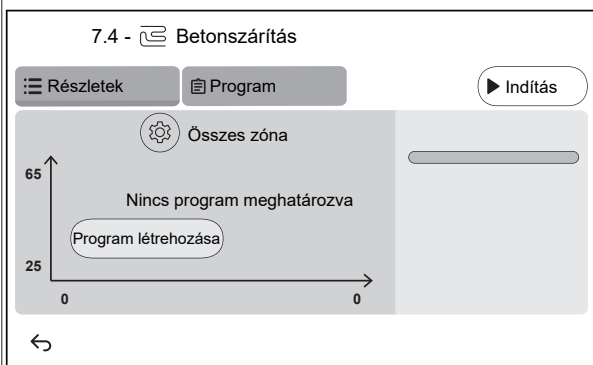
- 2 Lépjen a [7] pontra: Karbantartási mód és Megerősítés.



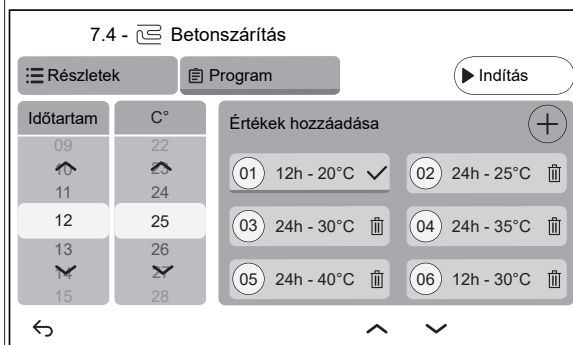
**Eredmény:** A Térfűtés/-hűtés működése és a Használati meleg víz automatikusan kikapcsol.

**Megjegyzés:** Ha a készülék 15 perc elteltével még mindig karbantartási üzemmódba lép, végezzen újraindítást.

- 3 Lépjen a [7.4] ponthoz: Karbantartási mód > Betonszáritás



- 3.1 Koppintson a Program létrehozása elemre, vagy a Program és + elemre a programlépés meghatározásához. A program több programlépésből, de legfeljebb 30 programlépésből állhat.



Minden programlépés tartalmazza a sorszámot, az időtartamot és a kívánt kilépő víz hőmérsékletet.

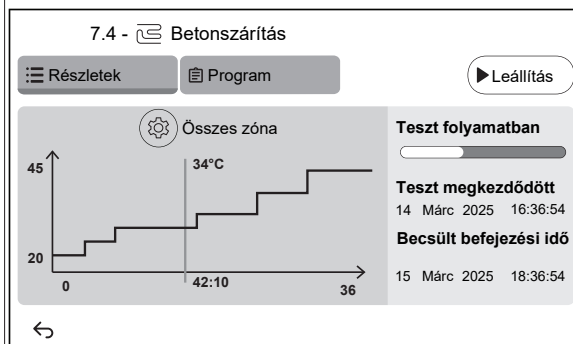
- 3.2



Beállítások:

**Megjegyzés:** Ez a funkció NEM érhető el a felhasználói felület szoftverének korai verzióiban. A padlófűtési betonszáritás csak a fő zónában hajtható végre.

- 3.3 Koppintson a Indítás elemre a padlófűtési betonszáritás futtatásához.



**Eredmény:**

- A padlófűtési betonszáritás elindul. Automatikusan leáll, ha minden lépés elkészült.
- Egy előrehaladási sáv jelzi, hogy hol található a program jelenleg.
- Megjelenik a program kezdési időpontja és a program aktuális időpontja és időtartama alapján becsült befejezési ideje.
- A padlófűtési száritás képernyője kezdőképernyőként használt a program befejezéséig.

- 3.4 Koppintson a Leállítás elemre a padlófűtési betonszáritás leállításához.

- 4 A padlófűtési betonszáritás után:

- 4.1 Válassza a ↩ elemet a menübe való visszatérést.

- 4.2 Válassza ki a ⏮ elemet a Karbantartási mód üzemmódból való kilépéshez

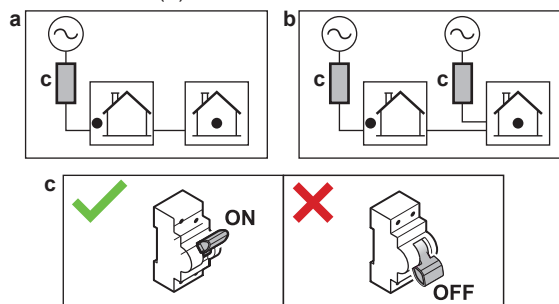
- 5 A Karbantartási mód üzemmódból való kilépéskor a felhasználói felület automatikusan visszaállítja a működést (Térfűtés/-hűtés Használati meleg víz) a Karbantartási mód üzemmódba való belépés előtti állapotba. Ellenőrizze, hogy az összes üzemmód a várt módon aktiválódott-e.

## 9 Átadás a felhasználónak

A próbaüzem után, ha az egység megfelelően működik, győződjön meg arról, hogy a felhasználó megértette a következőket:

- Töltse ki a szerelői beállítások táblázatát (az üzemeltetési kézikönyvben) a tényleges beállításokkal.
- Győződjön meg róla, hogy a felhasználó rendelkezik a nyomtatott dokumentációval, és kérje meg, hogy őrizze meg azokat a későbbi használatához. Értesítse a felhasználót, hogy a teljes dokumentáció megtalálható az ebben a kézikönyvben már korábban említett URL-címen.
- Magyarázza el a felhasználónak, hogyan lehet megfelelően üzemeltetni a rendszert, és mit kell tenni, ha probléma merül fel.
- Mutassa meg a felhasználónak, mit kell elvégezni az egység karbantartásával kapcsolatban.
- Magyarázza el a felhasználónak az üzemeltetési kézikönyvben leírt energiatakarékosági tippeket.

- Magyarázza el a felhasználónak, hogy NE kapcsolja KI az egységek megszakítóját (c), hogy a védelem aktív maradjon. Normál kWh díjszabású elektromos áram esetében (a) egy megszakító van. Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram esetében (b) kettő van.

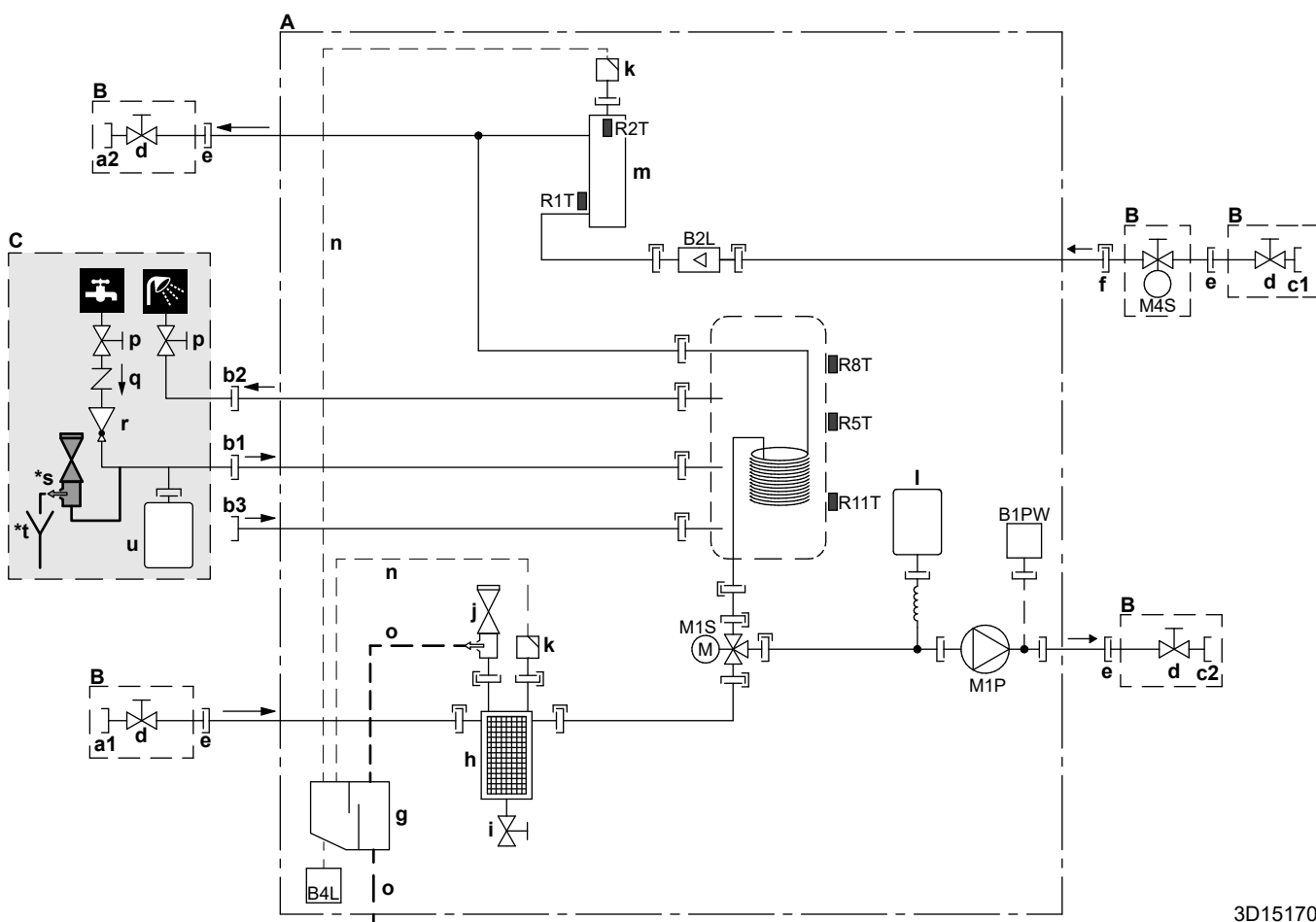


- Magyarázza el a felhasználónak, hogy ha meg akarja semmisíteni az egységet, nem tudja ezt saját maga megtenni, kapcsolatba kell lépnie egy Daikin képzett szerelővel.
- Magyarázza el a felhasználónak, hogyan kell biztonságosan használni az R290 hűtőközeget. Erről további információt az ESIE22-02 "R290 hűtőközeget használó rendszerek" című szervizkézikönyvben talál (elérhető a <https://my.daikin.eu> oldalon).

## 10 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.

### 10.1 Csövek rajza: Beltéri egység



A Beltéri egység  
B Nem tartozék (kiegészítőként szállítjuk)

3D151704

## 10 Műszaki adatok

- C** Nem tartozék
- a1** Helyiségfűtés/hűtés - Víz BE (csavaros csatlakozás, csatlakozóház)  
- EPVX07: 1"  
- EPVX10+14: 1 1/4"
- a2** Helyiségfűtés/hűtés - Víz KI (csavaros csatlakozás, csatlakozóház)  
- EPVX07: 1"  
- EPVX10+14: 1 1/4"
- b1** HMV – Hidegvíz BEMENETE (csavarkötés, 3/4")
- b2** HMV – Melegvíz KIMENETE (csavarkötés, 3/4")
- b3** Keringető csavarcsatlakozás (belső menetes, 3/4")
- c1** Víz BE a kültéri egységből (csavaros csatlakozás, csatlakozóház)  
- EPVX07: 1"  
- EPVX10+14: 1 1/4"
- c2** Víz KI a kültéri egységhez (csavaros csatlakozás, csatlakozóház)  
- EPVX07: 1"  
- EPVX10+14: 1 1/4"
- d** Elzárószelep  
- EPVX07: 1" dugó - 1" aljzat  
- EPVX10+14: 1" dugó - 1 1/4" aljzat
- e** Csavarkötés, 1"
- f** Gyors csatlakozó
- g** Gázleválasztó
- h** Mágneses szűrő/porleválasztó
- i** Leeresztőszelep
- j** Biztonsági szelep
- k** Légtelenítés
- l** Tárgulási tartály
- m** Kiegészítő fűtőelem
- n** Tömlő légtelenítéshez
- o** Leeresztőcső vízhez
- p** Elzárószelep (javasolt)
- q** Nem visszaeresztő szelep (javasolt)
- r** Nyomáscsökkentő szelep (javasolt)
- \*s** Nyomáscsökkentő szelep (max. 10 bar (=1,0 MPa))(kötelező)
- \*t** Tölcsér (kötelező)
- u** Tárgulási tartály (ajánlott)
- B1PW** Térfűtés víznyomás-érzékelője
- B2L** Áramlásérzékelő
- B4L** Gázérzékelő
- M1P** Szivattyú
- M1S** 3 utas szelep (térfűtés/használati meleg víz)
- M4S** Alaphelyzetben zárt elzárószelep (bemeneti szivárgásgátló) (gyorscsatlakozó – furatos 1")

### Hőmérséklet-érzékelők:

- R1T** Belépő víz
- R2T** Kiegészítő fűtőelem – Víz KIMENETE
- R5T, R8T, R11T** Tartály

### Csatlakozók:

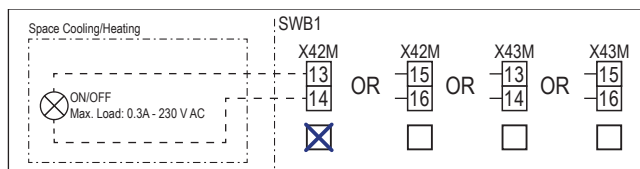
- Csavarkötés
- Hollandi anyás kötés
- Gyors csatlakozó
- Forrasztott csatlakozó

## 10.2 Kábelezési rajz: beltéri egység

Lásd az egységhez mellékelte belső huzalozási rajzot (a beltéri egység kapcsolódobozza fedelének belsején). A használt rövidítések az alábbiak. A belső kapcsolási rajzon minden egyes Külső I/O csatlakozáshoz vannak jelölőnégyzetek. A bekötés után ajánlott bejelölni a kiválasztott standard opció jelölőnégyzetét.

### Jelölőnégyzetek a belső kapcsolási rajzon: példa:

Ez a példa azt mutatja, hogyan jelölhet be egy jelölőnégyzetet a belső kapcsolási rajzon.



### Megjegyzések az egység bekapcsolása előtt

| Angol                                        | Fordítás                                  |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Notes to go through before starting the unit | Megjegyzések az egység bekapcsolása előtt |
| X2M                                          | Fő kivezetés – Kültéri egység             |
| X40M                                         | Fő kivezetés – Beltéri egység             |

| Angol      | Fordítás                                              |
|------------|-------------------------------------------------------|
| X41M       | Fő kivezetés – Kiegészítő fűtőelem                    |
| X42M       | Nagyfeszültségű helyi vezetékek                       |
| X44M, X45M | Helyi vezetékek SELV-hez (biztonsági törpefeszültség) |
| -----      | Földelővezeték                                        |
| -----      | Nem tartozék                                          |
| ①          | Számos huzalozási lehetőség                           |
|            | Opció                                                 |
|            | Nincs felszerelve a kapcsolódobozban                  |
|            | A huzalozás a modelltől függ                          |
|            | PCB                                                   |

| Angol                                                                                         | Fordítás                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Note 1: Connection point of the power supply for the BUH should be foreseen outside the unit. | 1. megjegyzés: A kiegészítő fűtőelem tápellátásának csatlakozási pontját előre ki kell alakítani az egységen kívül. |
| Backup heater power supply                                                                    | A kiegészítő fűtőelem tápellátása                                                                                   |
| <input type="checkbox"/> 4.5 kW (1N~, 230 V)                                                  | <input type="checkbox"/> 4,5 kW (1N~, 230 V)                                                                        |
| <input type="checkbox"/> 4.5 kW (3N~, 400 V)                                                  | <input type="checkbox"/> 4,5 kW (3N~, 400 V)                                                                        |
| <input type="checkbox"/> 4.5 kW (3~, 230 V)                                                   | <input type="checkbox"/> 4,5 kW (3~, 230 V)                                                                         |
| <input type="checkbox"/> 4.5 kW (2~, 230 V)                                                   | <input type="checkbox"/> 4,5 kW (2~, 230 V)                                                                         |
| <input type="checkbox"/> 6 kW (1N~, 230 V)                                                    | <input type="checkbox"/> 6 kW (1N~, 230 V)                                                                          |
| <input type="checkbox"/> 9 kW (3N~, 400 V)                                                    | <input type="checkbox"/> 9 kW (3N~, 400 V)                                                                          |
| User installed options                                                                        | Felhasználó által beszerelt opciók                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> Remote user interface                                                | <input type="checkbox"/> Dedikált kényelmi felhasználói felület (szobatermosztátként használt BRC1HHDA)             |
| <input type="checkbox"/> Ext. indoor thermistor                                               | <input type="checkbox"/> Külső beltéri hőmérséklet-érzékelő                                                         |
| <input type="checkbox"/> Ext outdoor thermistor                                               | <input type="checkbox"/> Külső kültéri hőmérséklet-érzékelő                                                         |
| <input type="checkbox"/> Safety thermostat                                                    | <input type="checkbox"/> Biztonsági termosztát                                                                      |
| <input type="checkbox"/> Smart Grid                                                           | <input type="checkbox"/> Smart Grid                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> WLAN cartridge                                                       | <input type="checkbox"/> WLAN-kazetta                                                                               |
| <input type="checkbox"/> Bizzone mixing kit                                                   | <input type="checkbox"/> Kétzónás keverőkészlet                                                                     |
| Main LWT                                                                                      | Fő kilépő vízhőmérséklet                                                                                            |
| <input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)                                            | <input type="checkbox"/> BE/KI termosztát (vezetékes)                                                               |
| <input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)                                         | <input type="checkbox"/> BE/KI termosztát (vezeték nélküli)                                                         |
| <input type="checkbox"/> Ext. thermistor                                                      | <input type="checkbox"/> Külső hőmérséklet-érzékelő                                                                 |
| <input type="checkbox"/> Heat pump convector                                                  | <input type="checkbox"/> Hőszivattyú-konvektor                                                                      |
| Add LWT                                                                                       | Kiegészítő kilépő vízhőmérséklet                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)                                            | <input type="checkbox"/> BE/KI termosztát (vezetékes)                                                               |
| <input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)                                         | <input type="checkbox"/> BE/KI termosztát (vezeték nélküli)                                                         |
| <input type="checkbox"/> Ext. thermistor                                                      | <input type="checkbox"/> Külső hőmérséklet-érzékelő                                                                 |
| <input type="checkbox"/> Heat pump convector                                                  | <input type="checkbox"/> Hőszivattyú-konvektor                                                                      |

#### Pozíció a kapcsolódobozban

| Angol                  | Fordítás                   |
|------------------------|----------------------------|
| Position in switch box | Pozíció a kapcsolódobozban |

#### Jelölés

|          |   |                                                                                         |
|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| A1P      |   | Hydro PCB                                                                               |
| A2P      | * | BE/KI termosztát (PC=áramkör)                                                           |
| A3P      | * | Hőszivattyú-konvektor                                                                   |
| A5P      |   | Tápellátás PCB                                                                          |
| A6P      |   | Többlépcsős kiegészítő fűtőelem PCB                                                     |
| A11P     |   | Interfész PCB                                                                           |
| A12P     |   | Távírányító PCB-je                                                                      |
| A14P     | * | A dedikált kényelmi felhasználói felület PCB-je (szobatermosztátként használt BRC1HHDA) |
| A15P     | * | Fogadó PCB-je (vezeték nélküli BE/KI termosztát)                                        |
| A30P     | * | Kétzónás keverőkészlet PCB-je                                                           |
| F1B      | # | Túláram-biztosíték – Kiegészítő fűtőelem                                                |
| F2B      | # | Túláram-főbiztosíték                                                                    |
| K1A, K2A | * | Nagyfeszültségű Smart Grid-relé                                                         |
| M2P      | # | Használatimelegvíz-szivattyú                                                            |

|                |   |                                                             |
|----------------|---|-------------------------------------------------------------|
| M2S            | # | Elzárószelep – Fő zóna                                      |
| M4P            | # | Fűtés/hűtés segédzivattyú                                   |
| M4S            |   | Alaphelyzetben zárt elzárószelep (bemeneti szivárgásgátló)  |
| M5P            | # | Fűtés/hűtés külső szivattyú – Fő zóna                       |
| M6P            | # | Fűtés/hűtés külső szivattyú – Kiegészítő zóna               |
| M6S            | # | Bivalens megkerülőszelep                                    |
| M7S            | # | Leválasztott megkerülőszelep                                |
| M8S            | # | Elzárószelep – Kiegészítő zóna                              |
| P* (A14P)      | * | Kivezetés                                                   |
| PC (A15P)      | * | Áramforrás                                                  |
| Q*DI           | # | Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító                        |
| Q1L            |   | A kiegészítő fűtőelem hővédője                              |
| Q4L            | # | Biztonsági termosztát                                       |
| R1H (A2P)      | * | Páratartalom-érzékelő                                       |
| R1T (A2P)      | * | Környezeti hőmérséklet-érzékelő, BE/KI termosztát           |
| R1T (A14P)     | * | Környezeti hőmérséklet-érzékelő felhasználói felülete       |
| R2T (A2P)      | * | Külső érzékelő (padló vagy környezeti)                      |
| R6T            | * | Külső beltéri vagy kültéri környezeti hőmérséklet-érzékelő  |
| S1S            | # | Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áramkör csatlakozója |
| S2S            | # | Áramfogyasztás-mérő 1. impulzusbemenete                     |
| S3S            | # | Áramfogyasztás-mérő 2. impulzusbemenete                     |
| S4S            | # | Smart Grid-betáplálás Smart Gridfotovoltai-impulzusmérő)    |
| S10S-S11S      | # | Kisfeszültségű Smart Grid-érintkező                         |
| ST6 (A30P)     | * | Csatlakozó                                                  |
| X*A, X*Y, X*Y* |   | Csatlakozó                                                  |
| X*M            |   | Kapocsléc                                                   |
| Z*C            |   | Zajszűrő (ferritmag)                                        |

\* Opcionális

# Nem tartozék

#### A huzalozási rajzon lévő szöveg fordítása

| Angol                                                          | Fordítás                                                                    |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| (1) Main power connection                                      | (1) Fő tápcsatlakozó                                                        |
| 2-pole fuse                                                    | 2 pólusú biztosíték                                                         |
| Indoor unit supplied from outdoor                              | Beltéri egység kültérről táplálva                                           |
| Indoor unit supplied separately                                | Külön táplált beltéri egység                                                |
| Normal kWh rate power supply                                   | Normál kWh díjszabású elektromos áram                                       |
| Outdoor unit                                                   | Kültéri egység                                                              |
| Standard                                                       | Normál                                                                      |
| SWB                                                            | Kapcsolódoboz                                                               |
| (2) Backup heater power supply                                 | (2) A kiegészítő fűtőelem tápellátása                                       |
| 2-pole fuse                                                    | 2 pólusú biztosíték                                                         |
| 4-pole fuse                                                    | 4 pólusú biztosíték                                                         |
| For these connections use the optional adapter wire harnesses. | Ezekhez a csatlakozásokhoz használja az opcionális adapter vezetékkötegeit. |
| Only for 4.5 kW MBUH units                                     | Csak 4,5 kW-os többlépcsős kiegészítő fűtőelemekhez                         |
| Only for 9 kW MBUH units                                       | Csak 9 kW-os többlépcsős kiegészítő fűtőelemekhez                           |

## 10 Műszaki adatok

| Angol                                              | Fordítás                                                                       |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| (3) User interface                                 | (3) Felhasználói felület                                                       |
| 3rd generation WLAN cartridge                      | Harmadik generációs WLAN-kazetta                                               |
| Fixed LAN connection                               | Fix LAN-csatlakozás                                                            |
| OR                                                 | VAGY                                                                           |
| Remote user interface                              | Dedikált kényelmi felhasználói felület (szobatermosztátként használt BRC1HHDA) |
| SD card                                            | WLAN-kazetta kártyanyílása                                                     |
| To customer router                                 | Ügyfél routeréhez                                                              |
| Voltage                                            | Feszültség                                                                     |
| (4) Shut-off valve - Inlet leak stop               | (4) Alaphelyzetben zárt elzárószelep (bemeneti szivárgásgátló)                 |
| (5) Ext. thermistor                                | (5) Külső hőmérséklet-érzékelő                                                 |
| External ambient sensor option (indoor or outdoor) | Külső környezeti érzékelő opció (belső vagy kültéri)                           |
| Voltage                                            | Feszültség                                                                     |
| (6) Field supplied options                         | (6) Nem tartozék opciók                                                        |
| 230 V AC Control Device                            | 230 V AC feszültségű vezérlő-eszköz                                            |
| 3-wire type (SPDT)                                 | 3 vezetékes típusú (SPDT)                                                      |
| Alarm output                                       | Riasztás kimenete                                                              |
| Bivalent bypass valve NC                           | Bivalens megkerülőszelep – általában zárt                                      |
| Bivalent bypass valve NO                           | Bivalens megkerülőszelep – normál nyitott                                      |
| Bizone mixing kit                                  | Kétzónás keverőkészlet                                                         |
| C/H ext. add. pump                                 | Hűtés/fűtés külső szivattyú – Kiegészítő zóna                                  |
| C/H ext. main pump                                 | Hűtés/fűtés külső szivattyú – Fő zóna                                          |
| C/H secondary pump                                 | Hűtési/fűtési segédzivattyú                                                    |
| Contact rating                                     | Érintkező névleges értékei                                                     |
| Continuous                                         | Folyamatos áramerősség                                                         |
| Decoupled bypass valve NC                          | Leválasztott megkerülőszelep – általában zárt                                  |
| Decoupled bypass valve NO                          | Leválasztott megkerülőszelep – normál nyitott                                  |
| DHW ON signal                                      | Használati meleg víz BE jel                                                    |
| DHW pump output                                    | Használatimelegvíz-szivattyú kimenete                                          |
| DHW pump                                           | Használatimelegvíz-szivattyú                                                   |
| Electric pulse meter input                         | Áramfogyasztás-mérő                                                            |
| Ext. heat source                                   | Külső hőforrás                                                                 |
| For HV Smart Grid                                  | Nagyfeszültségű Smart Grid esetén                                              |
| For HV Smart Meter contact                         | Nagyfeszültségű Smart Meter kontaktushoz                                       |
| For LV Smart Grid contacts                         | Alacsony feszültségű Smart Grid kontaktusokhoz                                 |
| For LV Smart Meter contact                         | Alacsony feszültségű Smart Meter kontaktushoz                                  |
| For safety thermostat                              | Biztonsági termosztát esetén                                                   |
| Inrush                                             | Beömlési áramerősség                                                           |
| Max. load                                          | Maximális terhelés                                                             |
| ON/OFF output                                      | BE/KI kimenet                                                                  |
| Preferential kWh rate power supply contact         | Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áramkör csatlakozója                    |

| Angol                                                   | Fordítás                                              |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Shut-off valve Add. NC                                  | Elzárószelep – kiegészítő zóna – általában zárt       |
| Shut-off valve Add. NO                                  | Elzárószelep – kiegészítő zóna – normál nyitott       |
| Shut-off valve Main NC                                  | Elzárószelep – fő zóna – általában zárt               |
| Shut-off valve Main NO                                  | Elzárószelep – fő zóna – normál nyitott               |
| Smart Grid PV power pulse meter                         | Smart Grid fotovoltaiikus impulzusmérő                |
| Space cooling/heating                                   | Térhűtés/fűtés                                        |
| Voltage                                                 | Feszültség                                            |
| With external relay                                     | Külső relével                                         |
| (7) External On/OFF thermostats and heat pump convactor | (7) Külső BE/KI termosztátok és hőszivattyú-konvektor |
| Additional LWT zone                                     | Kiegészítő kilépő víz hőmérsékleti zóna               |
| For heat pump convactor                                 | Hőszivattyú-konvektor esetén                          |
| For wired On/OFF thermostat                             | Csak vezetékes BE/KI termosztát esetén                |
| For wireless On/OFF thermostat                          | Csak vezeték nélküli BE/KI termosztát esetén          |
| Main LWT zone                                           | Fő kilépő víz hőmérsékleti zóna                       |
| Max. load                                               | Maximális terhelés                                    |

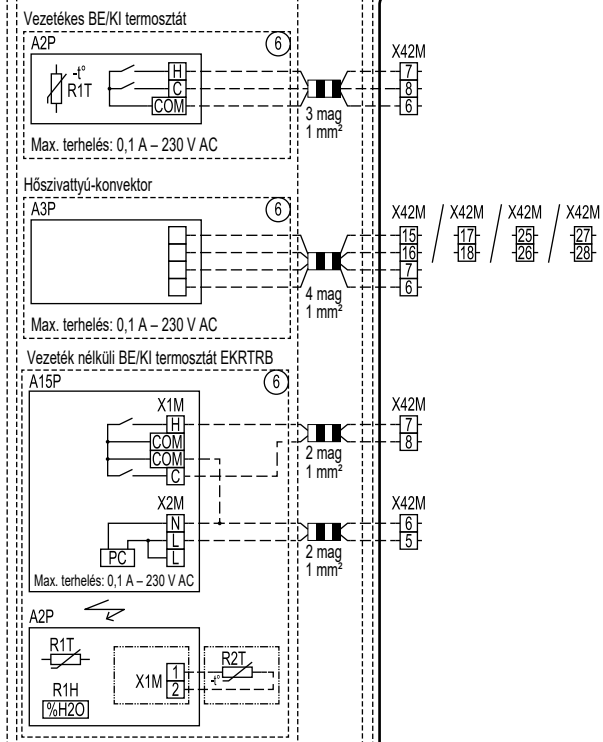




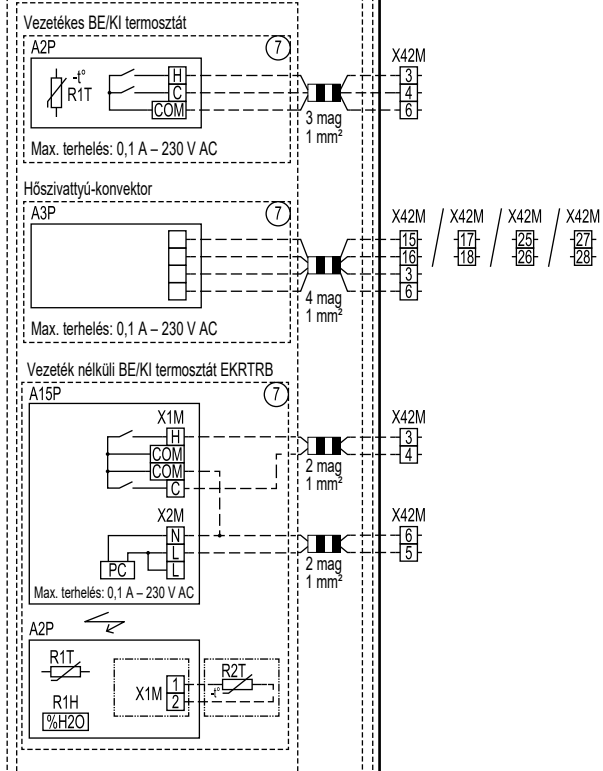
# 10 Műszaki adatok

## OPCIONÁLIS ALKATRÉSZ

### Fő kilépő vízhőmérsékleti zóna

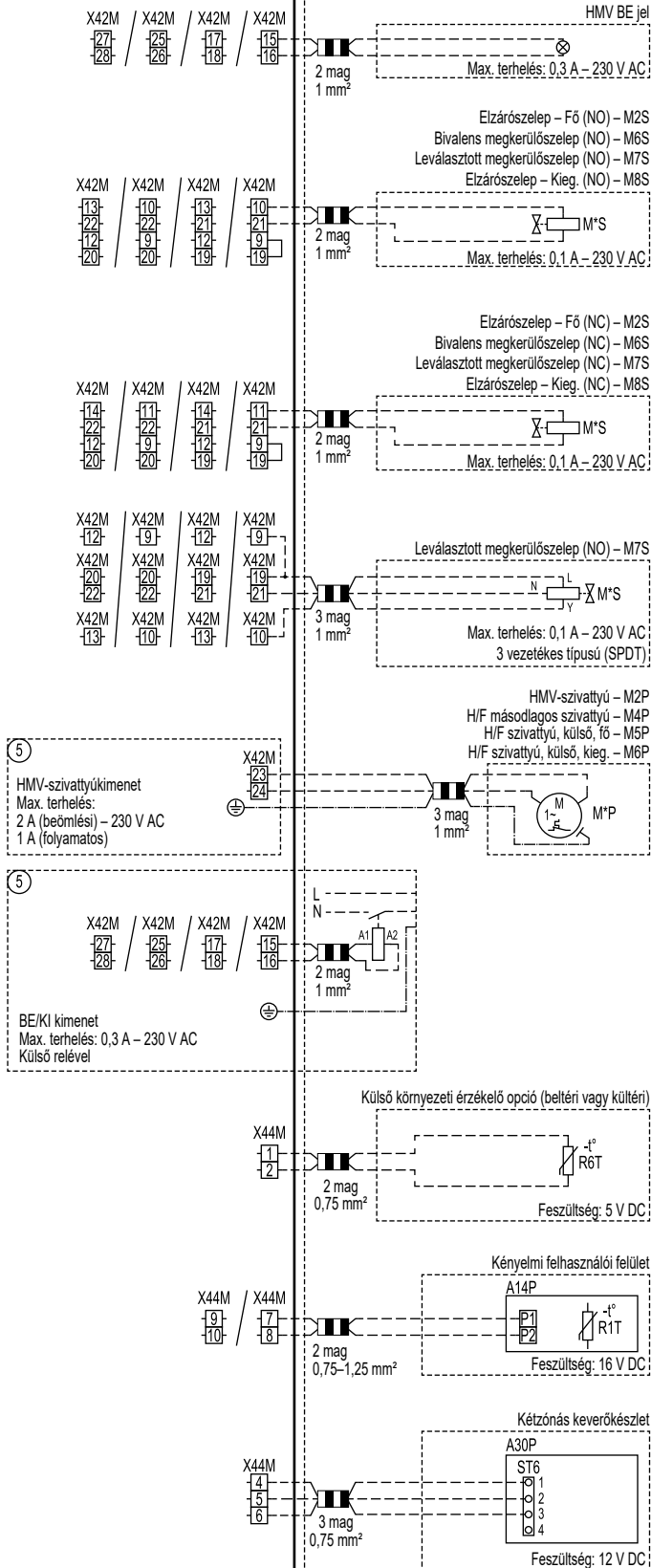


### Kiegészítő vízhőmérsékleti zóna

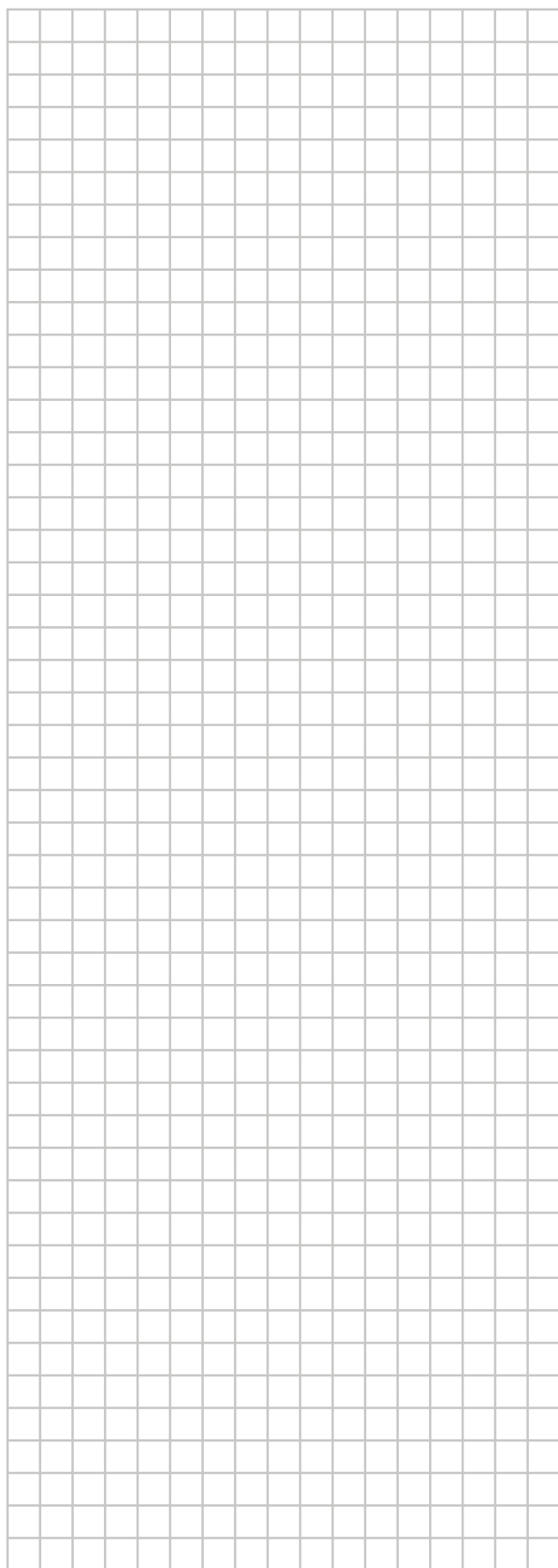


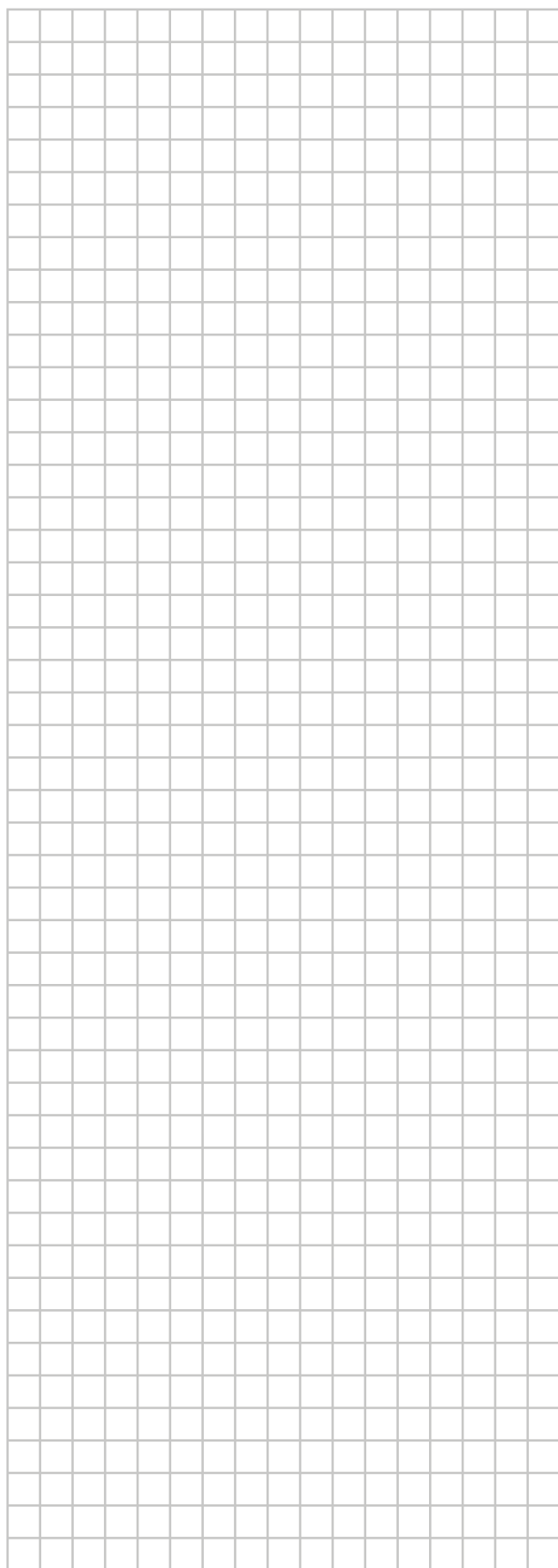
## SZABVÁNYOS ALKATRÉSZ

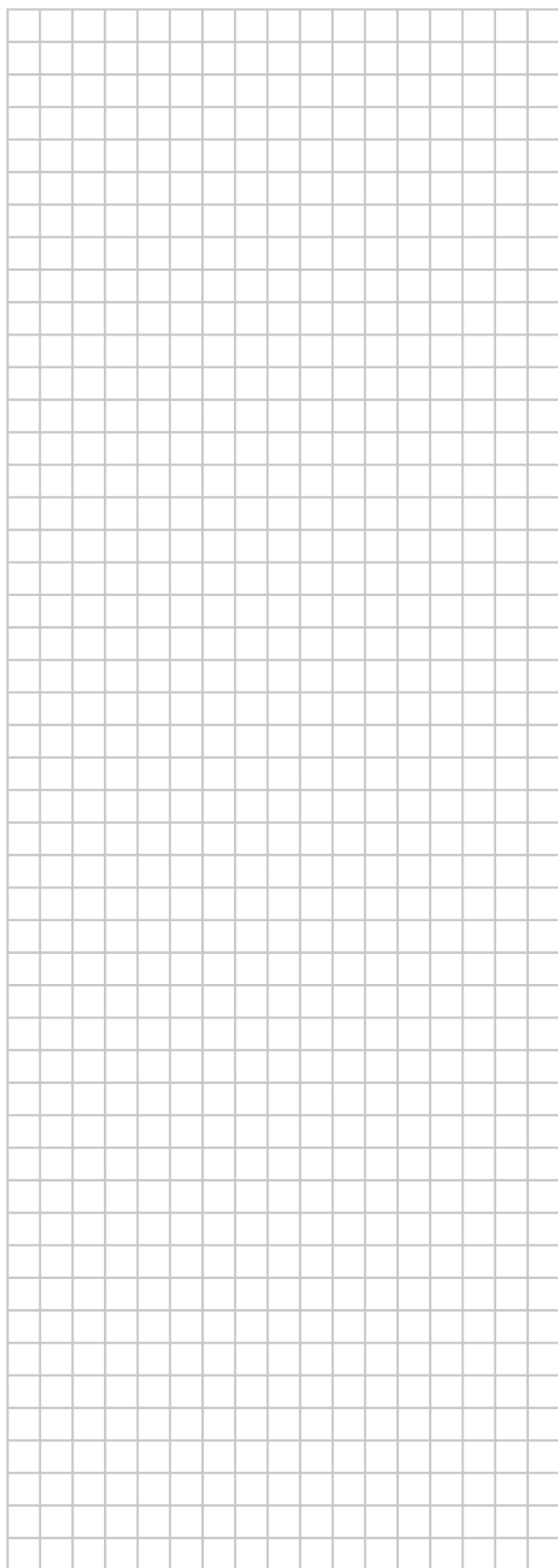
### BELTÉRI EGYSÉG



4D152933C (2/2)











4P773386-1 E 00000008

Copyright 2024 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P773386-1E 2026.08