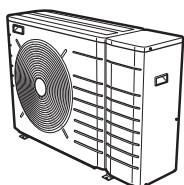


## Szerelési kézikönyv

### Daikin Altherma alacsony hőmérsékletű monoblokk



**EBLQ05CAV3**  
**EBLQ07CAV3**

**EDLQ05CAV3**  
**EDLQ07CAV3**

Szerelési kézikönyv  
Daikin Altherma alacsony hőmérsékletű monoblokk

**Magyar**

CE - DECLARACION DE CONFORMIDAD  
 CE - KONFORMITÄTSEKLERUNG  
 CE - DICHLARAZIONE DE CONFORMITA  
 CE - ДИКЛАРАЦІЯ ПІДПОРЯДКІВ  
 CE - FORSKARAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

CE - DECLARACIÓN DE CONFORMIDADE  
 CE - ЗАЯВЛЕННЯ АБО ПІДПОРЯДКІВ  
 CE - OVERENSSTEMMELSESKLERING  
 CE - FORSKARAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

CE - ERKLÄRUNG ÜBER ÜBEREINSTIMMUNG  
 CE - LUMOTUS YHDENMUKAISUUSPÖYSTÄ  
 CE - DECLARAȚIA DE CONFORMITATE  
 CE - DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI  
 CE - MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT  
 CE - DECLARAȚIA DE CONFORMITATE  
 CE - DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

CE - ATTIKTES/DEKLARACJA  
 CE - ATILISTIRAS/DEKLARACJA  
 CE - VYHLÁŠENIE ZHODY  
 CE - UYGUNLUK BEYANI

**Daikin Industries Czech Republic s.r.o.**

01 declares under its sole responsibility that the equipment to which this declaration relates:  
 02 erklärt auf seine alleinige Verantwortung das de Ausüstung für die diese Erklärung bestimmt ist:  
 03 déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement visé par la présente déclaration:  
 04 verklaart herbij zijn eigen excusieve verantwoordelijkheid dat de apparatuur waaraan deze verklaring betrekking heeft:  
 05 declara bajo su única responsabilidad que el equipo al que hace referencia a declaración:  
 06 dichiara sotto la propria responsabilità che gli apparecchi a cui è riferita questa dichiarazione:  
 07 объявляет на основании своей исключительной ответственности оборудование, к которому относится настоящее заявление:  
 08 deklaara sousa sua exclusiva responsabilidade que os equipamentos a que essa declaração se refere:

**EBLQ05CAV3, EBLQ07CAV3,  
 EDLQ05CAV3, EDLQ07CAV3,**

01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:  
 02 derien følgende Norm(er) eller anden anden Normdokument(er)-dokument(en) enskriftensinstrukten, under det Voresansæring, dás se gemák úsereí Anvisninger angjæstet vedrér:  
 03 sont conformes à la(s) norme(s) ou autre(s) document(s) normatifs, pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:  
 04 conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:  
 05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:  
 06 sono conformi ai(l) seguente(i) standard(i) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:  
 07 є конформними до(до) оного(оного) норматив(ів) документа(ів), у разі якщо використовувати відповідно до(до) наших інструкцій:  
 08 ođporuju se na( na) sledećim standard(ima) ili drugim normativnim dokument(ima), uz uvjet da se oni koriste u skladu s našim uputama:

**EN60335-2-40,**

01 gemäß den Vorschriften der:  
 02 conformen aux stipulations des:  
 03 overeenkomstig de bepalingen van:  
 04 secondo las especificaciones de:  
 05 secondo le prescrizioni per:  
 06 je priporočilo uporabiti naš:  
 07 de acordo com o previsto em:  
 08 в соответствии с положениями:  
 09 under følgende dokob:  
 10 vastavt föreläse:  
 11 cneapavku trávavne na:  
 12 lakavnis nussatlu, paleklam:  
 13 vavotiq qasablas, kas notaklas:  
 14 orđavajla islavovavna:  
 15 bunun veslavlavma uyğun olavk:  
 16 ob pođavovavni dođob:  
 17 ob pođavovavni dođob:  
 18 v ob pođavovavni dođob:

01 Not\* as set out in <B> and judged positively by <B>  
 02 Hinweis\* according to the certificate <B>  
 03 Remark\* bei dem Hinweis <B> und positiv beurteilt gemák <B>  
 04 Bemerk\* zoals vermeld in <B> en positief beoordeeld door <B>  
 05 Nota\* como se establece en <B> y es valorado positivamente por <B>  
 06 Not\* in unpa prejavitev:  
 07 Znjeljóvot\* in unpa prejavitev:  
 08 Not\* in unpa prejavitev:  
 09 in unpa prejavitev:  
 10 Not\* in unpa prejavitev:  
 11 Informator\* enigi <B> och godkants av <B> enligt Certifikat <B>  
 12 Merk\* som det framkommer i <B> och godkants av <B> enligt Certifikat <B>  
 13 Huom\* jotta on esitelty asiakirjassa <B> ja jotta <B> on hyväksytty Certifiikat<B>  
 14 Poznámka\* jak bylo uvedeno v <B> a pozitivně zjeleno <B> v souladu s osvedćením <B>  
 15 Napomena\* kako je izloženo u <B> pozitivno ocđjeno od strane <B> prema Certifikatu <B>

**Low Voltage 2006/95/EC  
 Electromagnetic Compatibility 2004/108/EC**

\*  
 01 Dierchvov, cu amendamintele respective:  
 02 Direktive z vsemi spremembami:  
 03 Direktiva s korektivnimi dopunjenjima:  
 04 Rychlinen, zovs peamendov:  
 05 Direktive, sejin do amendoval:  
 06 Direktive, come do modifika:  
 07 Objavljov, ovovs zkov v porovnotvob:  
 08 Direktivas condome alteraço em:  
 09 Dpravina co vsemu poravnavani:  
 10 Direktiver, med senere ændringer:  
 11 Direktive med foretagne ændringer:  
 12 Direktive med foretatte endringer:  
 13 Direktive selastava kun ne ovat:  
 14 muutettuna:  
 15 v päetpan muut:  
 16 Smpennas, v pelkom zavert:  
 17 itanytel(en) és módosítások rendelkezései:  
 18 Dpravina co vsemu poravnavani:  
 19 Direktiver, med senere ændringer:  
 20 Direktive med foretagne ændringer:  
 21 Direktive med foretatte endringer:  
 22 Direktive selastava kun ne ovat:  
 23 muutettuna:  
 24 v päetpan muut:  
 25 Smpennas, v pelkom zavert:  
 26 itanytel(en) és módosítások rendelkezései:  
 27 Dpravina co vsemu poravnavani:

21 Zabeleznava\* vatro e ispolovno e <B> v oduševno porovnavano ot <B> calaciao Certifičkavara <B>  
 22 Pasaba\* kap nusavovje <B> i kap bejavani nusavovje <B> jega  
 23 Plozimes\* ka nođavni <B> an abislovsi <B> pozitivno vjavljanam sakavara ar sertifikatu <B>  
 24 Poznámka\* ka bolo uvedeno v <B> a pozitivne zjeleno <B> v souladu s osvedćením <B>  
 25 Not\* ka bilan dan olumli dokav dejavertivniđi gub, larlan dan olumli dokav dejavertivniđi gub.

<A>	DAIKIN.TCF.025H08/04-2015
<B>	DEKRA (NB0344)
<C>	2082543.0551-QUA/E/MC



Tsetsuya Baba  
 Managing Director  
 Pilsen, 1st of April 2015

**DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.**  
 U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany,  
 Czech Republic

## Tartalomjegyzék

<b>1</b>	<b>A dokumentum bemutatása</b>	<b>3</b>
1.1	A dokumentum bemutatása	3
<b>2</b>	<b>A doboz bemutatása</b>	<b>3</b>
2.1	Kültéri egység	3
2.1.1	Tartozékok eltávolítása a kültéri egységből	3
<b>3</b>	<b>Előkészületek</b>	<b>4</b>
3.1	A felszerelés helyének előkészítése	4
3.1.1	A kültéri egység felszerelési helyére vonatkozó követelmények	4
3.2	A vízcsovek előkészítése	4
3.2.1	A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése	4
3.3	Az elektromos huzalozás előkészítése	5
3.3.1	A külső és belső működtető egységek elektromos csatlakozásainak áttekintése	5
<b>4</b>	<b>Felszerelés</b>	<b>5</b>
4.1	Az egységek felnyitása	5
4.1.1	A kültéri egység felnyitása	5
4.1.2	A kültéri egység kapcsolódoboz-fedelének felnyitása	5
4.2	A kültéri egység felszerelése	5
4.2.1	Az üzembe helyezés szerkezetének létrehozása	5
4.2.2	A kültéri egység felszerelése	6
4.2.3	A kondenzvíz-elvezetés biztosításához	7
4.2.4	A kültéri egység ledőlésének megakadályozása	7
4.3	A vízvezetékek csatlakoztatása	8
4.3.1	A vízvezetékek csatlakoztatása	8
4.3.2	A vízkör befagyás elleni védelme	8
4.3.3	A vízkör feltöltése	9
4.3.4	A vízvezeték szigetelése	9
4.4	Az elektromos huzalozás csatlakoztatása	9
4.4.1	Az elektromos huzalozás csatlakoztatása a kültéri egységen	9
4.4.2	A tápellátás csatlakoztatása	10
4.4.3	A felhasználói felület csatlakoztatása	10
4.4.4	Az elzárószелеp csatlakoztatása	11
4.4.5	A használatimegőviz-szivattyú csatlakoztatása	11
<b>5</b>	<b>Konfiguráció</b>	<b>11</b>
5.1	Áttekintés: Beállítás	11
5.1.1	A leggyakrabban használt parancsok elérése	12
5.2	Egyszerű beállítás	13
5.2.1	Gyorsvarázsló: Nyelv / idő és dátum	13
5.2.2	Gyorsvarázsló: Normál	13
5.2.3	Gyorsvarázsló: Opciók	13
5.2.4	Gyorsvarázsló: Teljesítmények (energiamérés)	14
5.2.5	Térfűtés/térhűtés szabályozása	15
5.2.6	Használati meleg víz szabályozása	16
5.2.7	Kapcsolatfelvétel/ügyfélszolgálat száma	16
5.3	Menüszervezet: Szerelői beállítások áttekintése	17
<b>6</b>	<b>Beüzemelés</b>	<b>18</b>
6.1	Beüzemelés előtti ellenőrzőlista	18
6.2	Beüzemelés közbeni ellenőrzőlista	18
6.2.1	Légtelenítés végrehajtása	18
6.2.2	Próbaüzem végrehajtása	19
6.2.3	Működtető egység próbaüzemének végrehajtása	19
6.2.4	Padlófűtéses betonszárítás végrehajtása	19
<b>7</b>	<b>Átadás a felhasználónak</b>	<b>20</b>
7.1	A zárolás és annak feloldása	20
	A zárolási funkciók be- és kikapcsolása	20
	A nyomógombok zárolásának be- és kikapcsolása	20
<b>8</b>	<b>Műszaki adatok</b>	<b>21</b>

8.1	Huzalozási rajz	21
8.1.1	Huzalozási rajz: Kültéri egység	21

## 1 A dokumentum bemutatása

### 1.1 A dokumentum bemutatása

#### Célközönség

Képesített szerelők

#### Dokumentációkészlet

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

##### • Általános biztonsági óvintézkedések:

- Biztonsági tudnivalók, amelyeket el kell olvasnia a felszerelés előtt
- Formátum: Papír (a kültéri egység dobozában)

##### • Kültéri egység szerelési kézikönyve:

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

##### • Vezérlődoboz szerelési kézikönyve:

- Szerelési utasítások
- Formátum: Papír (a vezérlődoboz dobozában)

##### • Opcionális doboz szerelési kézikönyve:

- Szerelési utasítások
- Formátum: Papír (az opcionális doboz dobozában)

##### • Kiegészítő fűtőelem szerelési kézikönyve:

- Szerelési utasítások
- Formátum: Papír (a kiegészítő fűtőelem dobozában)

##### • Szerelői referenciatáblázat:

- Üzembe helyezés előkészületei, műszaki jellemzők, bevált gyakorlatok, referenciadatok stb.

• Formátum: A digitális fájlok a következő weboldalon találhatóak: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

##### • Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez:

- Kiegészítő információk az opcionális berendezések üzembe helyezéséhez

• Formátum: Papír (a kültéri egység dobozában) + A digitális fájlok a következő weboldalon találhatóak: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

A mellékelt dokumentáció legújabb verzióját a regionális Daikin webhelyen vagy forgalmazójától szerezheti be.

Az eredeti dokumentum angol nyelven íródott. A más nyelvű kiadások ennek fordításai.

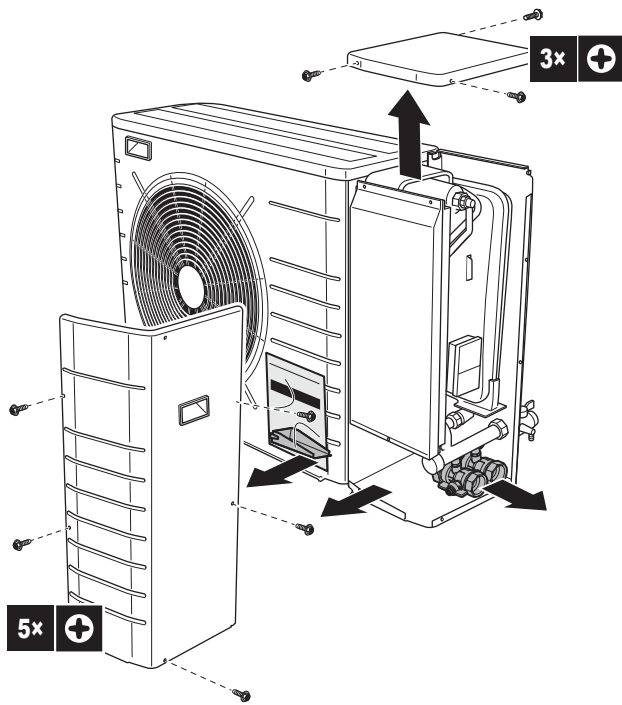
## 2 A doboz bemutatása

### 2.1 Kültéri egység

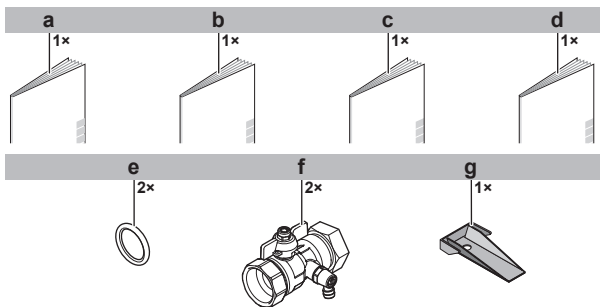
#### 2.1.1 Tartozékok eltávolítása a kültéri egységből

- 1 Nyissa ki a kültéri egységet.

## 3 Előkészületek



2 Távolítsa el a tartozékokat.



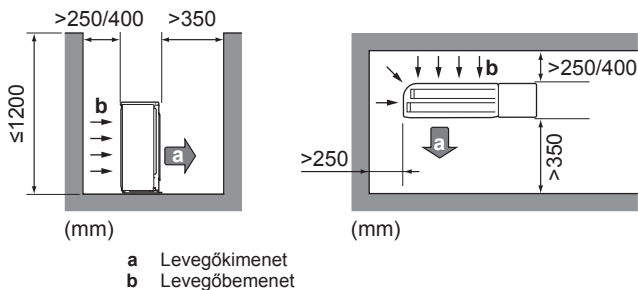
- a Általános biztonsági óvintézkedések
- b Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez
- c Kültéri egység szerelési kézikönyve
- d Üzemeltetési kézikönyv
- e Az elzárószelep tömítőgyűrűje
- f Elzárószelep
- g Egység felszerelőlemeze

## 3 Előkészületek

### 3.1 A felszerelés helyének előkészítése

#### 3.1.1 A kültéri egység felszerelési helyére vonatkozó követelmények

Vegye figyelembe a tércsozókkel kapcsolatos következő irányelveket:



- a Levegőkimenet
- b Levegőbemenet

### **i** INFORMÁCIÓ

Ha vannak elzárószelepek szerelve az egységre, hagyjon legalább 400 mm helyet a levegőbemeneti oldalon. Ha NINCSENEK elzárószelepek szerelve az egységre, hagyjon legalább 250 mm helyet.

Ha a rendszerben található használatimelegvíz-tartály, az alábbi követelményeknek kell megfeleljen:

Megengedett legnagyobb távolság a következők között: kültéri egység és ...	Távolság
használati melegvíz-tartály	10 m
3-járatú szelep	10 m

A kültéri egységet kizárólag kültéri használatra, hűtési módban 10~43°C közötti, térfűtési módban pedig -25~25°C közötti, használati meleg víz üzemmódban pedig -25~35°C közötti környezeti hőmérsékletre tervezték.

### 3.2 A vízcsövek előkészítése

#### 3.2.1 A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése

##### Minimális vízmennyiség

Ha	Ezután
A rendszer tartalmaz kiegészítő fűtőelemet	A minimális vízmennyiség 10 l <sup>(a)</sup>
A rendszer NEM tartalmaz kiegészítő fűtőelemet	A minimális vízmennyiség 20 l <sup>(a)</sup>

(a) A kültéri egység belső vízmennyiségét NEM számítva.

### **!** TÁJÉKOZTATÁS

Ha a térfűtés körökben a keringtetést távvezérelt szelepek vezérik, akkor fontos, hogy a minimális vízmennyiség még az összes szelep elzárása esetén is garantált legyen.

##### Minimális áramlási sebesség

Ellenőrizze, hogy a rendszerben minden körülmények között garantált-e a (jégmentesítési/kiegészítő fűtőelem üzemmód során szükséges) minimális áramlási sebesség.

### **!** TÁJÉKOZTATÁS

Ha a vízkörbe lett glikol adagolva, és a vízkör hőmérséklete alacsony, a felhasználói felület NEM jelzi ki az áramlás sebességét. Ebben az esetben a minimális áramlási sebességet szivattyúpróba útján ellenőrizheti (ellenőrizze, hogy a felhasználói felület NEM jeleníti-e meg a 7H hibát).

### **!** TÁJÉKOZTATÁS

Ha minden térfűtés körben, vagy bizonyos térfűtés körökben távvezérelt szelepek vezérik a keringtetést, akkor fontos, hogy a minimális áramlási sebesség még az összes szelep elzárása esetén is garantált legyen. Amennyiben a minimális áramlási sebesség nem érhető el, a 7H áramlási hibakód jelentkezik (nincs fűtés/az egység nem üzemel).

További információkért tekintse meg a szerelői referencia-útmutatót.

Szükséges minimális áramlási sebesség	
05+07 modellek	12 l/min

Lásd az ajánlott eljárást a következő részben: [18. oldal "6.2 Beüzemelés közbeni ellenőrzőlista"](#).

### 3.3 Az elektromos huzalozás előkészítése

#### 3.3.1 A külső és belső működtető egységek elektromos csatlakozásainak áttekintése

Elem	Leírás	Vezetékek	Maximális üzemi áram
<b>A kültéri egység tápellátása</b>			
1	A kültéri egység tápellátása	2+GND	(a)
2	Normál kWh díjszabású elektromos áram	2	6,3 A
<b>Felhasználói felület</b>			
3	Felhasználói felület	2	(b)
<b>Opcionális berendezések</b>			
4	Távolsági kültéri érzékelő	2	(c)
<b>Nem tartozék alkatrészek</b>			
5	Használatimelegvíz-szivattyú	2	(c)
6	Térfűtés/-hűtés működésének vezérlője (vagy elzárószelep)	2	(e)
<b>Összekötőkábel</b>			
7	Összekötőkábel a kültéri egység és a vezérlődoboz között	2	(d)

(a) Lásd a kültéri egységen található adattáblát.

(b) Kábelkeresztmetszet: 0,75 mm<sup>2</sup> és 1,25 mm<sup>2</sup> között, maximális hossz: 500 m. Egyedi és kettős felhasználói felület-kapcsolat esetén is alkalmazható.

(c) Minimális kábelkeresztmetszet: 0,75 mm<sup>2</sup>.

(d) Kábelkeresztmetszet: 0,75 mm<sup>2</sup> és 1,25 mm<sup>2</sup> között, maximális hossz: 20 m.

(e) Ha az EKMBHBP1 szelepkészlet a rendszer részét képezi, a szükséges kábelkeresztmetszet 0,75 mm<sup>2</sup>. Ha az EKMBHBP1 szelepkészlet NEM képezi a rendszer részét, a minimális szükséges kábelkeresztmetszet 0,75 mm<sup>2</sup>.



#### TÁJÉKOZTATÁS

A különböző csatlakozások további műszaki jellemzői a kültéri egység belső felén találhatóak.

## 4 Felszerelés

### 4.1 Az egységek felnyitása

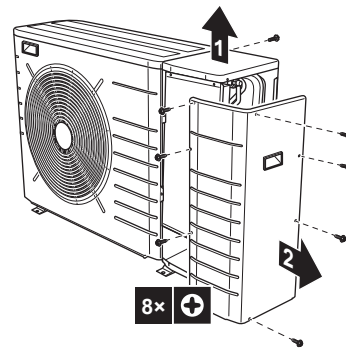
#### 4.1.1 A kültéri egység felnyitása



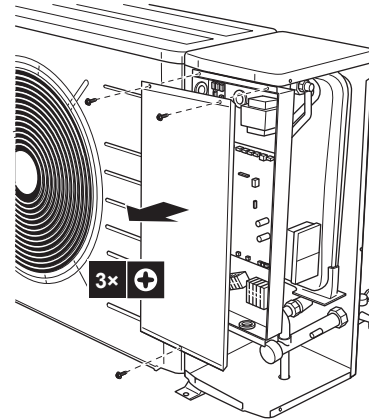
**VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE**



**VESZÉLY: ÉGÉSI SÉRÜLÉS VESZÉLYE**



#### 4.1.2 A kültéri egység kapcsolódoboz-fedelének felnyitása



### 4.2 A kültéri egység felszerelése

#### 4.2.1 Az üzembe helyezés szerkezetének létrehozása



#### INFORMÁCIÓ

Az elérhető opciókról tudakozódjon a forgalmazótól.

Ha az egységet közvetlenül a padlóra szereli fel, készítse elő az M8 vagy M10 horgonycsavarok, anyák és csavaralátétek 4 készletét (nem tartozék) a következők szerint:



#### INFORMÁCIÓ

A csavarok felül kiálló részének maximális magassága 15 mm.

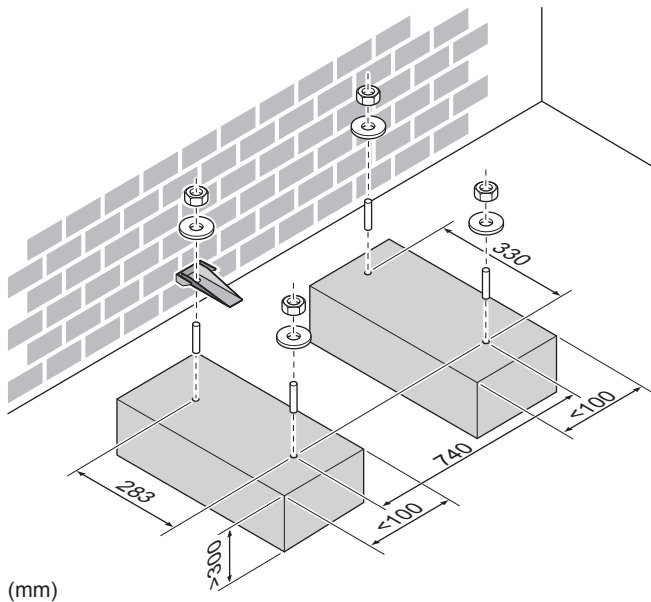


#### TÁJÉKOZTATÁS

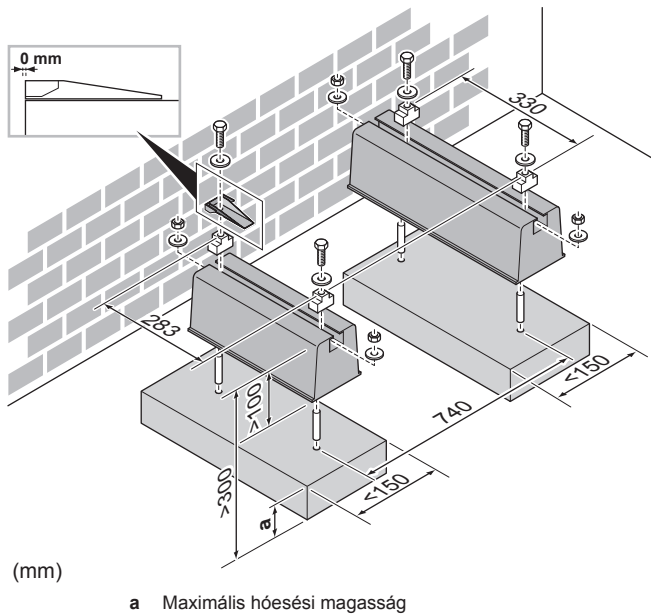
Erősítse a kültéri egységet az alapcsavarokhoz a műgyanta alátétekkel ellátott anyacsavarok (a) használatával. Ha a rögzítési terület bevonata lekopik, az anyák könnyen berozsdásodhatnak.



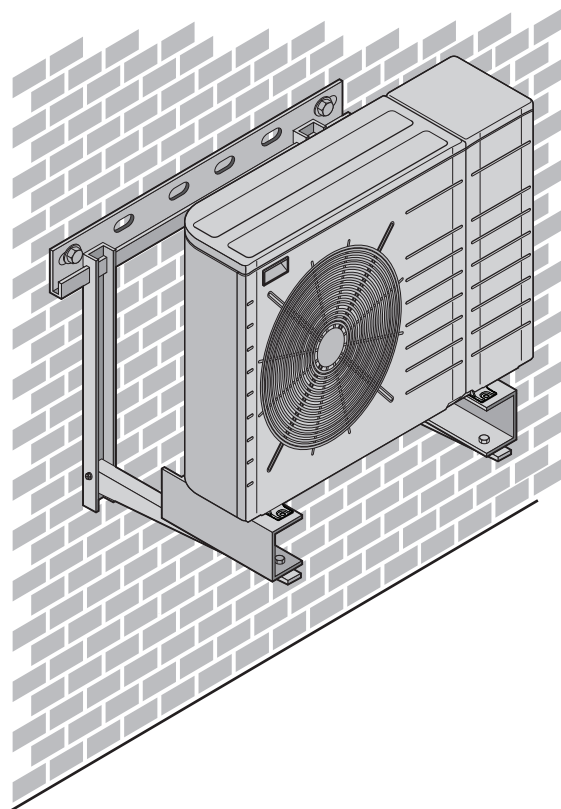
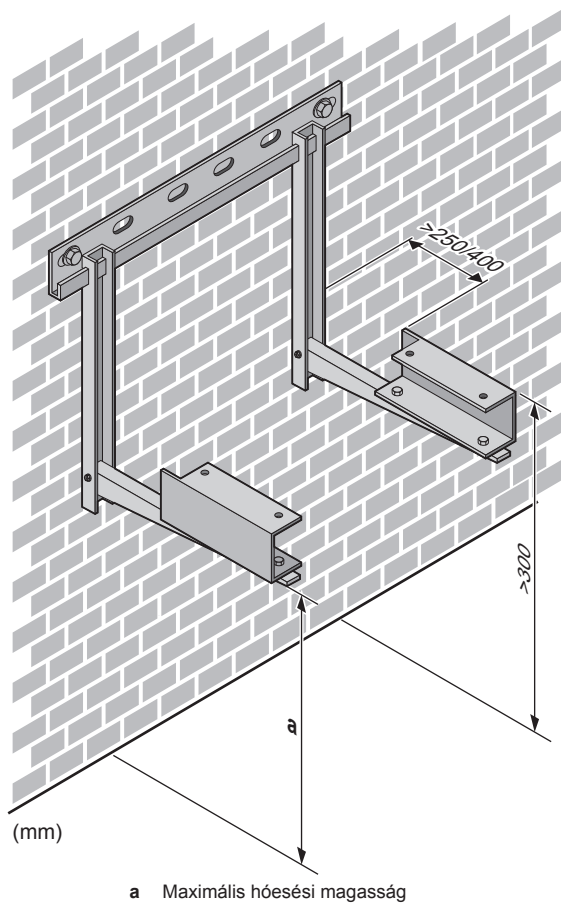
## 4 Felszerelés



Minden esetben hagyjon legalább 300 mm szabad helyet az egység alatt. Továbbá bizonyosodjon meg arról, hogy az egység legalább 100 mm-rel a hó várható maximális szintje fölött van.



Az egységet lehetséges konzolokra felszerelni a falon:



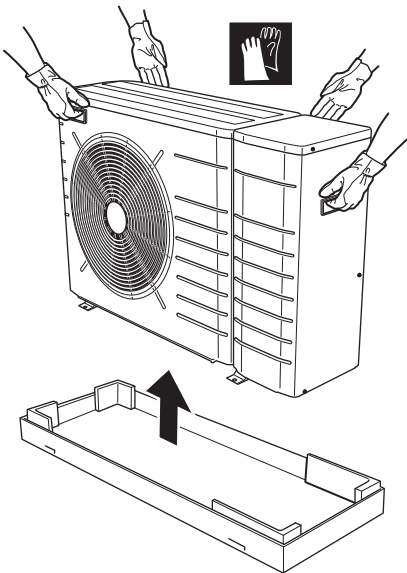
### 4.2.2 A kültéri egység felszerelése



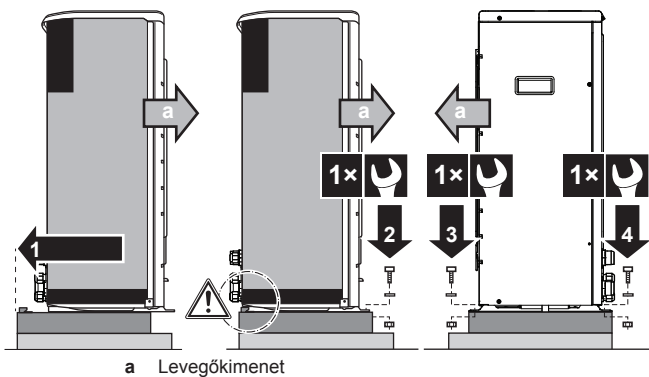
#### VIGYÁZAT

NE távolítsa el a védőkartont az egység megfelelő felszerelése előtt.

### 1 Emelje fel a kültéri egységet.



### 2 Szerelje fel a következők alapján a kültéri egységet:



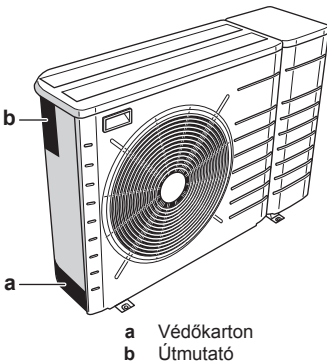
a Levegőkimenet



#### TÁJÉKOZTATÁS

Megfelelően helyezze el az egységet. Bizonyosodjon meg róla, hogy az egység hátsó oldala NEM lóg ki.

### 3 Távolítsa el a védőkartont és az útmutatót.

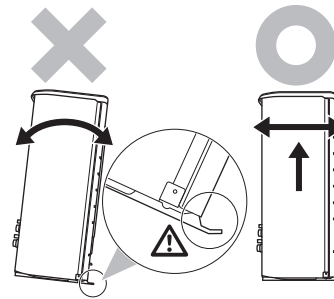


a Védőkarton  
b Útmutató



#### TÁJÉKOZTATÁS

A támasztólábak sérülésének megelőzése érdekében semmiféleképp NE döntse meg az egységet oldalra:



### 4.2.3 A kondenzvíz-elvezetés biztosításához

Győződjön meg róla, hogy a kondenzvizet megfelelően el lehet vezetni. Amikor az egység hűtési módban üzemel, a hidro részben is keletkezhet kondenzvíz. Ezért amikor a leeresztésről gondoskodik, mindenképp a teljes egység leeresztését oldja meg.



#### TÁJÉKOZTATÁS

Ha az egységet hideg éghajlaton szereli fel, tegye meg a szükséges óvintézkedéseket, hogy a kondenzvíz ne fagyhasson meg.



#### INFORMÁCIÓ

Az elérhető opciókról tudakozódjon a forgalmazótól.

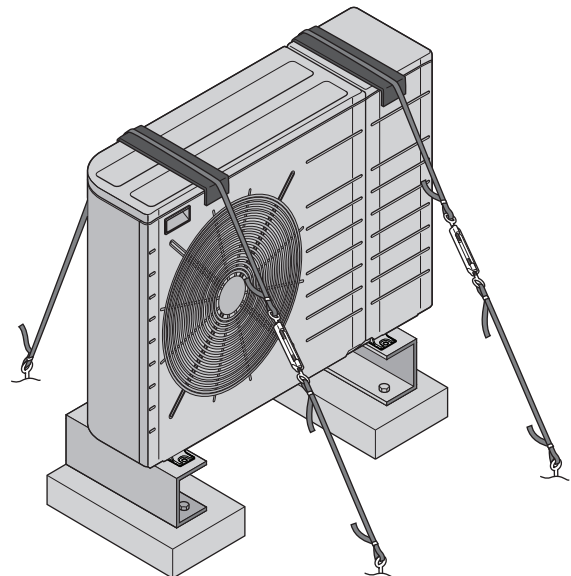


#### TÁJÉKOZTATÁS

Hagyjon legalább 300 mm szabad helyet az egység alatt. Továbbá bizonyosodjon meg róla, hogy az egység legalább 100 mm-rel a hó várható szintje fölött van.

### 4.2.4 A kültéri egység ledőlésének megakadályozása

- 1 Készítsen elő 2 kábelt a következő illusztráción jelölt módon (nem tartozék).
- 2 Helyezze a 2 kábelt a kültéri egység fölé.
- 3 Helyezzen egy gumilapot a kábelek és a kültéri egység közé, hogy a kábelek ne karcolják meg a festést (nem tartozék).
- 4 Rögzítse a kábelek végeit. Feszítse meg a végeket.



## 4 Felszerelés

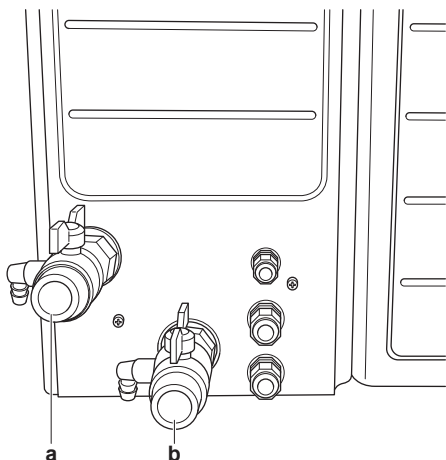
### 4.3 A vízvezetékek csatlakoztatása

#### 4.3.1 A vízvezetékek csatlakoztatása

##### ! TÁJÉKOZTATÁS

NE használjon túlságosan nagy erőt a csövek csatlakoztatásakor. A deformált csövek az egység hibás működését okozhatják. Ügyeljen arra, hogy a meghúzónyomaték NE lépje túl a 30 N•m értéket.

A szervizelés és karbantartás megkönnyítése érdekében 2 elzárószelep áll rendelkezésre. Szerelje fel a szelepeket a vízbevezetésre és a vízkivezetésre. Figyeljen az elhelyezésükre: a beépített leeresztőszelepek csak annak a körnek az oldalát eresztik le, amelyen találhatóak. A teljes egység leeresztésének megoldásához bizonyosodjon meg róla, hogy a leeresztőszelepek az elzárószelepek és az egység között helyezkednek el.



a Víz bemenet  
b Víz kimenet

- 1 Csavarozza a kültéri egység anyáit az elzárószelepekre.
- 2 Csatlakoztassa a helyszíni csöveket az elzárószelepekhez.
- 3 Ha csatlakoztatja az opcionális használatimelegvíz-tartályt, tekintse meg a használatimelegvíz-tartály szerelési kézikönyvét.

##### ! TÁJÉKOZTATÁS

- Szereljen fel egy nyomásmérőt a rendszerbe.
- Szereljen fel minden helyi magas pontra légtelenítő szelepet.

#### 4.3.2 A vízkör befagyás elleni védelme

A fagy kárt tehet a rendszerben. A hidraulikus alkatrészek befagyásának megelőzése érdekében a szoftver speciális fagyvédő funkciókkal rendelkezik, amelyek alacsony hőmérsékleten aktiválják a szivattyút, valamint a belső fűtőelemek és/vagy a kiegészítő fűtőelemek működését.

Áramkimaradás esetén azonban ezek a funkciók nem garantálhatják a rendszer védelmét. Ezért ajánlott glikolt adni a vízkörbe. A szükséges koncentráció a legalacsonyabb várható kültéri hőmérséklettől függ, valamint attól, hogy repedéstől vagy fagyástól szeretné-e védeni a rendszert. A rendszer fagyás elleni védelméhez több glikol szükséges. Az alábbi táblázatnak megfelelően adagolja a glikolt.

##### i INFORMÁCIÓ

- Repedés elleni védelem: a glikol a csövek repedését meggátolja, azonban a csövekben lévő folyadék fagyását NEM.
- Fagyás elleni védelem: a glikol a csövek repedését és a csövekben lévő folyadék fagyását egyaránt meggátolja.

Legalacsonyabb várható kültéri hőmérséklet	Repedés elleni védelem	Fagyás elleni védelem
-5°C	10%	15%
-10°C	15%	25%
-15°C	20%	35%
-20°C	25%	—
-25°C	30%	—

##### ! TÁJÉKOZTATÁS

- A szükséges koncentráció a glikol típusának függvényében eltérő lehet. MINDIG vesse össze a fenti táblázatban írtakat a glikol gyártója által megadott műszaki jellemzőkkel. Ha szükséges, kövesse a glikol gyártójának előírásait.
- A hozzáadott glikol koncentrációja SOHA nem haladhatja meg a 35%-ot.
- Ha a rendszerben lévő folyadék fagyott, a szivattyú NEM fog tudni beindulni. Ne feledje, hogy a rendszer repedés elleni védelme esetén a benne lévő folyadék még megfagyhat.
- Áramkimaradás vagy a szivattyú működésének meghibásodása esetén, ha NINCS glikol adagolva a rendszerbe, eressze le a rendszert.
- A rendszerben lévő használaton kívüli víz nagy valószínűséggel fagyást és a rendszer károsodását okozhatja.

A használható glikol típusa attól függ, hogy a rendszerben található-e használatimelegvíz-tartály:

Ha...	Akkor...
A rendszerben található használatimelegvíz-tartály	Kizárólag propilénglikolt <sup>(a)</sup> használjon
A rendszerben NEM található használatimelegvíz-tartály	Használhat propilénglikolt <sup>(a)</sup> vagy etilénglikolt is

(a) A szükséges korrózióálló adalékkal rendelkező, az EN1717 szerinti III-as kategóriába sorolt propilénglikol.

##### ! FIGYELEM

Az etilénglikol mérgező anyag.

##### ! TÁJÉKOZTATÁS

A glikol vizet von el a környezetéből. Ezért NE használjon olyan glikolt, amely levegővel érintkezett. Ha a glikol tartályon nincs kupak, a víz koncentrációja növekszik. Ekkor a glikol koncentrációja a feltételezettnél kisebb lesz. Ennek eredményeképp a hidraulikus alkatrészek végül mégis befagyhatnak. Ügyeljen arra, hogy a glikol levegővel való érintkezése minimális legyen.

##### ! TÁJÉKOZTATÁS

- Ha túlnyomás lép fel, a rendszer a folyadék egy részét kiengedi a nyomáscsökkentő szelepen keresztül. Ha glikolt adagolt a rendszerbe, tegye meg a szükséges lépéseket a visszanyerésére.
- Minden esetben ellenőrizze, hogy a nyomáscsökkentő szelep rugalmas tömlőjén keresztül MINDIG szabadon távozhasson a nyomás. Ne hagyja, hogy a víz megálljon és/vagy megfagyjon a tömlőben.





**FIGYELEM**

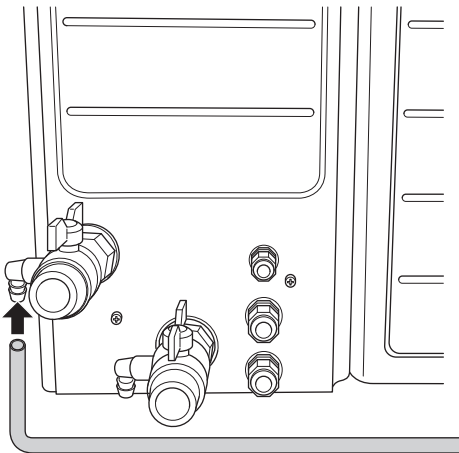
A glikol használata a rendszer korrózióját idézheti elő. A korrózióálló adalék nélküli glikol oxigén hatására savassá válik. Ezt a folyamatot a réz jelenléte és a magas hőmérséklet gyorsítja. A savas korrózióálló adalék nélküli glikol megtámadja a fémfelületet, és galvanikus korróziócellákat hoz létre, amelyek nagymértékben károsítják a rendszert. Ezért fontos, hogy:

- a víz kezelését egy szakképzett vízspecialista hajtsa végre,
- a glikol választott korrózióálló adaléka közömbösítse a glikol oxidációja során keletkező savakat,
- semmilyen autópárban alkalmazott glikol nem használható, mivel ezek korrózióálló adalékanyagának élettartama korlátozott, és szilikátokat tartalmaz, amik beszennyezhetik vagy eltömíthetik a rendszert,
- a glikolos rendszerekben NEM lehet horganyzott csöveket használni, mivel a glikol egyes korrózióálló adalékanyag-összetevőinek kicsapódását okozhatja.

A glikol adagolása a vízkörbe csökkenti a rendszer maximális engedélyezett vízmennyiségét. További információkat a szerelői referencia-útmutató "A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése" című fejezetében talál.

**4.3.3 A vízkör feltöltése**

- 1 Csatlakoztassa a leeresztő/feltöltő szelepet a vízhálózathoz.



- 2 Nyissa ki a leeresztő/feltöltő szelepet.
- 3 Ha lett beszerelve automatikus légtelenítő szelep, bizonyosodjon meg róla, hogy nyitva van.
- 4 Töltsön a körbe vizet addig, amíg a nyomásmérő (nem tartozék) ±2,0 bar nyomást nem jelez.
- 5 A lehető legtöbb levegőt távolítsa el a vízkörből. Útmutatásért lásd: 18. oldal "6 Beüzemelés".
- 6 Töltse újra a kört, amíg a nyomás el nem éri a ±2,0 bart.
- 7 Ismétlje az 5. és 6. lépéseket, amíg már nem távozik több levegő, és a nyomás nem esik.
- 8 Zárja el a leeresztő/feltöltő szelepet.

- 9 Válassza le a leeresztő/feltöltő szelepet a vízhálózatról.

**4.3.4 A vízvezeték szigetelése**

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

Ahhoz, hogy télen megelőzhető legyen a külső csövek befagyása, a szigetelőanyagnak legalább 13 mm vastagságúnak KELL lennie (és  $\lambda=0,039 \text{ W/mK}$ ).

Ha a hőmérséklet magasabb mint 30°C, és a relatív páratartalom meghaladja a 80%-ot, akkor a szigetelőanyagoknak legalább 20 mm vastagnak kell lenniük, hogy ne alakulhasson ki kondenzáció a szigetelés felületén.

A tél során fűtőpólya (nem tartozék) alkalmazásával védje a vízcsöveket és az elzárószelepeket a fagyás ellen. Ha a kültéri hőmérséklet -20°C alá eshet, és nem alkalmaz fűtőpólyát, ajánlott az elzárószelepeket beltérre felszerelni.

**4.4 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása**



**VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE**

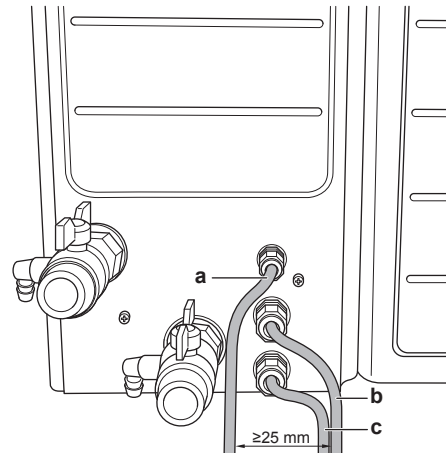


**FIGYELEM**

MINDIG több eres kábelt használjon a tápellátás kábeleéhez.

**4.4.1 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása a kültéri egységen**

- 1 Távolítsa el a kapcsolódoboz borítóját. Lásd: 5. oldal "4.1.1 A kültéri egység felnyitása".
- 2 A vezetékeket az egység háta felől illesse be:



- a Alacsony feszültség
- b Magasfeszültség
- c Fő tápellátás



**TÁJÉKOZTATÁS**

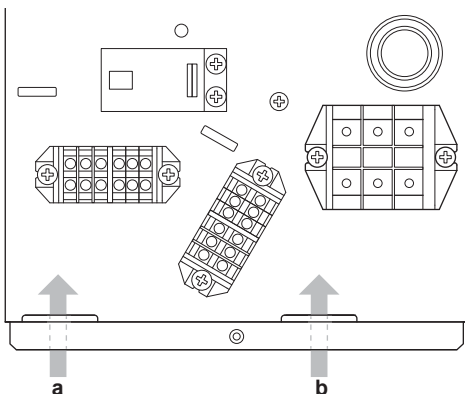
A magas és az alacsony feszültségű kábelek között legalább 25 mm távolságnak kell maradnia.

Huzalozás	Lehetséges kábelek (a beszerelt opcióktól függően)
a Alacsony feszültség	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Felhasználói felület</li> <li>▪ Összekötőkábel a vezérlődobozhoz EKCB07CAV3</li> <li>▪ Távoli kültéri érzékelő (opció)</li> </ul>

## 4 Felszerelés

Huzalozás	Lehetséges kábelek (a beszerelt opcióktól függően)
b Magasfeszültség	<ul style="list-style-type: none"> <li>Normál kWh díjszabású elektromos áram</li> <li>Kedvezményes kWh díjszabású tápellátás</li> <li>Hőszivattyú konvektor (opció)</li> <li>Elzárószelep (nem tartozék)</li> <li>Használatimelegvíz-szivattyú (nem tartozék)</li> <li>Térfűtés/-hűtés működésének vezérlője</li> </ul>
c Fő tápellátás	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fő tápellátás</li> </ul>

3 Az egységen belül a vezetékeket a következők szerint vezesse:



- a Alacsony feszültségű vezeték  
b Magas feszültségű vezeték + fő tápellátás

4 Ellenőrizze, hogy a kábel NEM érintkezik-e éles peremekkel.

5 Szerelje fel a kapcsolódoboz borítóját.

### **i** INFORMÁCIÓ

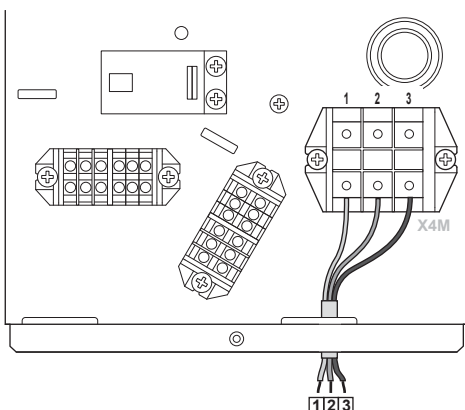
Nem tartozék vagy opcionális kábelek felszerelésekor vegye figyelembe a megfelelő kábelhosszt. Ez lehetővé teszi, hogy a javítás közben el lehessen távolítani és vissza lehessen helyezni a kapcsolódobozt, és hozzá lehessen fémi az egyéb alkatrészekhez a javítás során.

### **!** VIGYÁZAT

NE helyezzen feleslegesen hosszú vezetékeket az egységbe.

### 4.4.2 A tápellátás csatlakoztatása

1 Csatlakoztassa a tápellátást.



- 1 GND  
2 L  
3 N

### 4.4.3 A felhasználói felület csatlakoztatása

#### **i** INFORMÁCIÓ

- Ha az EKCB07CAV3 vezérlődoboz NEM képezi a rendszer részét, csatlakoztassa a felhasználói felületet közvetlenül a kültéri egységhez.
- Ha az EKCB07CAV3 vezérlődoboz a rendszer részét képezi, a felhasználói felületet csatlakoztathatja a vezérlődobozhoz is. Ehhez csatlakoztassa a felhasználói felületet a vezérlődoboz X2M/20+21 csatlakozóihoz, majd csatlakoztassa a vezérlődobozt a kültéri egységhez az X2M/20+21 csatlakozók a kültéri egység X5M/1+2 csatlakozóihoz való csatlakoztatásával.

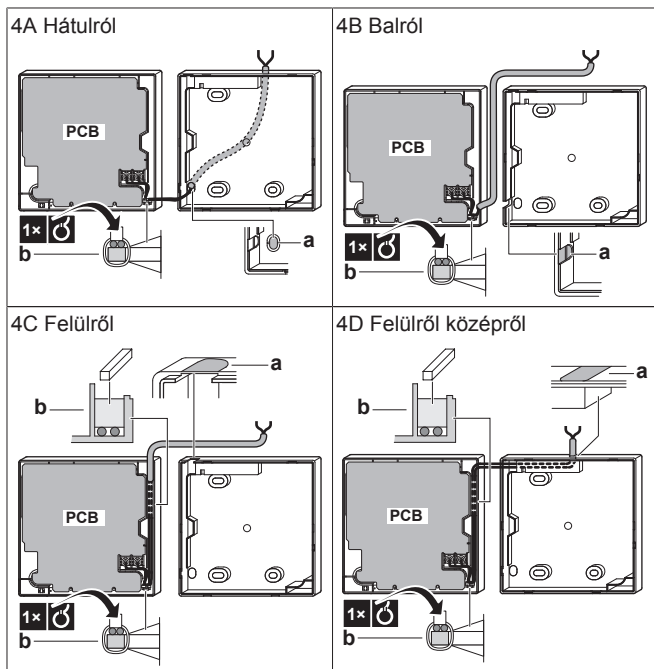
#### **i** INFORMÁCIÓ

A felhasználói felület vezérlődobozhoz való csatlakoztatásával kapcsolatos részletekért lásd a vezérlődoboz szerelői referencia-útmutatóját vagy üzembehelyezési kézikönyvét.

#	Művelet
1	<p>Csatlakoztassa a felhasználói felület kábelét a kültéri egységhez.</p> <p>a Fő felhasználói felület<sup>(a)</sup> b Opcionális felhasználói felület</p>
2	<p>Helyezzen egy csavarhúzó a felhasználói felület alatti nyílásokba, majd óvatosan válassza el az előlapot a fallaptól.</p> <p>A jel panel táblája a felhasználói felület előlő lemezére van szerelve. Ügyeljen arra, hogy NE tegyen benne kárt.</p>

#	Művelet
3	Erősítse a felhasználói felület fallapját a falra.
4	Csatlakoztassa a 4A, 4B, 4C vagy 4D ábrán látható módon.
5	Szerelje fel újra az előlapot a fallpra. Ügyeljen arra, hogy NE csipje be a vezetékeket, miközben az előlapot az egységhez rögzíti.

(a) A fő felhasználói felület szükséges a működtetéshez, de külön kell megrendelni (kötelező opció).



- a Vágja ki ezt a részt csipőfogóval stb. a vezetékek átvezetéséhez.
- b A vezetékeket rögzítse a burkolat előlő részéhez a huzalozási rögzítőelem és egy szorító segítségével.

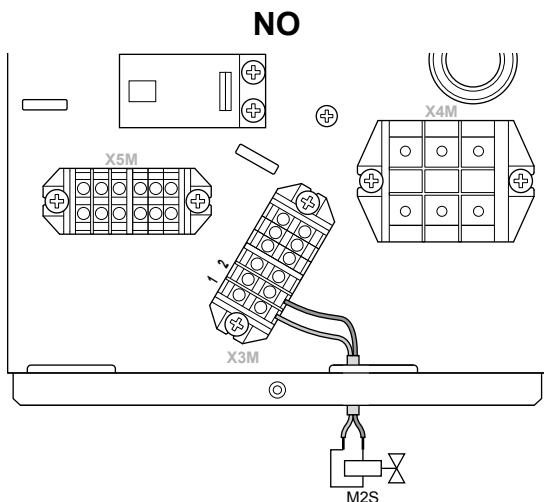
#### 4.4.4 Az elzárószelep csatlakoztatása

- 1 Csatlakoztassa a szelepvezérlő kábelt a megfelelő kivezetésekre az alábbi illusztrációnak megfelelően.



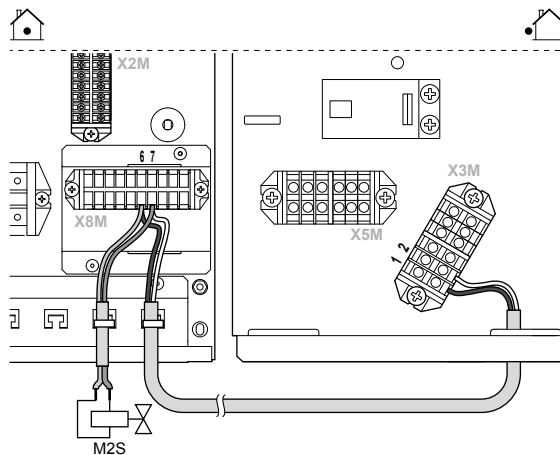
#### TÁJÉKOZTATÁS

Kizárólag NO (normál nyitott) szelepeket csatlakoztasson.



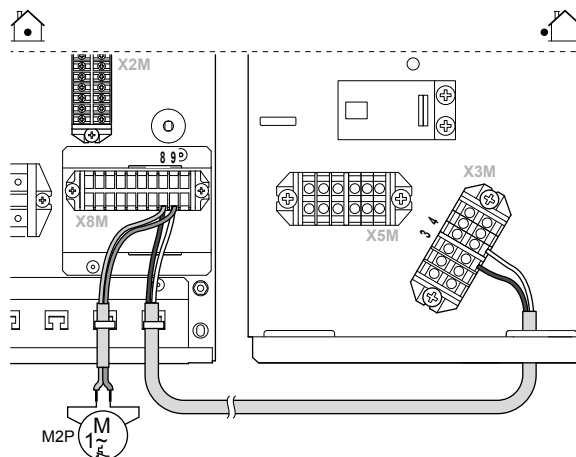
#### INFORMÁCIÓ

Alapértelmezés szerint az elzárószelepet a kültéri egységhez kell csatlakoztatni. Azonban ha az EKCB07CAV3 vezérlődoboz a rendszer részét képezi, csatlakoztathatja a vezérlődobozhoz is. Ehhez csatlakoztassa a kültéri egység X3M/1+2 csatlakozóit a vezérlődoboz X8M/6+7 csatlakozóihoz, majd csatlakoztassa az elzárószelepet a vezérlődoboz X8M/6+7 csatlakozóihoz.



#### 4.4.5 A használatimelegvíz-szivattyú csatlakoztatása

- 1 Csatlakoztassa a kültéri egység X3M/3+4 csatlakozóit a EKCB07CAV3 vezérlődoboz X8M/8+9 csatlakozóihoz.
- 2 Csatlakoztassa a használatimelegvíz-szivattyú kábelét a vezérlődoboz X8M/8+9 csatlakozóihoz.



## 5 Konfiguráció

### 5.1 Áttekintés: Beállítás

Ez a fejezet leírja, hogy mit és hogyan kell tennie a rendszer felszerelés utáni konfigurálásához.



#### TÁJÉKOZTATÁS

A beállítás magyarázata ebben a fejezetben CSAK alapvető magyarázatot biztosít. További részletes magyarázatért és háttér-információért tekintse meg a szerelői referencia-útmutatót.

## 5 Konfiguráció

### Miért

Ha NEM állítja be megfelelően a rendszert, elképzelhető, hogy NEM a várt módon fog működni. A beállítás a következőket befolyásolja:

- A szoftver számításait
- A felhasználófelületen látható és végrehajtható elemeket

### Hogyan

A rendszert a felhasználói felületen keresztül állíthatja be.

- **Az első alkalommal – Gyorsvarázsló.** Amikor először kapcsolja BE a távirányítót (a beltéri egységen keresztül), egy gyorsvarázsló segít beállítani a rendszert.
- **A későbbiekben.** Ha szükséges, a későbbiekben módosíthatja a beállításokat.



### INFORMÁCIÓ

A szerelői beállítások megváltoztatása esetén a felhasználói felület megerősítést kér. A megerősítés után a kijelző hamarosan KIKAPCSOL, és néhány másodpercre az "Aktív" felirat jelenik meg.

### A beállítások elérése – Jelölések a táblázatokban

A szerelői beállításokat két különböző módszerrel érheti el. NEM minden beállítás érhető el azonban mindkét módszerrel. Ebben az esetben az ebben a fejezetben található táblázatok megfelelő oszlopában az N/A (nem alkalmazható) jelölés szerepel.

Módszer	A táblázatok oszlopa
A beállítások elérése a <b>menüszerkezeten</b> belüli navigációs útvonalon keresztül.	#
A beállítások elérése a <b>beállítások áttekintésében</b> található kódon keresztül.	Kód

Lásd még:

- [12. oldal "Hozzáférés a szerelői beállításokhoz"](#)
- [17. oldal "5.3 Menüszerkezet: Szerelői beállítások áttekintése"](#)

### 5.1.1 A leggyakrabban használt parancsok elérése

#### Hozzáférés a szerelői beállításokhoz

- 1 Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Szerelő értékre.
- 2 Navigáljon az [A] ponthoz: > Szerelői beállítások.

#### Hozzáférés a beállítások áttekintéséhez

- 1 Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Szerelő értékre.
- 2 Navigáljon az [A.8] ponthoz: > Szerelői beállítások > Beállítások áttekintése.

#### A felhasználói jogosultsági szint Szerelő értékre állítása

- 1 Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Haladó végfelh. értékre.
- 2 Navigáljon a [6.4] ponthoz: > Információ > Felhasználói jogosultsági szint.
- 3 Tartsa lenyomva a gombot legalább 4 másodpercig.

**Eredmény:** A jel látható a kezdőképernyőkön.

- 4 Ha NEM nyom meg más gombot a következő 1 órában, vagy még egyszer lenyomva tartja az gombot legalább 4 másodpercig, a szerelői jogosultsági szint visszavált a következőre: Végfelhasználó.

#### A felhasználói jogosultsági szint Haladó végfelhasználó értékre állítása

- 1 Lépjen a főmenübe vagy annak valamelyik alpontjához: .
- 2 Tartsa lenyomva a gombot legalább 4 másodpercig.

**Eredmény:** A felhasználói jogosultsági szint értéke átvált a következőre: Haladó végfelh.. Kiegészítő információk jelennek meg, és a "+" jel látható a menücímben. A felhasználói jogosultsági szint értéke Haladó végfelh. marad, amíg át nem állítják.

#### A felhasználói jogosultsági szint Végfelhasználó értékre állítása

- 1 Tartsa lenyomva a gombot legalább 4 másodpercig.

**Eredmény:** A felhasználói jogosultsági szint értéke átvált a következőre: Végfelhasználó. A felhasználói felület visszatér az alapértelmezett kezdőképernyőre.

#### Beállítás áttekintésének módosítása

**Példa:** Módosítsa az [1-01] elemet 15-ről 20-ra.

- 1 Navigáljon az [A.8] ponthoz: > Szerelői beállítások > Beállítások áttekintése.
- 2 Lépjen a beállítás első részéhez tartozó képernyőre a(z) és gomb használatával.



### INFORMÁCIÓ

A beállítás első részéhez a rendszer hozzáad egy 0 számjegyet, amikor hozzáfér a kódokhoz a beállítások áttekintésében.

**Példa:** [1-01]: az "1" a következőt eredményezi: "01".

Beállítások áttekintése				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Megerős.  Beállít  Léptetés				

- 3 Lépjen a beállítás második részéhez tartozó képernyőre a(z) és gomb használatával.

Beállítások áttekintése				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Megerős.  Beállít  Léptetés				

**Eredmény:** A módosítandó érték kiemelve jelenik meg.

- 4 Módosítsa az értéket a(z) és gomb használatával.

Beállítások áttekintése				
01				
00	01	20	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Megerős.  Beállít  Léptetés				

- 5 Ismételje meg az előző lépéseket, ha más beállításokat is módosítani szeretne.

- 6 A paraméter módosításának a megerősítéséhez nyomja meg a(z) gombot.

- 7 A beállítások megerősítéséhez nyomja meg az gombot a Szerelői beállítások menüben.

Szerelői beállítások	
A rendszer újraindul.	
OK Megerős.  Beállít	

**Eredmény:** A rendszer újraindul.

## 5.2 Egyszerű beállítás

### 5.2.1 Gyorsválaszló: Nyelv / idő és dátum

#	Kód	Leírás
[A.1]	Nem alkalmazható	Nyelv
[1]	Nem alkalmazható	Idő és dátum

### 5.2.2 Gyorsválaszló: Normál

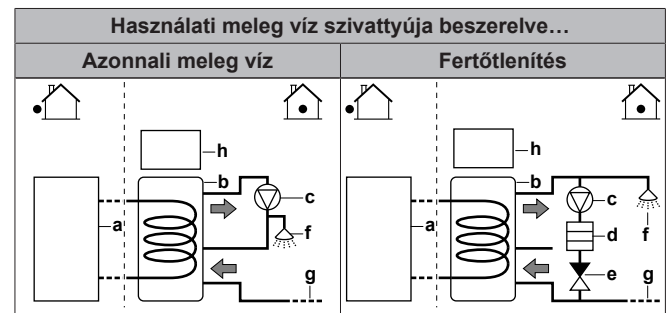
#### Térfűtés/-hűtés beállításai

#	Kód	Leírás
[A.2.1.7]	[C-07]	Egység hőmérséklet-szabályozása: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Kilép víz hő-vez): Az egység működésének meghatározása a kilépő víz hőmérséklete alapján történik.</li> <li>1 (Külső sz.term): Az egység működését a külső termosztát határozza meg.</li> <li>2 (SzobTerm-vezérl): Az egység működésének szabályozása a felhasználói felület környezetének hőmérséklete alapján történik.</li> </ul>
[A.2.1.8]	[7-02]	Víz hőmérséklet-zónák száma: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (1 víz hőmérs zóna): Fő</li> <li>1 (2 víz hőmérs zóna): Fő + kiegészítő</li> </ul>
[A.2.1.9]	[F-0D]	Szivattyú működés: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Folyamatos): Folyamatos szivattyú működés, függetlenül a termosztát BE vagy KI állapotától.</li> <li>1 (Mintavételezés): Ha a termosztát KI állapotban van, a szivattyú minden 5. percben elindul, és rendszer ellenőrzi a víz hőmérsékletet. Ha a víz hőmérséklet a cél alatt van, az egység működése elindulhat.</li> <li>2 (Kérés): Szivattyú működés kérés alapján. <b>Példa:</b> Szobatermosztát és termosztát használata fűtés BE/KI feltételt hoz létre.</li> </ul>
[A.2.1.B]	Nem alkalmazható	Kizárólag, ha 2 felhasználói felület áll rendelkezésre: Felhasználói felület helye: <ul style="list-style-type: none"> <li>A beltérre</li> <li>A szobába</li> </ul>
[A.2.1.C]	[E-0D]	Glikol a rendszerben: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Nem) (alapértelmezés)</li> <li>1 (Igen)</li> </ul>

### 5.2.3 Gyorsválaszló: Opciók

#### Külső használatimelegvíz-szivattyú

#	Kód	Leírás
[A.2.2.A]	[D-02]	Használatimelegvíz-szivattyú: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Nem): NINCS beszerelve</li> <li>1 (Cirkulác. sziv.): Beszerelve azonnali meleg vízhez</li> <li>2 (Fertőtlt. sziv.): Beszerelve fertőtlenítéshez</li> </ul> Lásd még az alábbi ábrákat.



- a Kültéri egység
- b Tartály
- c Használatimelegvíz-szivattyú
- d Fűtőelem
- e Nem visszaeresztő szelep
- f Zuhany
- g Hidegvíz
- h Vezérlődoboz

#### Távolsági kültéri érzékelő

#	Kód	Leírás
[A.2.2.B]	[C-08]	Külső érzékelő (kültéri): <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Nem): NINCS beszerelve.</li> <li>1 (Külső érzékelő): Távolsági kültéri érzékelő, csatlakoztatva a kültéri egységhez.</li> <li>2 (Szobai érzékelő): Távolsági beltéri érzékelő, csatlakoztatva a EK2CB07CAV3 opcionális dobozhoz.</li> </ul>



#### INFORMÁCIÓ

A távolsági beltéri érzékelő és a távolsági kültéri érzékelő nem csatlakoztatható egyszerre.

#### EKCB07CAV3 vezérlődoboz

#	Kód	Leírás
[A.2.2.E.1]	[E-03]	Kiegészítő fűtőelem fokozat: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (alapértelmezés)</li> <li>1</li> <li>2</li> </ul>
[A.2.2.E.2]	[5-0D]	Kieg. fűt. típusa: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 (1P,(1/1+2)): 6 kW 1~ 230 V (alapértelmezett)</li> <li>4 (3PN,(1/2)): 6 kW 3N~ 400 V (*9W)</li> <li>5 (3PN,(1/1+2)): 9 kW 3N~ 400 V (*9W)</li> </ul>

A rendszer 2 féle kiegészítő fűtőelem csatlakoztatását engedi:

- EKMBUHCA3V3: 1~ 230 V–3 kW kiegészítő fűtőelem
- EKMBUHCA9W1: Egységes kiegészítő fűtőelem

## 5 Konfiguráció

Az EKMBUHCA3V3 kiegészítő fűtőelem csak 3V3 kiegészítő fűtőelemként konfigurálható. Az EKMBUHCA9W1 egységesített kiegészítő fűtőelem 4 módon konfigurálható:

- 3V3: 1~ 230 V, 1 fokozat = 3 kW
- 6V3: 1~ 230 V, 1. fokozat = 3 kW, 2. fokozat = 3+3 kW
- 6W1: 3N~ 400 V, 1. fokozat = 3 kW, 2. fokozat = 3+3 kW
- 9W1: 3N~ 400 V, 1. fokozat = 3 kW, 2. fokozat = 3+6 kW

A kiegészítő fűtőelem konfigurálásához (az EKMBUHCA3V3 és az EKMBUHCA9W1 esetében egyaránt), kombinálja az [E-03] és az [5-0D] beállításokat:

Kiegészítő fűtőelem beállítása	[E-03]	[5-0D]
3V3	1	1 (1P,(1/1+2))
6V3	2	1 (1P,(1/1+2))
6W1	2	4 (3PN,(1/2))
9W1	2	5 (3PN,(1/1+2))

#	Kód	Leírás
[A.2.2.E.4]	[E-05]	HMV-üzemmód: Képes a rendszer használati melegvizet készíteni? <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (Nem): NINCS beszerelve</li> <li>• 1 (Igen): Beszerelve</li> </ul>
[A.2.2.E.5]	[C-05]	Külső szobatermosztát a <b>fő</b> zónára: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 (Fűtés BE/KI): Ha a használatban lévő külső szobatermosztát vagy hőszivattyú konvektor csak fűtés BE/KI feltételt tud küldeni. Nincs elválasztva a fűtési és a hűtési igény.</li> <li>• 2 (Hűt/Fűtés kérés): Ha a használatban lévő külső szobatermosztát külön fűtési/hűtési fűtés BE/KI feltételt tud küldeni.</li> </ul> <p>Ha két zóna van (fő+kiegészítő), akkor csak a Fűtés BE/KI lehetséges.</p>
[A.2.2.E.6]	[C-06]	Külső szobatermosztát a <b>kiegészítő</b> zónára: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: Nem érhető el</li> <li>• 1 (Fűtés BE/KI): Ha a használatban lévő külső szobatermosztát vagy hőszivattyú konvektor csak fűtés BE/KI feltételt tud küldeni. Nincs elválasztva a fűtési és a hűtési igény.</li> <li>• 2: Nem érhető el</li> </ul> <p>Ha két zóna van (fő+kiegészítő), akkor csak a Fűtés BE/KI lehetséges.</p>

### EK2CB07CAV3 opcionális doboz

#	Kód	Leírás
[A.2.2.F.1]	[C-02]	Külső kiegészítő fűtőelem: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (Nem): Nincs</li> <li>• 1 (Bivalens): Gázkazán, olajkazán</li> <li>• 2: Nem érhető el</li> <li>• 3: Nem érhető el</li> </ul>

#	Kód	Leírás
[A.2.2.F.2]	[C-09]	Riasztás kimenete <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (Normál nyitva): A riasztás kimenete riasztás bekövetkeztakor aktiválódik.</li> <li>• 1 (Normál zárt): A riasztás kimenete a riasztás bekövetkeztakor NEM aktiválódik. Ezzel a szerelői beállítással meg lehet különböztetni a riasztási állapotot és az áramellátás kimaradását.</li> </ul> <p>Lásd még az alábbi táblázatban (A riasztás kimenetének logikája).</p>
[A.2.2.F.3]	[D-08]	1. opcionális külső kWh-mérő: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (Nem): NINCS beszerelve</li> <li>• 1: Beszerelve (0,1 imp./kWh)</li> <li>• 2: Beszerelve (1 imp./kWh)</li> <li>• 3: Beszerelve (10 imp./kWh)</li> <li>• 4: Beszerelve (100 imp./kWh)</li> <li>• 5: Beszerelve (1000 imp./kWh)</li> </ul>
[A.2.2.F.4]	[D-09]	2. opcionális külső kWh-mérő: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (Nem): NINCS beszerelve</li> <li>• 1: Beszerelve (0,1 imp./kWh)</li> <li>• 2: Beszerelve (1 imp./kWh)</li> <li>• 3: Beszerelve (10 imp./kWh)</li> <li>• 4: Beszerelve (100 imp./kWh)</li> <li>• 5: Beszerelve (1000 imp./kWh)</li> </ul>

#	Kód	Leírás
[A.2.2.F.5]	[C-08]	Külső érzékelő(beltéri): <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (Nem): NINCS beszerelve.</li> <li>• 1 (Külső érzékelő): Távoli kültéri érzékelő, csatlakoztatva a kültéri egységhez.</li> <li>• 2 (Szobai érzékelő): Távoli beltéri érzékelő, csatlakoztatva a EK2CB07CAV3 opcionális dobozhoz.</li> </ul>



### INFORMÁCIÓ

A távoli beltéri érzékelő és a távoli kültéri érzékelő nem csatlakoztatható egyszerre.

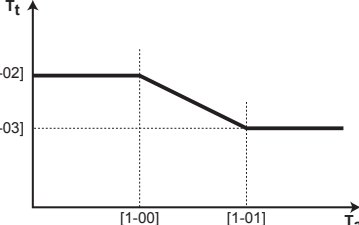
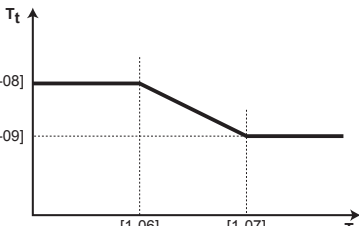
#	Kód	Leírás
[A.2.2.F.6]	[D-04]	Teljesítm.limit bemenet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (Nem)</li> <li>• 1 (Igen)</li> </ul>

### 5.2.4 Gyorsválaszló: Teljesítmények (energiamérés)

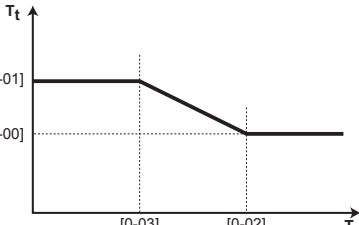
#	Kód	Leírás
[A.2.3.1]	[6-02]	Segédűtőelem teljesítménye [kW]
[A.2.3.2]	[6-03]	Kiegészítő fűtőelem teljesítménye (1. fokozat) [kW]
[A.2.3.3]	[6-04]	Kiegészítő fűtőelem teljesítménye (2. fokozat) [kW]

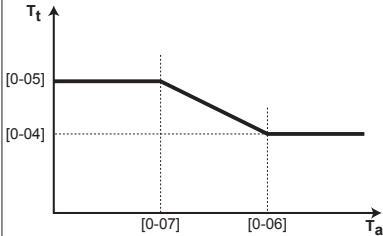
5.2.5 Térfűtés/térhűtés szabályozása

Kilépő vízhőmérséklet: Fő zóna

#	Kód	Leírás
[A.3.1.1.1]	Nem alkalmazható	Célhőmérséklet mód: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Abszolút): Abszolút</li> <li>1 (Időjárásfüggő): Időjárásfüggő</li> <li>2 (Absz + prgzott): Abszolút + programozott (csak a kilépő vízhőmérséklet szabályozásához)</li> <li>3 (Id.függő+progr): Időjárásfüggő + programozott (csak a kilépő vízhőmérséklet szabályozásához)</li> </ul>
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	Időjárásfüggő görbe (fűtés):  <ul style="list-style-type: none"> <li>T<sub>t</sub>: Cél kilépő vízhőmérséklet (fő)</li> <li>T<sub>a</sub>: Kültéri hőmérséklet</li> </ul>
[7.7.1.2]	[1-06] [1-07] [1-08] [1-09]	Időjárásfüggő görbe (hűtés):  <ul style="list-style-type: none"> <li>T<sub>t</sub>: Cél kilépő vízhőmérséklet (fő)</li> <li>T<sub>a</sub>: Kültéri hőmérséklet</li> </ul>

Kilépő vízhőmérséklet: Kiegészítő zóna

#	Kód	Leírás
[A.3.1.2.1]	Nem alkalmazható	Célhőmérséklet mód: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Abszolút): Abszolút</li> <li>1 (Időjárásfüggő): Időjárásfüggő</li> <li>2 (Absz + prgzott): Abszolút + programozott (csak a kilépő vízhőmérséklet szabályozásához)</li> <li>3 (Id.függő+progr): Időjárásfüggő + programozott (csak a kilépő vízhőmérséklet szabályozásához)</li> </ul>
[7.7.2.1]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	Időjárásfüggő görbe (fűtés):  <ul style="list-style-type: none"> <li>T<sub>t</sub>: Cél kilépő vízhőmérséklet (kiegészítő)</li> <li>T<sub>a</sub>: Kültéri hőmérséklet</li> </ul>

#	Kód	Leírás
[7.7.2.2]	[0-04] [0-05] [0-06] [0-07]	Időjárásfüggő görbe (hűtés):  <ul style="list-style-type: none"> <li>T<sub>t</sub>: Cél kilépő vízhőmérséklet (kiegészítő)</li> <li>T<sub>a</sub>: Kültéri hőmérséklet</li> </ul>

Kilépő vízhőmérséklet: Vízhőfok lépcső hőtermelő

#	Kód	Leírás
[A.3.1.3.1]	[9-09]	Fűtés: szükséges hőmérséklet-különbség a belépő és kilépő víz között. Abban az esetben, ha szükséges egy minimális hőmérséklet-különbség a hőkibocsátók megfelelő működéséhez fűtési módban.
[A.3.1.3.2]	[9-0A]	Hűtés: szükséges hőmérséklet-különbség a belépő és kilépő víz között. Abban az esetben, ha szükséges egy minimális hőmérséklet-különbség a hőkibocsátók megfelelő működéséhez hűtési módban.

Kilépő vízhőmérséklet: szabályozás

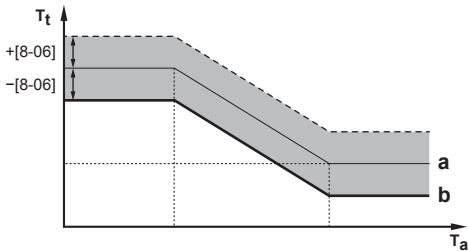
#	Kód	Leírás
[A.3.1.1.5]	[8-05]	Kilépő vízhőmérséklet szabályozása: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Nem): Letiltva</li> <li>1 (Igen): Engedélyezett. A kilépő víz hőmérsékletét a kívánt és a tényleges szobahőmérséklet közötti különbség alapján számítja ki a rendszer. Ez lehetővé teszi a hőszivattyú teljesítményének jobb egyeztetését a tényleges szükséges teljesítménnyel, és a hőszivattyúban kevesebb indítás/leállítás ciklust és gazdaságosabb működést eredményez.</li> </ul>
Nem alkalmazható	[8-06]	A kilépő vízhőmérséklet maximális szabályozása: 0°C~10°C (alapértelmezett: 3°C) Ehhez a szabályozásnak engedélyezettnek kell lennie. Ez az az érték, amellyel a kívánt kilépő vízhőmérséklet növelve vagy csökkentve lesz.

## 5 Konfiguráció



### INFORMÁCIÓ

Amikor a kilépő víz hőmérséklet szabályozása engedélyezett van, az időjárásfüggő görbét magasabb helyzetbe kell állítani, mint a [8-06] beállítás, továbbá a kilépő víz hőmérséklet minimális célhőmérsékletének el kell érnie egy stabil állapotot a szoba kényelmi célhőmérsékletén. A hatékonyság növelése érdekében a szabályozás csökkentheti a kilépő víz célhőmérsékletét. Az időjárásfüggő görbe a magasabb helyzetbe állításával nem csökkenhet a minimális célhőmérséklet alá. Lásd az alábbi ábrát.



- a Időjárásfüggő görbe  
b A kilépő víz hőmérséklet minimális célhőmérséklete el kell érjen egy stabil állapotot a szoba kényelmi célhőmérsékletén.

### Kilépő víz hőmérséklet: Kibocsátó típusa

#	Kód	Leírás
[A.3.1.1.7]	[9-0B]	<p>A rendszer reakcióideje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Gyors. <b>Példa:</b> Kis vízmennyiség és klímakonvektorok.</li> <li>1: Lassú. <b>Példa:</b> Nagy vízmennyiség, padlófűtés körök.</li> </ul> <p>A rendszer vízmennyiségétől és a hőkibocsátók típusától függően a tér felmelegítése vagy lehűtése több idő vehet igénybe. Ez a beállítás kompenzálhatja a lassú vagy gyors fűtési/lehűtési rendszert az egység teljesítményének beállításával a felmelegítési/lehűtési ciklus alatt.</p>

## 5.2.6 Használati meleg víz szabályozása

#	Kód	Leírás
[A.4.1]	[6-0D]	<p>Használati meleg víz Célhőm.mód:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Csak újrameleg.): Csak az újramelegítés üzemmód engedélyezett.</li> <li>1 (Újramelegít+prg): Ugyanaz, mint a 2, azonban a programozott felmelegítési ciklusok között engedélyezett az újramelegítés üzemmód.</li> <li>2 (Csak program): A használatimelegvíz-tartály CSAK programozás szerint fűthető.</li> </ul>
[A.4.5]	[6-0E]	A felhasználók által kiválasztható maximális használati meleg víz hőmérséklet. Ezt a beállítást a melegvízcsapok hőmérsékletének korlátozására használhatja.



### INFORMÁCIÓ

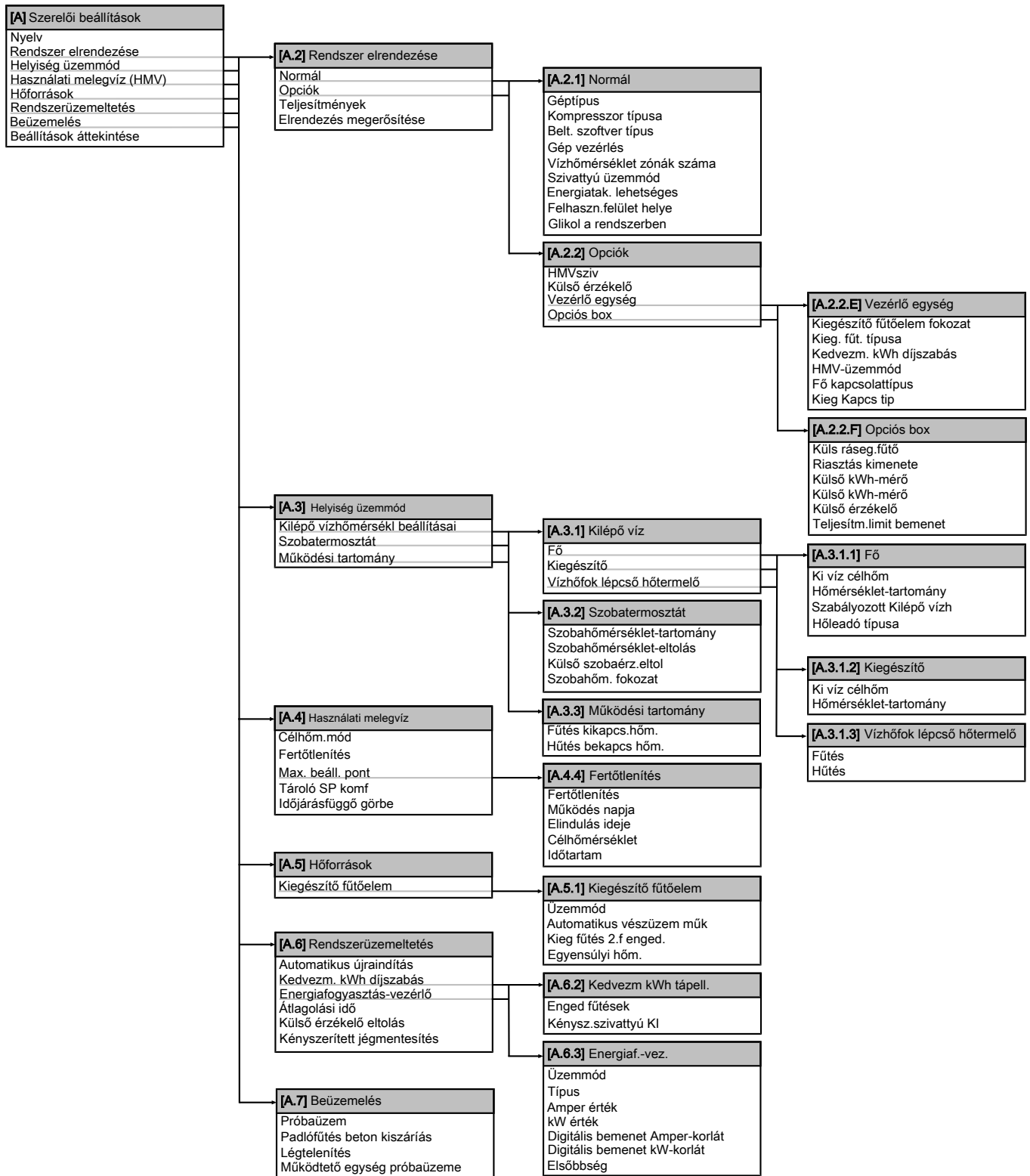
Ha a [6-0D]=0 ([A.4.1] Használati meleg víz Célhőm.mód=Csak újrameleg.) beállítást belső segédűtőelem nélküli használatimelegvíz-tartály esetén használja, fennáll a teljesítménycsökkenési/kényelmi problémák kockázata a térfűtéssel (-hűtéssel) kapcsolatban (a használati meleg víz gyakori működtetése esetén a térfűtés/-hűtés gyakran és hosszú időkre kimaradhat).

## 5.2.7 Kapcsolatfelvétel/ügyfélszolgálat száma

#	Kód	Leírás
[6.3.2]	Nem alkalmazható	Problémák esetén a felhasználók által hívható telefonszámok.



## 5.3 Menü szerkezet: Szerelői beállítások áttekintése



## INFORMÁCIÓ

A beállítások a kiválasztott szerelői beállításoktól függően láthatók/nem láthatók.

## 6 Beüzemelés



### TÁJÉKOZTATÁS

SOHA ne működtesse az egységet hőmérséklet-érzékelők és/vagy nyomásérzékelők/kapcsolók nélkül. Ez a kompresszor leégését okozhatja.

### 6.1 Beüzemelés előtti ellenőrzőlista

NE üzemelje be a rendszert, mielőtt a következőket ellenőrizné. A rendszer elrendezésétől függően esetleg nem mindegyik alkatrész érhető el.

<input type="checkbox"/>	Eloolvasta a <b>szerelei referenciatutmutoban</b> ismertetet teljes szerelési utmututast.
<input type="checkbox"/>	A <b>kultéri egység</b> megfeleloen fel van szerelve.
<input type="checkbox"/>	A <b>vezérlódoboz</b> megfeleloen fel van szerelve.
<input type="checkbox"/>	Az <b>opcionális doboz</b> megfeleloen fel van szerelve.
<input type="checkbox"/>	A <b>kiegészítő fűtőelem</b> megfeleloen fel van szerelve.
<input type="checkbox"/>	A következő <b>helyszini huzalozás</b> az elérhető dokumentációban és a vonatkozó jogszabályoknak megfeleloen lett végrehajtva: <ul style="list-style-type: none"> <li>A helyi tápellátási panel és a kültéri egység között</li> <li>A kültéri egység és a vezérlődoboz között</li> <li>A vezérlődoboz és az opcionális doboz között</li> <li>A vezérlődoboz és a kiegészítő fűtőelem között</li> <li>A helyi tápellátási panel és a vezérlődoboz között</li> <li>A helyi tápellátási panel és az opcionális doboz között</li> <li>A kültéri egység és a szelepek között</li> <li>A vezérlődoboz és a szobatermosztát között</li> <li>A vezérlődoboz és a használatimelegvíz-tartály között</li> </ul>
<input type="checkbox"/>	A rendszer megfeleloen <b>földelt</b> , és a földelési kivezetések rögzítve vannak.
<input type="checkbox"/>	A <b>biztosítékok</b> vagy helyileg beszerelt biztonsági készülékek a jelen dokumentumnak megfeleloen lettek beszerelve, és nincsenek kiiktatva.
<input type="checkbox"/>	A <b>tápellátás feszültsége</b> az egység azonosítási címkéjén található feszültségnek megfelelo.
<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 egységben.
<input type="checkbox"/>	A kiegészítő fűtőelem típusától függően az F1B <b>kiegészítő fűtőelem hálózati megszakítója</b> (a kiegészítő fűtőelem kapcsolódobozában) BE van kapcsolva.
<input type="checkbox"/>	Csak a beépített segédűtőelemmel rendelkező tartályok esetében: Az F2B <b>segédűtőelem hálózati megszakító</b> (a vezérlődoboz kapcsolódobozában) BE van kapcsolva.
<input type="checkbox"/>	A megfelelo csőméret lett beszerelve, és a <b>csövek</b> megfeleloen szigetelve vannak.
<input type="checkbox"/>	Nincs <b>vízszivárgás</b> a kültéri egységen belül.
<input type="checkbox"/>	Az <b>elzárószelepek</b> megfeleloen vannak beszerelve, és teljesen nyitva vannak.
<input type="checkbox"/>	A <b>nyomáscsökkentő szelep</b> kiüríti a vizet, ha megnyitják.



A **minimális vízmennyiség** minden körülmények között garantált. Lásd: "A vízmennyiség ellenőrzése" a következő részben: **4. oldal "3.2 A vízcsövek előkészítése"**.



### INFORMÁCIÓ

A szoftver el van látva egy "szerelő-a-helyszinen" üzemmóddal ([4-0E]), amely letiltja az egység automatikus működését. Az első felszereléskor a [4-0E] beállítás alapértelmezés szerint "1" értékre van állítva, ami azt jelenti, hogy az automatikus működés le van tiltva. Ezt követően minden védelmi funkció szintén le lesz tiltva. Az automatikus működés és a védelmi funkciók engedélyezéséhez állítsa a [4-0E] beállítást "0" értékre.

12 órával az első bekapcsolás után az egység automatikusan átállítja a [4-0E] beállítást "0" értékre, ami véget vet a "szerelő-a-helyszinen" üzemmódnak, és engedélyezi a védelmi funkciókat. Ha az első felszerelést követően a szerelő visszatér a helyszínre, a [4-0E] beállítást manuálisan kell "1" értékre állítania.

### 6.2 Beüzemelés közbeni ellenőrzőlista

<input type="checkbox"/>	A <b>minimális áramlási sebesség</b> minden körülmények között garantált. Lásd: "A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése" a következő részben: <b>4. oldal "3.2 A vízcsövek előkészítése"</b> .
<input type="checkbox"/>	<b>Légtelenítés</b> végrehajtása.
<input type="checkbox"/>	<b>Próbaüzem</b> végrehajtása.
<input type="checkbox"/>	<b>Működtető egység próbaüzemének</b> végrehajtása.
<input type="checkbox"/>	<b>Padlófűtéses betonszáritás funkció</b> A padlófűtéses betonszáritás funkció elindult (szükség esetén).

#### 6.2.1 Légtelenítés végrehajtása

**Előfeltétel:** Ellenőrizze, hogy a kilépő víz hőmérséklet kezdőképernyője, a szobahőmérséklet kezdőképernyője és a használati meleg víz kezdőképernyője KI van-e kapcsolva.

- Lépjen az [A.7.3] ponthoz: > Szerelési beállítások > Beüzemelés > Légtelenítés.
- Állítsa be a típust.
- Válassza az Légtelenítés elindítása lehetőséget, majd nyomja meg az **OK** gombot.
- Válassza az OK lehetőséget, majd nyomja meg az **OK** gombot.



### TÁJÉKOZTATÁS

A kültéri egység fel van szerelve egy kézi légtelenítő szeleppel. A légtelenítési folyamat kézi végrehajtást igényel.



### TÁJÉKOZTATÁS

Amikor az egység kézi légtelenítő szelepe segítségével légteleníti a rendszert, fogja fel a szelepen esetleg kiömlő folyadékot. Ha a folyadékot NEM fogja fel, az a belső alkatrészekre cseppenhet, és az egység károsodását okozhatja.

**INFORMÁCIÓ**

- A rendszer légtelenítéséhez a rendszer saját légtelenítő szelepeit használja. Ezek a kültéri egység kézi légtelenítő szelepe, valamint egyéb nem tartozék szelepek lehetnek.
- A kézi légtelenítő szelep helyével kapcsolatban lásd a Szerelői referencia-útmutató "Alkatrészek: Kültéri egység" című részét.
- Ha a rendszer tartalmaz kiegészítő fűtőelemet, használja a kiegészítő fűtőelem légtelenítő szelepét is. A szelep helyével kapcsolatban lásd a Szerelői referencia-útmutató "Alkatrészek: Kiegészítő fűtőelem" című részét.
- Ha a rendszer tartalmazza az EKMBHBP1 szelepkészletet, a légtelenítés során a szelepkészlet 3 utas szelepének állását a gomb elfordításával át kell állítani annak érdekében, hogy ne maradjon levegő a bypass szellőzőrendszerben. További információkért lásd a szelepkészlet útmutatóját.

**6.2.2 Próbauzem végrehajtása**

**Előfeltétel:** Ellenőrizze, hogy a kilépő víz hőmérséklet kezdőképernyője, a szobahőmérséklet kezdőképernyője és a használati meleg víz kezdőképernyője KI van-e kapcsolva.

- Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Szerelő értékre. Lásd: [12. oldal "A felhasználói jogosultsági szint Szerelő értékre állítása"](#).
- Lépjen az [A.7.1] ponthoz: > Szerelői beállítások > Beüzemelés > Próbauzem.
- Válasszon ki egy próbát, majd nyomja meg az **OK** gombot. **Példa:** Fűtés.
- Válassza az OK lehetőséget, majd nyomja meg az **OK** gombot.

**Eredmény:** A próbauzem elindul. Automatikusan leáll, ha elkészült (±30 perc). Kézi leállításához nyomja meg a gombot, válassza az OK lehetőséget, majd nyomja meg az **OK** gombot.

**INFORMÁCIÓ**

Amikor hideg éghajlaton indítja el a rendszert, és NINCS kiegészítő fűtőkészülék (EKMBUHCA3V3 vagy EKMBUHCA9W1) felszerelve, előfordulhat, hogy kis víztérfogattal szükséges indítani. Ehhez fokozatosan nyissa meg a hőkibocsátókat. Ennek eredményeképp a víz hőmérséklet fokozatosan emelkedni fog. Figyelje a belépő víz hőmérsékletét ([6.1.6] a menüszerkezetben), és semmiképp NE hagyja 15°C alá csökkenni.

**INFORMÁCIÓ**

Ha 2 távirányító áll rendelkezésre, mindkét távirányítóról indíthat próbauzemet.

- A próbauzem indítására használt felhasználói felületen egy állapotképernyő jelenik meg.
- A másik felhasználói felületen a "foglalt" képernyő jelenik meg. Amíg a "foglalt" képernyőt látja, nem használhatja a felhasználói felületet.

**6.2.3 Működtető egység próbauzemének végrehajtása**

**Előfeltétel:** Ellenőrizze, hogy a kilépő víz hőmérséklet kezdőképernyője, a szobahőmérséklet kezdőképernyője és a használati meleg víz kezdőképernyője KI van-e kapcsolva.

- Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Szerelő értékre. Lásd: [12. oldal "A felhasználói jogosultsági szint Szerelő értékre állítása"](#).

- Győződjön meg róla, hogy a szobahőmérséklet-szabályozás, a kilépő víz hőmérsékletének szabályozása és a használati meleg víz szabályozása a felhasználói felület használatával KI van kapcsolva.

- Lépjen az [A.7.4] ponthoz: > Szerelői beállítások > Beüzemelés > Működtető egység próbauzeme.

- Válasszon egy működtető egységet, majd nyomja meg az **OK** gombot. **Példa:** Szivattyú.

- Válassza az OK lehetőséget, majd nyomja meg az **OK** gombot.

**Eredmény:** A működtető egység próbauzeme elindul. A próbauzem befejezéskor automatikusan leáll. Kézi leállításához nyomja meg a gombot, válassza az OK lehetőséget, majd nyomja meg az **OK** gombot.

**Lehetséges működtetőegység-próbauzemek**

- Segéd fűtőelem-próba
- Kiegészítő fűtőelem (1. fok.) próbája
- Kiegészítő fűtőelem (2. fok.) próbája
- Szivattyúpróba

**INFORMÁCIÓ**

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

- 2 utas szelep próbája
- 3-járatú szelep próbája
- Bivalens jel próbája
- Riasztás kimenetének próbája
- Hűtés/fűtés jelzés próba
- Gyors felmelegítés próbája
- Keringetőszivattyú-próba

**6.2.4 Padlófűtéses betonszárítás végrehajtása**

**Előfeltétel:** Győződjön meg róla, hogy CSAK 1 felhasználói felület csatlakozik a rendszerhez a padlófűtéses betonszárítás végrehajtásához.

**Előfeltétel:** Ellenőrizze, hogy a kilépő víz hőmérséklet kezdőképernyője, a szobahőmérséklet kezdőképernyője és a használati meleg víz kezdőképernyője KI van-e kapcsolva.

- Lépjen az [A.7.2] ponthoz: > Szerelői beállítások > Beüzemelés > Padlófűtés beton kiszáritás.

- Válasszon egy kiszáritási programot.

- Válassza az Kiszáritás elindítása lehetőséget, majd nyomja meg az **OK** gombot.

- Válassza az OK lehetőséget, majd nyomja meg az **OK** gombot.

**Eredmény:** A padlófűtéses betonszárítás elindul. Automatikusan leáll, ha elkészült. Kézi leállításához nyomja meg a gombot, válassza az OK lehetőséget, majd nyomja meg az **OK** gombot.

**TÁJÉKOZTATÁS**

Padlófűtéses betonszárítás végrehajtásához a szobai fagyvédelmet le kell tiltani ([2-06]=0). Alapértelmezés szerint engedélyezve van ([2-06]=1). Azonban a "szerelő-a-helyszínen" üzemmód miatt (lásd "Beüzemelés előtti ellenőrzőlista") a szobai fagyvédelem 12 órára automatikusan le lesz tiltva az első bekapcsolást követően.

Ha a betonszárítást mégis az első bekapcsolást követő 12 órában szükséges elvégezni, a szobai fagyvédelmet manuálisan kell letiltani a [2-06] beállítás "0" értékre állításával, és letiltva kell TARTANI, amíg a betonszárítás véget nem ér. Ezen figyelmeztetés figyelmen kívül hagyása a beton megrepedezéséhez vezet.

## 7 Átadás a felhasználónak

---



### TÁJÉKOZTATÁS

Ahhoz, hogy elindulhasson a padlófűtéses betonszárítás, ellenőrizze az alábbi beállítások meglétét:

- [4-00]=1
  - [C-02]=0
  - [D-01]=0
  - [4-08]=0
  - [4-01]≠1
- 

## 7 Átadás a felhasználónak

A próbaüzem után és az egység megfelelő működése esetén győződjön meg arról, hogy a felhasználó megértette a következőket:

- Töltse ki a szerelői beállítások táblázatot (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 használathoz. Értesítse a felhasználót, hogy a teljes dokumentáció megtalálható az ebben a kézikönyvben már korábban leírt webcímen.
- 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 energiatakarékossági tippeket.





### 7.1 A zárolás és annak feloldása

Ha szükséges, a fő felhasználói felület gombjai lezárhatóak, így a felhasználó nem képes működtetni. Ahhoz, hogy a felhasználó módosíthassa a célhőmérséklet értékét, az egyszerűsített felhasználói felület vagy egy külső szobatermosztát szükséges.



A következő zárolási módokat veheti igénybe:

- Zárolási funkció: egy bizonyos funkció zárolása, hogy annak beállításait más ne módosíthassa.
- Nyomógombok zárolása: az összes gomb zárolása, hogy a felhasználók ne módosíthassák a beállításokat.

#### A zárolási funkciók be- és kikapcsolása

- 1 Nyomja meg a  gombot a menüszerkezetre ugráshoz.
- 2 Tartsa lenyomva az  gombot legalább 5 másodpercig.
- 3 Válasszon ki egy funkciót, és nyomja meg az  gombot.
- 4 Válassza a Zárolás vagy a Feloldás lehetőséget, és nyomja meg az  gombot.

#### A nyomógombok zárolásának be- és kikapcsolása

- 1 Nyomja meg a  gombot az egyik kezdőképernyőre való ugráshoz.
- 2 Tartsa lenyomva az  gombot legalább 5 másodpercig.

## 8 Műszaki adatok

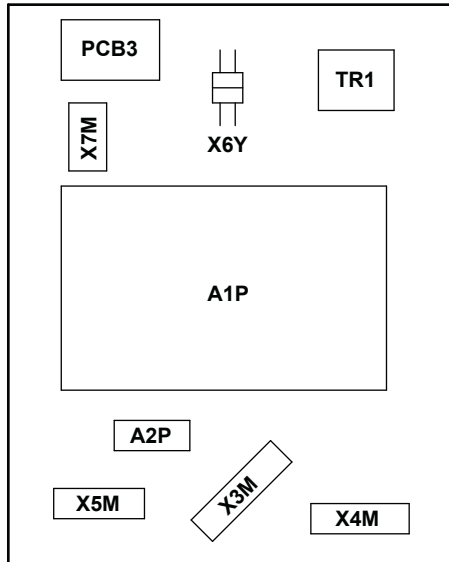
A legfrisebb jellemzőket a műszaki adatoknál találja.

### 8.1 Huzalozási rajz

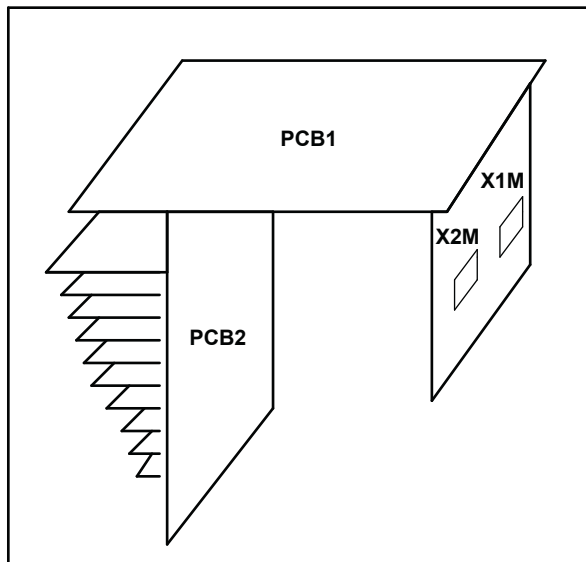
#### 8.1.1 Huzalozási rajz: Kültéri egység

Lásd az egységhez mellékelt belső huzalozási rajzot (a kültéri egység kapcsolódobozza fedelének belsején). A használt rövidítések az alábbiak.

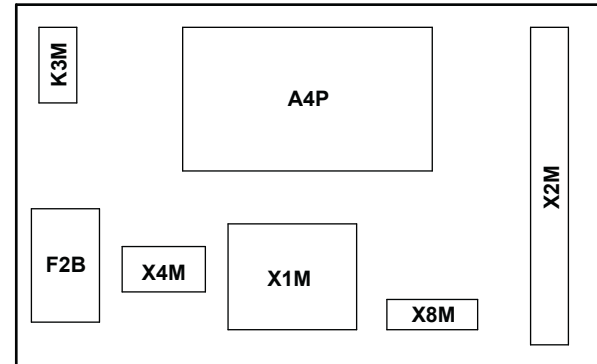
Pozíció a kapcsolódobozban (a hidro kapcsolódobozza)



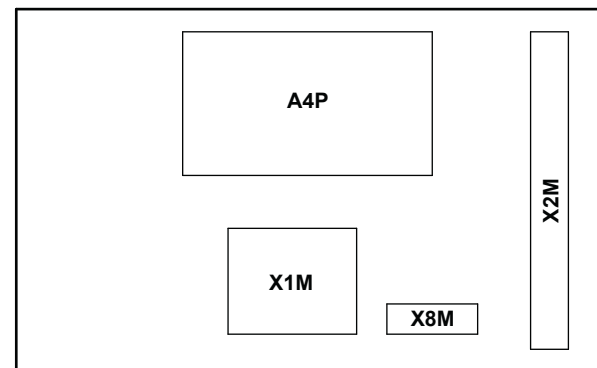
Pozíció a kompresszor kapcsolódobozában



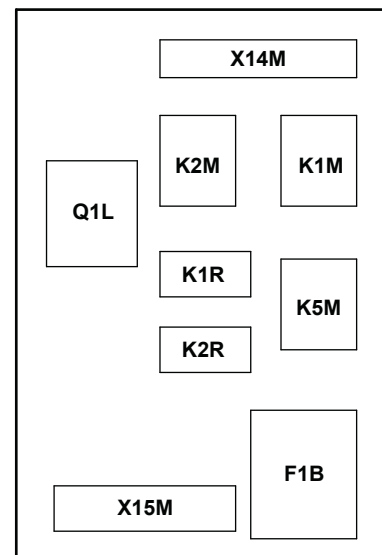
Pozíció a vezérlődobozban



Pozíció az opcionális dobozban



Pozíció a kiegészítő fűtőkészülékben



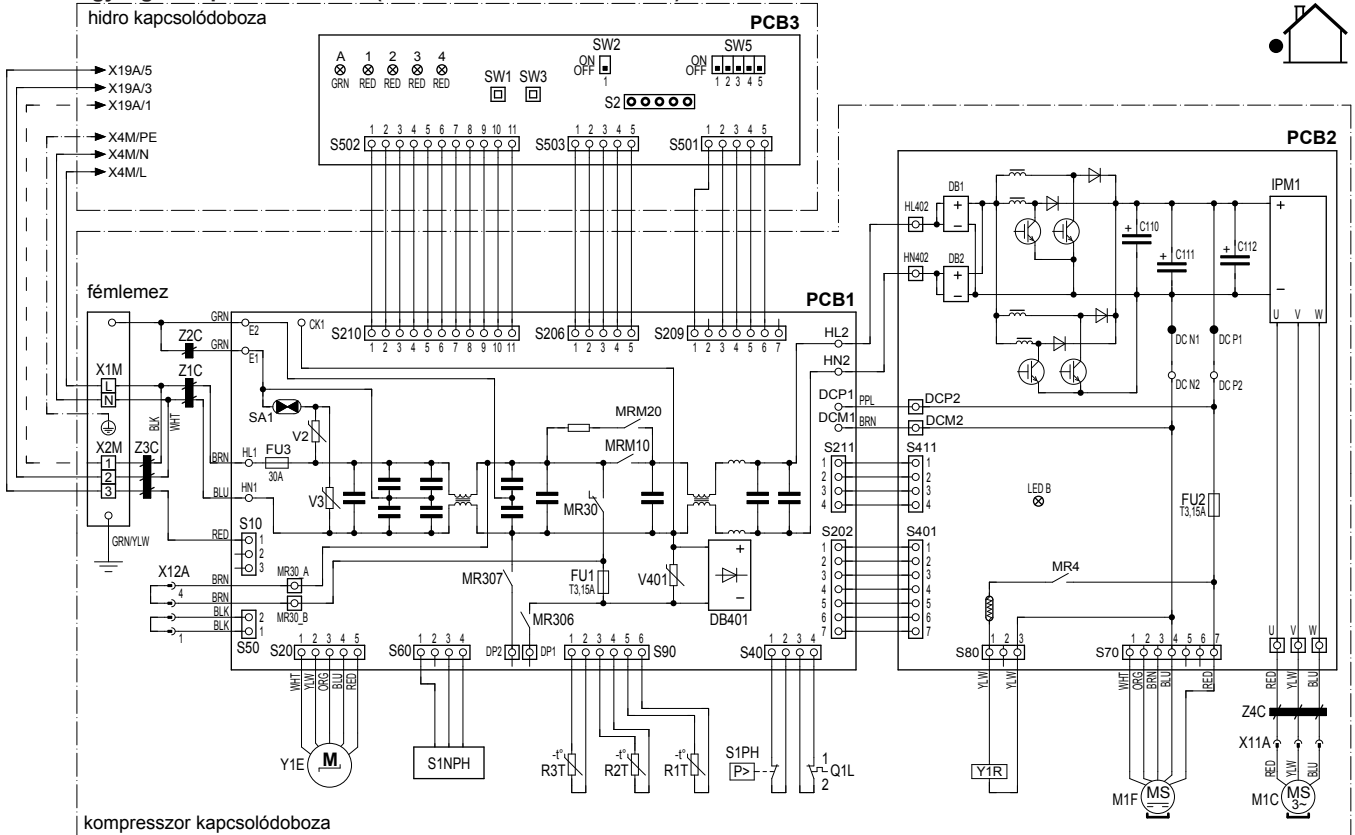
## 8 Műszaki adatok

### Felhasználó által beszerelt opciók:

- Felhasználói felület
- Külső kültéri hőmérséklet-érzékelő
- Vezérlődoboz
  - Használatimelegvíz-tartály
  - Kiegészítő fűtőelem opció
    - Kiegészítő fűtőelem beállítása (csak \*9W)
      - 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)
      - 6WN (3N~, 400 V, 6 kW)
      - 9WN (3N~, 400 V, 9 kW)

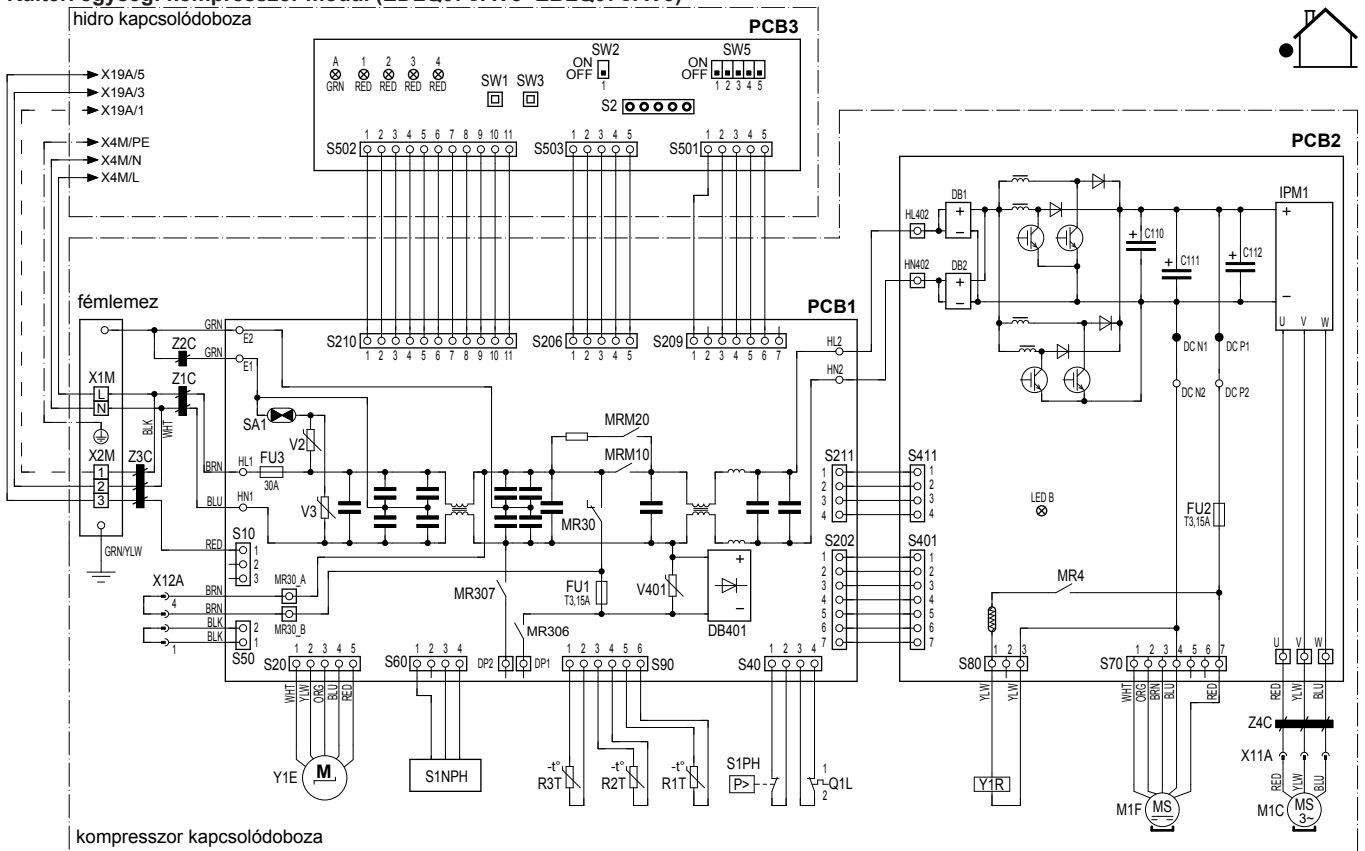
- Termosztát Be/KI (vezetékes)
  - Be/KI termosztát (vezeték nélküli)
    - Külső hőmérséklet-érzékelő
  - Hőszivattyú konvektor
- Kiegészítő kilépő vízhőmérséklet:
- Termosztát Be/KI (vezetékes)
  - Be/KI termosztát (vezeték nélküli)
    - Külső hőmérséklet-érzékelő
  - Hőszivattyú konvektor
- Opcionális doboz
- Külső beltéri környezeti hőmérséklet-érzékelő

### Kültéri egység: kompresszor modul (EDLQ05CAV3+EBLQ05CAV3)



4D094176-1C\_5. oldal

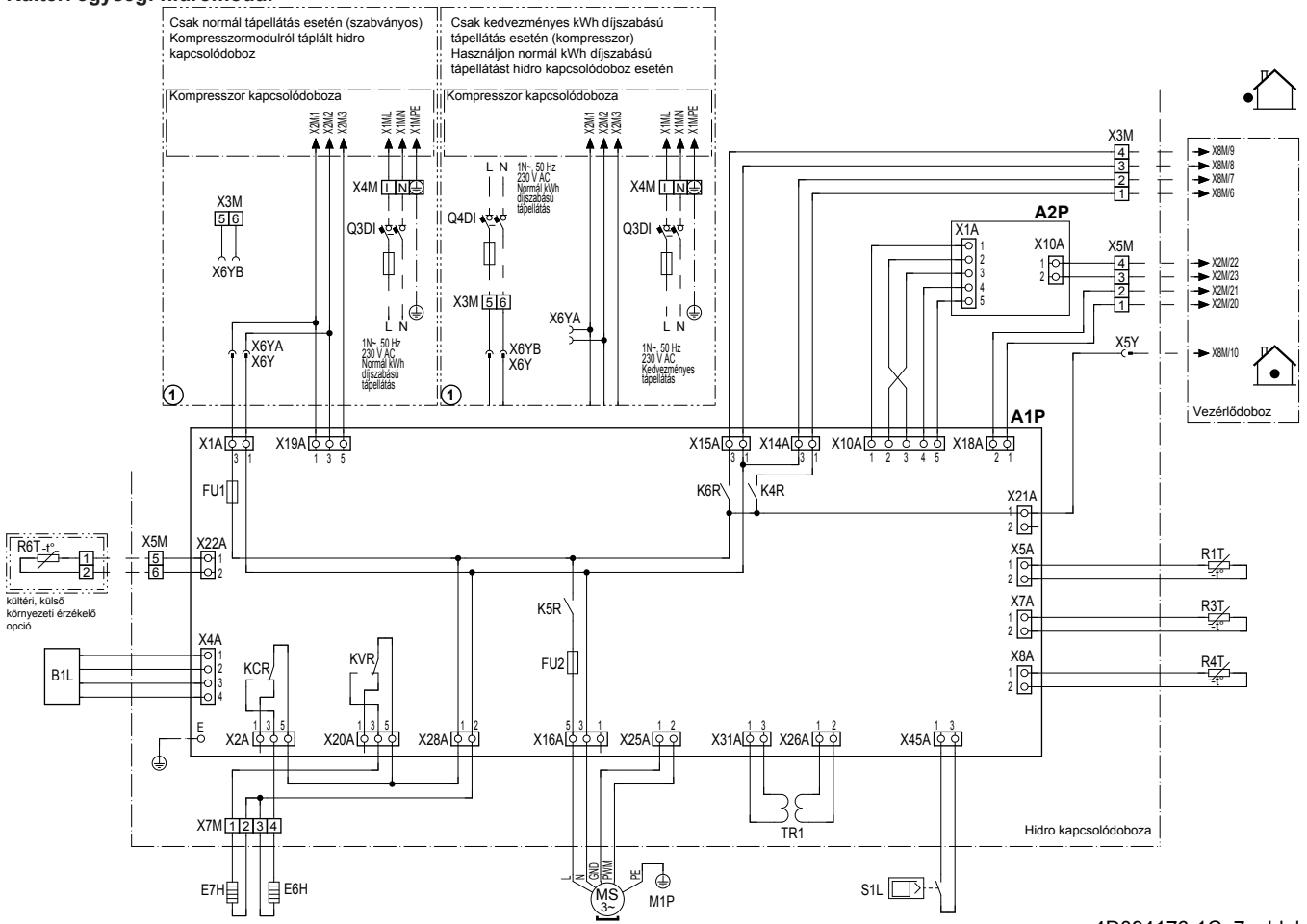
Kültéri egység: kompresszor modul (EDLQ07CAV3+EBLQ07CAV3)



4D094176-1C\_6. oldal

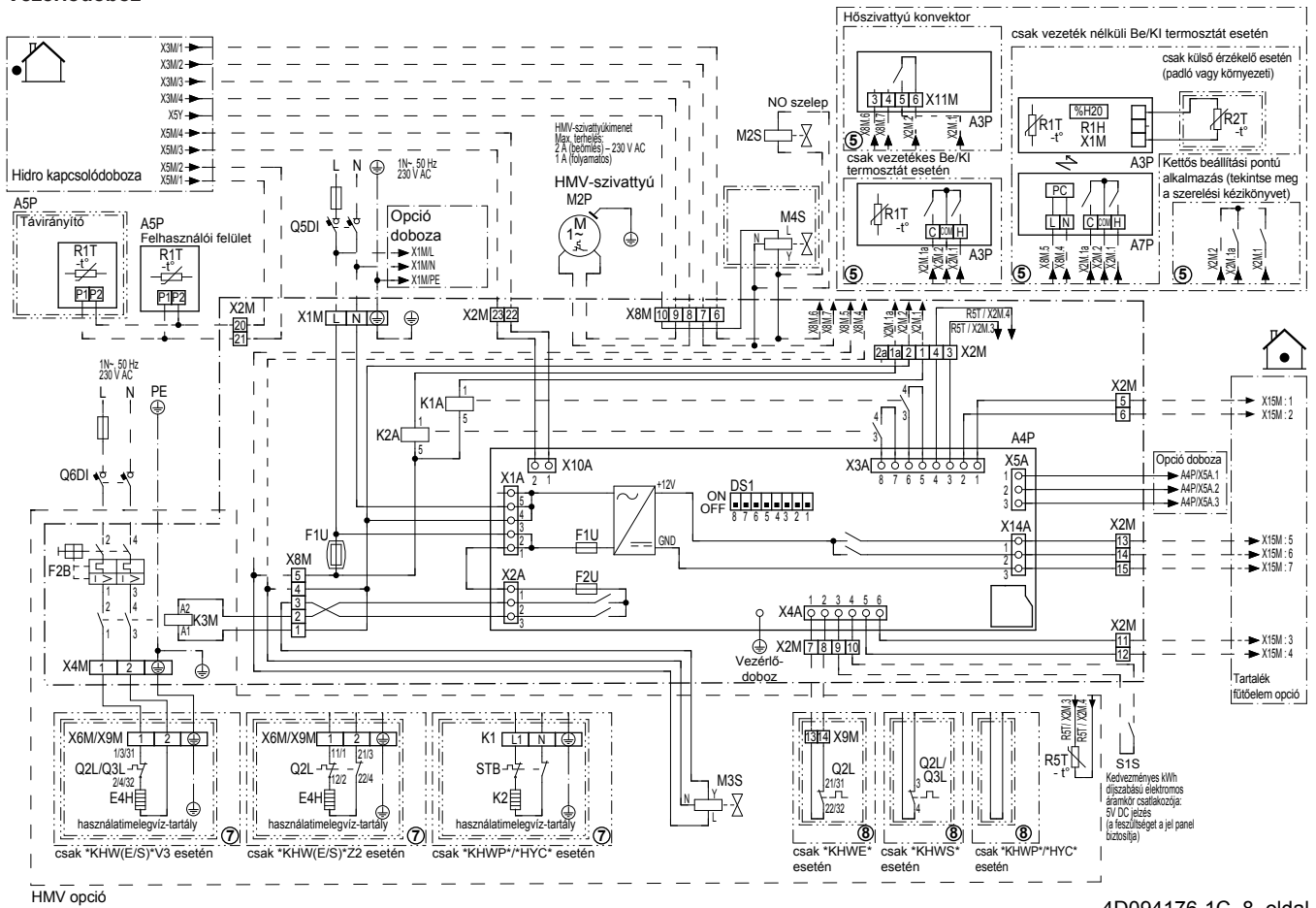
# 8 Műszaki adatok

## Kültéri egység: hidromodul



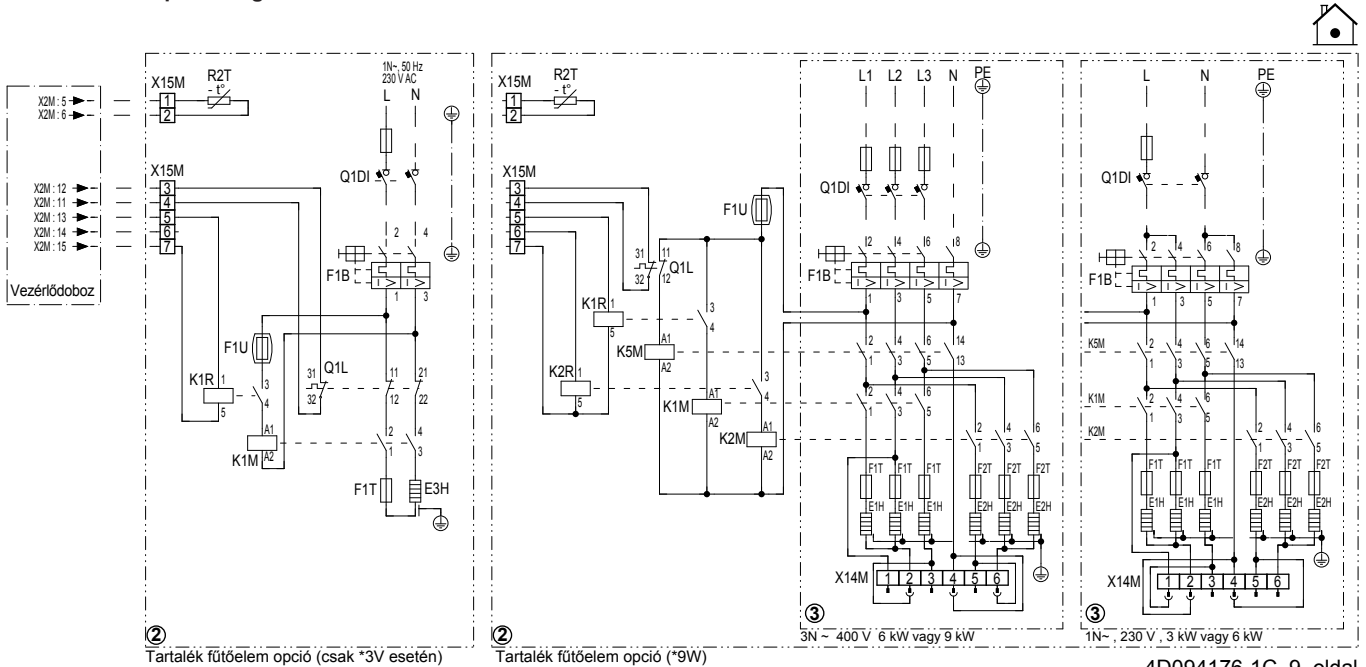


Vezérlődoboz



4D094176-1C\_8. oldal

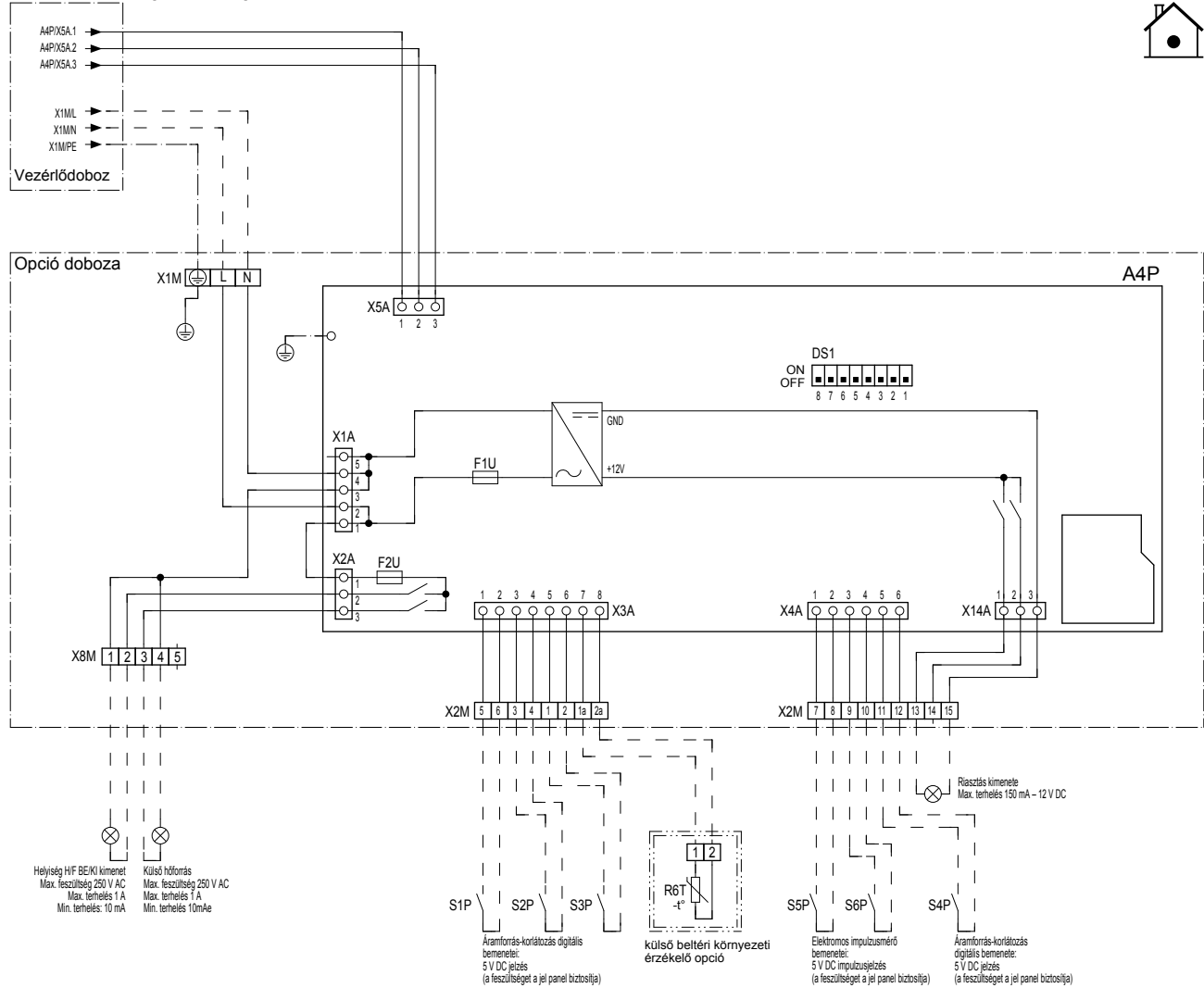
Vezérlődoboz opció: kiegészítő fűtőelem



4D094176-1C\_9. oldal

## 8 Műszaki adatok

### Vezérlődoboz opció: az opcionális doboz

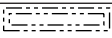
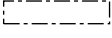
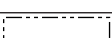
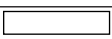


4D094176-1C\_10. oldal

A1P	Fő jel panel	F1U (A4P)	Biztosíték T, 2 A, 250 V
A2P	Áramkör jelpanele	F2U (A4P)	3-járatú szelep biztosító T, 2 A, 250 V
A3P	* Be/KI termosztát (PC=áramkör)	FU1 (A1P)	Biztosíték T, 6,3 A, 250 V
A3P	* Hőszivattyú konvektor	FU2 (A1P)	Biztosíték T, 6,3 A, 250 V
A4P	* Kiegészítő jel panel (vezérlő, opcionális)	K1	* Kapocsléc
A5P	Távírányító jel panele	K2	* Segédfűtőelem
A7P	* Fogadó jel panel (vezeték nélküli BE/KI termosztát)	FU1, FU3 (PCB1)	Biztosíték
B1L	Áramlásérzékelő	FU2 (PCB2)	Biztosíték
C110~C112	Kondenzátor	IPM1	Intelligens árammodul
DB1, DB2, DB401	Egyenirányító híd	K1A	Relé fűtéshez
DS1 (A4P)	* DIP kapcsoló	K2A	Relé hűtéshez
E1H	Kiegészítő fűtőelem (1 kW)	K1M	* Kiegészítő fűtőelem védőrelé (1. fokozat)
E2H	Kiegészítő fűtőelem (2 kW)	K2M	* Kiegészítő fűtőelem védőrelé (2. fokozat)
E3H	Kiegészítő fűtőelem eleme	K3M	* Segédfűtőelem védőrelé
E4H	Segédfűtőelem (3 kW)	K5M	* Biztonsági kapcsoló a kiegészítő fűtőelemhez (csak *9W)
E6H	Lemezes hőcserélő fűtőpólya	K1R	* Kiegészítő fűtőelem relé (1. fokozat)
E7H	Táglási tartály fűtőeleme	K2R	* Kiegészítő fűtőelem relé (2. fokozat)
F1B	* Túláram-biztosíték a kiegészítő fűtőelemhez	K*R	Jel panel reléje
F2B	* Túláram-biztosíték a segédfűtőelemhez	LED 1~LED 4	Visszajelző lámpa
F2T, F1T	* Túlmelegedés elleni biztosíték kiegészítő fűtőelemhez	LED B, LED A	Ellenőrzőlámpa
		M1C	Kompresszor motor

M1F	Ventilátormotor	SA1	Túlfeszültségvédő
M1P	Fő ellátószivattyú	S1NPH	Nyomásérzékelő
M2P	# Használatimelegvíz-szivattyú	S1P~S4P	# Digitális áramforrás-korlátozási bemenetek
M2S	# Elzárószelep	S1PH	Nyomáskapcsoló (magas)
M3S	3-járatú szelep használati meleg vízhez	S2~S503	Csatlakozó
M4S	* Szelepkészlet	S5P+S6P	# Elektromos mérők
MR30_A, DP1, E1, MR30_B, DP2, E2, DC_P1, DC_P2, DCP1, DC_N1, DC_N2, HN402, HL402, DCP2, DCM1, DCM2	Csatlakozó	SHEET METAL	Kapocsléc rögzített lemez
MRM*, MR30, MR4, MR306, MR307	Mágneses relé	STB	* A segédfűtőelem hővédője
PCB2	Inverter jel panel	SW3, SW1	Nyomógombok
PCB3	Szervizelési jel panel	SW5, SW2	DIP kapcsolók
		TR1	Tápfeszültség-átalakító
		V2, V3, V401	Varisztor
		X*M	Kapocsléc
		X*Y	Csatlakozó
		Y1E	Elektronikus szabályozószelep
		Y1R	Hőcserélő irányváltó szolenoid szelepe
		Z1C~Z4C	Ferritgyűrű
			* = Opcionális
			# = Nem tartozék
Q*DI	# Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító		
Q1L	* A kiegészítő fűtőelem hővédője	BLK	Fekete
Q1L (PCB1)		BLU	Kék
Q3L/Q2L	* A segédfűtőelem hővédője	BRN	Barna
R1T (A1P)	Kilépő víz hőcserélő hőmérséklet-érzékelője	GRN	Zöld
R1T (A3P)	* Környezeti hőmérséklet-érzékelő Be/KI termosztát	GRY	Szürke
R1T (A5P)	Környezeti hőmérséklet-érzékelő felhasználói felülete	ORG	Narancssárga
R1T (PCB1)	Hőmérséklet-érzékelő (elvezetés)	PPL	Lila
R2T	* Kimeneti kiegészítő fűtőelem hőmérséklet-érzékelője	RED	Piros
R2T (A3P)	* Külső érzékelő (padló vagy környezeti)	WHT	Fehér
R2T (PCB1)	Hőmérséklet-érzékelő (hőcserélő)	YLW	Sárga
R3T (A1P)	Hűtőközegfolyadék-oldali hőmérséklet-érzékelő		
R3T (PCB1)	Hőmérséklet-érzékelő (levegő)		
R1H (A3P)	* Páratartalom-érzékelő		
R4T (A1P)	Belépő víz hőmérséklet-érzékelője		
R5T	* Használati meleg víz hőmérséklet-érzékelője		
R6T (A1P)	* Külső, kültéri környezeti hőmérséklet-érzékelő		
R6T (A4P)	* Külső beltéri környezeti hőmérséklet-érzékelő		
S1L	Áramláskapcsoló		
S1S	# Kedvezményes kWh díjszabású elektromos áramkör csatlakozója		

### Megjegyzések az egység bekapcsolása előtt

Angol	Fordítás
X4M	Fő kivezetés
-----	Földelés
15	15-ös számú vezeték
-----	Nem tartozék
①	Számos huzalozási lehetőség
	Opció
	Nincs felszerelve a kapcsolódobozban
	A huzalozás a modelltől függ
	Jel panel

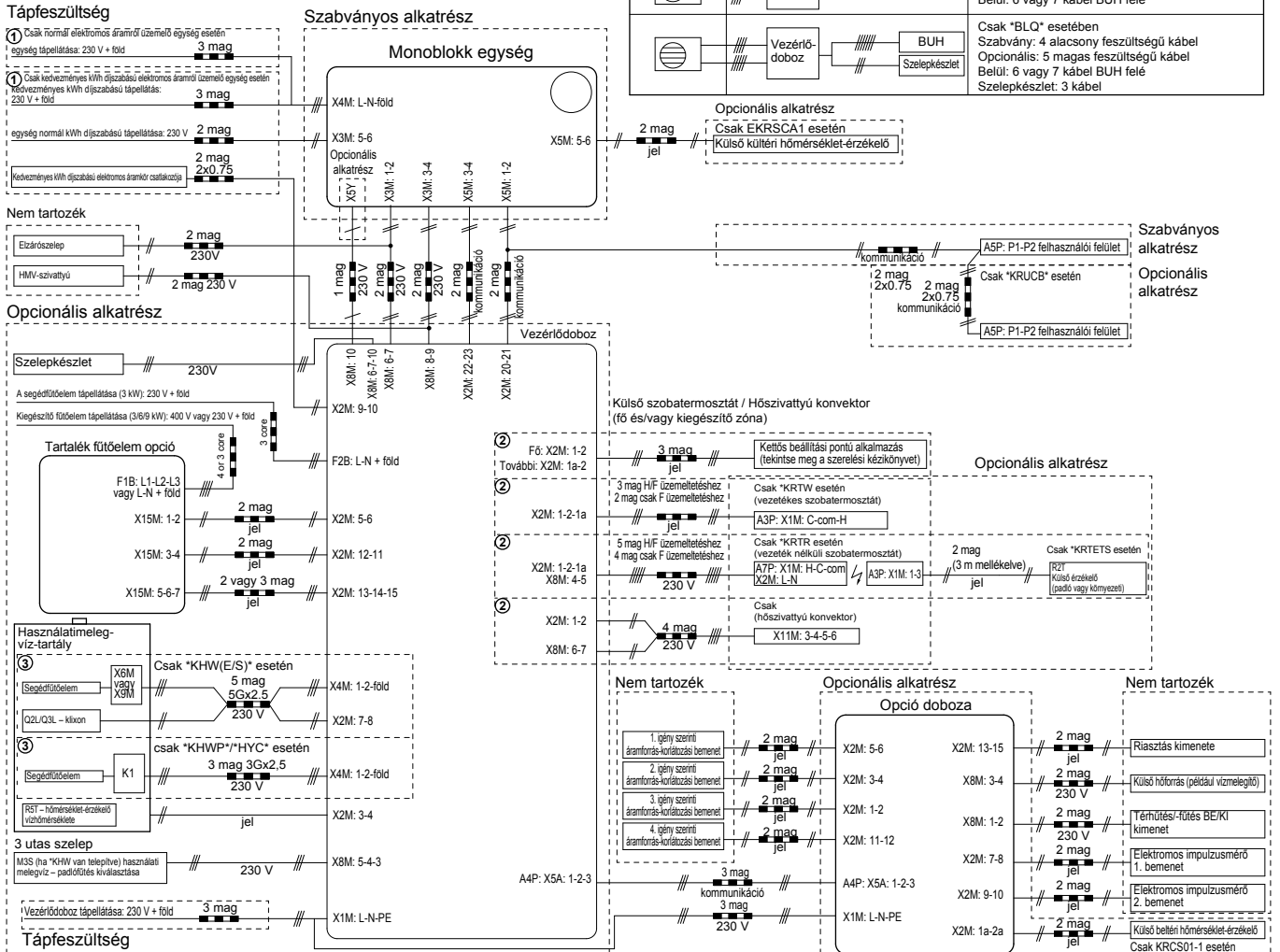
# 8 Műszaki adatok

## Elektromos kapcsolási rajz

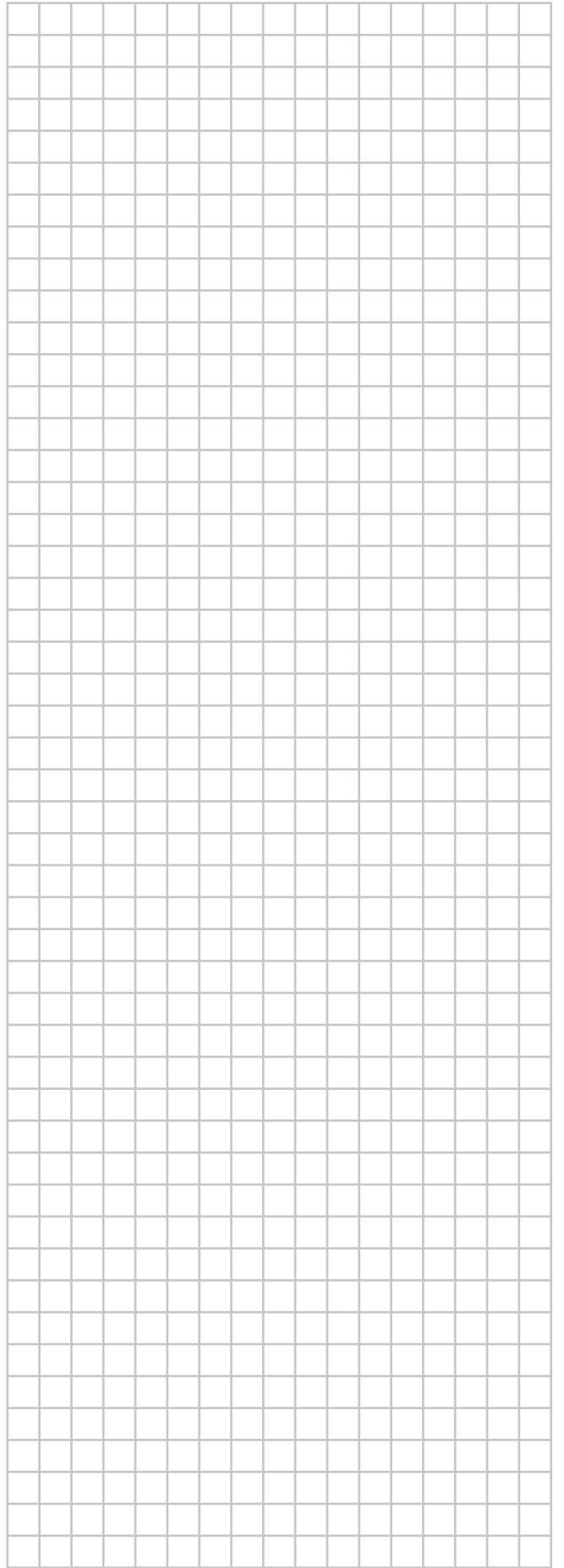
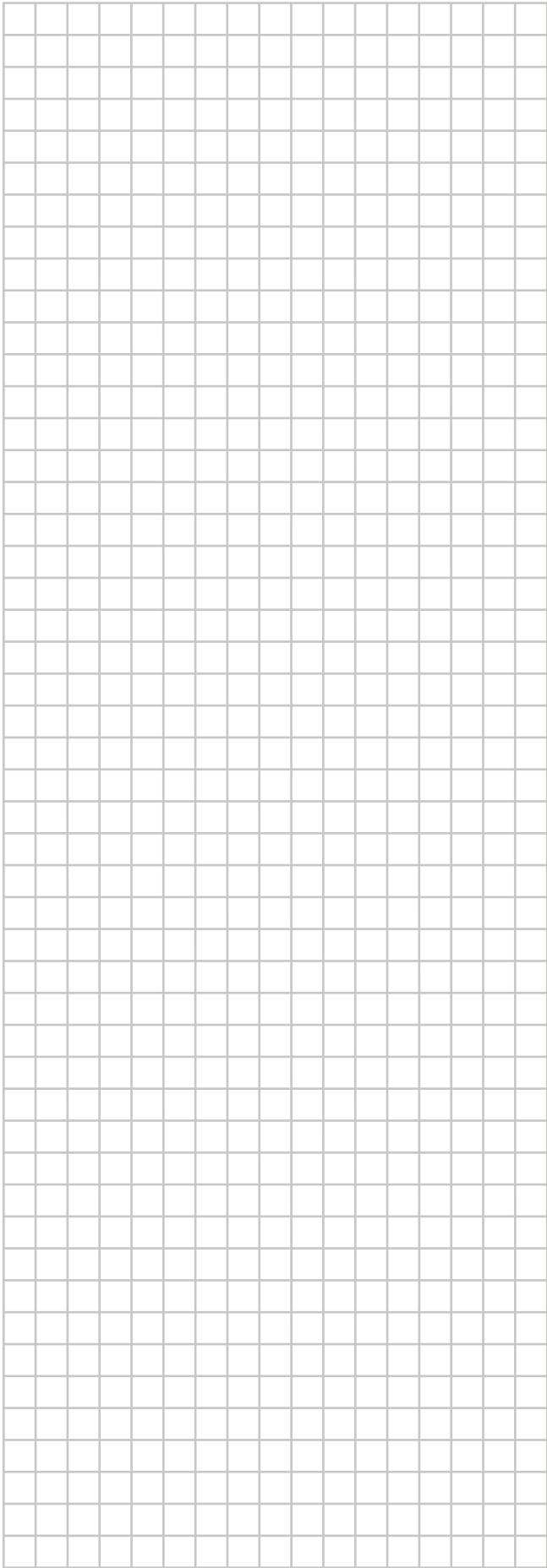
**Megjegyzések:**

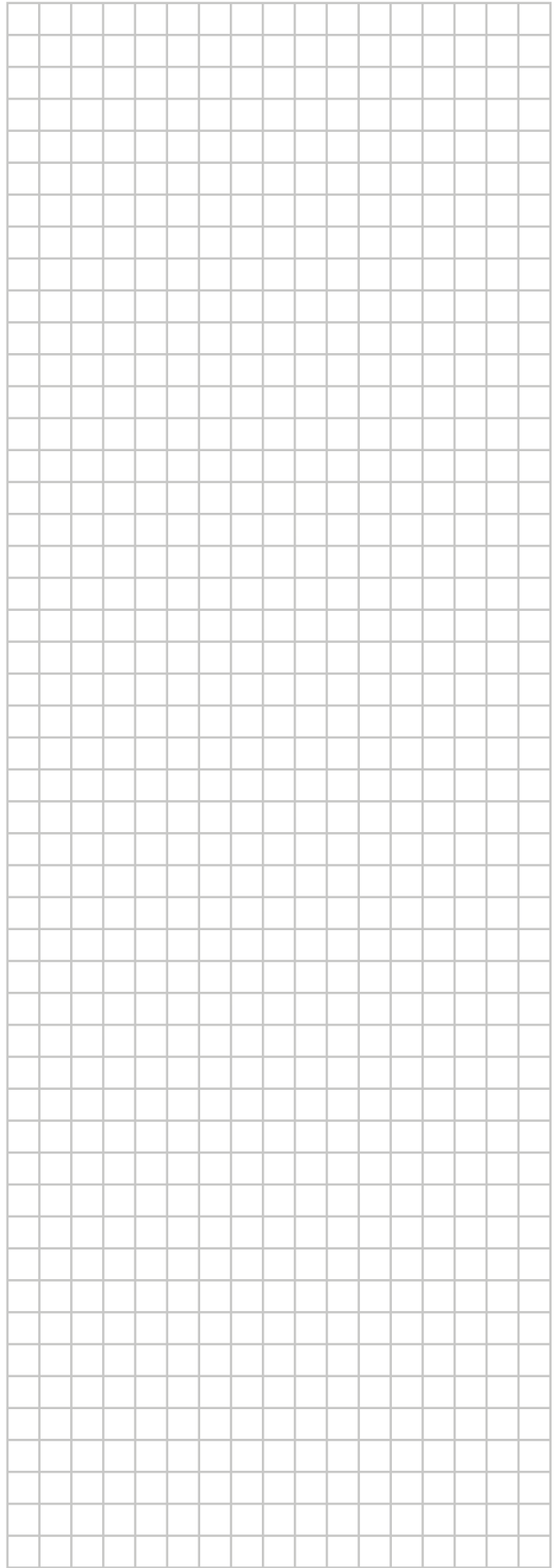
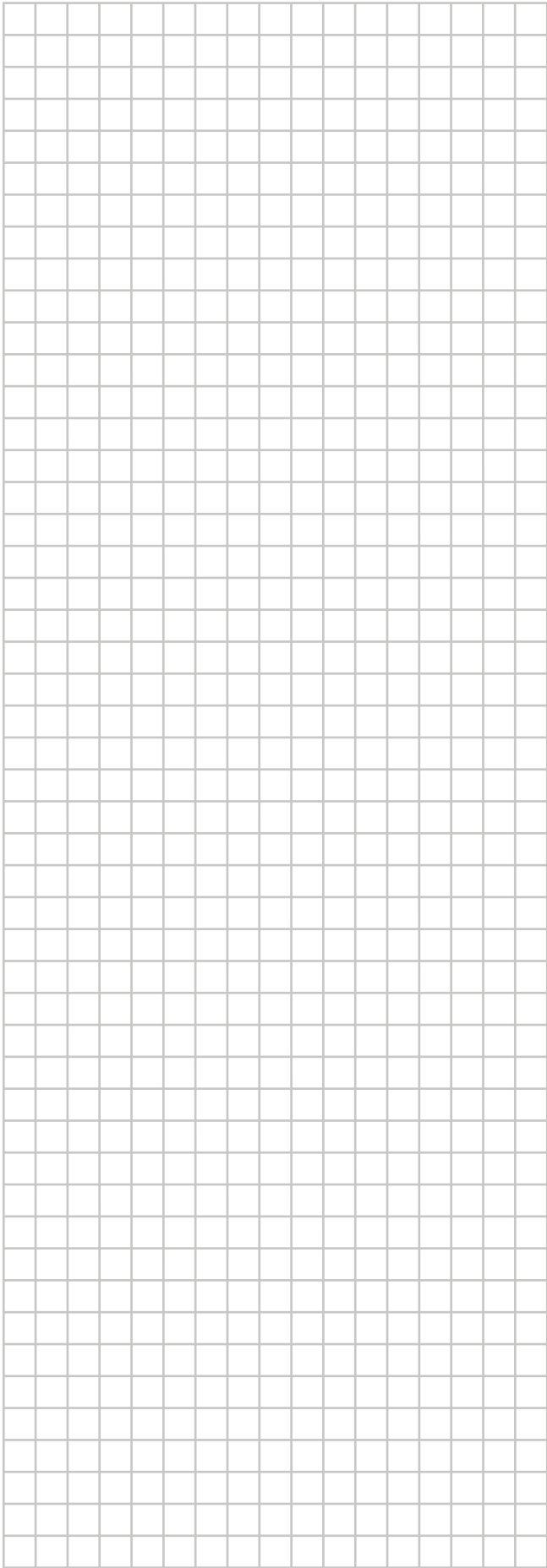
- Jekábel esetén: Tartson legalább 5 cm távolságot a tápkábelektől
- Az elérhető fűtőválaszték: tekintse meg a következő, az egyes kombinációkat tartalmazó táblázatot.

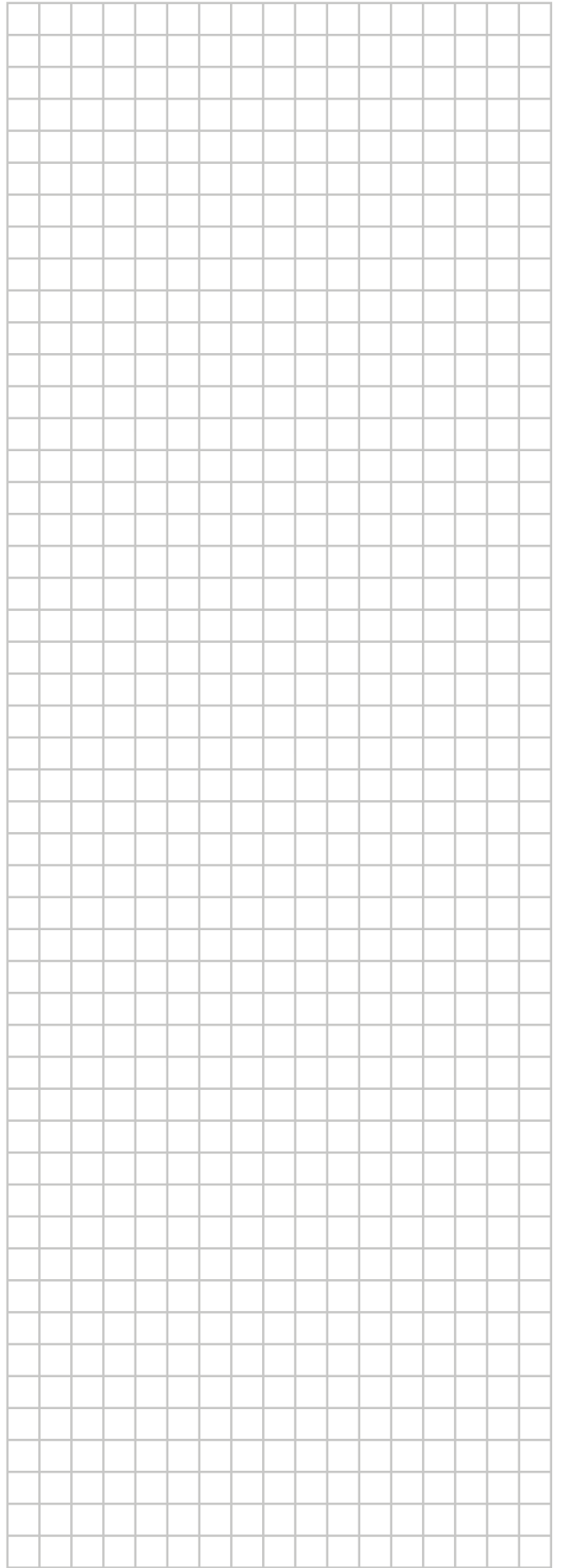
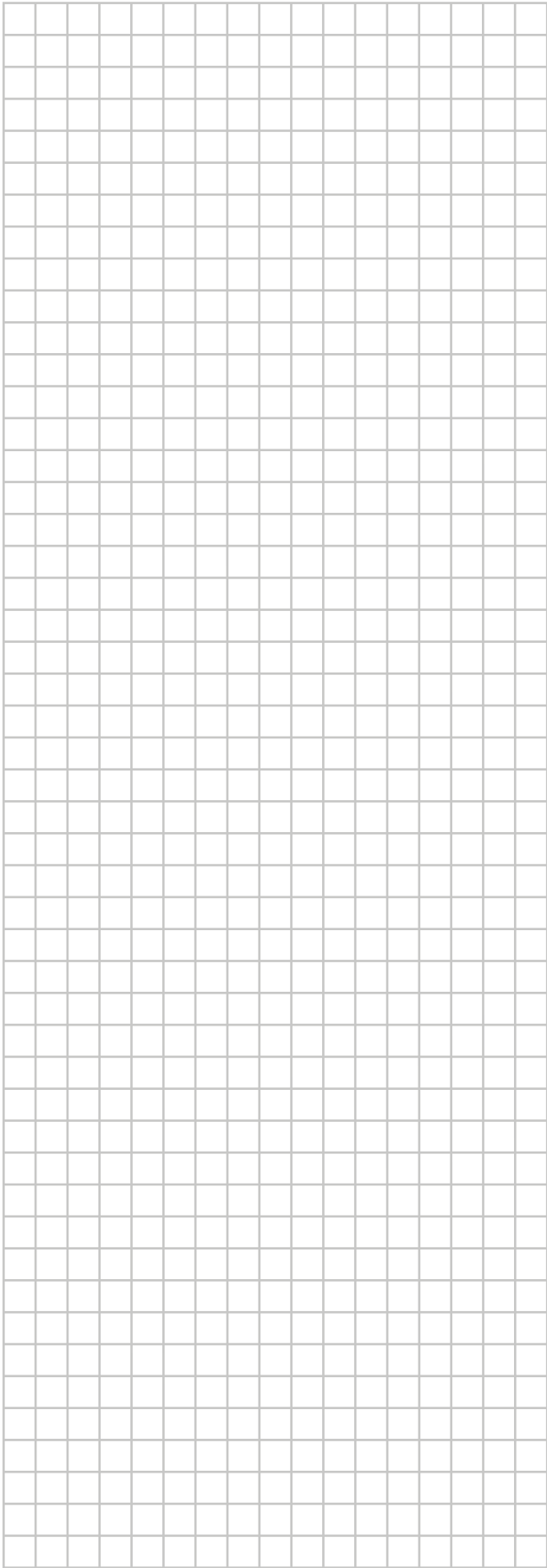
Tipikus konfiguráció		
[Icon: House]	[Icon: House]	
[Icon: Cable]	[Icon: Cable]	2 alacsony feszültségű kábel
[Icon: Control Box]	[Icon: Control Box]	Szabvány: 4 alacsony feszültségű kábel Opcionális: 4 magas feszültségű kábel
[Icon: Control Box]	[Icon: BUH]	Csak "DLQ" esetében Szabvány: 4 alacsony feszültségű kábel Opcionális: 4 magas feszültségű kábel Bélül: 6 vagy 7 kábel BUH felé
[Icon: Control Box]	[Icon: BUH]	Csak "BLQ" esetében Szabvány: 4 alacsony feszültségű kábel Opcionális: 5 magas feszültségű kábel Bélül: 6 vagy 7 kábel BUH felé Szelepkészlet: 3 kábel



4D09752-1C







ERC

Copyright 2015 Daikin