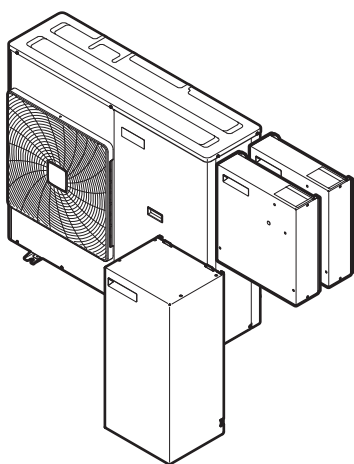




Szerelői referencia- útmutató

Tokozott levegőhűtésű vízűtők és tokozott levegő- vz hőszivattyúk



**EWAQ006BAVP
EWAQ008BAVP**

**EWYQ006BAVP
EWYQ008BAVP**

**EKCB07CAV3
EK2CB07CAV3
EKMBUHCA3V3
EKMBUHCA9W1**

Szerelői referencia-útmutató
Tokozott levegőhűtésű vízűtők és tokozott levegő-vz hőszivattyúk

Magyar

Tartalomjegyzék

1 Általános biztonsági óvintézkedések

1.1	A dokumentum bemutatása	3
1.1.1	A figyelmeztetések és szimbólumok jelentése	3
1.2	A szerelőnek	4
1.2.1	Általános	4
1.2.2	Felszerelés helye	4
1.2.3	Hűtőközeg	5
1.2.4	Sós víz	5
1.2.5	Víz	5
1.2.6	Elektromos	6

2 A dokumentum bemutatása

2.1	A dokumentum bemutatása	6
2.2	A szerelői referencia-útmutató áttekintése	7

3 A doboz bemutatása

3.1	Áttekintés: A doboz bemutatása	7
3.2	Kültéri egység	7
3.2.1	A kültéri egység kicsomagolása	7
3.2.2	A kültéri egység kezelése	8
3.2.3	Tartozékok eltávolítása a kültéri egységből	8
3.3	Vezérlődoboz	8
3.3.1	A vezérlődoboz kicsomagolása	8
3.3.2	Tartozékok eltávolítása a vezérlődobozból	8
3.4	Opcionális doboz	9
3.4.1	Az opcionális doboz kicsomagolása	9
3.4.2	Tartozékok eltávolítása az opcionális dobozból	9
3.5	Kiegészítő fűtőelem	9
3.5.1	A kiegészítő fűtőelem kicsomagolása	9
3.5.2	Tartozékok eltávolítása a kiegészítő fűtőelemből	9

4 Egységek és opciók

4.1	Áttekintés: Egységek és opciók	10
4.2	Azonosítás	10
4.2.1	Azonosítási címke: Kültéri egység	10
4.2.2	Azonosítási címke: Vezérlődoboz	10
4.2.3	Azonosítási címke: Opcionális doboz	10
4.2.4	Azonosítási címke: Kiegészítő fűtőelem	10
4.3	Egységek és opciók együttes használata	11
4.3.1	Kültéri egységek és opciók lehetséges kombinációi	11
4.3.2	A kültéri egység opciói	12
4.3.3	A vezérlődoboz lehetséges opciói	12
4.3.4	Az opcionális doboz lehetséges opciói	12

5 Használati irányelvek

5.1	Áttekintés: használati irányelvek	12
5.2	A térfűtési/-hűtési rendszer beállítása	13
5.2.1	Egyetlen szoba	13
5.2.2	Több szoba – Egyetlen kilépő vízhőmérsékleti zóna	15
5.3	Az energiamérés beállítása	17
5.3.1	Előállított hő	17
5.3.2	Felhasznált energia	17
5.3.3	Normál kWh díjszabású elektromos áram	17
5.3.4	Kedvezményes kWh díjszabású tápellátás	18
5.4	Az energiafogyasztás-vezérlő beállítása	18
5.4.1	Folyamatos áramforrás-korlátozás	18
5.4.2	Digitális bemeneteken keresztül aktivált áramforrás-korlátozás	19
5.4.3	Az áramforrás-korlátozás folyamata	19
5.5	Külső hőmérséklet-érzékelő beállítása	20

6 Előkészületek

6.1	Áttekintés: Előkészületek	20
6.2	A berendezés helyének előkészítése	20
6.2.1	A kültéri egység felszerelési helyére vonatkozó követelmények	20

6.2.2	A kültéri egység felszerelési helyére vonatkozó további követelmények hideg éghajlat esetén	21
6.2.3	A vezérlődoboz felszerelési helyére vonatkozó követelmények	22
6.2.4	Az opcionális doboz felszerelési helyére vonatkozó követelmények	22
6.2.5	A kiegészítő fűtőelem felszerelési helyére vonatkozó követelmények	22
6.3	A vízcsövek előkészítése	23
6.3.1	A vízkörre vonatkozó követelmények	23
6.3.2	Képlet a tágulási tartály előnyomásának kiszámításához	24
6.3.3	A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése	24
6.3.4	A tágulási tartály előnyomásának módosítása	25
6.3.5	A vízmennyiség ellenőrzése: Példák	25
6.4	Az elektromos huzalozás előkészítése	25
6.4.1	Információk az elektromos huzalozás előkészítéséről	25
6.4.2	Kedvezményes kWh díjszabású elektromos áram	26
6.4.3	Az elektromos csatlakozások áttekintése a külső működtető egységek kivételével	26
6.4.4	A külső és belső működtető egységek elektromos csatlakozásainak áttekintése	26

7 Felszerelés

7.1	Áttekintés: Felszerelés	28
7.2	Az egységek felnyitása	28
7.2.1	Az egységek kinyitásának bemutatása	28
7.2.2	A kültéri egység felnyitása	28
7.2.3	A kültéri egység kapcsolódoboz-fedelének felnyitása	28
7.2.4	A vezérlődoboz kinyitása	29
7.2.5	Az opcionális doboz kinyitása	29
7.2.6	A kiegészítő fűtőelem kinyitása	29
7.2.7	A kiegészítő fűtőelem kapcsolódoboz-fedelének felnyitása	29
7.3	A kültéri egység felszerelése	29
7.3.1	A kültéri egység felszereléséről	29
7.3.2	Óvintézkedések a kültéri egység felszerelésénél	30
7.3.3	Az üzembe helyezés szerkezetének létrehozása	30
7.3.4	A kültéri egység felszerelése	30
7.3.5	A kondenzvíz-elvezetés biztosításához	30
7.3.6	A kültéri egység ledőlésének megakadályozása	31
7.4	A vezérlődoboz felszerelése	31
7.4.1	Óvintézkedések a vezérlődoboz felszerelésékor	31
7.4.2	A vezérlődoboz felszerelése	31
7.5	Az opcionális doboz felszerelése	31
7.5.1	Óvintézkedések az opcionális doboz felszerelésékor	31
7.5.2	Az opcionális doboz felszerelése	31
7.6	A kiegészítő fűtőelem falra rögzítése	32
7.6.1	A kiegészítő fűtőelem falra rögzítése	32
7.6.2	Óvintézkedések a kiegészítő fűtőelem falra rögzítésékor	32
7.6.3	A kiegészítő fűtőelem felszerelése	32
7.7	A vízvezetékek csatlakoztatása	32
7.7.1	A vízvezetékek csatlakoztatásának bemutatása	32
7.7.2	Óvintézkedések a vízvezetékek csatlakoztatásakor	32
7.7.3	A vízvezetékek csatlakoztatása	33
7.7.4	A vízvezetékek csatlakoztatása a kiegészítő fűtőelemhez	33
7.7.5	Információk a szelepkészletről	33
7.7.6	A vízkör befagyás elleni védelme	35
7.7.7	A vízkör feltöltése	36
7.7.8	A vízvezeték szigetelése	36
7.8	Az elektromos huzalozás csatlakoztatása	36
7.8.1	Az elektromos huzalozás csatlakoztatásának bemutatása	36
7.8.2	Óvintézkedések az elektromos huzalozás csatlakoztatásakor	37
7.8.3	Irányelvek az elektromos huzalozás csatlakoztatásához	37
7.8.4	Az elektromos huzalozás csatlakoztatása a kültéri egységen	37

7.8.5	A tápellátás csatlakoztatása	38
7.8.6	A felhasználói felület csatlakoztatása	39
7.8.7	Az elzárószelep csatlakoztatása	40
7.8.8	Az elektromos huzalozás csatlakoztatása a vezérlődobozon	40
7.8.9	A vezérlődoboz tápfeszültségének csatlakoztatása	41
7.8.10	Az összekötőkábel csatlakoztatása a vezérlődoboz és a kültéri egység között	41
7.8.11	Az elektromos huzalozás csatlakoztatása az opcionális dobozon	41
7.8.12	Az opcionális doboz tápfeszültségének csatlakoztatása	41
7.8.13	Az összekötőkábel csatlakoztatása az opcionális doboz és a vezérlődoboz között	42
7.8.14	Az elektromos merők csatlakoztatása	42
7.8.15	Áramfogyasztó digitális bemenetek csatlakoztatása ..	42
7.8.16	A riasztás kimenetének csatlakoztatása	43
7.8.17	A térhűtés/fűtés BE/KI kimenetének csatlakoztatása ..	43
7.8.18	A külső hőforrásra való átváltás csatlakoztatása	43
7.8.19	Az elektromos huzalozás csatlakoztatása a kiegészítő fűtőelemen	43
7.8.20	A kiegészítő fűtőelem tápfeszültségének csatlakoztatása	44
7.8.21	A kiegészítő fűtőkészülék csatlakoztatása a vezérlődobozhoz	45
7.8.22	A szelepkészlet csatlakoztatása	45
7.9	A kültéri egység felszerelésének befejezése	46
7.9.1	A kültéri egység lezárása	46
7.10	A vezérlődoboz felszerelésének befejezése	46
7.10.1	A vezérlődoboz lezárása	46
7.11	Az opcionális doboz felszerelésének befejezése	46
7.11.1	Az opcionális doboz lezárása	46
7.12	A kiegészítő fűtőelem felszerelésének befejezése	46
7.12.1	A kiegészítő fűtőelem lezárása	46
8	Konfiguráció	46
8.1	Áttekintés: Beállítás	46
8.1.1	A PC-kábel csatlakoztatása a kapcsolódobozhoz	46
8.1.2	A leggyakrabban használt parancsok elérése	47
8.1.3	A rendszerbeállítások másolása az első távirányítóról a másodikra	48
8.1.4	Nyelvkészlet másolása az első távirányítóról a másodikra	48
8.1.5	Gyorsválasz: A rendszerelrendezés beállítása az első BEKAPCSOLÁST követően	48
8.2	Egyszerű beállítás	49
8.2.1	Gyorsválasz: Nyelv / idő és dátum	49
8.2.2	Gyorsválasz: Normál	49
8.2.3	Gyorsválasz: Opciók	50
8.2.4	Gyorsválasz: Teljesítmények (energiamérés)	51
8.2.5	Térhűtés/térhűtés szabályozása	52
8.2.6	Kapcsolatfelvétel/ügyfélszolgálat száma	54
8.3	Haladó beállítások/optimalizálás	54
8.3.1	Térhűtés/-hűtés üzemmód: haladó	54
8.3.2	Hőforrás-beállítások	58
8.3.3	Rendszerbeállítások	59
8.4	Menüszerkezet: Felhasználói beállítások áttekintése	62
8.5	Menüszerkezet: Szerelői beállítások áttekintése	64
9	Beüzemelés	65
9.1	Áttekintés: Beüzemelés	65
9.2	Biztonsági előírások a beüzemeléskor	65
9.3	Beüzemelés előtti ellenőrzőlista	65
9.4	Beüzemelés közbeni ellenőrzőlista	65
9.4.1	A minimális áramlási sebesség ellenőrzése	65
9.4.2	Légtelenítési funkció	65
9.4.3	Próbaüzem végrehajtása	66
9.4.4	Működő egység próbaüzemének végrehajtása	67
9.4.5	Padlófűtési betonszártás	67
10	Átadás a felhasználónak	68
10.1	A zárolás és annak feloldása	68

A lehetséges zárolási funkciók	68
Annak ellenőrzése, hogy a zárolás aktív-e	69
A zárolási funkciók be- és kikapcsolása	69
A nyomógombok zárolásának be- és kikapcsolása	69
11 Karbantartás és szerelés	69
11.1 Áttekintés: karbantartás és szerelés	69
11.2 Biztonsági óvintézkedések a karbantartásra vonatkozóan	69
11.2.1 A kültéri egység kinyitása	69
11.2.2 A vezérlődoboz kinyitása	69
11.2.3 Az opcionális doboz kinyitása	69
11.2.4 A kiegészítő fűtőelem kinyitása	69
11.3 A kültéri egység éves karbantartásának ellenőrzőlistája	69
12 Hibaelhárítás	70
12.1 Áttekintés: Hibaelhárítás	70
12.2 Biztonsági előírások hibaelhárítás esetén	70
12.3 Problémák megoldása tünetek alapján	70
12.3.1 Jelenség: Az egység NEM fűt vagy hűt kielégítően	70
12.3.2 Jelenség: A kompresszor NEM indul be	71
12.3.3 Tünet: A szivattyú zajos (kavitáció)	71
12.3.4 Tünet: Kinyit a nyomáscsökkentő szelep	72
12.3.5 Tünet: Szivárog a víznyomáscsökkentő szelep	72
12.3.6 Tünet: A helyiség fűtése NEM megfelelő alacsony külső hőmérséklet esetén	72
12.3.7 Jelenség: Az energiamérés (termelt hő) NEM megfelelően működik	72
12.4 Hibaelhárítás a hibakódok alapján	72
12.4.1 Hibakódok: Áttekintés	73
13 Hulladékkezelés	75
13.1 Áttekintés: Hulladékba helyezés	75
13.2 A leszivattyúzásról	75
13.3 Leszivattyúzás	75
14 Műszaki adatok	76
14.1 Szerelési tér: Kültéri egység	76
14.2 Csövek rajza: Kültéri egység	77
14.3 Huzalozási rajz: Kültéri egység	79
14.4 Mikor van szükség szelepkészletre	83
14.5 ESP-görbe: Kültéri egység	84
15 Szószedet	85
16 Helyszíni beállítások táblázata	86

1 Általános biztonsági óvintézkedések

1.1 A dokumentum bemutatása

- Az eredeti dokumentum angol nyelven íródott. A más nyelvű kiadások ennek fordításai.
- A dokumentumban leírt óvintézkedések mindegyike nagyon fontos témákat fed le, ezért pontosan kövesse azokat.
- A rendszer üzembe helyezését és a szerelési kézikönyvben, valamint a beszereléshez adott referencia útmutatóban leírt összes tevékenységet CSAK az erre jogosult szakember végezheti el.

1.1.1 A figyelmeztetések és szimbólumok jelentése



VESZÉLY

Súlyos vagy halálos sérülést okozó helyzet.



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

Áramütés veszélye.

1 Általános biztonsági óvintézkedések

 **VESZÉLY: ÉGÉSI SÉRÜLÉS VESZÉLYE**
Szélsőségesen magas vagy alacsony hőmérséklet, fennáll az égési sérülés veszélye.

 **VESZÉLY: ROBBANÁS VESZÉLYE**
Robbanás veszélye.

 **FIGYELEM**
Súlyos vagy halálos sérülés veszélye.

 **FIGYELMEZTETÉS: TŰZVESZÉLYES ANYAG**

 **VIGYÁZAT**
Enyehe vagy közepesen súlyos sérülés veszélye.

 **TÁJÉKOZTATÁS**
Berendezések vagy vagyontárgyak sérülésének veszélye.

 **INFORMÁCIÓ**
Hasznos tipp vagy további információ.

Jelölés	Magyarázat
	Beszereles előtt olvassa el a szerelési és üzemeltetési kézikönyvet, illetve tekintse meg a huzalozási útmutató ábrát.
	Karbantartás elvégzése és szervizelés előtt olvassa el a szerelési kézikönyvet.
	További információkat az "Referencia útmutató a beszereléshez és a használathoz" kiadványban talál.

1.2 A szerelőnek

1.2.1 Általános

Ha NEM biztos abban, miként szerelje fel vagy működtesse az egységet, lépjen kapcsolatba forgalmazójával.

 **TÁJÉKOZTATÁS**
A helytelen üzembe helyezés, illetve a berendezés vagy kiegészítők helytelen csatlakoztatása áramütést, rövidzárlatot, szivárgást, tüzet vagy a berendezés egyéb károsodását okozhatja. Kizárólag a Daikin által gyártott vagy jóváhagyott tartozékokat, opcionális berendezéseket és pótalkatrészeket használjon.

 **FIGYELEM**
Győződjön meg róla, hogy a szerelés, a tesztelés és a felhasználó alanyok kiválasztása a vonatkozó törvényi előírások szerint történik (a Daikin dokumentációban leírt útmutatások betartása mellett).

 **VIGYÁZAT**
A rendszer szerelése, karbantartása és szervizelése során viseljen megfelelő védőfelszerelést (védőkesztyűt és - szemüveget stb.).

 **FIGYELEM**
A műanyag csomagoló tasakokat kidobás előtt szét kell tépni, hogy a gyermekek véletlenül se játszhasználnak velük. Lehetséges kockázat: fulladás.

 **VESZÉLY: ÉGÉSI SÉRÜLÉS VESZÉLYE**

- Működés közben vagy közvetlenül utána NE érintse meg a hűtő- és vízcsöveket vagy a belső alkatrészeket. Azok hőmérséklete túlságosan magas vagy alacsony lehet. Várjon, amíg az alkatrészek ismét megfelelő hőmérsékletűek lesznek. Ha mindenképpen meg kell érintenie azokat, viseljen védőkesztyűt.
- NE érintse meg az esetleg kiszivárgó hűtőfolyadékot.

 **FIGYELEM**
Akadályozza meg, hogy az egységbe kisebb termetű állatok fészkeljék be magukat. Az elektromos alkatrészekre mászó kis élőlények működészavarokat, füstölést vagy tüzet is okozhatnak.

 **VIGYÁZAT**
NE érjen a levegő bemeneti nyílásához és a készülék alumínium ventilátorszárnaihoz.

 **TÁJÉKOZTATÁS**

- NE tegyen semmilyen tárgyat vagy készüléket a berendezés tetejére.
- NEM szabad a berendezésre felmászni, felülni vagy felállni.

 **TÁJÉKOZTATÁS**
A kültéri egységen végzett munkákat ajánlott száraz időjárási körülmények között végezni, hogy ne jusson víz az egységbe.

A vonatkozó jogszabályoknak megfelelően szükséges lehet jegyzőkönyvet biztosítani a termékhez, amely legalább a következő információkat tartalmazza: karbantartási információ, javítási munkák, tesztek eredményei, készenléti időszakok stb.

Emellett legalább a következő információt is biztosítani KELL a termék egy hozzáférhető részén:

- Útmutatás a rendszer kikapcsolásához vészhelyzet esetén
- A tűzoltóság, rendőrség és kórház neve és címe
- A szervíz neve, címe, valamint éjjeli és nappali telefonszáma

Európában az EN378 tartalmazza a jegyzőkönyvre vonatkozó útmutatásokat.

1.2.2 Felszerelés helye

- Az egység körül legyen elegendő tér a szereléshez és szellőzéshez.
- Bizonyosodjon meg róla, hogy a felszerelés helye elbírja az egység súlyát és rezgését.
- Válasszon megfelelően szellőző területet. NE fedje le a szellőzőnyílásokat.
- Győződjön meg róla, hogy az egység vízszintesen áll.

NEM szabad az egységet az alábbi helyeken felszerelni:

- Robbanásveszélyes környezetben.
- Elektromágneses hullámokat kibocsátó gépek közelében. Az elektromágneses hullámok megzavarhatják a vezérlőrendszert, a berendezés hibáját okozva.
- Tűzveszélyes környezetben, ahol fennáll a gyúlékony anyagok (például hígító vagy üzemanyag) szivárgásának veszélye, illetve ahol szénpor vagy gyúlékony por található.
- Olyan térbe, ahol korrozív gázok (például kénsavas gáz) termelődik. A rézcsövek és a forrasztások korróziója a hűtőközeg szivárgását okozhatja.

1.2.3 Hűtőközeg

Ha alkalmazható. További információkért tekintse meg alkalmazása szerelési kézikönyvét vagy szerelői referencia-útmutatóját.



TÁJÉKOZTATÁS

Győződjön meg róla, hogy a hűtőközeget szállító csövek felszerelése a törvényi előírásoknak megfelelően történt-e. Európában az EN378 szabvány van érvényben.



TÁJÉKOZTATÁS

Győződjön meg róla, hogy a helyszíni csövek és a csatlakozások NINCSENEK nyomásnak kitéve.



FIGYELEM

A tesztelés során SOHA ne helyezze a terméket a maximális engedélyezett nyomásnál (amely az egység adattábláján látható) nagyobb nyomás alá.



FIGYELEM

A hűtőfolyadék szivárgása esetén tegye meg a megfelelő óvintézkedéseket. Ha hűtőközeggáz-szivárgást észlel, azonnal szellőztesse ki a területet. Lehetséges kockázatok:

- A túl magas hűtőközeg-koncentráció zárt térben oxigénhiányt okozhat.
- Ha a hűtőközeggáz tűzzel érintkezik, mérgező gáz termelődhet.



VESZÉLY: ROBBANÁS VESZÉLYE

Leszivattyúzás – Hűtőközeg szivárgása. Ha szeretné leszivattyúzni a rendszert, és a hűtőközeg szivárog a hűtőkörből:

- NE használja az egység automatikus leszivattyúzás funkcióját, amellyel rendszerből minden hűtőközeget a kültéri egységbe juttathat. **Lehetséges következmény:** A működő kompresszorba bejutó levegő öngyulladást és robbanást okoz.
- Használjon külön begyűjtő rendszert, így az egység kompresszorának NEM kell üzemelni.



FIGYELEM

A hűtőfolyadékot MINDIG gyűjtse össze. NE engedje, hogy az a környezetbe jusson. Vákuumszivattyúval szivattyúzza ki a felszerelést.



TÁJÉKOZTATÁS

Miután minden csövet csatlakoztatott, ellenőrizze, hogy nincs-e gázszivárgás. Nitrogénnel hajtson végre gázszivárgás-ellenőrzést.



TÁJÉKOZTATÁS

- A kompresszor meghibásodásának elkerülése érdekében NE töltsön be több hűtőközeget megadott mennyiségnél.
- Ha a hűtőközegrendszert meg kell bontani, a hűtőközeg kezelését a vonatkozó előírásoknak megfelelően KELL végezni.



FIGYELEM

Ellenőrizze, hogy nincs-e oxigén a rendszerben. A hűtőközeg feltöltése csak a szivárgásteszt és a vákuumszivattyús szárítás végrehajtása után végezhető el.

- Ha újratöltésre van szükség, az egység adattábláján talál további információt. Ezen látható a hűtőközeg típusa és a szükséges mennyiség.

- Az egység gyárilag fel van töltve hűtőközeggel. A csőméretektől és -hosszaktól függően egyes rendszerek további hűtőközeg-feltöltést igényelhetnek.
- Csak a kifejezetten a rendszerben használatos hűtőközeghez megfelelő eszközök használatával biztosítsa a nyomásellenállást, és akadályozza meg az idegen anyagok bejutását a rendszerbe.
- A hűtőközeg-folyadék feltöltése:

Ha	Ezután
Egy szifoncső van jelen (például: a hengeren a "folyadék feltöltéséhez szükséges szifonnal ellátva" felirat olvasható)	Töltéskor fordítsa felfelé a hengert. 
Egy szifoncső NINCS jelen	Töltéskor fordítsa lefelé a hengert. 

- Lassan nyissa ki a hűtőközeghengereket.
- A hűtőközeget folyadék állapotban tölts fel. Ha gáz állapotban adja hozzá, az megakadályozhatja a megfelelő működést.



VIGYÁZAT

Ha a hűtőközeg-feltöltési eljárással készen van, vagy azt megszakítja, akkor azonnal el kell zárni a hűtőközegtartály szelepét. Ha a szelep NEM zár azonnal, a megmaradó nyomás további hűtőközeg-utántöltést eredményezhet. **Lehetséges következmény:** Hibás hűtőközeg-mennyiség.

1.2.4 Sós víz

Ha alkalmazható. További információkért tekintse meg alkalmazása szerelési kézikönyvét vagy szerelői referencia-útmutatóját.



FIGYELEM

A sós víz kiválasztásának összhangban KELL lennie a vonatkozó jogszabályokkal.



FIGYELEM

A sós víz szivárgása esetén tegye meg a megfelelő óvintézkedéseket. Ha sós vízszivárgást észlel, azonnal szellőztesse ki a területet, és értesítse a helyi márkaképviseletet.



FIGYELEM

A környezeti hőmérséklet az egység belsejében sokkal magasabb lehet, mint a szoba hőmérséklete (például 70°C). Sós víz szivárgása esetén az egység belsejében található forró alkatrészek veszélyes helyzetet idézhetnek elő.



FIGYELEM

Az egység telepítésének és használatának meg KELL felelnie a vonatkozó jogszabályokban foglalt biztonsági és környezetvédelmi előírásoknak.

1.2.5 Víz

Ha alkalmazható. További információkért tekintse meg alkalmazása szerelési kézikönyvét vagy szerelői referencia-útmutatóját.

2 A dokumentum bemutatása



TÁJÉKOZTATÁS

Kizárólag a 98/83 EK EU-irányelvnek megfelelő minőségű vizet használjon.

1.2.6 Elektromos



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

- Kapcsoljon KI minden áramforrást, mielőtt eltávolítaná a kapcsolódoboz fedelét, elektromos kábeleket csatlakoztatna, vagy megérintené az elektromos alkatrészeket.
- Szüntesse meg a tápellátást, várjon legalább 1 percet, majd a szervizelés megkezdése előtt mérje meg a feszültséget a főáramkör kondenzátorainak és elektromos alkatrészeinek kivezetésein. CSAK akkor érintse meg az elektromos alkatrészeket, ha a feszültség kisebb, mint 50 V (egyenáram). A kivezetések pontos helyét a huzalozási rajz segítségével határozhatja meg.
- Vizes kézzel NE érintse meg az elektromos alkatrészeket.
- A szervizfedél eltávolítása után NE hagyja felügyelet nélkül az egységet.



FIGYELEM

Ha a termék gyárilag NEM tartalmazza, a rögzített vezetékbe be KELL építeni egy főkapcsolót, vagy más olyan megszakítót, amellyel minden pólus csatlakozása bontható, amennyiben III-as kategóriájú túlfeszültség lépne fel.



FIGYELEM

- CSAK réz vezetéseket használjon.
- Győződjön meg róla, hogy a helyszíni vezetékek bekötése a törvényi előírásoknak megfelelően történt-e.
- A helyszíni huzalozási munkákat a termékhez mellékelt huzalozási rajz szerint KELL végrehajtani.
- NE gyömöszöljön összetekert kábeleket az egységbe, és ügyeljen arra, hogy a kábelek NE érjenek a csövekhez vagy az éles szélekhez. Ellenőrizze, hogy a csatlakozásokra nem hat-e külső nyomás.
- Gondoskodjon megfelelő földelésről. NE földelje az egységet gázcsövekhez, vízcsövekhez, túlfeszültség-levezetőhöz, és ne kösse telefonföldelésre. A helytelen földelés áramütést eredményezhet.
- Csak külön áramkört szabad használni. TILOS egy másik készülékkel közös áramellátásról üzemeltetni.
- Gondoskodjon róla, hogy be legyenek építve a szükséges biztosítékok és megszakítók.
- Mindenképpen szereljen fel földzárlat-megszakítót. Ennek elmulasztása áramütéshez vagy tűzhöz vezethet.
- A földzárlat-megszakító beszerelésekor ellenőrizze, hogy kompatibilis-e az inverterrel (vagyis ellenáll-e a nagyfrekvenciás elektromos zajnak). Ha nem kompatibilis, a földzárlat-megszakító feleslegesen kioldhat.



TÁJÉKOZTATÁS

Óvintézkedések a tápkábelek fektetéséhez:



- NE csatlakoztasson különböző vastagságú vezetéseket a tápfeszültség csatlakozóblokkjára (a tápkábel lazasága abnormalis hőmérsékletet eredményezhet).
- Az azonos vastagságú vezetéseket a fenti ábrán látható módon csatlakoztassa.
- A huzalozáshoz használja a kijelölt tápkábelt, és biztonságosan csatlakoztassa, majd rögzítse, hogy ne érhesse külső nyomás a csatlakozótáblát.
- A csatlakozócsavarok meghúzásához használjon megfelelő csavarhúzó. A kis fejű csavarhúzók kárt tehetnek a fejben, és lehetetlenné tehetik a megfelelő meghúzást.
- A csatlakozócsavarok túl szoros meghúzása eltörheti őket.



FIGYELEM

- Az elektromos szerelési munka végén ellenőrizze, hogy az elektromos dobozban minden elektromos alkatrész és csatlakozó jól csatlakozik-e.
- Az egység elindítása előtt ellenőrizze, hogy alaposan lezárta-e a fedeleket.



TÁJÉKOZTATÁS

Csak abban az esetben érvényes, ha a tápellátás háromfázisú, és a kompresszor BE/KI kapcsolóval indítható.

Ha fennáll az ellenfázis lehetősége egy pillanatnyi áramszünet után, és a termék működése közben megszűnik, majd helyreáll a tápellátás, csatlakoztasson helyben egy ellenfázisvédő áramkört. A termék ellenfázisban való működtetése a kompresszor és más alkatrészek meghibásodásához vezethet.

2 A dokumentum bemutatása

2.1 A dokumentum bemutatása

Célközönség

Képesített szerelők



INFORMÁCIÓ

A készülék tapasztalt vagy képzett felhasználók általi áruházi, könnyűipari vagy mezőgazdasági, illetve nem szakemberek általi kereskedelmi használatra lett tervezve.

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 referencia-útmutató:**
 - Szerelési előkészületek bevált gyakorlatok, referenciaadatok stb.
 - Formátum: A digitális fájlok a következő weboldalon találhatók: <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 találhatók: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Útmutató a szelepkészlethez:**
 - Útmutató a(z) EKMBHBP1 szelepkészlet integrálásához
 - Formátum: Papír (a kültéri egység dobozában)
- **Az alapelemezűtés szerelési kézikönyve:**
 - Útmutató az EKBP140L7 alapelemezűtés integrálásához
 - Formátum: Papír (a kültéri egység dobozában)

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.

Műszaki technikai adatok

- A műszaki adatok legújabb verziójának **kiegészítését** a regionális Daikin webhelyen (nyilvánosan hozzáférhető) szerezheti be.
- A műszaki adatok legújabb verziójának **teljes dokumentációját** az Daikin extraneten (jelszó szükséges) szerezheti be.

2.2 A szerelői referencia-útmutató áttekintése

Fejezet	Leírás
Általános biztonsági óvintézkedések	Biztonsági tudnivalók, amelyeket el kell olvasnia a felszerelés előtt
A dokumentum bemutatása	A szerelő rendelkezésére álló dokumentumok
A doboz bemutatása	Az egységek kicsomagolása és a tartozékok eltávolítása
Egységek és opciók	▪ Az egységek azonosítása ▪ Egységek és opciók lehetséges kombinációi
Használati irányelvek	A rendszer különböző felszerelési beállításai
Előkészületek	A helyszín felkeresése előtti tennivalók
Felszerelés	A rendszer felszerelésével kapcsolatos teendők és tudnivalók

Fejezet	Leírás
Beállítás	A rendszer felszerelés utáni konfigurálásával kapcsolatos teendők és tudnivalók
Beüzemelés	A rendszer konfigurálás utáni beüzemelésével kapcsolatos teendők és tudnivalók
Átadás a felhasználónak	Mit kell átadni és elmagyarázni a felhasználónak
Karbantartás és szerelés	Az egységek karbantartása és szerelése
Hibaelhárítás	Tennivalók problémák esetén
Hulladékkezelés	A rendszer hulladékkezelésének módja
Műszaki adatok	A rendszer műszaki jellemzői
Szószeret	Fogalommeghatározások
Helyszíni beállítások táblázata	A táblázatot a szerelőnek kell kitöltenie, és meg kell tartani további hivatkozás céljából Megjegyzés: A felhasználói referencia-útmutatóban található egy szerelői beállítások táblázat is. Ezt a táblázatot a szerelőnek kell kitöltenie, és át kell adnia a felhasználónak.

3 A doboz bemutatása

3.1 Áttekintés: A doboz bemutatása

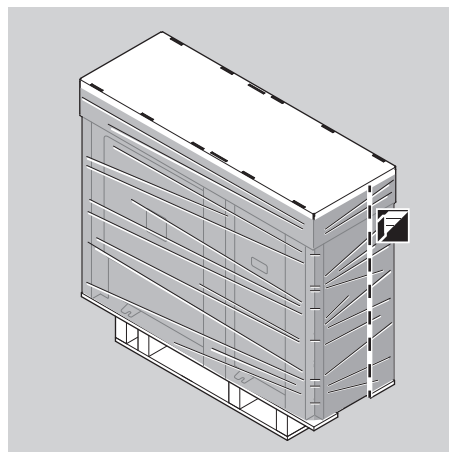
Ez a fejezet leírja, hogy mit kell tennie a kültéri egységet, a vezérlődobozt, az opcionális dobozt és/vagy a kiegészítő fűtőelemet tartalmazó dobozok helyszínre szállítását követően.

Tartsa szem előtt a következőket:

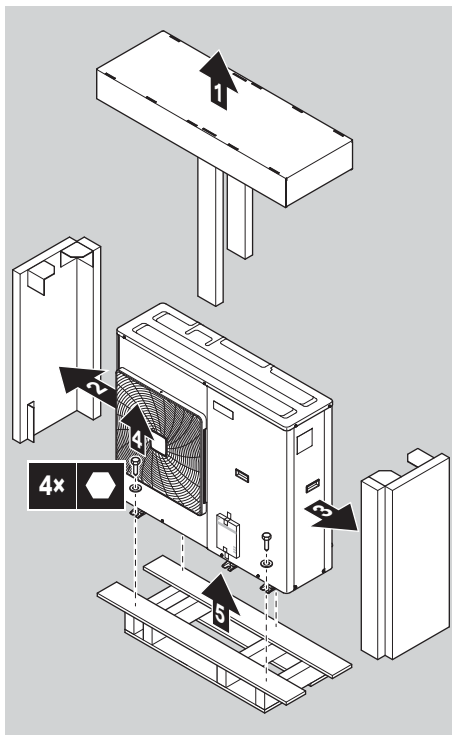
- Átvételkor a készüléket **KÖTELEZŐ** ellenőrizni, hogy nem sérült-e. Bármilyen sérülést **KÖTELEZŐ** azonnal jelezni a szállítványozó reklamációs ügyintézőjének.
- A becsomagolt egységet vigye minél közelebb a végleges üzembe helyezési helyhez, hogy megelőzze a szállítás során okozott sérüléseket.
- Tervezze meg előre, hogy milyen útvonalon kerül az egység a felszerelési helyére.

3.2 Kültéri egység

3.2.1 A kültéri egység kicsomagolása



3 A doboz bemutatása



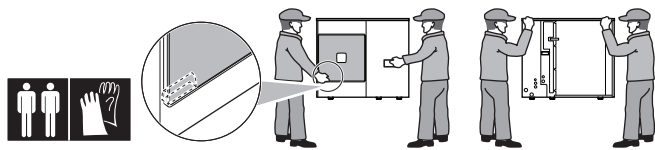
3.2.2 A kültéri egység kezelése



VIGYÁZAT

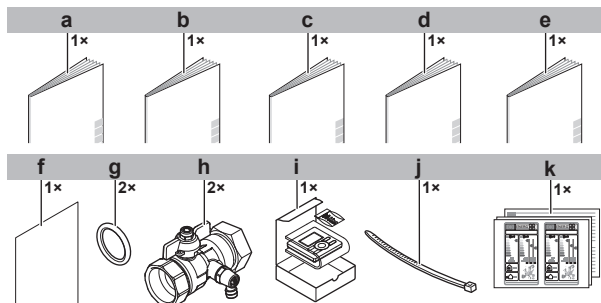
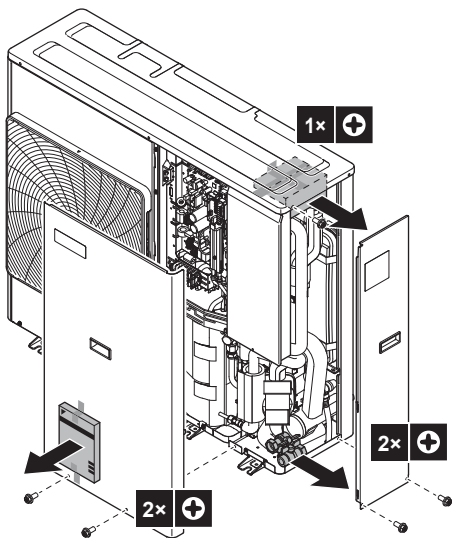
A sérülések elkerülése érdekében NE érintse meg a berendezés levegőbemenetét vagy alumínium bordáit.

Az egységet lassan és óvatosan, az ábrázolt módon kell szállítani:



3.2.3 Tartozékok eltávolítása a kültéri egységből

- 1 Nyissa ki a kültéri egységet. Lásd: 28. oldal "7.2.2 A kültéri egység felnyitása".
- 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 EKBPH140L7 alaplemezűtés szerelési kézikönyve
- f Útmutató az EKMBHBP1 szelepkészlethez
- g Az elzárószelep tömítőgyűrűje
- h Elzárószelep
- i Felhasználói felület
- j Kábelrögzítő
- k Energiacímke



INFORMÁCIÓ

Az EKBPH140L7 alaplemezűtés szerelési kézikönyve csak abban az esetben szükséges, ha az EKBPH140L7 alaplemezűtés a rendszer részét képezi. Ha az alaplemezűtés a rendszer részét képezi, NE vegye figyelembe az ahhoz mellékelte szerelési kézikönyvet, annak utasításait ugyanis a kültéri egységhez mellékelte kézikönyv felülírja.



INFORMÁCIÓ

Az EKMBHBP1 szelepkészlethez vonatkozó útmutatót csak akkor kell követni, ha az EKMBHBP1 szelepkészlet a rendszer részét képezi. Ha a szelepkészlet a rendszer részét képezi, NE vegye figyelembe a szelepkészlethez mellékelte útmutatót, azt a kültéri egységhez mellékelte útmutató felülírja.

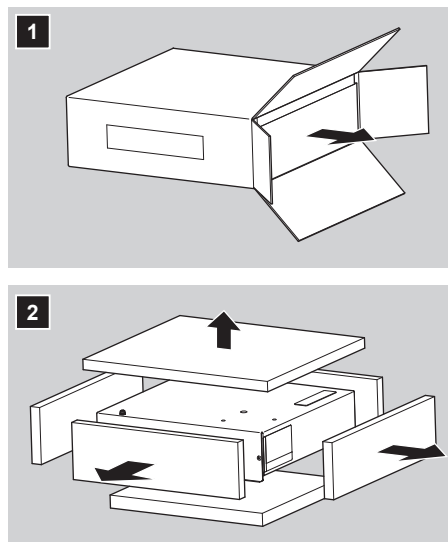
3.3 Vezérlődoboz



TÁJÉKOZTATÁS

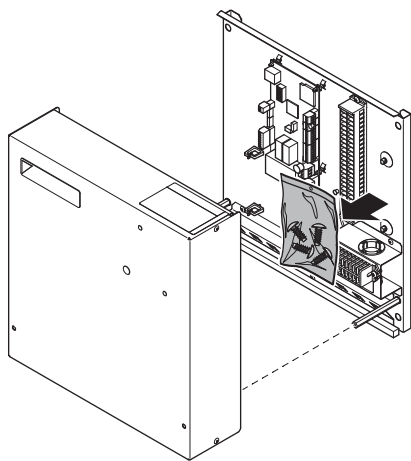
Az EKCB07CAV3 vezérlődoboz opcionális, és nem használható önállóan.

3.3.1 A vezérlődoboz kicsomagolása

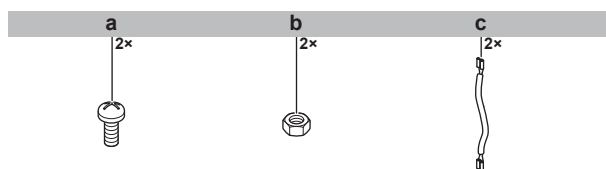


3.3.2 Tartozékok eltávolítása a vezérlődobozból

- 1 Nyissa ki a vezérlődobozt.



2 Távolítsa el a tartozékokat.



- a M4 csavarok a felhasználói felülethez
- b M4 anyák a felhasználói felülethez
- c Vezetékek a használati meleg víz segédfűtőelem-reléjéhez (többlettartozék)

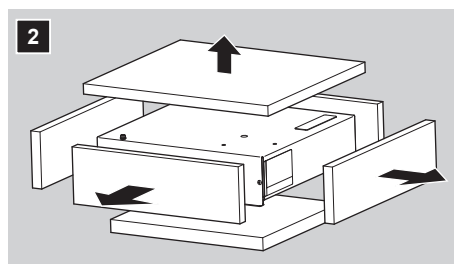
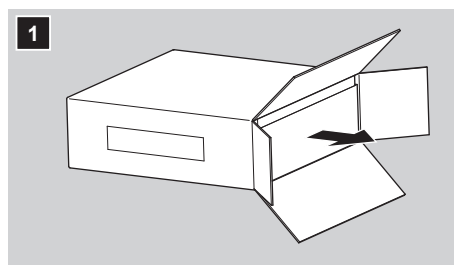
3.4 Opcionális doboz



TÁJÉKOZTATÁS

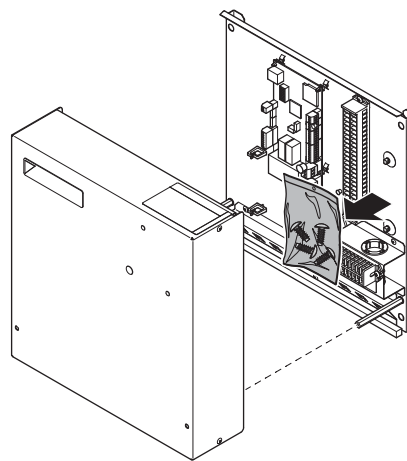
- Az EK2CB07CAV3 opcionális doboz önállóan nem használható.
- Az opciódoboz használatához a rendszernek a(z) EKCB07CAV3 opcionális vezérlődobozt is tartalmaznia kell.

3.4.1 Az opcionális doboz kicsomagolása

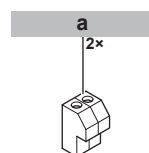


3.4.2 Tartozékok eltávolítása az opcionális dobozból

1 Nyissa ki az opcionális dobozt.



2 Távolítsa el a tartozékokat.



- a Az opcionális doboz és az EKCB07CAV3 vezérlődoboz közötti összekötőkábel csatlakozói.

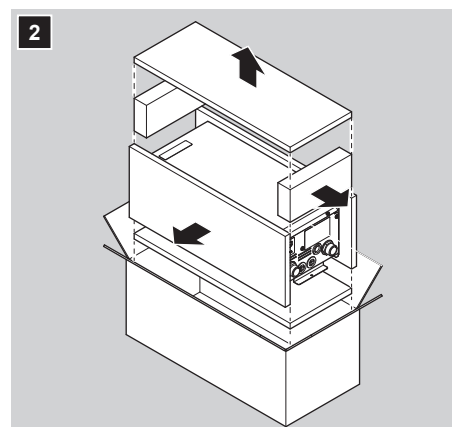
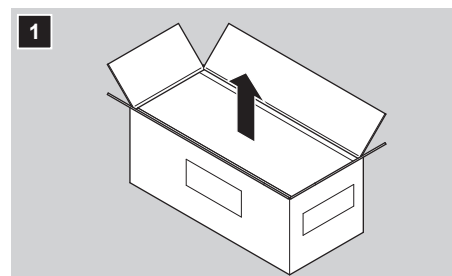
3.5 Kiegészítő fűtőelem



TÁJÉKOZTATÁS

- A kiegészítő fűtőelem opcionális, és nem használható önállóan.
- A kiegészítő fűtőelem használatához a rendszernek a(z) EKCB07CAV3 opcionális vezérlődobozt is tartalmaznia kell.

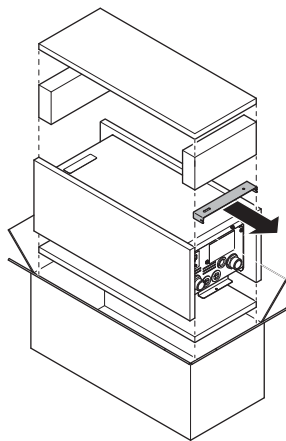
3.5.1 A kiegészítő fűtőelem kicsomagolása



3.5.2 Tartozékok eltávolítása a kiegészítő fűtőelemből

1 Vegye ki a fali tartót a dobozból.

4 Egységek és opciók



4 Egységek és opciók

4.1 Áttekintés: Egységek és opciók

Ez a fejezet a következőkről tartalmaz információkat:

- A kültéri egység azonosítása
- A vezérlődoboz azonosítása (ha van)
- Az opcionális doboz azonosítása (ha van)
- A kiegészítő fűtőelem azonosítása (ha van)
- A kültéri egység és az opciók együttes használata
- A vezérlődoboz kombinálása különböző opciókkal
- Az opcionális doboz kombinálása különböző opciókkal

4.2 Azonosítás

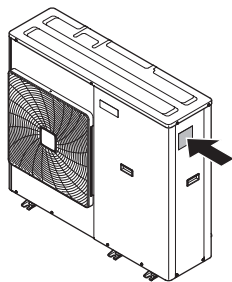


TÁJÉKOZTATÁS

Több készülék egyszerre történő üzembe helyezése vagy szervizelése esetén ügyeljen rá, hogy NE cserélje össze a különböző modellek szervizpaneljeit.

4.2.1 Azonosítási címke: Kültéri egység

Helye



A modellek azonosítása

Példa: EW A/Y Q 006 BA V P -H-

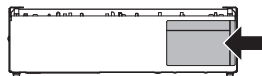
Kód	Magyarázat
EW	Európai vízűtő berendezés
A	Csak hűtés
Y	Kétirányú (fűtés+hűtés)
Q	R410A hűtőközeg
006	Teljesítményszint
BA	Modellsorozat
V	Névleges feszültség

Kód	Magyarázat
P	Szivattyú mellékelve
-H-	Fűtőpólya mellékelve ^(a)

- (a) Azoknak a kültéri egységeknek, amelyeknek a modellnevében szerepel a -H- kód, tartozéka a belső vízcsövek körül található fűtőpólya, amely fagyponthoz alatti külső hőmérséklet esetén megakadályozza a csövek elfagyását.

4.2.2 Azonosítási címke: Vezérlődoboz

Helye



A modellek azonosítása

Példa: EK CB 07 CA V3

Kód	Leírás
EK	Európai készlet
CB	Vezérlődoboz
07	Teljesítményszint
CA	Modellsorozat
V3	Tápellátás

4.2.3 Azonosítási címke: Opcionális doboz

Helye



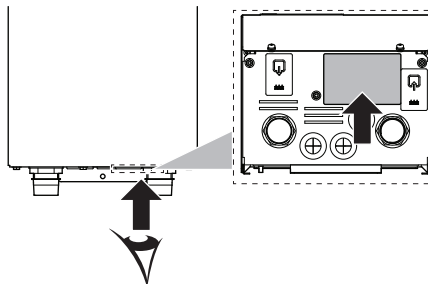
A modellek azonosítása

Példa: EK 2 CB 07 CA V3

Kód	Leírás
EK	Európai készlet
2	Opcionális
CB	Vezérlődoboz
07	Teljesítményszint
CA	Modellsorozat
V3	Tápellátás

4.2.4 Azonosítási címke: Kiegészítő fűtőelem

Helye



A modellek azonosítása

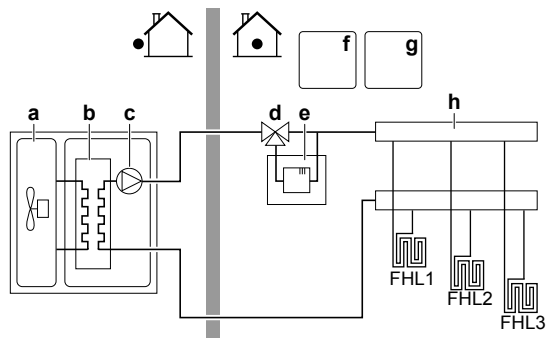
Példa: EK M BUH CA 3 V3

Kód	Magyarázat
EK	Európai készlet
M	Alacsony hőmérsékletű monoblokkhoz és levegőhűtésű vízűtőkhöz tervezve
BUH	Kiegészítő fűtőelem

Kód	Magyarázat
CA	Modellsorozat
3	A fűtőkészülék kapacitása (kW)
V3	Tápellátás

4.3 Egységek és opciók együttes használata

4.3.1 Kültéri egységek és opciók lehetséges kombinációi



- a Kültéri egység (EWAQ006+008BAVP vagy EWYQ006+008BAVP)
- b A kültéri egység hűtőközeg része
- c A kültéri egység hidro része
- d EKMBHBP1 szelepkészlet
- e Kiegészítő fűtőelem (EKMBUHCA3V3 vagy EKMBUHCA9W1)
- f EKCB07CAV3 vezérlődoboz
- g EK2CB07CAV3 opcionális doboz
- h Térfűtési kör

Opció	Az adott opcióhoz szükséges rendszerösszetevők			
	Kültéri egység EWAQ006+008BAVP vagy EWYQ006+008BAVP	Vezérlődoboz EKCB07CAV3	Opcionális doboz EK2CB07CAV3	Szelepkészlet EKMBHBP1
Opcionális berendezések				
Felhasználói felület (EKUMCL1kötelező)	O			
Távoli kültéri érzékelő (EKSCA1)	O			
PC-beállító (EKPCAB)	O			
Alaplemezűtés (EKBPH140L7)	O ^(a)			
Szobatermosztát (EKRTWA, EKTR1)	O	O		
Távoli érzékelő vezeték nélküli termosztáthoz (EKRTETS)	O	O		
Kiegészítő fűtőelem (EKMBUHCA3V3, EKMBUHCA9W1)	O	O		O ^(a)
Távoli beltéri érzékelő (KRCS01-1)	O	O	O	
Nem tartozék alkatrészek				
Térfűtés/-hűtés működésének vezérlője (vagy elzárószelep)	O			
Kedvezményes kWh díjszabású tápellátás (feszültségmentes csatlakozás)	O	O		
Áramfogyasztás-mérő	O	O	O	
Áramfogyasztó digitális bemenetek	O	O	O	
Riasztás kimenete	O	O	O	
Térfűtés/-fűtés BE/KI kimenet	O	O	O	
Átállás külső hőforrásra	O	O	O	

(a) Csak EWYQ006+008BAVP esetén.

5 Használati irányelvek



INFORMÁCIÓ

Ez a rendszer NEM támogatja a használati meleg víz és a hőszivattyú konvektor funkciót.

4.3.2 A kültéri egység opciói

Felhasználói felület (EKUMCL1)

Külön vásárolható egy kiegészítő felhasználói felület is. A kiegészítő felhasználói felület csatlakoztatható úgy, hogy a vezérlődobozt is irányítsa, és szobatermosztátként is működjön a fő fűtendő területen.

Az EKUMCL1 egy angol, francia, olasz és spanyol nyelvet tartalmazó nyelvi csomaggal kapható. Egyéb nyelvek a PC-szoftver segítségével tölthetők fel.

Szerelési utasítások: [39. oldal "7.8.6 A felhasználói felület csatlakoztatása"](#).



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.

Távolsági kültéri érzékelő (EKSCA1)

Alapértelmezés szerint a kültéri egységben található érzékelő használatos a kültéri hőmérséklet mérésére.

A távolsági kültéri érzékelő opcióként szerelhető fel a kültéri hőmérséklet egy másik pontban történő mérésére (például a közvetlen napfény elkerülése miatt) a rendszer jobb működése érdekében.

A szerelési útmutatásokat lásd a távolsági kültéri érzékelő szerelési kézikönyvében és az opcionális berendezések kiegészítő kézikönyvében.



INFORMÁCIÓ

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

Alaplemez-fűtés (EKBP140L7) (csak EWYQ006+008BAVP esetén)

- Megakadályozza az alaplemez jegesedését.
- Alacsony külső hőmérsékletű és erősen párázó területeken ajánlott.
- A szerelési útmutatásokkal kapcsolatban NE vegye figyelembe az alaplemez-fűtéshez mellékelt szerelési kézikönyvet, annak utasításait ugyanis a kültéri egységhez mellékelt kézikönyv felülírja.

4.3.3 A vezérlődoboz lehetséges opciói

Felhasználói felület (EKUMCL1)

Külön vásárolható egy kiegészítő felhasználói felület is. A kiegészítő felhasználói felület csatlakoztatható úgy, hogy a vezérlődobozt is irányítsa, és szobatermosztátként is működjön a fő fűtendő területen.

Az EKUMCL1 egy angol, francia, olasz és spanyol nyelvet tartalmazó nyelvi csomaggal kapható. Egyéb nyelvek a PC-szoftver segítségével tölthetők fel.

Szerelési utasítások: [39. oldal "7.8.6 A felhasználói felület csatlakoztatása"](#).



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.

Szobatermosztát (EKRTWA, EKTR1)

Az EKCB07CAV3 vezérlődobozhoz opcionális szobatermosztát csatlakoztatható. Ez a termosztát lehet vezetékes (EKRTWA) vagy vezeték nélküli (EKTR1).

A szerelési útmutatásokat lásd a szobatermosztát szerelési kézikönyvében és az opcionális berendezések kiegészítő kézikönyvében.

Távolsági érzékelő vezeték nélküli termosztáthoz (EKRTETS)

Vezeték nélküli beltéri hőmérséklet-érzékelőt (EKRTETS) csak a vezeték nélküli termosztáttal (EKTR1) használhat.

A szerelési útmutatásokat lásd a szobatermosztát szerelési kézikönyvében és az opcionális berendezések kiegészítő kézikönyvében.

PC-beállító (EKPCAB)

A PC-kábel a kültéri egység (vagy az EKCB07CAV3 vezérlődoboz) kapcsolódobozába és egy számítógép között létesít kapcsolatot. Ez lehetővé teszi különböző nyelvi fájlok feltöltését a távirányítóra, valamint paraméterek feltöltését a kültéri egységre. A rendelkezésre álló nyelvi fájlokkal kapcsolatban forduljon a helyi márkaképviselőhöz.

A szoftver és a hozzá tartozó használati útmutató a következő webhelyen érhető el: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads/>.

A szerelési útmutatásokat lásd a PC-kábel-szerelési kézikönyvének [46. oldal "8 Konfiguráció"](#) fejezetében, és az opcionális berendezések kiegészítő kézikönyvében.

4.3.4 Az opcionális doboz lehetséges opciói

Távolsági beltéri érzékelő (KRCS01-1)

Alapértelmezés szerint a távirányító beépített érzékelője használatos a szobahőmérséklet érzékelőjeként.

A távolsági beltéri érzékelő opcióként szerelhető fel a szobahőmérséklet egy másik pontban történő méréséhez.

A távolsági beltéri érzékelő az EK2CB07CAV3 opcionális dobozhoz csatlakozik. A szerelési útmutatásokat lásd a távolsági beltéri érzékelő szerelési kézikönyvében és az opcionális berendezések kiegészítő kézikönyvében.



INFORMÁCIÓ

- A távolsági beltéri érzékelő kizárólag abban az esetben használható, ha a távirányító szobatermosztát funkcióra van beállítva.
- A távolsági beltéri érzékelő és a távolsági kültéri érzékelő nem csatlakoztatható egyszerre.

5 Használati irányelvek

5.1 Áttekintés: használati irányelvek

A használati irányelvek célja, hogy betekintést engedjen a(z) Daikin hőszivattyúrendszer lehetőségeibe.



TÁJÉKOZTATÁS

- A használati irányelvek ábrái kizárólag referenciaként szolgálnak, és NEM használhatók részletes hidraulikai diagramként. A részletes hidraulikai méretezés és kiegyensúlyozás NINCS feltüntetve, azok a szerelő felelősségét képezik.
- A hőszivattyú működésének optimalizálására szolgáló beállításokkal kapcsolatos további információk: [46. oldal "8 Konfiguráció"](#).

Ez a fejezet a következőkkel kapcsolatos használati irányelveket tartalmazza:

- A térfűtési/-hűtési rendszer beállítása
- Kiegészítő hőforrás beállítása a térfűtéshez
- Az energiamérés beállítása
- Az energiafogyasztás-vezérlő beállítása
- Külső hőmérséklet-érzékelő beállítása

5.2 A térfűtési/-hűtési rendszer beállítása

A hőszivattyúrendszer egy vagy több szobában található hőkibocsátókhoz továbbítja a kilépő vizet.

Mivel a rendszer minden egyes szoba hőmérsékletének szabályozására nagy rugalmasságot biztosít, először a következő kérdésekre kell válaszolnia:

- Hány szobát fűt vagy hűt a Daikin hőszivattyúrendszer?
- Milyen típusú hőkibocsátók vannak használatban az egyes szobákban, és milyen kilépővíz-hőmérsékletre vannak tervezve?

A térfűtés/-hűtés követelményeinek meghatározását követően a Daikin az alábbi összeállítási irányelvek követését ajánlja.



TÁJÉKOZTATÁS

Külső szobatermosztát használata esetén a szobai fagyvédelmet a külső szobatermosztát szabályozza. A szobai fagyvédelem azonban csak akkor lehetséges, ha a kilépő víz hőmérséklet szabályozása BE van kapcsolva az egység felhasználói felületén.



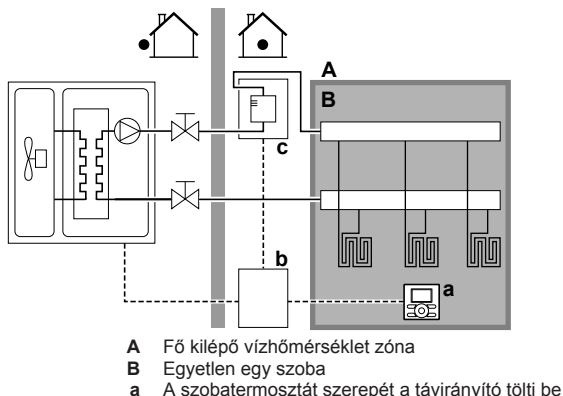
INFORMÁCIÓ

Ha külső szobatermosztát van használatban, és minden körülmények között garantálni kell a szobai fagyvédelmet, az automatikus szükséghelyzeti működés beállítása [A.6.C] 1 kell, hogy legyen.

5.2.1 Egyetlen szoba

Padlófűtés vagy radiátorok – Vezetékes szobatermosztát

Összeállítás



- b Vezérlődoboz
- c Kiegészítő fűtőelem (opció)

- A padlófűtés vagy a radiátorok közvetlenül kapcsolódnak a kültéri egységhez – vagy ha van, a kiegészítő fűtőelemhez.
- A szoba hőmérsékletét az EKCB07CAV3 vezérlődobozhoz csatlakoztatott felhasználói felület szabályozza. Szerelési lehetőségek:
 - Az EKCB07CAV3 vezérlődoboz a szobában van felszerelve, a felhasználói felület pedig szobatermosztátként szolgál.
 - Az EKCB07CAV3 vezérlődoboz beltérben van felszerelve, a kültéri egységhez közel + a felhasználói felület a szobában van felszerelve, és szobatermosztátként szolgál.

Konfiguráció

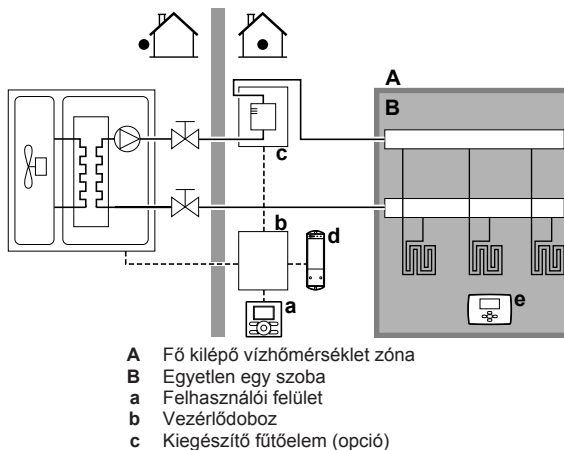
Beállítás	Érték
Egység hőmérséklet-szabályozása:	2 (SzobTerm-vezérl): Az egység működésének szabályozása a felhasználói felület környezetének hőmérséklete alapján történik.
#: [A.2.1.7]	
Kód: [C-07]	
Víz hőmérséklet-zónák száma:	0 (1 víz hőmérséklet zóna): Fő
#: [A.2.1.8]	
Kód: [7-02]	

Előnyök

- Költséghatékony.** NINCS szükség további külső szobatermosztátra.
- Magas kényelmi és hatékonysági fok.** Az intelligens szobatermosztát-funkció növelheti vagy csökkentheti a kívánt kilépő víz hőmérsékletet a tényleges szobahőmérséklet alapján (szabályozás). Ennek eredménye a következő:
 - A kívánt hőmérsékletnek megfelelő állandó szobahőmérséklet (magas kényelmi fok)
 - Kevesebb BE/KI ciklus (csendesebb működés, nagyobb kényelem és hatékonyság)
 - A kilépő víz hőmérséklete a lehető legalacsonyabb (nagyobb hatékonyság)
- Egyszerű.** A felhasználói felület használatával egyszerűen állíthatja be a kívánt szobahőmérsékletet:
 - A mindennapi igények kielégítésére előre beállíthat értékeket és programokat.
 - A mindennapi igényektől való eltérés esetén lehetőség van az előre beállított értékek és programok ideiglenes felülírására a szünnap üzemmód használatával...

Padlófűtés vagy radiátorok – Vezeték nélküli szobatermosztát

Összeállítás



5 Használati irányelvek

- d A vezeték nélküli külső szobatermosztát vevőegysége
- e Vezeték nélküli külső szobatermosztát

- A padlófűtés vagy a radiátorok közvetlenül kapcsolódnak a kültéri egységhez – vagy ha van, a kiegészítő fűtőelemhez.
- A szobahőmérsékletet a vezeték nélküli külső szobatermosztát szabályozza (EKTR1 opcionális berendezés).

Konfiguráció

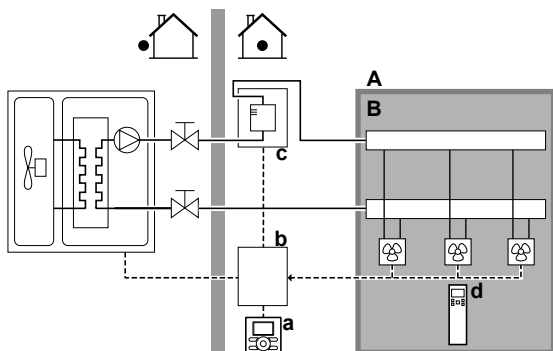
Beállítás	Érték
Egység hőmérséklet-szabályozása:	1 (Külső sz. term): Az egység működését a külső termosztát határozza meg.
▪ #: [A.2.1.7]	
▪ Kód: [C-07]	
Víz hőmérséklet-zónák száma:	0 (1 víz hőmérs. zóna): Fő
▪ #: [A.2.1.8]	
▪ Kód: [7-02]	
Külső szobatermosztát a fő zónára:	1 (Fűtés BE/KI): Ha a használatban lévő külső szobatermosztát csak fűtés BE/KI feltételt tud küldeni.
▪ #: [A.2.2.E.5]	
▪ Kód: [C-05]	

Előnyök

- Vezeték nélküli.** A Daikin külső szobatermosztát vezeték nélküli változatban is elérhető.
- Hatékony.** Annak ellenére, hogy a külső szobatermosztát kizárólag BE/KI jeleket küld, külön a hőszivattyúrendszerhez lett kialakítva.
- Kényelem.** Padlófűtés esetén a vezeték nélküli külső szobatermosztát a szoba páratartalmának mérésével megelőzi a hűtési folyamat során a padlón keletkező páralecsapódást.

Klímakonvektor egységek

Összeállítás



- A Fő kilépő víz hőmérséklet zóna
- B Egyetlen egy szoba
- a Felhasználói felület
- b Vezérlődoboz
- c Kiegészítő fűtőelem (opció)
- d A klímakonvektor egységek távirányítója

- A térfűtést vagy -fűtést a klímakonvektor egységek biztosítják.
- A kívánt szobahőmérséklet a klímakonvektor egységek távirányítójával állítható be.
- A térfűtés/-hűtés kommunikációs jele egy digitális bemeneten jut el az EKCB07CAV3 vezérlődobozhoz (X2M/1 és X2M/2) (ha ez a jel elérhető a klímakonvektor egységeken, és kompatibilis a vezérlődobozzal).
- A helyiség üzemmód az EKCB07CAV3 vezérlődoboz egy digitális kimenetén keresztül juttatható el a klímakonvektor egységekhez (X8M/6 és X8M/7) (ha ez a jel kompatibilis a klímakonvektor egységekkel).

- A helyiség üzemmódot a fő felhasználói felület (az EKCB07CAV3 vezérlődobozhoz csatlakoztatva) határozza meg. Ügyeljen arra, hogy a további felhasználói felületek helyiség üzemmódját a fő felhasználói felület (szobatermosztákként szolgál) üzemmódjának megfelelően kell beállítani.



INFORMÁCIÓ

Több klímakonvektor egység használata esetén bizonyosodjon meg arról, hogy a konvektoregységek távirányítójának infravörös jele mindegyik klímakonvektor egységhez eljut.

Konfiguráció

Beállítás	Érték
Egység hőmérséklet-szabályozása:	1 (Külső sz. term): Az egység működését a külső termosztát határozza meg.
▪ #: [A.2.1.7]	
▪ Kód: [C-07]	
Víz hőmérséklet-zónák száma:	0 (1 víz hőmérs. zóna): Fő
▪ #: [A.2.1.8]	
▪ Kód: [7-02]	
Külső szobatermosztát a fő zónára:	1 (Fűtés BE/KI): Ha a használatban lévő külső szobatermosztát vagy klímakonvektor egység csak fűtés BE/KI feltételt tud küldeni.
▪ #: [A.2.2.E.5]	
▪ Kód: [C-05]	

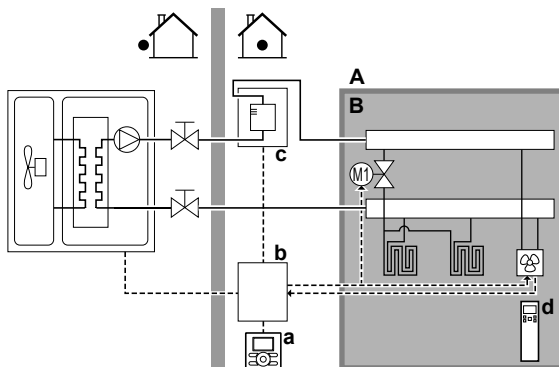
Előnyök

- Hűtés.** A klímakonvektor egység a fűtési mellett kiváló hűtési teljesítményt is biztosít.
- Hatékony.** Optimális energiatakarékosság az összekapcsolási funkcióknak köszönhetően.
- Stílusos.**

Kombináció: padlófűtés + klímakonvektor egységek

- A térfűtést a következők biztosítják:
 - A padlófűtés
 - A klímakonvektor egységek
- A térfűtést csak a klímakonvektor egységek biztosítják. A padlófűtés az elzárószelep segítségével állítható le.

Összeállítás



- A Fő kilépő víz hőmérséklet zóna
- B Egyetlen egy szoba
- a Felhasználói felület
- b Vezérlődoboz
- c Kiegészítő fűtőelem (opció)
- d A klímakonvektor egységek távirányítója

- A klímakonvektor egységek közvetlenül kapcsolódnak a kültéri egységhez, illetve, ha van, a kiegészítő fűtőelemhez.

- A padlófűtés beszerelése előtt egy elzárószelepet (nem tartozék) kell beszerelni a hűtési művelet során a padlón keletkező páralecsapódás megelőzése érdekében.
- A kívánt szobahőmérséklet a klímakonvektor egységek távirányítójával állítható be.
- A térfűtés/-hűtés kommunikációs jele egy digitális bemeneten jut el az EKCB07CAV3 vezérlődobozhoz (X2M/1 és X2M/2) (ha ez a jel elérhető a klímakonvektor egységen, és kompatibilis a vezérlődobozsal).
- A helyiség üzemmód az EKCB07CAV3 vezérlődoboz egy digitális kimenetén (X8M6 és X8M/7) juttatható el a következőkhöz:
 - A klímakonvektor egységekhez (ha a jel kompatibilis velük).
 - Az elzárószelep

Konfiguráció

Beállítás	Érték
Egység hőmérséklet-szabályozása:	1 (Külső sz.term): Az egység működését a külső termosztát határozza meg.
#: [A.2.1.7] - Kód: [C-07]	
Víz hőmérséklet-zónák száma:	0 (1 víz hőmérséklet zóna): Fő
#: [A.2.1.8] - Kód: [7-02]	
Külső szobatermosztát a fő zónára:	1 (Fűtés BE/KI): Ha a használatban lévő külső szobatermosztát vagy klímakonvektor egység csak fűtés BE/KI feltételt tud küldeni.
#: [A.2.2.E.5] - Kód: [C-05]	

Előnyök

- Hűtés.** A klímakonvektor egységek a fűtési mellett kiváló hűtési teljesítményt is biztosítanak.
- Kényelem.** A két hőkibocsátó-típus kombinációja a következőket biztosítja:
 - A padlófűtés nyújtotta kiváló fűtési kényelem
 - A klímakonvektor egységek nyújtotta hatékony hűtés

5.2.2 Több szoba – Egyetlen kilépő víz hőmérsékleti zóna

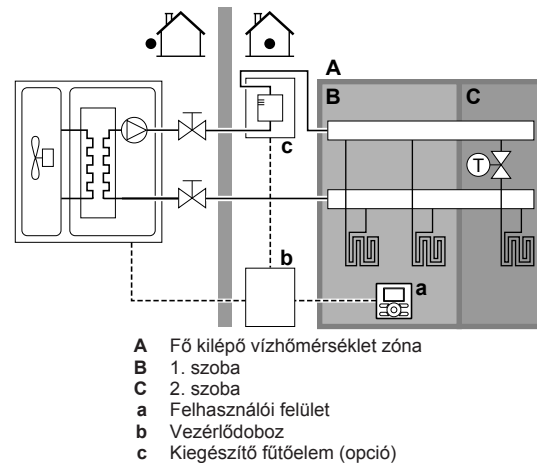
Amennyiben csupán egyetlen kilépő víz hőmérsékleti zónára van szükség, mert a hőkibocsátók mindegyikének tervezett kilépő víz hőmérséklete azonos, NINCS szükség keverőszelep használatára (költséghatékony).

Példa: Ha a hőszivattyúrendszer olyan szintű fűtésére használja, ahol az összes szobában egyforma hőkibocsátók vannak.

Padlófűtés vagy radiátorok – Termosztatikus szelepek

A szobák padlófűtés vagy radiátorok használatával történő felfűtése esetén gyakori módszer a fő szoba hőmérsékletének termosztát segítségével történő szabályozása (ez lehet az EKCB07CAV3 vezérlődobozhoz csatlakoztatott felhasználói felület vagy külső szobatermosztát), míg a többi szoba hőmérsékletét úgynevezett termosztatikus szelepek (nem tartozék) vezérik, amelyek a szobahőmérséklettől függően kinyílnak vagy elzáródnak.

Összeállítás



- A fő szoba padlófűtése közvetlenül kapcsolódik a kültéri egységhez – vagy ha van, a kiegészítő fűtőelemhez.
- A fő szoba hőmérsékletét a szobatermosztát szerepét betöltő távirányító szabályozza.
- Minden egyes további szobában be van szerelve egy termosztatikus szelep a padlófűtés előtt.



INFORMÁCIÓ

Vegye figyelembe azokat a helyzeteket, amikor a fő szoba másik hőforrással fűthető. Példa: tűzhelyek.

Konfiguráció

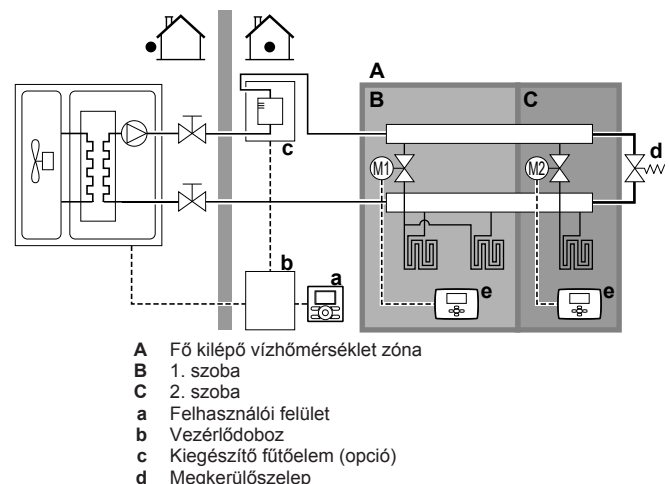
Beállítás	Érték
Egység hőmérséklet-szabályozása:	2 (SzobTerm-vezérl): Az egység működésének szabályozása a felhasználói felület környezetének hőmérséklete alapján történik.
#: [A.2.1.7] - Kód: [C-07]	
Víz hőmérséklet-zónák száma:	0 (1 víz hőmérséklet zóna): Fő
#: [A.2.1.8] - Kód: [7-02]	

Előnyök

- Költséghatékony.** NINCS szükség további külső szobatermosztátra.
- Egyszerű.** Ugyanolyan beszerelés, mint egy szoba esetén, de termosztatikus szelepekkel.

Padlófűtés vagy radiátorok – Több külső szobatermosztát

Összeállítás



5 Használati irányelvek

e Külső szobatermosztát

- Minden szobában be van szerelve egy elzárószelep (nem tartozék), amely megakadályozza a kilépővíz-ellátást, amikor nincs szükség fűtésre vagy hűtésre.
- Be kell szerelni egy megkerülőszelepet, amely lehetővé teszi a víz keringetését, amikor minden elzárószelep zárva van. A megbízható működés biztosításához adja meg a **23. oldal "6.3 A vízcsövek előkészítése"** "A vízmennyiség és az áramlás sebességének ellenőrzése" táblázatában megadott minimális vízáramlást.
- A helyiség üzemmódot a fő felhasználói felület (az EKCB07CAV3 vezérlődobozhoz csatlakoztatva) határozza meg. Ügyeljen arra, hogy a további felhasználói felületek helyiség üzemmódját a fő felhasználói felület (szobatermosztátként szolgál) üzemmódjának megfelelően kell beállítani.
- A szobatermosztátok az elzárószelepekhez kapcsolódnak, és NEM kell a kültéri egységhez csatlakozniuk. A kültéri egység szolgáltatja a kilépő vizet minden esetben, a kilépő víz programozhatósága mellett.

Konfiguráció

Beállítás	Érték
Egység hőmérséklet-szabályozása:	0 (Kilépő víz hő-vez): Az egység működésének meghatározása a kilépő víz hőmérséklete alapján történik.
• #: [A.2.1.7]	
• Kód: [C-07]	
Víz hőmérséklet-zónák száma:	0 (1 víz hőmérséklet zóna): Fő
• #: [A.2.1.8]	
• Kód: [7-02]	

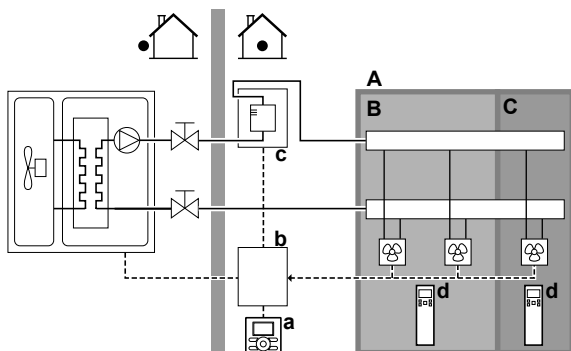
Előnyök

Padlófűtéssel vagy radiátorokkal összehasonlítva egy szoba esetén:

- Kényelem.** A szobatermosztátok használatával beállíthatja a kívánt szobahőmérsékletet, valamint a programokat az egyes szobák számára.

Klímakonvektor egységek – több szoba

Összeállítás



- A Fő kilépő víz hőmérséklet zóna
B 1. szoba
C 2. szoba
a Felhasználói felület
b Vezérlődoboz
c Kiegészítő fűtőelem (opció)
d A klímakonvektor egységek távirányítója

- A kívánt szobahőmérséklet a klímakonvektor egységek távirányítójával állítható be.
- A helyiség üzemmódot a fő felhasználói felület (az EKCB07CAV3 vezérlődobozhoz csatlakoztatva) határozza meg.
- Az egyes klímakonvektor egységek fűtési kommunikációs jeleit a digitális bemenettel párhuzamosan lehet csatlakoztatni az EKCB07CAV3 vezérlődobozhoz (X2M/1 és X2M/2) (ha ez a jel

elérhető a klímakonvektor egységeken, és kompatibilis a vezérlődobozzal). A kültéri egység csak abban az esetben biztosít kilépővíz-hőmérsékletet, ha valóban szükséges.

Konfiguráció

Beállítás	Érték
Egység hőmérséklet-szabályozása:	1 (Külső sz. term): Az egység működését a külső termosztát határozza meg.
• #: [A.2.1.7]	
• Kód: [C-07]	
Víz hőmérséklet-zónák száma:	0 (1 víz hőmérséklet zóna): Fő
• #: [A.2.1.8]	
• Kód: [7-02]	

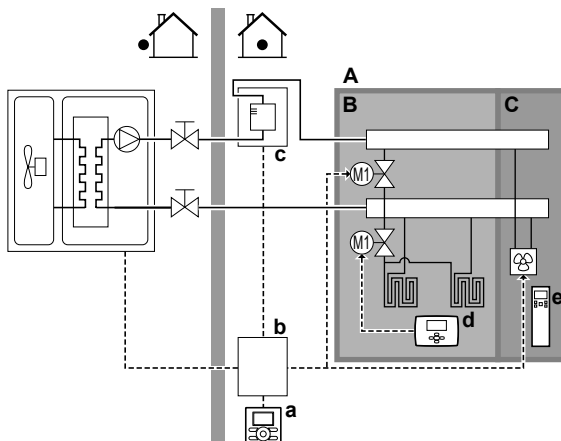
Előnyök

Az egy szobához való klímakonvektor egységekkel összehasonlítva:

- Kényelem.** A klímakonvektor egységek távirányítójának használatával beállíthatja a kívánt szobahőmérsékletet és a programokat az egyes szobák számára.

Kombináció: padlófűtés + klímakonvektor egységek – több szoba

Összeállítás



- A Fő kilépő víz hőmérséklet zóna
B 1. szoba
C 2. szoba
a Felhasználói felület
b Vezérlődoboz
c Kiegészítő fűtőelem (opció)
d Külső szobatermosztát
e A klímakonvektor egységek távirányítója

- Minden, klímakonvektor egységgel felszerelt szoba esetén: A klímakonvektor egységek közvetlenül kapcsolódnak a kültéri egységhez, illetve, ha van, a kiegészítő fűtőelemhez.
- Minden padlófűtéses szoba esetén: Két elzárószelep (nem tartozék) van beszerelve a padlófűtés előtt:
 - Egy elzárószelep a melegvízellátás megakadályozására, ha nincs igény a szoba fűtésére
 - Egy elzárószelep a szobák klímakonvektor egységekkel történő hűtése során a padlón keletkező páralecsapódás megelőzésére.
- Minden, klímakonvektor egységgel felszerelt szoba esetén: A kívánt szobahőmérséklet a klímakonvektor egységek távirányítója segítségével állítható be.
- Minden padlófűtéssel felszerelt szoba esetén: A kívánt szobahőmérséklet a külső szobatermosztát (vezetékes vagy vezeték nélküli) segítségével állítható be.

- A helyiség üzemmódot a fő felhasználói felület (az EKCB07CAV3 vezérlődobozhoz csatlakoztatva) határozza meg. Ügyeljen arra, hogy az egyes külső szobatermosztátok és klímakonvektor egységek távirányítóján az üzemmódot a fő felhasználói felület üzemmódjának megfelelően kell beállítani.

Konfiguráció

Beállítás	Érték
Egység hőmérséklet-szabályozása:	0 (Kilép víz hő-vez): Az egység működésének meghatározása a kilépő víz hőmérséklete alapján történik.
• #: [A.2.1.7]	
• Kód: [C-07]	
Víz hőmérséklet-zónák száma:	0 (1 víz hőmérséklet zóna): Fő
• #: [A.2.1.8]	
• Kód: [7-02]	

5.3 Az energiamérés beállítása

- A távirányító segítségével a következő energiaadatokat olvashatja le:
 - Előállított hő
 - Felhasznált energia
- Energiaadatokat olvashat le:
 - A térfűtéshez
 - A térfűtéshez
- Energiaadatokat olvashat le:
 - Havonta
 - Évente



INFORMÁCIÓ

A számított előállított hő és felhasznált energia becslési érték, pontosságuk nem garantálható.

5.3.1 Előállított hő



INFORMÁCIÓ

A termelt hő kiszámítására szolgáló érzékelők kalibrációja automatikusan történik.



INFORMÁCIÓ

Ha a rendszerben ([E-0D]=1) glikol található, NEM lesz kiszámítva az előállított hő, és nem is jelenik meg a felhasználói felületen.

- Minden modell esetében alkalmazható.
- Az előállított hő belső számítása a következő alapján történik:
 - A kilépő és belépő víz hőmérséklete
 - Az áramlás sebessége
- Összeállítás és konfiguráció: Nincs szükség további berendezésekre.

5.3.2 Felhasznált energia

A következő módszereket veheti igénybe a felhasznált energia kiszámítására:

- Számítás
- Mérés



INFORMÁCIÓ

Nem kombinálhatja a felhasznált energia kiszámítását (például: a kiegészítő fűtőelemét) és a felhasznált energia mérését (például: a kültéri egységét). Ebben az esetben az energiaadatok érvénytelenek lennének.

A felhasznált energia kiszámítása

- A felhasznált energia belső számítása a következő alapján történik:
 - A kültéri egység tényleges áramfelvétele
 - Az opcionális kiegészítő fűtőelem beállított teljesítménye
 - A feszültség
- Összeállítás és konfiguráció: a pontos energiaadatok érdekében mérje meg a teljesítményt (ellenállásmérés), és állítsa is be a távirányító segítségével az opcionális kiegészítő fűtőelem számára (1. és 2. lépés).

A felhasznált energia mérése

- A nagyobb pontosság miatt ez a leggyakrabban használt módszer.
- Összeállítás és konfiguráció:
 - EK2CB07CAV3 opcionális doboz szükséges hozzá.
 - Külső árammérők szükségesek.
 - Ha elektromos árammérőt használ, állítsa be az impulzusok száma/kWh értéket az egyes mérők számára a felhasználói felület segítségével.



INFORMÁCIÓ

Az energiafogyasztás mérésekor, bizonyosodjon meg a rendszer TELJES áramfelvételét lefedik az elektromos árammérők.

5.3.3 Normál kWh díjszabású elektromos áram

Alapszabály

Egyetlen, a teljes rendszert lefedő árammérő elegendő.

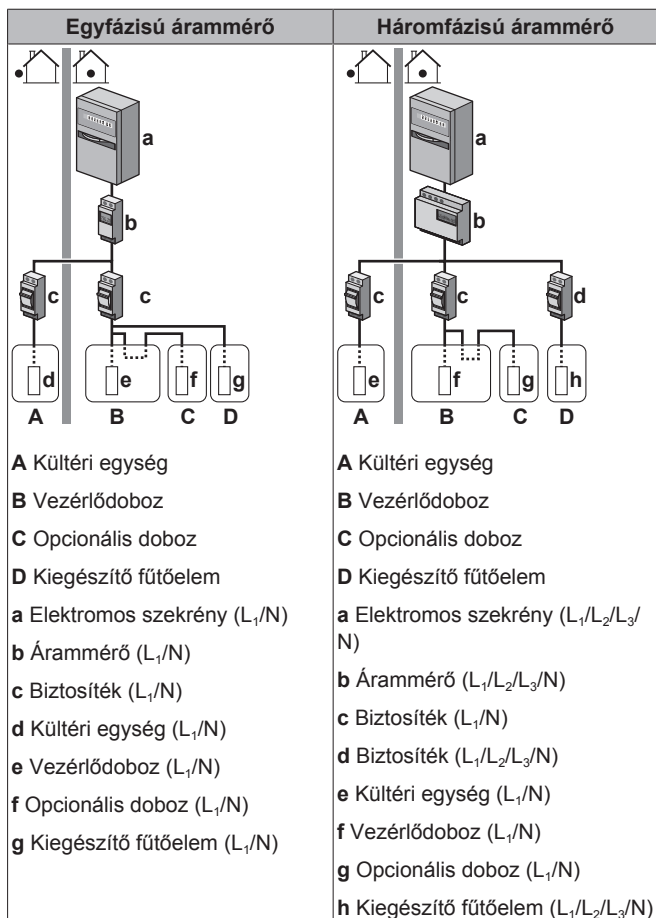
Összeállítás

- Szerelje fel az EKCB07CAV3 vezérlődobozt és az EK2CB07CAV3 opcionális dobozt.
- Csatlakoztassa az árammérőt az EK2CB07CAV3 opcionális doboz következő csatlakozóihoz: X2M/7 és X2M/8.

Árammérő típusa

Abban az esetben, ha...	Használjon... árammérőt
Egyfázisú hálózatról táplált kiegészítő fűtőelem (azaz a kiegészítő fűtőelem egyfázisú hálózatra csatlakoztatott *3V vagy *9W modell)	Egyfázisú
Más esetekben (azaz egy háromfázisú hálózatra csatlakoztatott *9W kiegészítő fűtőelem modell)	Háromfázisú

Példa



Kivétel

- Abban az esetben használhat második árammérőt, ha:
 - Ha egyetlen mérő mérési tartománya nem elegendő.
 - Az árammérőt nem lehet könnyen beszerezni az elektromos szekrénybe.
 - 230 V-os és 400 V-os, háromfázisú hálózatok kombinációja esetén (nagyon ritka), az árammérő műszaki korlátjai miatt.
- Csatlakoztatás és beállítás:
 - Csatlakoztassa a második árammérőt az EK2CB07CAV3 opcionális doboz következő csatlakozóihoz: X2M/9 és X2M/10.
 - A szoftverben a két árammérő fogyasztási adatainak összege jelenik meg, így NINCS szükség annak beállítására, hogy melyik mérő melyik fogyasztást mér. Csak az egyes mérők impulzusszámát kell megadnia.
- Példa két árammérőre: [18. oldal "5.3.4 Kedvezményes kWh díjszabású tápellátás"](#).

5.3.4 Kedvezményes kWh díjszabású tápellátás

Alapszabály

1. árammérő: A kültéri egység hűtőközeg részének fogyasztását méri.
2. árammérő: A többi elem (a kültéri egység hidro része, az EKCB07CAV3 vezérlődoboz, az EK2CB07CAV3 opcionális doboz és a kiegészítő fűtőelem) fogyasztását méri.

Összeállítás

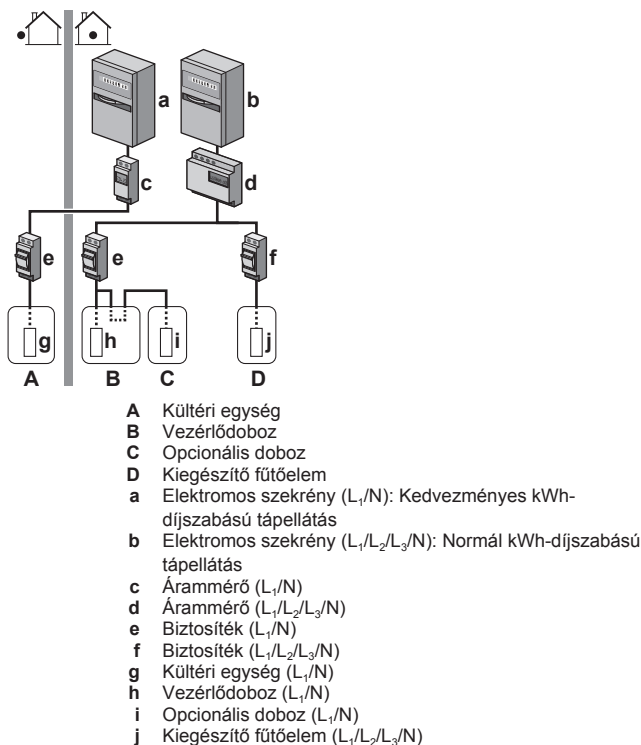
- Csatlakoztassa az 1. árammérőt az EK2CB07CAV3 opcionális dobozon a következőkhöz: X2M/7 és X2M/8.
- Csatlakoztassa a 2. árammérőt az EK2CB07CAV3 opcionális dobozon a következőkhöz: X2M/9 és X2M/10.

Árammérő-típusok

1. árammérő: Egyfázisú árammérő.
2. árammérő:
 - Használjon egyfázisú árammérőt egyfázisú kiegészítő fűtőelem konfiguráció esetén.
 - Egyéb esetekben használjon háromfázisú árammérőt.

Példa

Háromfázisú kiegészítő fűtőelem:

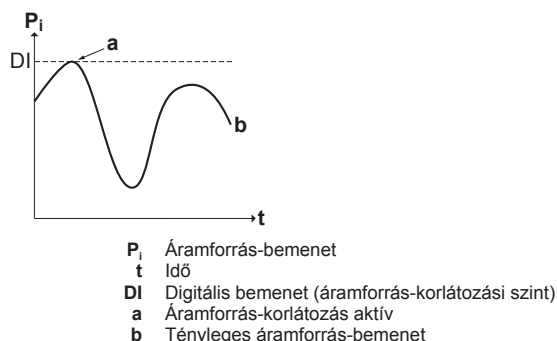


5.4 Az energiafogyasztás-vezérlő beállítása

- Az energiafogyasztás-vezérlő:
 - A teljes rendszer (a kültéri egység, az EKCB07CAV3 vezérlődoboz, az EK2CB07CAV3 opcionális doboz és a kiegészítő fűtőelem) fogyasztásának korlátozását teszi lehetővé.
 - Konfigurálás: Állítsa be a távirányító segítségével az tápellátás korlátozási szintjét és azt, hogy annak elérése hogyan történjen.
- Az áramforrás-korlátozás szintje a következőképpen fejezhető ki:
 - Maximális üzemi áram (A)
 - Maximális árambevitel (kW)
- Az áramforrás-korlátozás szintje a következőképpen aktiválható:
 - Folyamatosan
 - Digitális bemeneteken keresztül

5.4.1 Folyamatos áramforrás-korlátozás

A folyamatos áramforrás-korlátozás a rendszer maximális feszültség- vagy áramerősség bemenetének biztosítása érdekében hasznos. Bizonyos országokban jogszabályok korlátozzák a térfűtés maximális áramfogyasztását.



Összeállítás és konfiguráció

- Nincs szükség további berendezésre.
- Állítsa be az energiafogyasztás-vezérlőt [A.6.3.1] a felhasználói felület segítségével (az összes beállítás leírása: [46. oldal "8 Konfiguráció"](#)):
 - Válassza ki a teljes idős korlátozási üzemmódot
 - Válassza ki a korlátozás típusát (teljesítmény (kW) vagy áramerősség (A))
 - Állítsa be a kívánt áramforrás-korlátozási szintet



TÁJÉKOZTATÁS

Állítson be $\pm 3,6$ kW minimális áramfogyasztási értéket a következők érdekében:

- A jégmentesítés üzemmód biztosítására. Ellenkező esetben, ha a jégmentesítés többször is megszakad, a hőcserélő befagyhat.
- A térfűtés biztosítására a kiegészítő fűtőelem 1. fokozatának engedélyezésével.

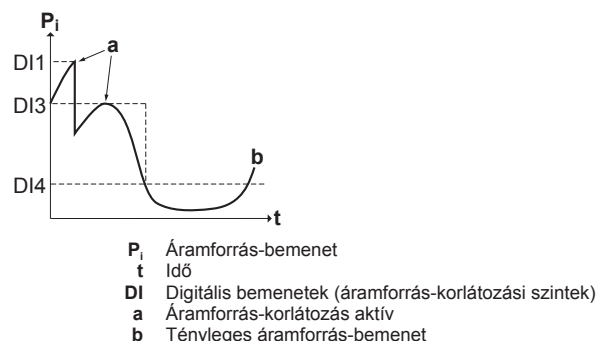
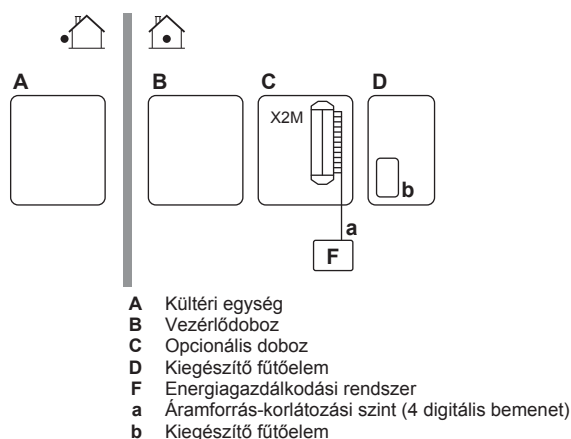
5.4.2 Digitális bemeneteken keresztül aktivált áramforrás-korlátozás

Az áramforrás-korlátozás energiagazdálkodási rendszerrel kombinálva is hasznos.

A teljes Daikin-rendszer teljesítménye vagy áramforrása digitális bemeneteken keresztül, dinamikusan van korlátozva (legfeljebb négy lépés). Az egyes áramforrás-korlátozási szintek a távirányító segítségével állíthatók be, a következők egyikének korlátozásával:

- Jelenlegi (A)
- Teljesítményfelvétel (kW)

Az energiagazdálkodási rendszer (nem tartozék) dönt egy bizonyos áramforrás-korlátozási szint aktiválásáról. **Példa:** A teljes ház maximális áramának (világítás, háztartási készülékek, térfűtés...) korlátozása.



Összeállítás

- Szerelje fel az EKCB07CAV3 vezérlődobozt és az EK2CB07CAV3 opcionális dobozt.
- Legfeljebb négy digitális bemenet használatával aktiválható a megfelelő áramforrás-korlátozási szint:
 - DI1= leggyengébb korlátozás (legmagasabb energiafogyasztás)
 - DI4= legerősebb korlátozás (legkisebb energiafogyasztás)
- A digitális bemenetek műszaki adataiért és a csatlakoztatások pontos helyéért tekintse meg a huzalozási diagramot.

Beállítás

- Állítsa be az energiafogyasztás-vezérlőt [A.6.3.1] a felhasználói felület segítségével (az összes beállítás leírása: [46. oldal "8 Konfiguráció"](#)):
 - Válassza a digitális bemeneteken keresztül történő aktiválást.
 - Válassza ki a korlátozás típusát (teljesítmény (kW) vagy áramerősség (A)).
 - Állítsa be az egyes digitális bemeneteknek megfelelő, kívánt áramforrás-korlátozási szintet.



INFORMÁCIÓ

Abban az esetben, ha (egyszerre) több mint 1 digitális bemenet van zárva, a digitális bemenetek prioritása rögzített: DI4 prioritás > ... > DI1.

5.4.3 Az áramforrás-korlátozás folyamata

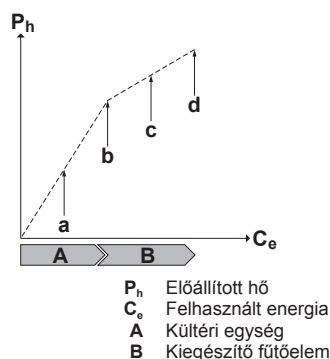
A kültéri egység működése hatékonyabb, mint a kiegészítő fűtőelemé. Ezért a rendszer először a kiegészítő fűtőelemet korlátozza és kapcsolja KI. A rendszer a következő sorrendben korlátozza az áramfogyasztást:

- Korlátozza a kiegészítő fűtőelemet.
- Kikapcsolja a kiegészítő fűtőelemet.
- Korlátozza a kültéri egységet.
- KIKAPCSOLJA a kültéri egységet.

Példa

Ha a konfiguráció a következő: Az áramforrás-korlátozás szintje NEM engedélyezi a kiegészítő fűtőelem működését (1. és 2. lépés).

Ebben az esetben az áramfogyasztás korlátozásának menete a következő:



- a A kültéri egység korlátozott működése
- b A kültéri egység teljes körű működése
- c Kiegészítő fűtőelem (1. fok.) BE van kapcsolva
- d Kiegészítő fűtőelem (2. fok.) BE van kapcsolva

5.5 Külső hőmérséklet-érzékelő beállítása

Egyetlen külső hőmérséklet-érzékelőt csatlakoztathat. Segítségével mérhető a belső és a külső környezeti hőmérséklet. A Daikin egy külső hőmérséklet-érzékelő használatát ajánlja a következő esetekben:

Beltéri környezeti hőmérséklet

- Szobában található termosztátvezérlés, a távirányító tölti be a szobatermosztát szerepét, és a belső környezeti hőmérsékletet méri. Ezért a távirányítót olyan helyen kell elhelyezni:
 - Ahol a szobában az átlaghőmérséklet érzékelhető
 - Amely NINCS kitéve közvetlen napsugárzásnak
 - Ahol NINCS a közelben hőforrás
 - Amelyre NINCS hatással a kültéri levegő vagy huzat, például ajtónyitás/-zárás miatt
- Ha ez NEM lehetséges, a Daikin egy távoli beltéri érzékelő csatlakoztatását ajánlja (KRCS01-1 opció).
- Összeállítás:
 - EKCB07CAV3 vezérlődobozra és EK2CB07CAV3 opcionális dobozra van szükség hozzá.
 - A szerelési útmutatásokat lásd a távoli beltéri érzékelő szerelési kézikönyvében és az opcionális berendezések kiegészítő kézikönyvében.

Konfiguráció: A szobai érzékelő kiválasztása [A.2.2.F.5].

Kültéri környezeti hőmérséklet

- A kültéri egység a külső környezeti hőmérsékletet méri. Ezért a kültéri egységet olyan helyen kell elhelyezni:
 - Amely ház északi oldalán vagy azon az oldalon található, ahol a legtöbb hőkibocsátó helyezkedik el
 - Amely NINCS kitéve közvetlen napsugárzásnak
- Ha ez NEM lehetséges, a Daikin egy távoli kültéri érzékelő csatlakoztatását ajánlja (EKRSCA1 opció).
- Összeállítás: A szerelési útmutatásokat lásd a távoli kültéri érzékelő szerelési kézikönyvében és az opcionális berendezések kiegészítő kézikönyvében.
- Konfiguráció: A kültéri érzékelő kiválasztása [A.2.2.B].
- Amikor a kültéri egység energiatakarékos funkciója aktív (lásd: [46. oldal "8 Konfiguráció"](#)), a kültéri egység kikapcsol a készenléti energiavesztés csökkentése érdekében. Ennek eredményeként a külső környezeti hőmérsékletet a rendszer NEM olvassa.
- Ha a kívánt kilépő vízhőmérséklet az időjárás függvénye, fontos a kültéri hőmérséklet állandó mérése. Ez egy újabb ok az opcionális kültéri környezeti hőmérséklet-érzékelő felszerelésére.



INFORMÁCIÓ

A kültéri környezeti hőmérséklet-érzékelő adatai (átlagoltak vagy pillanatnyi) az időjárásfüggő vezérlés görbéiben használatosak az automatikus hűtési/fűtési állás logika részeként. A kültéri egység védelme érdekében annak belső érzékelője folyamatosan használatban van.

6 Előkészületek

6.1 Áttekintés: Előkészületek

Ez a fejezet ismerteti, hogy milyen teendőket kell elvégezni, illetve mit kell tudni a helyszínre érkezés előtt.

Az alábbi teendőkről kap tájékoztatást:

- A berendezés helyének előkészítése
- A vízcsövek előkészítése
- A villamos vezetékek előkészítése

6.2 A berendezés helyének előkészítése

NEM szabad az egységet gyakran használt helyen, például munkakörnyezetben elhelyezni. Olyan üzemekben (például örlőmalmokban), ahol nagy mennyiségben keletkezik por, a berendezést KÖTELEZŐ lefedni.

Olyan szerelési helyet válasszon, ahol elegendő hely áll rendelkezésre az egység mozgathatóságához.

6.2.1 A kültéri egység felszerelési helyére vonatkozó követelmények



INFORMÁCIÓ

Olvassa el az "Általános biztonsági óvintézkedések" című fejezetben található biztonsági előírásokat és követelményeket is.

Vegye figyelembe a térközzel kapcsolatos irányelveket (lásd a „Műszaki adatok” című fejezet „Szerelési tér: Kültéri egység” szakaszát).



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.



TÁJÉKOZTATÁS

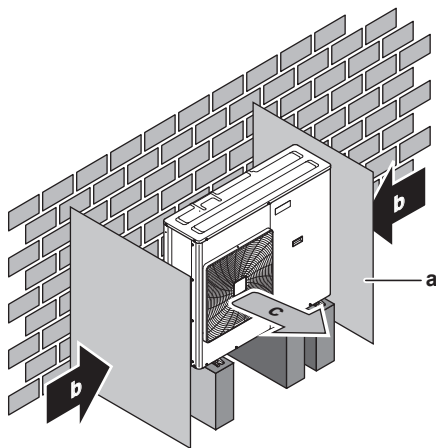
- NE helyezze egymásra az egységeket.
- NE függessze a mennyezetre az egységet.

A kültéri egység levegőkimenetét érő erős szél (≥ 18 km/h) rövidzárlatot okoz (az elvezetett levegő beszívása miatt). Ez az alábbi következményekkel járhat:

- a működési teherbírás csökkenése,
- gyakori fagyási gyorsulás a fűtési üzemmódban,
- a működés megszakadása az alacsony nyomás csökkenése vagy a magas nyomás növekedése miatt;
- a ventilátor károsodása (ha folyamatosan erős szél éri a ventilátort, előfordulhat, hogy nagyon gyorsan kezd forogni, amíg el nem törik).

Ha a levegőkimenet szélnek van kitéve, ajánlott egy terelőlemez felszerelése.

Ajánlott úgy elhelyezni a kültéri egységet, hogy a levegőbemenet a falra nézzen, és NE legyen közvetlenül kitéve a szélnek.



- a Tereőlemez
- b Uralkodó szélirány
- c Levegőkimenet

NEM szabad az egységet az alábbi helyeken felszerelni:

- Zajérzékeny területeken (pl. Hálószoba közelében), így a működés hangja nem lesz zavaró.
Megjegyzés: Ha tényleges üzembe helyezési feltételek mellett méri a hangot, a környezeti hang- és zajvisszaverődés miatt a mért érték magasabb lehet a műszaki adatok kézikönyvében, a Hangspektrumban említett hangnyomásszintnél.



INFORMÁCIÓ

A hangnyomásszint 70 dBA alatti.

- Ahol ásványolajpára, olajos permet vagy gőz lehet a levegőben. A műanyag alkatrészek károsodhatnak és leeshetnek, vagy víz szívároghat.

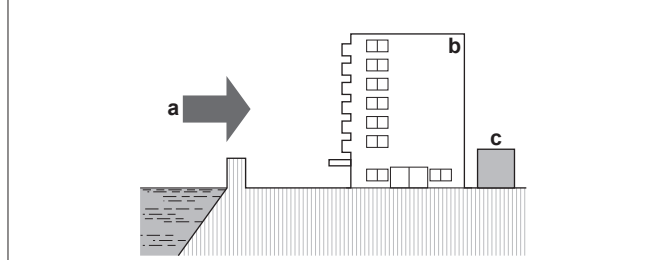
NEM ajánlott az egységet az alábbi helyeken felszerelni, mert az az egység élettartamának csökkenéséhez vezethet:

- Ahol a feszültség sokszor ingadozik
- Gépjárművekre vagy hajókra
- Ahol savas vagy lúgos gőz van

Tengerpart melletti beszerelés. Ügyeljen rá, hogy a kültéri egységet NE érje közvetlenül sós levegő. Ez megelőzi a magas sótartalmú levegő okozta korróziót, ami az egység élettartamának csökkenéséhez vezethet.

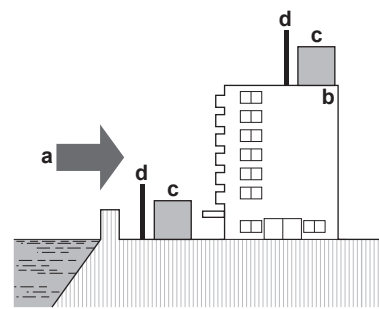
A kültéri egységet a tengeri szélről védett helyre szerelje fel.

Példa: Épület mögé.



Ha a kültéri egységet közvetlenül eléri a tengeri szél, szereljen fel szélfogót.

- Szélfogó magassága $\geq 1,5 \times$ kültéri egység magassága
- A szélfogó felszerelésakor ügyeljen a szerelési tér előírásaira.

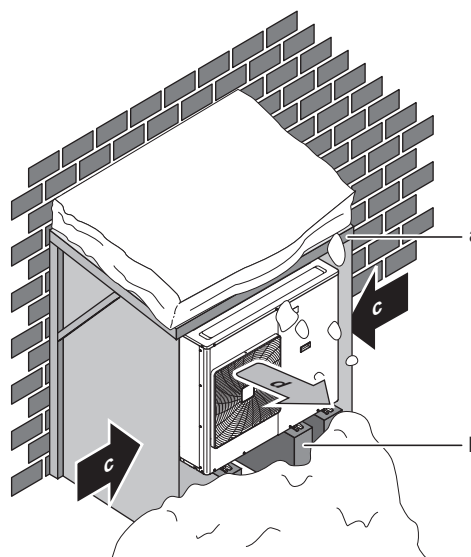


- a Tengeri szél
- b Épület
- c Kültéri egység
- d Szélfogó

A kültéri egységet kizárólag kültéri használatra, hűtési módban 10–46°C közötti, fűtési módban pedig -15–25°C közötti hőmérsékletre tervezték.

6.2.2 A kültéri egység felszerelési helyére vonatkozó további követelmények hideg éghajlat esetén

Védje a kültéri egységet a közvetlen havazástól, és ügyeljen rá, hogy a kültéri egységet SOHA ne borítsa be a hó.



- a Hótól védő fedél vagy fülke
- b Állvány
- c Uralkodó szélirány
- d Levegőkimenet

Minden esetben hagyjon legalább 300 m szabad helyet az egység alatt. Emellett ügyeljen arra is, hogy legalább 100 mm-rel magasabban helyezze el az egységet, mint a várható legmagasabb hószint. További információkat lásd: [29. oldal "7.3 A kültéri egység felszerelése"](#).

Ahol gyakori a havazás, ott a helyet feltétlenül úgy kell megválasztani, hogy a hó az egység működését NE zavarja. Ha a hó oldalirányból is eshet, akkor gondoskodni kell róla, hogy NE eshessen hó a hőcserélő spirálra. Szükség esetén használjon hótakaró fedelet vagy ponyvát és állványt.

6 Előkészületek

6.2.3 A vezérlődoboz felszerelési helyére vonatkozó követelmények



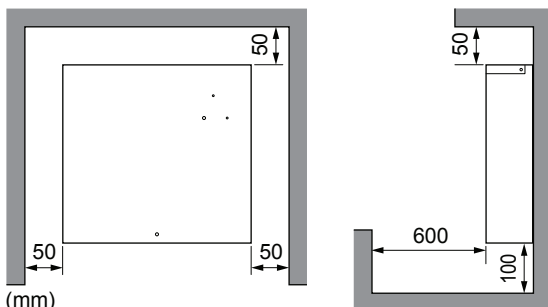
INFORMÁCIÓ

Olvassa el az "Általános biztonsági óvintézkedések" című fejezetben található biztonsági előírásokat és követelményeket is.

- Vegye figyelembe a méretekkel kapcsolatos irányelveket:

A legnagyobb távolság a vezérlődoboz és a kültéri egység között	20 m
A legnagyobb távolság a vezérlődoboz és a kiegészítő fűtőkészülék között	10 m

- Vegye figyelembe a térközök kialakításával kapcsolatos következő irányelveket:



- A vezérlődobozt úgy tervezték, hogy beltéren, a falra szerelve legyen elhelyezve. Bizonyosodjon meg róla, hogy a szerelési felület sík, nem éghető falon található.
- A vezérlődobozt úgy tervezték, hogy 5~35°C közötti külső hőmérsékleti tartományban működjön.

NEM szabad a vezérlődobozt az alábbi helyeken felszerelni:

- Zavaró lehet a működés hangja (például hálósoba közelében).
- Magas páratartalmú helyeken (maximális relatív páratartalom (RH)=85%), például fürdőszobában.
- Olyan helyeken, ahol fennáll a fagyás lehetősége.

6.2.4 Az opcionális doboz felszerelési helyére vonatkozó követelmények



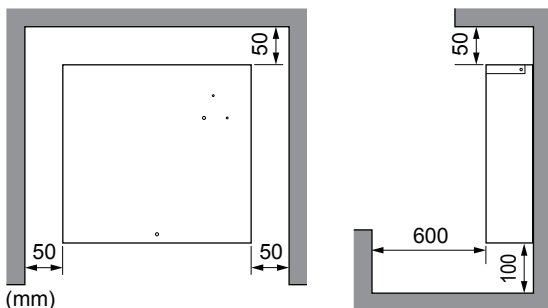
INFORMÁCIÓ

Olvassa el az "Általános biztonsági óvintézkedések" című fejezetben található biztonsági előírásokat és követelményeket is.

- Vegye figyelembe a méretekkel kapcsolatos irányelveket:

A legnagyobb távolság az opcionális doboz és az EKCB07CAV3 vezérlődoboz között	3 m
--	-----

- Vegye figyelembe a térközök kialakításával kapcsolatos következő irányelveket:



- Az opcionális dobozt úgy tervezték, hogy beltéren, a falra szerelve legyen elhelyezve. Bizonyosodjon meg róla, hogy a szerelési felület sík, nem éghető falon található.
- Az opcionális dobozt úgy tervezték, hogy 5~35°C közötti külső hőmérsékleti tartományban működjön.

NEM szabad az opcionális dobozt az alábbi helyeken felszerelni:

- Zavaró lehet a működés hangja (például hálósoba közelében).
- Magas páratartalmú helyeken (maximális relatív páratartalom (RH)=85%), például fürdőszobában.
- Olyan helyeken, ahol fennáll a fagyás lehetősége.

6.2.5 A kiegészítő fűtőelem felszerelési helyére vonatkozó követelmények



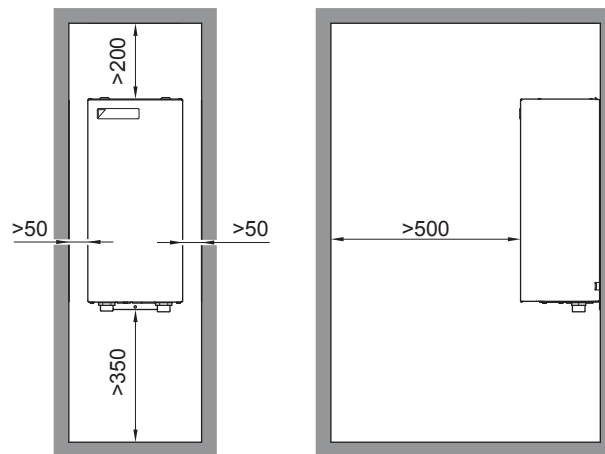
INFORMÁCIÓ

Olvassa el az "Általános biztonsági óvintézkedések" című fejezetben található biztonsági előírásokat és követelményeket is.

- Vegye figyelembe a méretekkel kapcsolatos irányelveket:

A kiegészítő fűtőelem és a kültéri egység közötti maximális távolság	10 m
--	------

- Vegye figyelembe a térközök kialakításával kapcsolatos következő irányelveket:



INFORMÁCIÓ

Ha a kiegészítő fűtőelem egy visszafordítható rendszerbe (fűtés+hűtés) van felszerelve, és az EKMBHBP1 szelepkészlet a rendszer részét képezi, előfordulhat, hogy a fent jelzettnél nagyobb helyet kell hagyni a kiegészítő fűtőelem alatt. További információk: [33. oldal](#) "7.7.5 Információk a szelepkészletről".

- A kiegészítő fűtőelemet úgy tervezték, hogy beltéren, a falra szerelve legyen elhelyezve. Bizonyosodjon meg róla, hogy a szerelési felület sík, nem éghető falon található.
- A kiegészítő fűtőelemet úgy tervezték, hogy 5~30°C közötti külső hőmérsékleti tartományban működjön.

NEM szabad a kiegészítő fűtőelemet az alábbi helyeken felszerelni:

- Zavaró lehet a működés hangja (például hálósoba közelében).
- Magas páratartalmú helyeken (maximális relatív páratartalom (RH)=85%), például fürdőszobában.
- Olyan helyeken, ahol fennáll a fagyás lehetősége.

6.3 A vízcsövek előkészítése

6.3.1 A vízkörre vonatkozó követelmények



INFORMÁCIÓ

Olvassa el az "Általános biztonsági óvintézkedések" című fejezetben található biztonsági előírásokat és követelményeket is.



TÁJÉKOZTATÁS

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

- **Csővek csatlakoztatása – Jogszabályok.** A csövek csatlakozási pontjait a vonatkozó jogszabályoknak és a "Felszerelés" című fejezetben szereplő utasításoknak megfelelően, a víz be- és kivezetésének figyelembe vételével kell kialakítani.
- **Csővek csatlakoztatása – Erőkifejtés.** NE használjon túlságosan nagy erőt a csövek csatlakoztatásakor. A deformált csövek az egység hibás működését okozhatják.
- **Csővek csatlakoztatása – Szerszámok.** A rézanyagú alkatrészekkel való munkához megfelelő szerszámokat használjon, mivel a réz lágy anyag. Amennyiben NEM így tesz, a csövek megsérülnek.
- **Csővek csatlakoztatása – Levegő, nedvesség, szennyeződés.** Ha levegő, nedvesség vagy szennyeződés jut a körbe, az problémát okozhat. Ennek megelőzése érdekében:
 - Csak tiszta csöveket használjon
 - A sorja eltávolításakor tartsa a cső végét lefelé.
 - Zárja le a csővéget a falon való átbujtatáskor, hogy ne kerüljön bele por és/vagy szemcsék.
 - Használjon megfelelő szálás tömítőanyagot a csatlakozások lezárására.



TÁJÉKOZTATÁS

Ha a rendszerben glikol van, ügyeljen arra, hogy a tömítőanyag ellenálljon a glikolnak.

- **Zárt kör.** A kültéri egységet CSAK zárt vízrendszerben használja. A berendezés nyílt vízrendszerben való használata túlzott korrózióval jár.
- **A csövek átmérője.** A vízcsövek átmérőjét a szükséges vízáramlástól és a szivattyú rendelkezésre álló külső statikus nyomásától függően válassza ki. A kültéri egység külső statikus nyomásával kapcsolatos információkért lásd: [76. oldal "14 Műszaki adatok"](#).
- **Vízáramlás.** Legalább 20 l/min átfolyást kell garantálni. Ha az áramlás mértéke alacsony, a rendszer leáll, és a 7H áramlási hibakód jelenik meg.

Szükséges minimális áramlási sebesség

006+008 modellek	20 l/min
------------------	----------

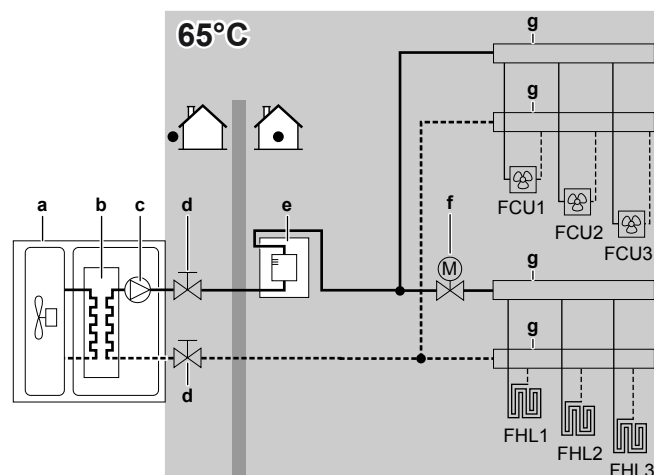
- **Nem tartozék alkatrészek – Fagyvédelem.** Ha fagypont alatti külső hőmérsékletekkel kell számolni, gondoskodjon arról, hogy a kültéri helyszíni csövek megfelelően védve legyenek a fagyással szemben. A kültéri egység modelljétől függően töltsön glikolt a vízkörbe, vagy lássa el megfelelő szigeteléssel és/vagy fűtőpólyával a kültéri helyszíni csöveket. A részletekért lásd: A vízkör befagyás elleni védelme.
- **Nem tartozék alkatrészek – Víz és glikol.** Csak olyan anyagokat szabad használni, amelyek kompatibilisek a rendszerben használt vízzel (és a glikollal, ha van) és a kültéri egységben használt anyagokkal.

- **Nem tartozék alkatrészek – Víznyomás és -hőmérséklet.** Ellenőrizze, hogy a helyszíni csövek alkatrészeinek nyomásállósága megfeleljen a víznyomásnak és a vízhőmérsékletnek.
- **Víznyomás.** A maximális víznyomás 3 bar. Biztosítson megfelelő védőeszközöket a vízkörben, hogy a víznyomás NE haladhasa meg a maximális értéket.
- **Vízhőmérséklet.** Minden beszerelt csővezetéknek és -tartozéknak (szelepek, csatlakozások...) ellen KELL állnia a következő hőmérsékleteknek:



INFORMÁCIÓ

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



a Kültéri egység

b Hőcserélő

c Szivattyú

d Elzárószelep

e Kiegészítő fűtőelem

f Motoros 2-járatú szelep (nem tartozék)

g Kollektor

FCU1...3 : Klímakonvektor-egység (opcionális) (nem tartozék)

FHL1...3 Padlófűtés kör (nem tartozék)

- **Elvezetés – Alacsony pontok.** Helyezzen el a rendszer összes alacsony pontján leeresztőcsapokat, hogy teljesen leereszthető legyen a vízkör.
- **Elvezetés – Nyomáscsökkentő szelep.** Ügyeljen arra, hogy a nyomáscsökkentő szelep tömlője jó helyre legyen vezetve, nehogy víz kerüljön az elektromos alkatrészekre.
- **Légtelenítő szelepek.** A rendszer minden magas pontjára szereljen légtelenítő szelepet, amelyeknek szervizelés céljából szintén könnyen hozzáférhetőnek kell lenniük. A kültéri egység fel van szerelve egy kézi légtelenítő szeleppel. A kiegészítő fűtőelemnek (opcionális) van egy automatikus légtelenítő szelepe. Ügyeljen arra, hogy az automatikus légtelenítő szelepek NE legyenek túl szorosra húzva, hogy a levegő automatikus kiengedése a vízkörből lehetséges legyen.
- **Horganyzott alkatrészek.** A vízkörben ne használjon horganyzott alkatrészeket. Mivel az egység belső vízkörét rézcsövek alkotják, túlzott korrózió léphet fel.
- **Nem rézbevonatú fémcsövek.** Nem rézbevonatú fémcsövek használatakor szigetelje megfelelően a réz és a nem réz részeket, hogy azok NE érintkezzenek egymással. Erre a galvanikus korrózió megelőzése miatt van szükség.
- **Szelep – Átváltási idő.** Ha 2 vagy 3 utas szelep van a vízkörben, a szelep legnagyobb átváltási idejének 60 másodpercnek kell lennie.
- **Szűrő.** Erősen ajánlott egy további szűrő beszerelése a fűtővízkörben. Elsősorban a szennyezett fűtőcsövekben található fémdarabok eltávolítása érdekében ajánlott mágneses vagy

6 Előkészületek

ciklonszűrőt használni, amely képes eltávolítani a kis részecskéket. A kis részecskék kárt tehetnek az egységben, és a hőszivattyú-rendszer normál szűrője NEM eltávolítani azokat.

- **Termosztátos keverőszelepek.** A vonatkozó jogszabályok értelmében előfordulhat, hogy termosztátos keverőszelepeket kell felszerelni.
- **Higiéniai intézkedések.** Az elhelyezésnek meg kell felelnie a vonatkozó jogszabályoknak, és előfordulhat, hogy további higiéniai intézkedések lehetnek szükségesek.

6.3.2 Képlet a tágulási tartály előnyomásának kiszámításához

A tartály beállítandó előnyomása (P_g) a szerelési szintkülönbségtől (H) függ:

$$P_g = 0,3 + (H/10) \text{ (bar)}$$

6.3.3 A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése

A kültéri egység egy 7 literes tágulási tartállyal rendelkezik, amelynek gyári előnyomása 1 bar.

Az egység megfelelő működésének biztosítása érdekében:

- Ellenőriznie kell a minimális és maximális vízmennyiséget.
- Lehetséges, hogy be kell állítania a tágulási tartály előnyomását.

Minimális vízmennyiség

Győződjön meg arról, hogy a rendszerben lévő teljes vízmennyiség legalább 20 liter, NEM számítva a kültéri egység belső vízmennyiségét.



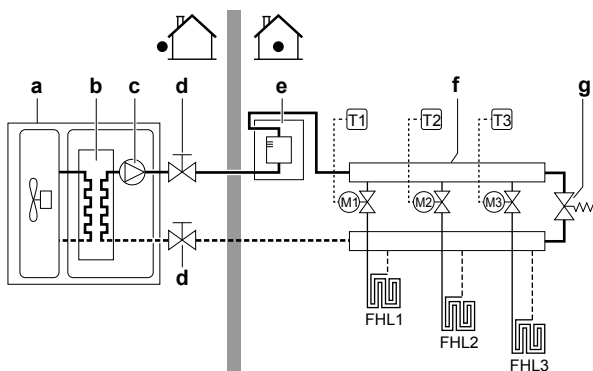
INFORMÁCIÓ

Létfontosságú folyamatoknál vagy nagy hőterhelésű helyiségek esetén nagyobb vízmennyiségre lehet szükség.



TÁJÉKOZTATÁS

Ha a térfűtés/hűtés körökben a keringetést távvezérelt szelepek vezérlik, akkor fontos, hogy a minimális vízmennyiség még az összes szelep elzárása esetén is garantált legyen.



- a Kültéri egység
- b Hőcserélő
- c Szivattyú
- d Elzárószelep
- e Kiegészítő fűtőelem (opcionális)
- f Kollektor (nem tartozék)
- g Áteresztőszelep (nem tartozék)
- FHL1...3 Padlófűtés kör (nem tartozék)
- T1...3 Egyedi szobatermostát (opcionális)
- M1...3 Egyedi motoros szelep FHL1...3 kör szabályozására (nem tartozék)

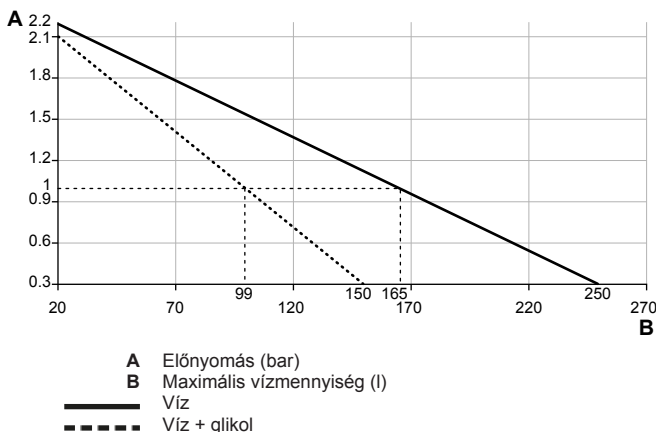
Maximális vízmennyiség



TÁJÉKOZTATÁS

A maximális vízmennyiség attól függ, hogy van-e glikol a vízkörben. A glikol hozzáadásáról további információért lásd: [35. oldal "7.7.6 A vízkör befagyás elleni védelme"](#).

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



Példa: Maximális vízmennyiség és a tágulási tartály előnyomása

Szerelési szintkülönbség ^(a)	Vízmennyiség	
	≤165/99 l ^(b)	>165/99 l ^(b)
≤7 m	Nem kell módosítani az előnyomást.	Tegye a következőt: • Csökkentse az előnyomást az előírt szerelési szintkülönbségnek megfelelően. Az előnyomást 7 m alatt méterenként 0,1 barral kell csökkenteni. • Ellenőrizze, hogy a rendszer teljes vízmennyisége NEM haladja meg a megengedett maximális vízmennyiséget.
>7 m	Tegye a következőt: • Növelje az előnyomást az előírt szerelési szintkülönbségnek megfelelően. Az előnyomást 7 m fölött méterenként 0,1 barral kell növelni. • Ellenőrizze, hogy a rendszer teljes vízmennyisége NEM haladja meg a megengedett maximális vízmennyiséget.	A kültéri egység tágulási tartálya túl kicsi a rendszerhez. Ebben az esetben javasolt egy további tartályt felszerelni az egységen kívül.

- (a) A vízkör legmagasabb pontja és a kültéri egység közötti szintkülönbség (m). Ha a kültéri egység a rendszer legmagasabb pontja, akkor a szerelési magasság 0 m.
- (b) Amennyiben a vízkör csak vízzel van feltöltve, a maximális vízmennyiség 165 l, ha vízzel és glikollal, akkor 99 l.

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 és az egység nem üzemel).

Szükséges minimális áramlási sebesség	
006+008 modellek	20 l/min

Lásd az ajánlott eljárást a következő részben: [65. oldal "9.4 Beüzemelés közbeni ellenőrzőlista"](#).

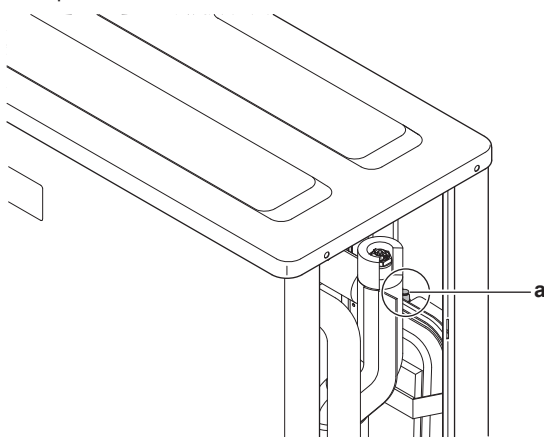
6.3.4 A tágulási tartály előnyomásának módosítása**TÁJÉKOZTATÁS**

Csak szakképzett szerelő módosíthatja a tágulási tartály előnyomását.

Ha módosítani kell a tágulási tartály gyári előnyomását (1 bar), akkor a következő irányelvek szerint kell eljárni:

- A tágulási tartály előnyomásának beállításához csak száraz nitrogént használjon.
- A tágulási tartály előnyomásának helytelen beállítása a rendszer hibás működéséhez vezet.

A tágulási tartály előnyomásának módosítása a nitrogénnyomás növelése vagy kiengedése útján történik, a tágulási tartály Schrader-szelepén keresztül.



a Schrader-szelep

6.3.5 A vízmennyiség ellenőrzése: Példák**1. példa**

A kültéri egység 5 m-rel a vízkör legmagasabb pontja alatt van felszerelve. A vízkörben a teljes vízmennyiség 100 l.

Semmilyen teendő vagy módosítás nem szükséges.

2. példa

A kültéri egység a vízkör legmagasabb pontjára van felszerelve. A vízkörben a teljes vízmennyiség 350 l. A propilén glikolkoncentrációja 35%.

Teendők:

- Mivel a teljes vízmennyiség (350 l) több, mint az alapértelmezett vízmennyiség (99 l), csökkenteni kell az előnyomást.
- A szükséges előnyomás:
 $P_g = (0,3 + (H/10)) \text{ bar} = (0,3 + (0/10)) \text{ bar} = 0,3 \text{ bar}$
- 0,3 bar nyomás esetén a megfelelő maximális vízmennyiség 150 l. (Lásd az előző fejezetben található diagramot.)
- Mivel 350 l több, mint 150 l, a tágulási tartály mérete NEM megfelelő a rendszerhez. Így a rendszerhez szükség van egy külső tágulási tartályra.

6.4 Az elektromos huzalozás előkészítése**6.4.1 Információk az elektromos huzalozás előkészítéséről****INFORMÁCIÓ**

Olvasa el az "Általános biztonsági óvintézkedések" című fejezetben található biztonsági előírásokat és követelményeket is.

**FIGYELEM**

- Ha a tápellátásban hiányzó vagy rossz N-fázis van, akkor elképzelhető, hogy a berendezés nem fog működni.
- Alakítson ki megfelelő földelést. NE földelje az egységet gázcsövekhez, vízcsövekhez, tűlfeszültség-levezetőhöz, és ne kösse telefonföldre. A rossz földelés áramütést eredményezhet.
- Szerelje be a szükséges biztosítékokat és megszakítókat.
- Rögzítse az elektromos huzalozást kábeltűzőkkel úgy, hogy a kábel NE érintkezzen éles felületekkel vagy a csövekkel, különösen a magas nyomású oldalon.
- NE használjon műanyag ragasztószalaggal burkolt vezetékeket, sodort vezetékeket, hosszabbítókábelt vagy csillag rendszerből származó csatlakozásokat. Ezek túlmelegedést, áramütést vagy tüzet okozhatnak.
- NE szereljen be fázissiettető kondenzátort, mivel az egységben inverter található. A fázissiettető kondenzátor csökkenti a teljesítményt és balesetet okozhat.

**FIGYELEM**

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

6 Előkészületek



FIGYELEM

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



FIGYELEM

MINDIG több eres kábelt használjon a tápellátás kábeleéhez.

6.4.2 Kedvezményes kWh díjszabású elektromos áram

Az elektromos szolgáltatók a világ minden táján igyekeznek megbízható elektromos szolgáltatást nyújtani versenyképes áron, ezért gyakran ösztönzik a fogyasztókat kedvezményes díjszabással. Ezek lehetnek kedvezményes napi időszakok vagy szezonális időszakok, illetve olyan egyéb különleges kedvezmények, mint a Wärmepumpentarif Németországban és Ausztriában.

Ez a berendezés kedvezményes kWh díjszabású elektromos áramkörre is csatlakoztatható.

Érdeklődjön a berendezés üzembe helyezésének helyén illetékes elektromos szolgáltatónál, hogy csatlakoztatható-e a berendezés kedvezményes kWh díjszabású elektromos áramkörre, ha van ilyen.

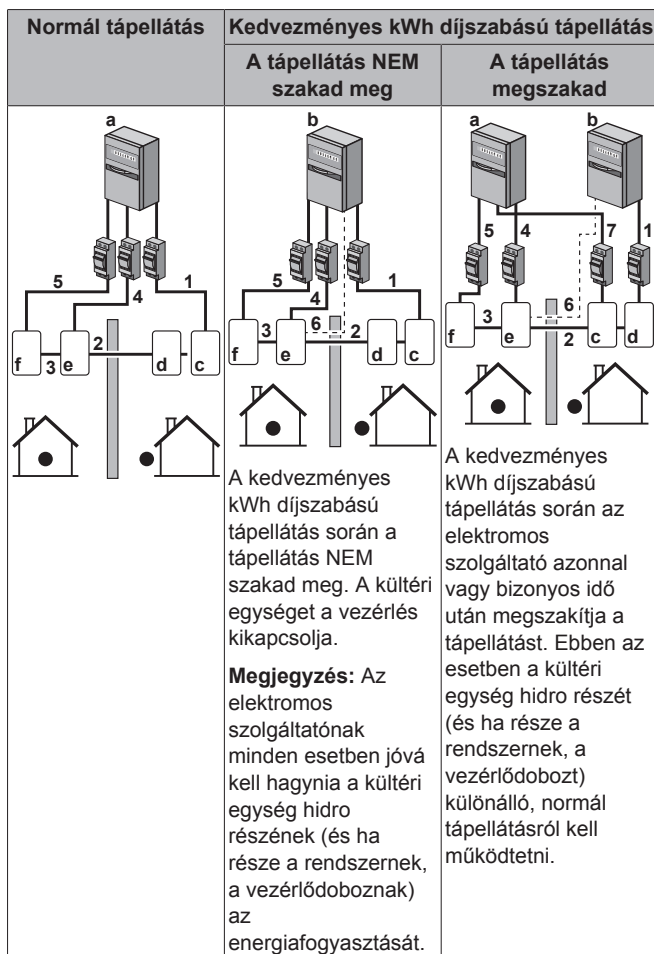
Ha a berendezés ilyen kedvezményes kWh díjszabású elektromos áramkörre csatlakozik, az elektromos szolgáltatónak jogában áll:

- bizonyos időszakokra megszakítani a berendezés áramellátását;
- megszabni, hogy a berendezés teljesítményfelvétele bizonyos időszakokban csak korlátozott lehet.

Az EKCB07CAV3 vezérlődoboz úgy lett kialakítva, hogy egy bemenő jel hatására kényszerkikapcsolás üzemmódra váltsa a kültéri egységet. Abban a pillanatban a kompresszor leáll.

Attól függően, hogy a tápfeszültség folyamatos vagy sem, az egység huzalozása különböző.

6.4.3 Az elektromos csatlakozások áttekintése a külső működtető egységek kivételével



- a Normál tápellátás
- b Kedvezményes kWh díjszabású tápellátás
- c A kültéri egység hidro része
- d A kültéri egység hűtőközeg része
- e Vezérlődoboz
- f Kiegészítő fűtőelem
- 1 A kültéri egység tápellátása
- 2 Összekötőkábel a vezérlődobozhoz
- 3 Kiegészítő fűtőkészülék összekötő kábele
- 4 Tápellátás a vezérlődoboz számára
- 5 Tápellátás a kiegészítő fűtőkészülékhez
- 6 Kedvezményes kWh díjszabású tápellátás (feszültségmentes csatlakozás)
- 7 Normál kWh díjszabású tápellátás (a kültéri egység hidro részének tápellátására a kedvezményes kWh díjszabású tápellátás megszakadása esetén)

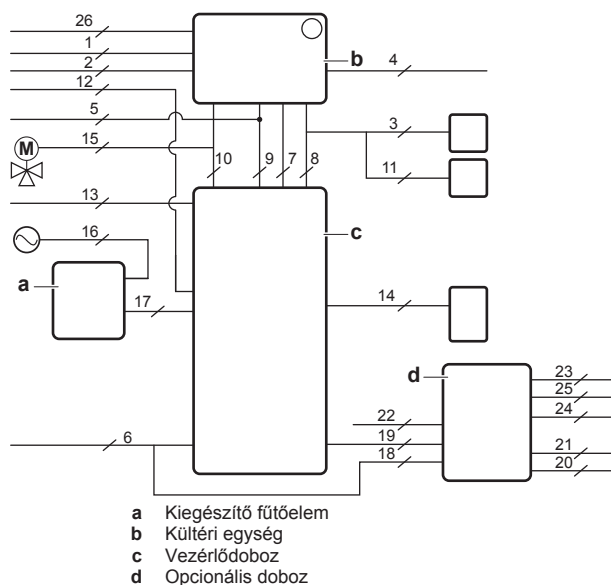
6.4.4 A külső és belső működtető egységek elektromos csatlakozásainak áttekintése

A következő illusztráció a szükséges helyszíni huzalozást szemlélteti.



INFORMÁCIÓ

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



Kültéri egység

Elem	Leírás	Vezetékek	Maximális üzemi áram
Tápellátás			
1	A kültéri egység tápellátása	2+GND	(a)
2	Normál kWh díjszabású elektromos áram	2	6,3 A
Felhasználói felület			
3	Felhasználói felület	2	(b)
Opcionális berendezések			
4	Távolsági kültéri érzékelő	2	(c)
Nem tartozék alkatrészek			
5	Térfűtés/-hűtés működésének vezérlője (vagy elzárószelep)	2	(c)

- (a) Lásd a kültéri egységen található adattáblát.
 (b) Kábelkeresztmetszet: 0,75 mm² és 1,25 mm² között, maximális hossz: 500 m. Egyedi és kettős felhasználófelület-kapcsolat esetén is alkalmazható.
 (c) Minimális kábelkeresztmetszet: 0,75 mm².

Vezérlődoboz

Elem	Leírás	Vezetékek	Maximális üzemi áram
Tápellátás			
6	Tápellátás az vezérlődoboz számára	2+GND	(a)
Összekötőkábel			
7	Összekötőkábel a kültéri egység és a vezérlődoboz között	2	(b)
8	Összekötőkábel a felhasználói felülethez (a kültéri egység és a vezérlődoboz között)	2	(c)
9	Összekötőkábel a térfűtés/-hűtés működésének vezérlőjéhez (vagy elzárószelepéhez) (a kültéri egység és a vezérlődoboz között)	2	(h)

Elem	Leírás	Vezetékek	Maximális üzemi áram
10	EKMBHBP1 szelepkészlet összekötőkábele (a kültéri egység és a vezérlődoboz között)	3 (amelyből 2 közös a 10-es elemmel)	(f)
Felhasználói felület			
11	Felhasználói felület	2	(c)
Opcionális berendezések			
12	Kedvezményes kWh díjszabású tápellátás (feszültségmentes csatlakozás)	2	(d)
13	Térfűtés/-hűtés működésének vezérlője (vagy elzárószelep)	2	(i)
14	Szobatermosztát	3 vagy 4	100 mA ^(e)
15	EKMBHBP1 szelepkészlet	3	(g)
26	Alaplemezűtés EKBP140L7	2	(j)

- (a) Kábelkeresztmetszet: 2,5 mm².
 (b) Kábelkeresztmetszet: 0,75 mm² és 1,25 mm² között, maximális hossz: 20 m.
 (c) Kábelkeresztmetszet: 0,75 mm² és 1,25 mm² között, maximális hossz: 500 m. Egyedi és kettős felhasználófelület-kapcsolat esetén is alkalmazható.
 (d) Kábelkeresztmetszet: 0,75 mm² és 1,25 mm² között, maximális hossz: 50 m. A feszültségmentes csatlakozások minimum 15 V DC, 10 mA áramerősség vezetésére alkalmasak.
 (e) Ha az EKMBHBP1 szelepkészlet a rendszer részét képezi, a szükséges kábelkeresztmetszet 0,75 mm². Ha az EKMBHBP1 szelepkészlet NEM képezi a rendszer részét, a minimális szükséges kábelkeresztmetszet 0,75 mm², és a maximális kábelhosszúság 10 m.
 (f) Kábelkeresztmetszet: 0,75 mm².
 (g) A szelep és az összekötő vezeték (12 m) a szelepkészlethez van mellékelve.
 (h) Ha az EKMBHBP1 szelepkészlet a rendszer részét képezi, a szükséges kábelkeresztmetszet 0,75 mm². Ha az EKMBHBP1 szelepkészlet NEM képezi a rendszer részét, a szükséges kábelkeresztmetszet 1,5 mm².
 (i) Ha az EKMBHBP1 szelepkészlet a rendszer részét képezi, a szükséges kábelkeresztmetszet 0,75 mm². Ha az EKMBHBP1 szelepkészlet NEM képezi a rendszer részét, a minimális szükséges kábelkeresztmetszet 0,75 mm².
 (j) Az összekötő vezeték az alaplemezűtés készletéhez van mellékelve.

Kiegészítő fűtőelem

Elem	Leírás	Vezetékek	Maximális üzemi áram
Tápellátás			
16	A kiegészítő fűtőelem tápellátása	Lásd az alábbi táblázatot.	—
Összekötőkábel			
17	Összekötőkábel a kiegészítő fűtőelem és a vezérlődoboz között	6 (3V3) 7 (6V3, 6W1, 9W1)	(a)

- (a) Minimális kábelkeresztmetszet: 0,75 mm², maximális hossz: 10 m.

Kiegészítő fűtőelem	Tápellátás	Szükséges vezetékek száma
EKMBUHCA3V3	1× 230 V	2+GND
EKMBUHCA9W1	1× 230 V	2+GND+2 híd
	3× 400 V	4+GND

7 Felszerelés

Opcionális doboz

Elem	Leírás	Vezetékek	Maximális üzemi áram
Tápellátás			
18	Tápellátás az opcionális doboz számára	2+GND	(a)
Összekötőkábel			
19	Összekötőkábel az opcionális doboz és a vezérlődoboz között	3 (max. 3 m)	(b)
Opcionális berendezések			
20	Távoli beltéri érzékelő	2	(b)
Nem tartozék alkatrészek			
21	Áramfogyasztás-mérő	2 (mérőnként)	(b)
22	Áramfogyasztó digitális bemenetek	2 (bemeneti jelenként)	(b)
23	Riasztás kimenete	2	(b)
24	Térhűtés/-fűtés BE/KI kimenet	2	(b)
25	Átállás külső hőforrásra	2	(b)

(a) Kábelkeresztmetszet: 2,5 mm².

(b) Minimális kábelkeresztmetszet: 0,75 mm².



TÁJÉKOZTATÁS

- A különböző csatlakozások további műszaki jellemzői az egységek (kültéri egység, vezérlődoboz, opcionális doboz és kiegészítő fűtőelem) belső felén találhatók.
- A kültéri egységhez (valamint ha része az egységnek, a vezérlődobozhoz, opcionális dobozhoz és kiegészítő fűtőelemhez) való elektromos huzalozáshoz lásd: [36. oldal "7.8 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása"](#).



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

A szervizfedél eltávolítása után NE hagyja felügyelet nélkül az egységet.

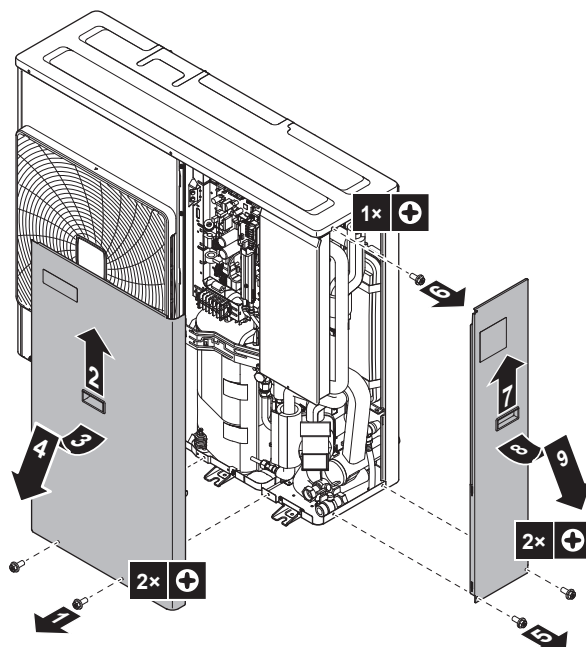
7.2.2 A kültéri egység felnyitása



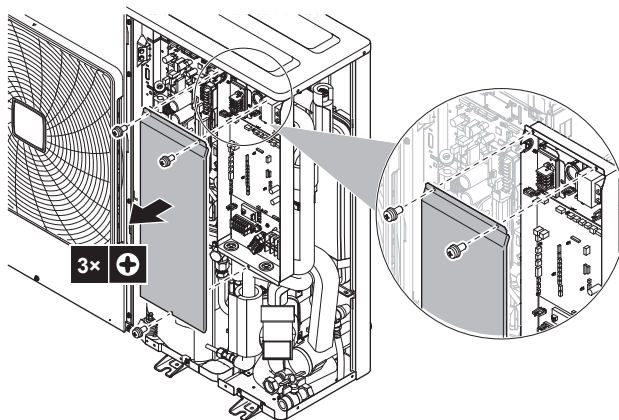
VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



VESZÉLY: ÉGÉSI SÉRÜLÉS VESZÉLYE



7.2.3 A kültéri egység kapcsolódoboz-fedelének felnyitása



7 Felszerelés

7.1 Áttekintés: Felszerelés

Ez a fejezet ismerteti, hogy milyen teendőket kell elvégezni, illetve mit kell tudni az egység helyszíni beüzemeléséről.

Jellemző munkafolyamat

A beszerelés jellemzően a következő lépésekből áll:

- 1 A kültéri egység felszerelése
- 2 A vezérlődoboz felszerelése (ha van)
- 3 Az opcionális doboz felszerelése (ha van)
- 4 A kiegészítő fűtőelem felszerelése (ha van)
- 5 A vízvezetékek csatlakoztatása
- 6 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása
- 7 A kültéri egység felszerelésének utolsó lépései
- 8 A vezérlődoboz felszerelésének utolsó lépései (ha van)
- 9 Az opcionális doboz felszerelésének utolsó lépései (ha van)
- 10 A kiegészítő fűtőelem felszerelésének befejezése (ha van)

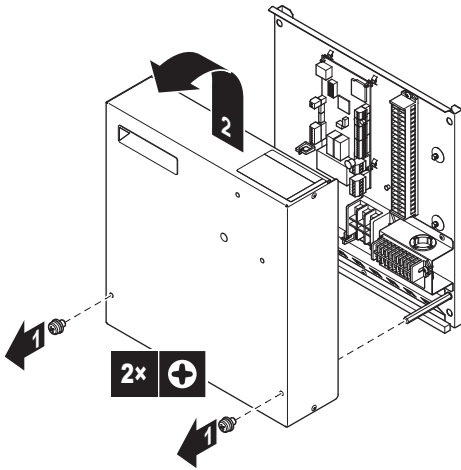
7.2 Az egységek felnyitása

7.2.1 Az egységek kinyitásának bemutatása

Bizonyos esetekben ki kell nyitnia az egységet. **Példa:**

- Az elektromos huzalozás csatlakoztatásakor
- Az egység karbantartásakor és szervizelésakor

7.2.4 A vezérlődoboz kinyitása

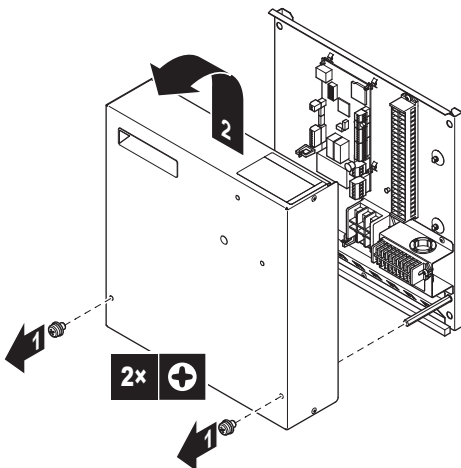
**FIGYELEM**

A csavarokhoz fogazott alátétek tartoznak. MINDIG fogazott alátétet használjon, akkor is, amikor a csavarokat ki kell cserélni. Ha nem követi ezt a figyelmeztető utasítást, az áramütést eredményezhet.

**INFORMÁCIÓ**

Az előlő panelen lévő lyukak a felhasználói felület vezérlődobozhoz való csatlakoztatására szolgálnak. Ha NEM csatlakoztatja a felhasználói felületet a vezérlődobozhoz, NE távolítsa el a dugókat a lyukakból.

7.2.5 Az opcionális doboz kinyitása

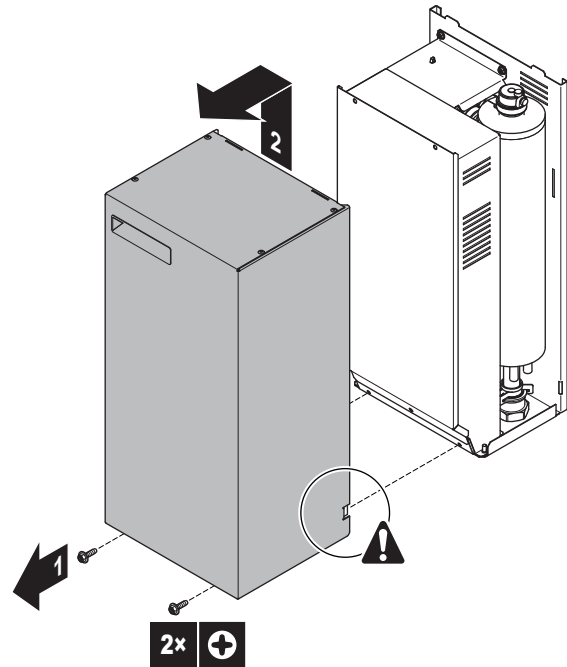
**FIGYELEM**

A csavarokhoz fogazott alátétek tartoznak. MINDIG fogazott alátétet használjon, akkor is, amikor a csavarokat ki kell cserélni. Ha nem követi ezt a figyelmeztető utasítást, az áramütést eredményezhet.

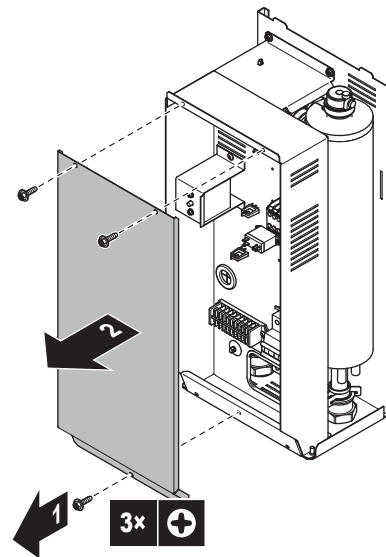
**INFORMÁCIÓ**

NE távolítsa el a dugókat az opcionális doboz előlő paneljéről.

7.2.6 A kiegészítő fűtőelem kinyitása



7.2.7 A kiegészítő fűtőelem kapcsolódoboz-fedelének felnyitása



7.3 A kültéri egység felszerelése

7.3.1 A kültéri egység felszereléséről

Mikor

Először a kültéri egységet kell felszerelni, mielőtt a vízcsöveket csatlakoztathatná.

Jellemző munkafolyamat

A kültéri egység felszerelése jellemzően a következő szakaszból áll:

- 1 Az üzembe helyezés szerkezetének kialakítása.
- 2 A kültéri egység üzembe helyezése.
- 3 kondenzvíz-elvezetés biztosítása.
- 4 Az egység szél és hó elleni védelme hótakaró és terelőlemez felszerelésével. Lásd: "A berendezés helyének előkészítése", 20. oldal "6 Előkészületek".

7 Felszerelés

7.3.2 Óvintézkedések a kültéri egység felszerelésénél



INFORMÁCIÓ

Olvassa el az előírásokat és a követelményeket az alábbi fejezetekben is:

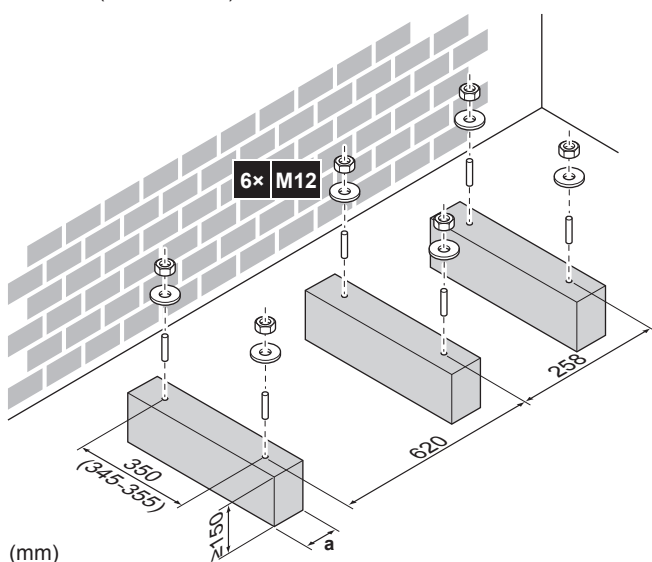
- Általános biztonsági előírások
- Előkészítés

7.3.3 Az üzembe helyezés szerkezetének létrehozása

Ellenőrizze a felszerelés talajának erősségét és szintjét, hogy az egység ne vibráljon, és ne okozzon zajt.

Az alapozásrajznak megfelelően az alapozás csavarjaival rögzítse biztonságosan az egységet.

Készítse elő a horgonycsavarok, anyák és csavarlátétek 6 készletét (nem tartozék) a következők szerint:

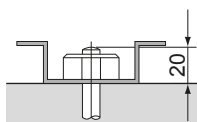


a Ügyeljen arra, hogy ne fedje le az elvezetőnyílásokat.



INFORMÁCIÓ

A csavarok felül kiálló részének javasolt magassága 20 mm.

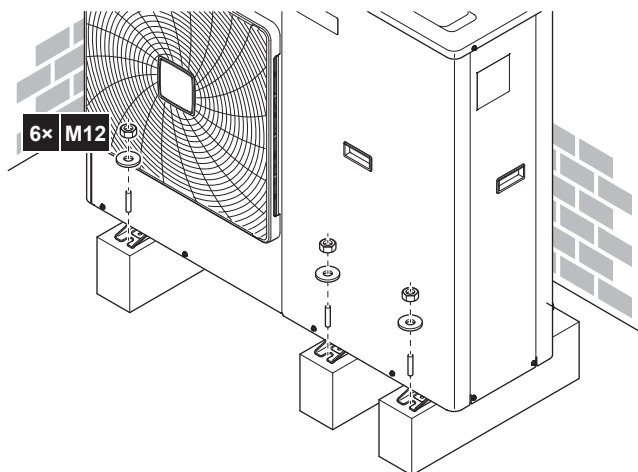


TÁJÉKOZTATÁS

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



7.3.4 A kültéri egység felszerelése



7.3.5 A kondenzvíz-elvezetés biztosításához

- Ne szerelje fel a rendszert olyan helyre, ahol a kondenzcsövek dugulása miatt az egységből csöpögő víz kárt okozhat a környezetben.
- Győződjön meg róla, hogy a kondenzvizet megfelelően el lehet vezetni.
- Olyan alapra helyezze el az egységet, amely lehetővé teszi a megfelelő elvezetést, hogy elkerülje a jég felgyülemését.
- Készítsen egy vízelvezető csatornát az alap körül, mely elvezeti a kondenzvizet az egységből.
- Gondoskodjon róla, hogy az elvezetett víz NE a járdára folyjon ki, hogy fagypont alatti hőmérséklet esetén ne fagyjon le vagy váljon csúszóssá.
- Ha keretre szereli az egységet, szereljen fel egy vízálló lemezt is az egység aljától legfeljebb 150 mm-re, hogy meggátolja a víz bejutását az egységbe és az elvezetett víz csöpögését (lásd a következő illusztrációt).



TÁJÉKOZTATÁS

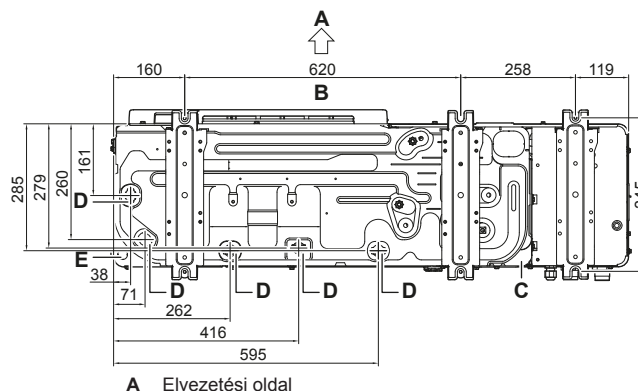
Ha a beszerelési hely hőmérséklete alacsony, tegye meg a szükséges lépéseket, hogy a kiürülő kondenzvíz NE FAGYHASSON meg.



INFORMÁCIÓ

Szükség esetén használhat kondenzvízlefolyó készletet (nem tartozék), hogy megelőzze a kondenzvíz csepegését.

Elvezetőnyílások (méretek mm-ben)

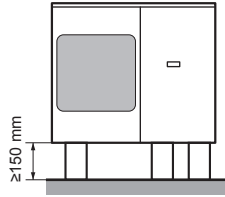


- B Horgonypontok közti távolság
C Alsó keret
D Elvezetőnyílások
E Kilőkölap a hó számára



TÁJÉKOZTATÁS

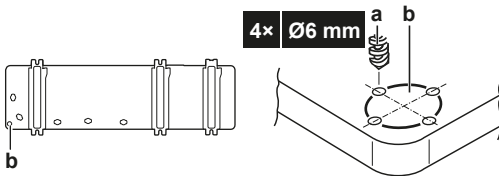
Ha a kültéri egység elvezetőnyílásait rögzítéshez használt alappal vagy padlófelülettel takarja el, emelje fel az egységet, hogy több mint 150 mm szabad tér legyen a kültéri egység alatt.



Hó

Amennyiben gyakran havazik az adott tájegységen, hó gyűlhet fel és fagyhat meg a hőcserélő és a külső lemez között. Ez csökkentheti a készülék hatékonyságát. Ennek megelőzése érdekében:

- 1 Fúrja ki a pontokat (a, 4×), és távolítsa el kilőkölapot (b).

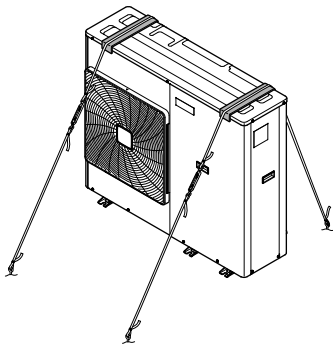


- 2 Távolítsa el a sorjakat, és javítófestékkel fesse le a széleket és a szélek körüli területeket, hogy megelőzze a rozsdásodást.

7.3.6 A kültéri egység ledőlésének megakadályozása

Amennyiben az egység olyan helyen van felállítva, ahol az erős szél megdöntheti az egységet, tegye a következőt:

- 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 Csatlakoztassa és szorítsa meg a kábelek végeit.



7.4 A vezérlődoboz felszerelése

7.4.1 Óvintézkedések a vezérlődoboz felszerelésekor



INFORMÁCIÓ

Olvassa el az előírásokat és a követelményeket az alábbi fejezetekben is:

- Általános biztonsági előírások
- Előkészítés

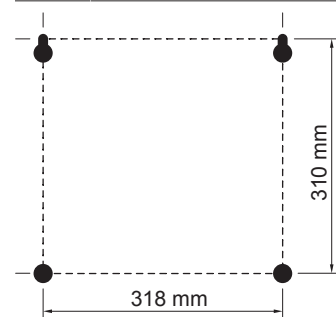
7.4.2 A vezérlődoboz felszerelése

- 1 Távolítsa el az előlő panelt.
- 2 Tartsa a hátsó lemezt a falhoz, és jelölje meg a rögzítési pontokat (2 felül és 2 alul).



TÁJÉKOZTATÁS

Bizonyosodjon meg róla, hogy a jelölések (2–2) teljesen vízszintben vannak, és a méretek megfelelnek az alábbi ábrának.



- 3 Fúrjon 4 lyukat, és helyezze be a 4 tiplit (M5-ös csavarhoz).
- 4 Helyezze a csavarokat a felső tiplikbe, és akassza a dobozt a csavarokra.
- 5 Helyezze be a csavarokat az alsó tiplikbe.
- 6 Húzza meg szorosan a 4 csavart.



INFORMÁCIÓ

A felhasználói felület csatlakoztatható a vezérlődobozhoz. További információk: [39. oldal "7.8.6 A felhasználói felület csatlakoztatása"](#).

7.5 Az opcionális doboz felszerelése

7.5.1 Óvintézkedések az opcionális doboz felszerelésekor



INFORMÁCIÓ

Olvassa el az előírásokat és a követelményeket az alábbi fejezetekben is:

- Általános biztonsági előírások
- Előkészítés

7.5.2 Az opcionális doboz felszerelése

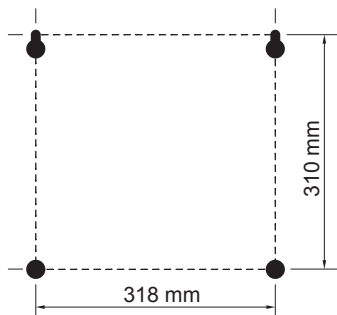
- 1 Távolítsa el az előlő panelt.
- 2 Tartsa a hátsó lemezt a falhoz, és jelölje meg a rögzítési pontokat (2 felül és 2 alul).

7 Felszerelés



TÁJÉKOZTATÁS

Bizonyosodjon meg róla, hogy a jelölések (2–2) teljesen vízszintben vannak, és a méretek megfelelnek az alábbi ábrának.



- 3 Fúrjon 4 lyukat, és helyezze be a 4 tiplit (M5-ös csavarhoz).
- 4 Helyezze a csavarokat a felső tiplikbe, és akassza a dobozt a csavarokra.
- 5 Helyezze be a csavarokat az alsó tiplikbe.
- 6 Húzza meg szorosan a 4 csavart.

7.6 A kiegészítő fűtőelem falra rögzítése

7.6.1 A kiegészítő fűtőelem falra rögzítése



TÁJÉKOZTATÁS

- A kiegészítő fűtőelem csak a kültéri egységgel és az EKCB07CAV3 vezérlődobozzal együtt helyezhető üzembe és üzemeltethető.
- A kiegészítő fűtőelem csak a kültéri egység térfűtő vízkivezetéséhez csatlakoztatható. Egyéb csatlakoztatások NEM megengedettek.
- A kültéri egységhez csak egy kiegészítő fűtőelem csatlakoztatható. Több fűtőkészülék együttes használata NEM engedélyezett, sem sorosan és sem párhuzamosan.

7.6.2 Óvintézkedések a kiegészítő fűtőelem falra rögzítésekor



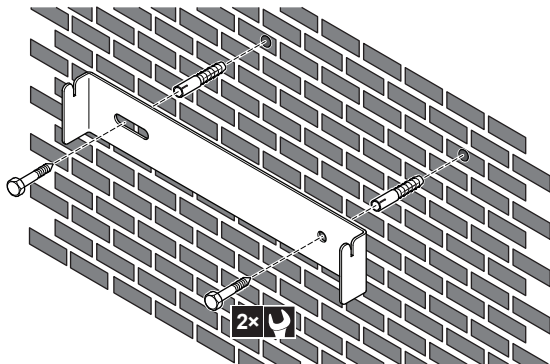
INFORMÁCIÓ

Olvassa el az előírásokat és a követelményeket az alábbi fejezetekben is:

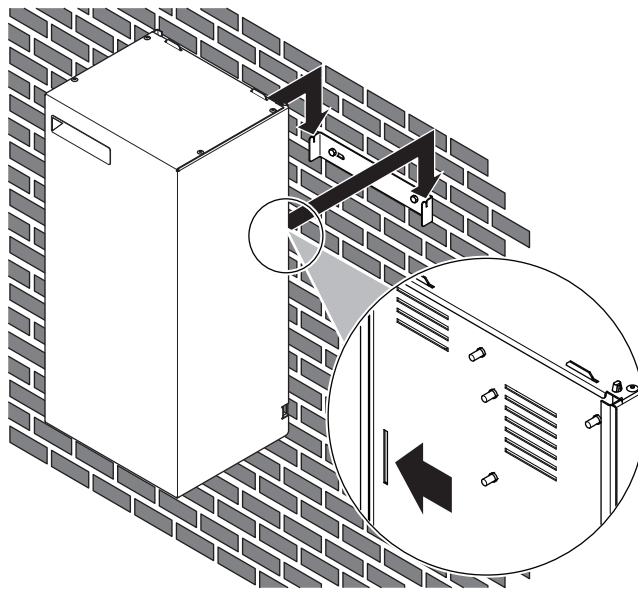
- Általános biztonsági előírások
- Előkészítés

7.6.3 A kiegészítő fűtőelem felszerelése

- 1 Rögzítse a falra a fali tartót M5 típusú csavarral.



- 2 Akassza fel a kiegészítő fűtőelemet a fali tartóra.



- 3 Jelölje meg a kiegészítő fűtőelem alján lévő furat helyét.
- 4 Távolítsa el a kiegészítő fűtőelemet a fali tartóról.
- 5 Fúrjon egy lyukat az alsó csavar számára, és helyezzen bele egy dugót.
- 6 Akassza fel a kiegészítő fűtőelemet a fali tartóra. Győződjön meg arról, hogy megfelelően van rögzítve.
- 7 Rögzítse a falhoz a kiegészítő fűtőelem alját egy M5 típusú csavarral.

7.7 A vízvezetékek csatlakoztatása

7.7.1 A vízvezetékek csatlakoztatásának bemutatása

A vízvezetékek csatlakoztatása előtt

Győződjön meg arról, hogy a kültéri egység fel van szerelve. Ha van, győződjön meg arról, hogy a vezérlődoboz és a kiegészítő fűtőelem telepítve van.

Jellemző munkafolyamat

A vízvezetékek csatlakoztatása jellemzően a következő lépésekből áll:

- 1 A kültéri egység vízvezetékeinek csatlakoztatása.
- 2 A kiegészítő fűtőelem (ha van) vízvezetékeinek csatlakoztatása.
- 3 A vízkör feltöltése.
- 4 A vízkör fagyás elleni védelme (glikol hozzáadása).
- 5 A vízvezetékek szigetelése.

7.7.2 Óvintézkedések a vízvezetékek csatlakoztatásakor



INFORMÁCIÓ

Olvassa el az előírásokat és a követelményeket az alábbi fejezetekben is:

- Általános biztonsági előírások
- Előkészítés

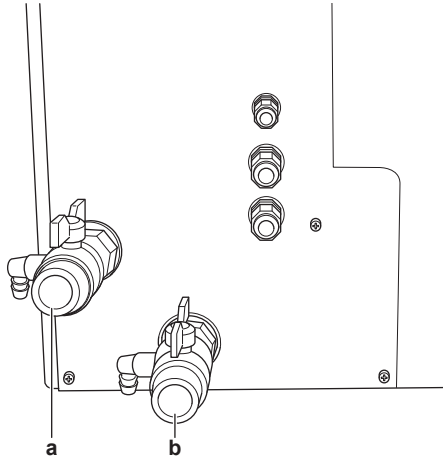
7.7.3 A vízvezetékek csatlakoztatása



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 térfűtés vízbemenetére és vízkimenetére. 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.



TÁJÉKOZTATÁS

Szereljen fel egy nyomásmérőt a rendszerbe.



TÁJÉKOZTATÁS

Szereljen fel minden helyi magas pontra légtelenítő szelepet.

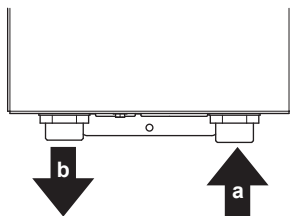
7.7.4 A vízvezetékek csatlakoztatása a kiegészítő fűtőelemhez



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.

- 1 Csatlakoztassa a vízcsöveket (nem tartozék) a kiegészítő fűtőelem víz be- és kivezetéséhez.



a Víz bemenet
b Víz kimenet



TÁJÉKOZTATÁS

Ha a kiegészítő fűtőelem egy visszafordítható rendszerbe (fűtés+hűtés) van felszerelve, és a [83. oldal "14.4 Mikor van szükség szelepkészletre"](#) résznél ismertetett feltételek teljesülnek, páralecsapódás jelentkezhet a kiegészítő fűtőelem belsejében. Bypass szellőzés biztosításához a kondenzvíz számára szerelje fel az EKMBHBP1 szelepkészletet. CSAK EKMBHBP1 szelepkészletet szereljen be.



INFORMÁCIÓ

A kiegészítő fűtőelembe egy automatikus légtelenítő szelep van beszerelve. A légtelenítés végrehajtásával kapcsolatos utasításokért lásd: [65. oldal "9.4.2 Légtelenítési funkció"](#).

7.7.5 Információk a szelepkészletről



INFORMÁCIÓ

Csak olyan visszafordítható rendszerek (fűtés+hűtés) esetén alkalmazható, amelyekben található kiegészítő fűtőelem.

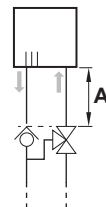
Ha a kiegészítő fűtőelemet egy visszafordítható rendszerbe (fűtés+hűtés) szereli, és a [83. oldal "14.4 Mikor van szükség szelepkészletre"](#) szakaszban bemutatott feltételek teljesülnek, páralecsapódás jelentkezhet a kiegészítő fűtőelem belsejében. A kondenzvíz számára bypass szellőzést szükséges biztosítani.



TÁJÉKOZTATÁS

A szelepkészlet meghibásodása vagy a nem megfelelő beszerelés következtében fellépő hibák esetén a kiegészítő fűtőelem belsejében keletkező kondenzvíz bypass szellőzése esetleg nem lesz megfelelően biztosított. Annak elkerülése érdekében, hogy a kondenzvíz károsodást okozzon, ellenőrizze, hogy a kiegészítő fűtőelem alatt felszerelt alkatrészek ellenállnak-e legalább a csöpögő víznek (IPX1).

A szelepkészlet üzembe helyezésének területére vonatkozó követelmények a kilépő víz hőmérséklet előírt célhőmérsékletétől (padlófűtés: 18°C – klímakonvektor egységek: 5°C) és a csövek anyagától (réz vagy Alpex) függenek. Biztosítson elegendő helyet a kiegészítő fűtőelem alatt az alábbi ábrának és táblázatnak megfelelően.



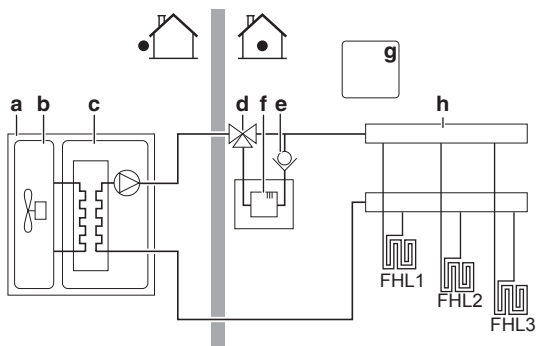
A Minimális előírt távolság a kiegészítő fűtőelem és a szelepkészlet között.

Kilépő víz hőmérséklet célhőmérséklete	A csövek anyaga	
	Réz	Alpex ^(a)
18°C	A=25 cm	A=10 cm
5°C	A=50 cm	A=20 cm

(a) Alumíniummal megerősített polietilén

Az EKMBHBP1 szelepkészlet egy ellenőrzőszelepet és egy 3-járatú szelepet tartalmaz, amelyeket az alábbiak szerint kell a rendszerbe integrálni:

7 Felszerelés



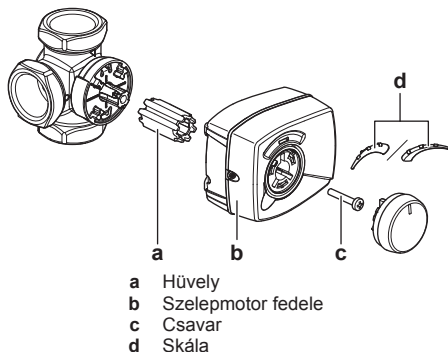
- a Kültéri egység
- b A kültéri egység hűtőközeg része
- c A kültéri egység hidro része
- d 3-járatú szelep (az EKMBHBP1 szelepkészletből)
- e Ellenőrzőszelep (az EKMBHBP1 szelepkészletből)
- f Kiegészítő fűtőelem
- g Vezérlődoboz
- h Térfűtési kör

Az ellenőrzőszelep csatlakoztatása

- 1 Csatlakoztassa az ellenőrzőszelepet a kiegészítő fűtőelem vízkivezetéséhez.

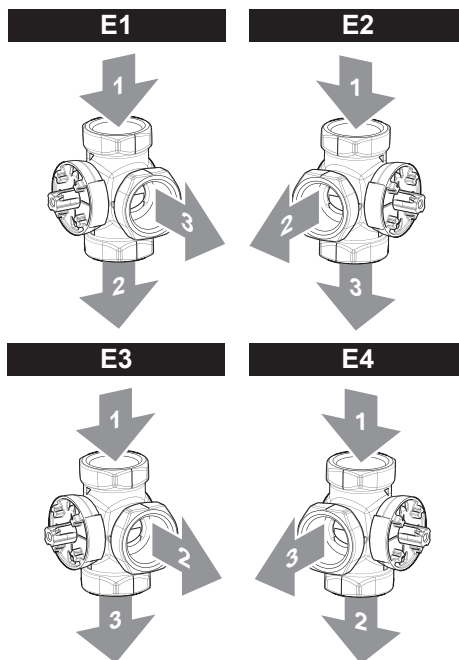
A 3-járatú szelep csatlakoztatása

- 1 Csomagolja ki a 3-járatú szelep házát és motorját, és ellenőrizze, hogy a motorhoz mellékelve vannak-e a következő tartozékok.



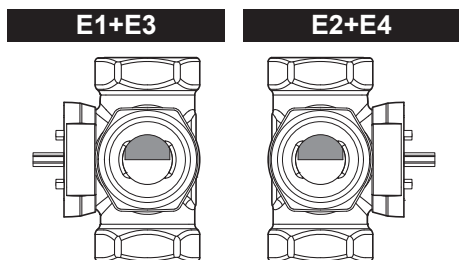
- a Hüvely
- b Szelepmotor fedele
- c Csavar
- d Skála

- 2 Csatlakoztassa a 3-járatú szelep házát a kiegészítő fűtőelem vízbemenetéhez az alábbi négy konfiguráció egyikének megfelelően. Úgy állítsa be a tengelyt, hogy a motor felszerelhető és cserélhető legyen.

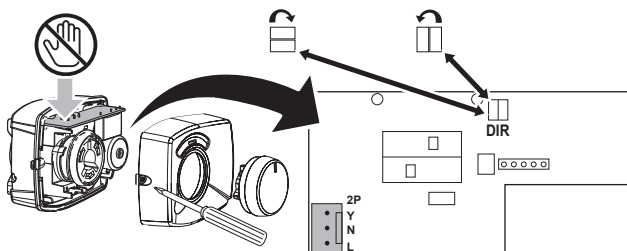


- 1 A kültéri egységtől
- 2 A bypass szellőzéshez
- 3 A kiegészítő fűtőelemhez

- 3 Helyezze a hüvelyt a szelepre, majd fordítsa el, amíg a szelep az alábbi ábrán látható módon nem helyezkedik el. A szelepnak el kell zárnia a bypass szellőzéshez vezető kimeneti csatlakozót 50%-ig, valamint a kiegészítő fűtőelemhez vezető csatlakozót is 50%-ig.



- 4 Ha a felszerelést az E3 vagy E4 konfiguráció szerint végzi, a csavar megmozdításával nyissa ki a szelepmotor fedelét, és állítsa át az áthidalást a szelep forgási irányának megváltoztatásához.



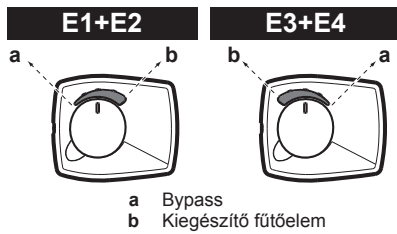
- ☐ Az áthidalás állása az E1 és E2 konfigurációknak megfelelő felszerelés esetében.
- ☐ Az áthidalás állása az E3 és E4 konfigurációknak megfelelő felszerelés esetében.



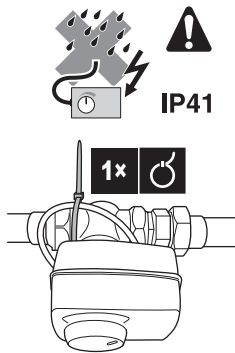
INFORMÁCIÓ

Az áthidalás gyárilag az E1 és E2 konfigurációknak megfelelő felszereléshez van beállítva.

- 5 Helyezze a gombot a motorra a 12 órának megfelelő állásba, és helyezze a motort a hüvelyre. A művelet közben NE forgassa el a hüvelyt, hogy a szelep a 4. lépésben beállított helyzetben maradjon.
- 6 Helyezze a skálát a szelepre a megfelelő konfiguráció szerint.



- 7 A feszességcsökkentés biztosítása érdekében rögzítse a tápellátás kábelét a 3-járatú szelep házához egy kábelrögzítővel (nem tartozék). Úgy rögzítse, hogy az esetlegesen keletkezett kondenzvíz ne tudjon behatolni a 3-járatú szelep házába a kábel mentén.



7.7.6 A vízkör befagyás elleni védelme

A fagy kárt tehet a rendszerben. Ezért gondoskodjon arról, hogy a vízkör megfelelően védve legyen a fagyással szemben, ha fagypont alatti külső hőmérsékletekkel kell számolni. A fagyás elleni védelem módja az adott modelltől függ. Töltsön glikolt a vízkörbe vagy lássa el fűtőpályával a kültéri helyszíni csöveket, az alábbi táblázatnak megfelelően.

Ha...	...akkor
Standard modell (nincs -H- a modellnévben)	Adagoljon glikolt a vízkörbe az alábbi utasítások szerint. Így a belső vízcsöveknek és a kültéri helyszíni csöveknek is védelmet biztosít.
Fűtőpályás modell (-H- van a modellnévben)	A belső vízcsövek gyárilag el vannak látva fűtőpályával és további szigeteléssel, hogy védve legyenek a fagyástól. Annak érdekében, hogy megakadályozza a kültéri helyszíni csövek elfagyását, lássa el őket megfelelő szigeteléssel vagy fűtőpályával (nem tartozék), az alábbi utasításoknak megfelelően.

Fűtőpálya (nem tartozék)

- Szerelje fel a fűtőpályát a kültéri helyszíni csövekre.
- Biztosítson külső tápellátást a fűtőpálya számára.



TÁJÉKOZTATÁS

- A belső fűtőpálya működtetéséhez az egység áramellátását BE KELL kapcsolni. Ezért a hideg időszakok alatt soha ne kapcsolja le az áramellátást vagy a főkapcsolót.
- Áramkimaradás esetén a belső és a külső fűtőpálya áramellátása is megszakad, és a vízkör NEM részesül fagyásvédelemben. A teljes védelem biztosításához mindig adhat glikolt a vízkörhöz, még akkor is, ha fűtőpályát szerel a kültéri helyszíni csövekre.

Glikol

A szükséges glikolkoncentráció 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.



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.



TÁJÉKOZTATÁS

Visszafordítható rendszerek (hűtés+fűtés) esetén MINDIG védje a csöveket és a lemezes hőcserélőt a fagyástól.



TÁJÉKOZTATÁS

Ha a legalacsonyabb várható kültéri hőmérséklet nem szerepel a táblázatban, az abban található legalacsonyabb hőmérsékletből induljon ki.

Példa: Ha a legalacsonyabb várható kültéri hőmérséklet – 10°C, adjon 35% glikolt a rendszerhez.

Legalacsonyabb várható kültéri hőmérséklet	Repedés elleni védelem ^(a)	Fagyás elleni védelem
–8°C	15%	20%
–15°C	20%	35%

(a) Olyan rendszerekhez, amelyek csak hűtésre alkalmasak. Visszafordítható rendszerek (hűtés+fűtés) esetén MINDIG védje a csöveket és a lemezes hőcserélőt a fagyástól.



TÁJÉKOZTATÁS

- Az üzembe helyező felelőssége gondoskodni a megfelelő glikolszázalékról a várt legalacsonyabb külső hőmérséklet függvényében.
- A glikol hozzáadása a csak hűtő modellekre (EWAQ006+008BAVP) ÉS a visszafordítható modellekre (EWYQ006+008BAVP) EGYARÁNT vonatkozik, és nem függ a hűtési vagy fűtési üzemmódtól.
- 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.

Az alábbi glikoltípusok használhatók:

- etilénglikol,
- a szükséges korrózióálló adalékkal rendelkező, az EN1717 szerinti III-as kategóriába sorolt **propilénglikol**.

7 Felszerelés



FIGYELEM

Az etilén-glikol 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

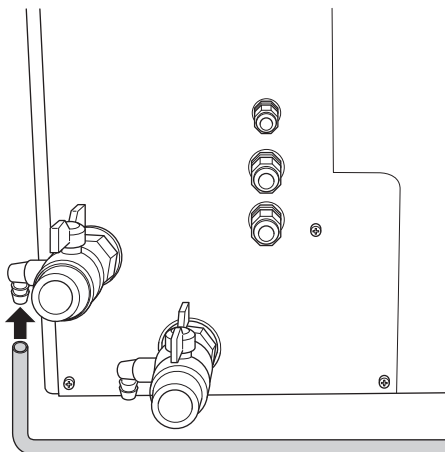
A glikol használata a rendszer korrózióját idézheti elő. A korrózióálló adalék nélküli glikol oxigén hatására savassá válik. Ezt a folyamatot a réz jelenléte és a magas hőmérséklet gyorsítja. A savas korrózióálló adalék nélküli glikol megtámadja a fémfelületet, és galvanikus korróziócellákat hoz létre,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

- a víz kezelését egy szakképzett vízspecialista hajtja végre,
- a glikol választott korrózióálló adaléka közömbösítse a glikol oxidációja során keletkező savakat,
- semmilyen autóiparban 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.

7.7.7 A vízkör feltöltése

- Csatlakoztassa a leeresztő/feltöltő szelepet a vízhálózathoz.



- Nyissa ki a leeresztő/feltöltő szelepet.

- Ha lett beszerelve automatikus légtelenítő szelep, bizonyosodjon meg róla, hogy nyitva van.
- Töltsön a körbe vizet addig, amíg a nyomásmérő (nem tartozék) $\pm 2,0$ bar nyomást nem jelez.
- A lehető legtöbb levegőt távolítsa el a vízkörből. Útmutatásért lásd: [65. oldal "9 Beüzemelés"](#).
- Töltse újra a kört, amíg a nyomás el nem éri a $\pm 2,0$ bart.
- Ismétlje az 5. és 6. lépéseket, amíg már nem távozik több levegő, és a nyomás nem esik.
- Zárja el a leeresztő/feltöltő szelepet.
- Válassza le a leeresztő/feltöltő szelepet a vízhálózatról.



TÁJÉKOZTATÁS

A nyomásmérő által jelzett víznyomás a víz hőmérsékletétől is függ (magasabb hőmérséklet nagyobb nyomást eredményez).

Azonban a víznyomásnak mindig 1 bar fölött kell maradnia, hogy ne juthasson levegő a körbe.

7.7.8 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 szigetelőanyagoknak legalább 13 mm vastagságúnak KELL lennie (és $\lambda=0,039$ 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.

7.8 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása

7.8.1 Az elektromos huzalozás csatlakoztatásának bemutatása

Az elektromos huzalozás csatlakoztatása előtt

Ellenőrizze, hogy a vízcsövek csatlakoztatása megtörtént-e.

Jellemző munkafolyamat

Az elektromos huzalok bekötése jellemzően a következő szakaszokból áll:

- 1 Annak ellenőrzése, hogy a tápellátási rendszer megfelel-e az egységek elektromos jellemzőinek.
- 2 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása a kültéri egységhez (ha van).
- 3 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása az EKCB07CAV3 vezérlődobozhoz (ha van).
- 4 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása az EK2CB07CAV3 opcionális dobozhoz (ha van).
- 5 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása a kiegészítő fűtőelemhez (ha van).
- 6 A tápellátás csatlakoztatása
- 7 A kiegészítő fűtőelem tápellátásának csatlakoztatása (ha van).
- 8 A felhasználói felület csatlakoztatása.
- 9 Az elzárószelepek csatlakoztatása (ha vannak).
- 10 Az elektromos mérők csatlakoztatása (ha vannak).
- 11 A riasztás kimenetének csatlakoztatása (ha van).
- 12 A térhűtés/-fűtés BE/KI kimenetének csatlakoztatása (ha van).
- 13 A külső hőforrásra való átállás csatlakoztatása (ha van).
- 14 Áramfogyasztó digitális bemenetek csatlakoztatása (ha van).

7.8.2 Óvintézkedések az elektromos huzalozás csatlakoztatásakor



INFORMÁCIÓ

Olvassa el az előírásokat és a követelményeket az alábbi fejezetekben is:

- Általános biztonsági előírások
- Előkészítés



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



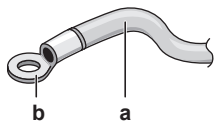
FIGYELEM

MINDIG több eres kábelt használjon a tápellátás kábeleire.

7.8.3 Irányelvek az elektromos huzalozás csatlakoztatásához

Tartsa szem előtt az alábbiakat:

- Ha sodort vezetékot használ, szereljen fel egy kerek csatlakozósarut a vezeték végére. Helyezze fel a kerek csatlakozósarukat a vezeték fedett részére, és erősítse fel a csatlakozót a megfelelő eszközzel.



- a Sodrott vezeték
- b Karika alakú csatlakozó

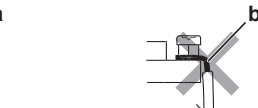
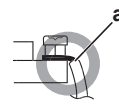
- A vezetékek felszereléséhez használja a következő módszereket:

Vezeték típusa	A felszerelés módja
Egyeres vezeték	a Egyeres hullámos vezeték b Csavar c Lapos alátét
Sodort vezeték kerek csatlakozósarúval	a Kivezetés b Csavar c Lapos alátét O Helyes X NEM helyes

Elem	Meghúzási nyomaték (N•m)
Kültéri egység	
X3M	0,8~0,9
X5M	0,8~0,9
X7M	
Vezérlődoboz / opcionális doboz	
X1M	2,2~2,7
X2M	0,8~0,9
X4M	1,3~1,6
X8M	0,8~0,9
Kiegészítő fűtőelem	
X15M	0,8~0,9

7.8.4 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása a kültéri egységen

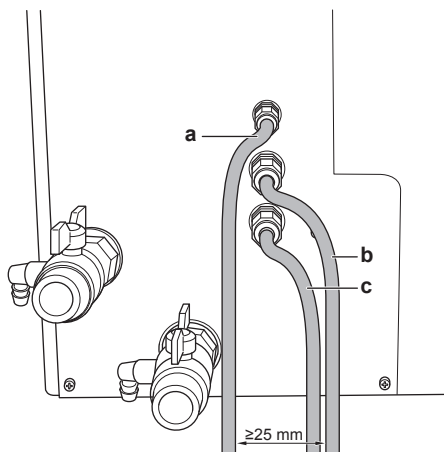
- 1 Távolítsa el a kapcsolódoboz borítóját. Lásd: 28. oldal "7.2.2 A kültéri egység felnyitása".
- 2 Szedje le a szigetelést a vezetékekről (20 mm).



- a Ennyire kell lecsupaszítani a vezetékek végeit
- b A túl hosszú blankolt vezeték vég áramütést vagy zárlatot okozhat.

- 3 A vezetékeket az egység háta felől illessze be:

7 Felszerelés



- a Alacsony feszültségű kábel
b Magas feszültségű kábel
c Tápellátás kábele

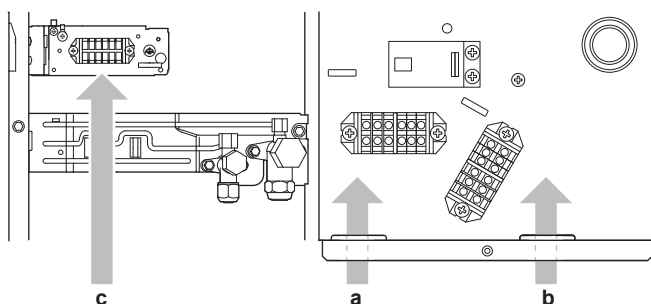


TÁJÉKOZTATÁS

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

Huzalozás	Lehetséges kábelek (a beszerelt opcióktól függően)
a Alacsony feszültség	- Felhasználói felület - Összekötőkábel a vezérlődobozhoz EKCB07CAV3 - Távoli kültéri érzékelő (opció)
b Magasfeszültség	- Normál kWh díjszabású elektromos áram - Kedvezményes kWh díjszabású tápellátás - Elzárószelep (nem tartozék) - Térfűtés/-hűtés működésének vezérlője
c Fő tápellátás	Fő tápellátás

4 Az egységen belül a vezetékeket a következők szerint vezesse:



- a Alacsony feszültségű vezeték
b Magas feszültségű vezeték
c Tápellátás kábele

5 Ellenőrizze, hogy a kábel NEM érintkezik-e éles peremekkel vagy forró gázcsővekkel.

6 Szerelje fel a kapcsolódoboz borítóját.



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.

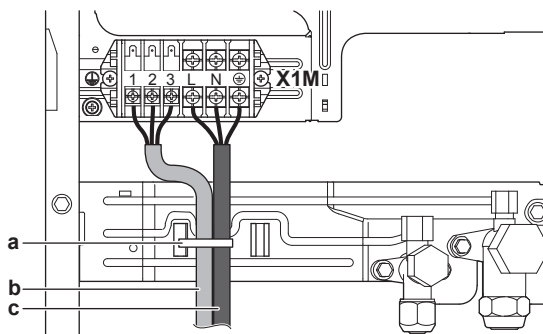


VIGYÁZAT

NE helyezzen feleslegesen hosszú vezetékeket az egységbe.

7.8.5 A tápellátás csatlakoztatása

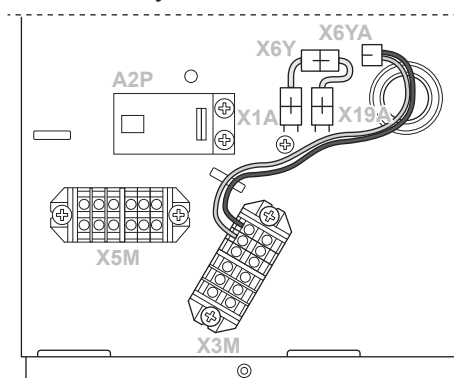
1 Csatlakoztassa a tápellátást a következő módon:



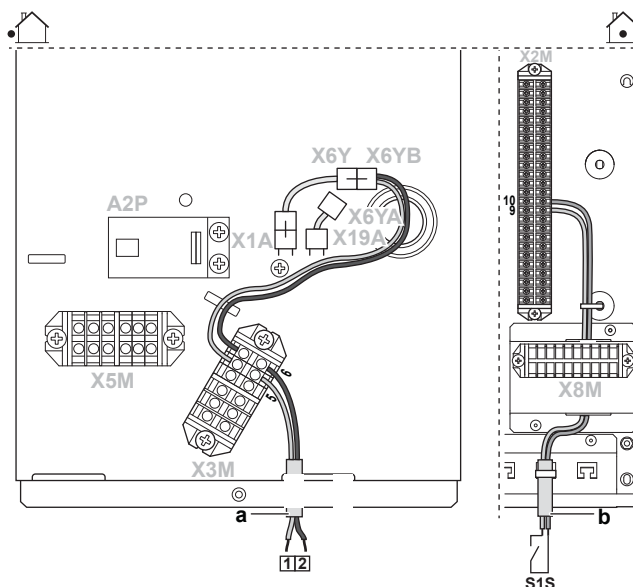
- a Kábelrögzítő
b Összekötőkábel a kapcsolódobozhoz
c Tápellátás kábele (beleértve a földelést)

2 Nyissa fel a kapcsolódobozt, és a következők szerint vezesse a vezetékeket.

Normál kWh díjszabású elektromos áram esetében



Kedvezményes kWh díjszabású elektromos áram esetében



- 1 L
2 N
a Normál kWh díjszabású elektromos áram
b Kedvezményes tápellátás csatlakozója (a vezérlődobozon)

3 Szerelje fel a kapcsolódoboz borítóját.



INFORMÁCIÓ

Az X6Y, X6YA és X6YB csatlakozók kapcsolódobozban való pontos elhelyezkedéséért tekintse meg a karbantartási kézikönyvet.



INFORMÁCIÓ

Kedvezményes kWh díjszabású tápellátás esetében annak típusától függ, hogy szükség van-e külön normál kWh díjszabású elektromos áramra a kültéri egység X3M/5+6 hidro részéhez.

Szükség van külön csatlakozásra a kültéri egység hidro részéhez:

- ha a kedvezményes kWh díjszabású tápellátás aktiváláskor megszakad, VAGY
- ha nem engedélyezett a kültéri egység hidro részének áramfogyasztása a kedvezményes kWh díjszabású tápellátásnál, amikor az aktív.

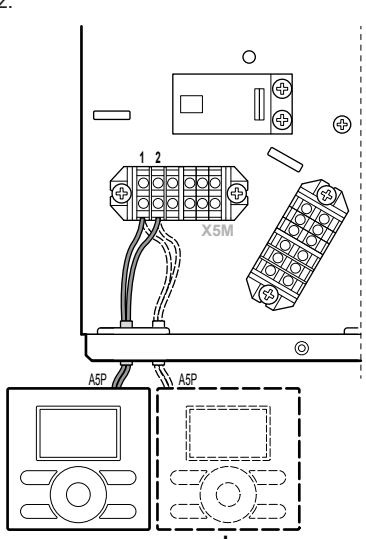
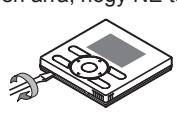
7.8.6 A felhasználói felület csatlakoztatása

Csatlakozás a kültéri egységhez



INFORMÁCIÓ

- Ha az EKCB07CAV3 vezérlődoboz NEM képezi a rendszer részét, csatlakoztassa a felhasználói felület közvetlenül a kültéri egységhez az alábbi utasítások szerint.
- Ha az EKCB07CAV3 vezérlődoboz a rendszer részét képezi, csatlakoztassa a felhasználói felületet a vezérlődobozhoz. Útmutatásért tekintse meg alább a "Csatlakozás a vezérlődobozhoz" szakaszt.

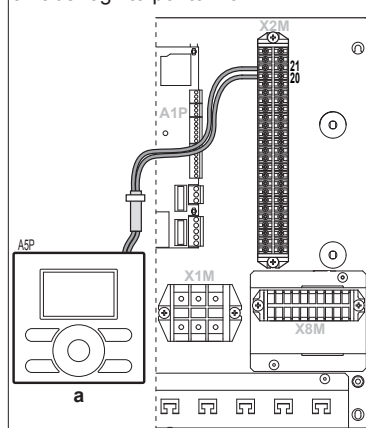
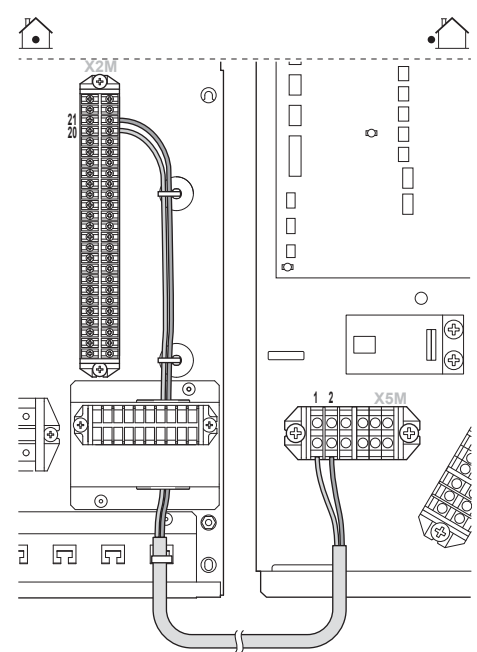
#	Művelet
1	Csatlakoztassa a felhasználói felület kábelét a kültéri egységhez.  a Fő felhasználói felület ^(a) b Opcionális felhasználói felület
2	Helyezzen egy csavarhúzó a felhasználói felület alatti nyílásokba, majd óvatosan válassza el az előlapot a fallaptól. A jel panel táblája a felhasználói felület elülső lemezére van szerelve. Ügyeljen arra, hogy NE tegyen benne kárt. 
3	Erősítse a felhasználói felület fallapját a falra.
4	Csatlakoztassa a 4A, 4B, 4C vagy 4D ábrán látható módon.

#	Művelet
5	Szerelje fel újra az előlapot a fallapra. Ügyeljen arra, hogy NE csípje be a vezetékeket, miközben az előlapot az egységhez rögzíti.

- (a) A fő felhasználói felület szükséges a működtetéshez. Az egységhez van mellékelve tartozékként.

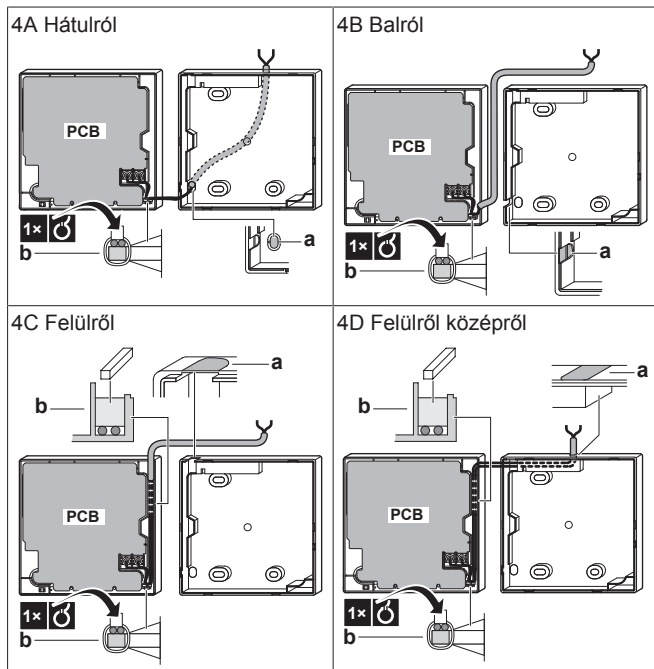
Csatlakozás a vezérlődobozhoz

- Ha 1 felhasználói felületet használ, csatlakoztathatja azt az EKCB07CAV3 vezérlődobozra (a vezérlődobozhoz közeli vezérlésre) vagy a szobában (ahol szobatermosztátként használhatja).
- Ha 2 felhasználói felületet használ, csatlakoztathat 1 felhasználói felületet az EKCB07CAV3 vezérlődobozra (a vezérlődobozhoz közeli vezérlésre) + 1 felhasználói felületet a szobában (ahol szobatermosztátként használhatja).

#	A vezérlődobozhoz	A szobában
1	Csatlakoztassa a felhasználói felület kábelét az X2M/20+21 vezérlődoboz-csatlakozókhoz. A kábeleket rögzítse kábelcszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.  a Fő felhasználói felület	Csatlakoztassa a felhasználói felület kábelét az X2M/20+21 vezérlődoboz-csatlakozókhoz. A kábelt a csatlakozók jobb oldala felől vezesse, rögzítse a kábelrögzítő pontokhoz, és vezesse át az alacsony feszültségű vezeték furatán.
2	Csatlakoztassa a vezérlődobozt a kültéri egységhez. A kábeleket rögzítse kábelcszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz. 	

7 Felszerelés

#	A vezérlődobozhoz	A szobában
3	Helyezzen egy csavarhúzó a távirányító alatti nyílásokba, majd óvatosan válassza el az előlapot a fallaptól. A jel panel táblája a felhasználói felület elülső lemezére van szerelve. Ügyeljen arra, hogy NE tegyen benne kárt.	
4	Erősítse a felhasználói felület fallapját a vezérlődoboz elülső paneljére az M4 csavarok és anyák használatával a tartozéktáskából. Ügyeljen arra, hogy a felhasználói felület hátlapja NE deformálódjon a rögzítőcsavarok túlzott megszorítása miatt.	Erősítse a felhasználói felület fallapját a falra. Ha a felhasználói felületet NEM a vezérlődobozra csatlakoztatja, NE távolítsa el a dugókat az elülső panelen lévő lyukakból.
5	Csatlakoztassa a 4A ábrán látható módon.	Csatlakoztassa a 4A, 4B, 4C vagy 4D ábrán látható módon.
6	Csatlakoztassa újra az előlapot a fallaphoz. Figyeljen, hogy NE lapítsa meg a vezetékeket, miközben az elülső panelt a vezérlődobozhoz csatlakoztatja.	



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

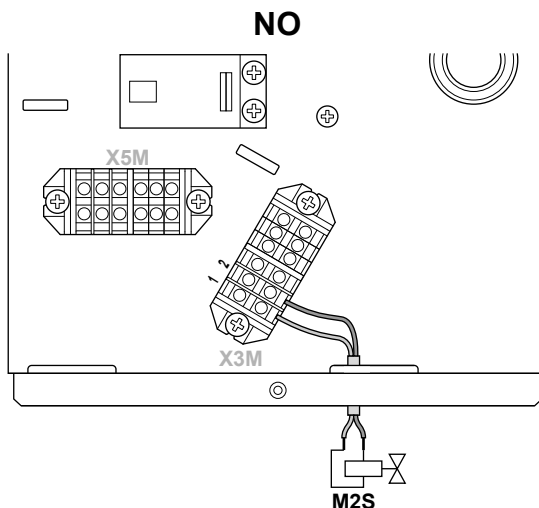
7.8.7 Az elzárószelep csatlakoztatása

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



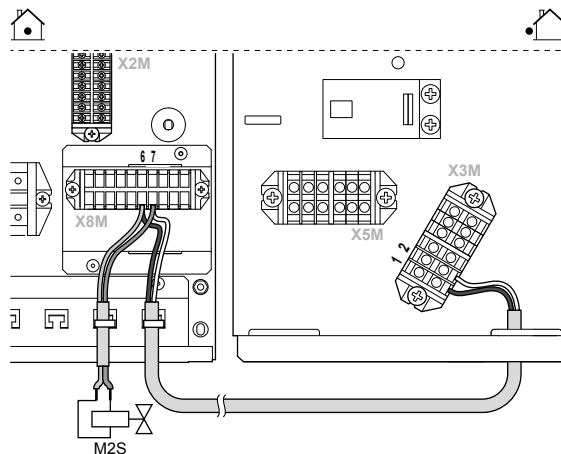
TÁJÉKOZTATÁS

Kizárólag NO (normál nyitott) szelepeket csatlakoztasson.



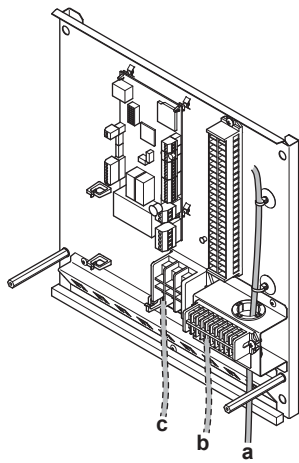
INFORMÁCIÓ

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.



7.8.8 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása a vezérlődobozon

- 1 A vezetékeket a vezérlődoboz alja felől illessze be.
- 2 Bizonyosodjon meg róla, hogy az alacsony feszültségű vezeték a jobb oldalon van. Vezesse át a bemenő nyíláson, és rögzítse kábelrögzítőkkel.



- a Alacsony feszültségű vezeték
b Magas feszültségű vezeték
c Fő tápellátás

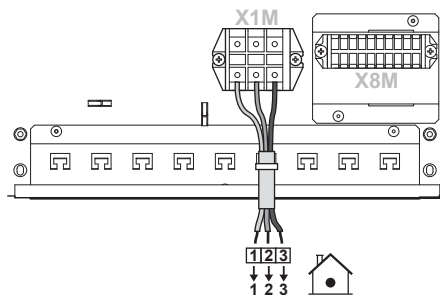


TÁJÉKOZTATÁS

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

7.8.9 A vezérlődoboz tápfeszültségének csatlakoztatása

- 1 Csatlakoztassa a tápellátás kábelét a vezérlődobozhoz.



- 1 GND
2 L
3 N

- 2 A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal, hogy ne lazulhasson meg a csatlakozás, és ügyeljen arra, hogy a kábelek NE érjenek éles szélékhez.

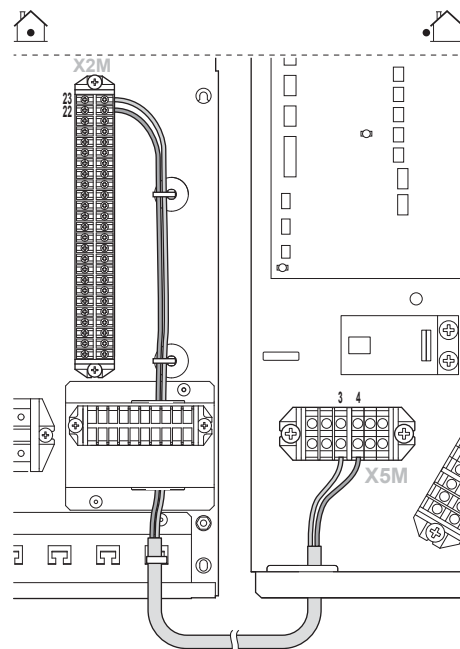


VIGYÁZAT

NE helyezzen feleslegesen hosszú vezetékeket az egységbe.

7.8.10 Az összekötőkábel csatlakoztatása a vezérlődoboz és a kültéri egység között

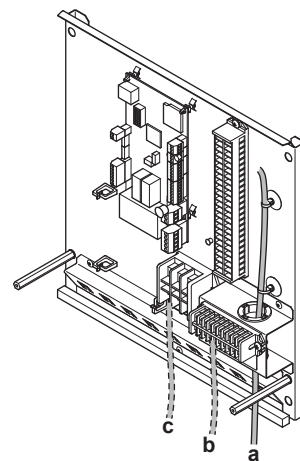
- 1 Csatlakoztassa az X2M/22 pontot (vezérlődoboz) az X5M/4 ponthoz (kültéri egység).
- 2 Csatlakoztassa az X2M/23 pontot (vezérlődoboz) az X5M/3 ponthoz (kültéri egység).



- 3 A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

7.8.11 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása az opcionális dobozon

- 1 A vezetékeket az opcionális doboz alja felől illessze be.
- 2 Bizonyosodjon meg róla, hogy az alacsony feszültségű vezeték a jobb oldalon van. Vezesse át a bemenő nyíláson, és rögzítse kábelrögzítőkkal.



- a Alacsony feszültségű vezeték
b Magas feszültségű vezeték
c Fő tápellátás



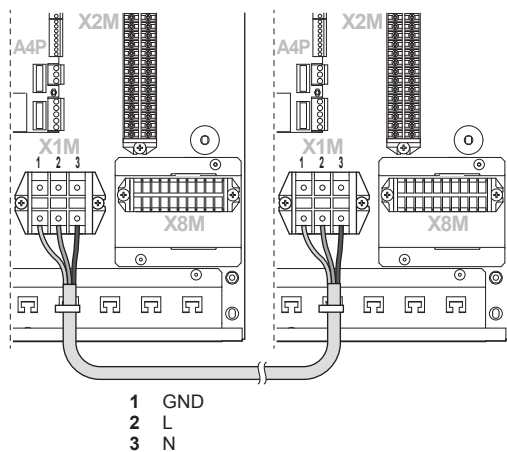
TÁJÉKOZTATÁS

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

7.8.12 Az opcionális doboz tápfeszültségének csatlakoztatása

- 1 Csatlakoztassa az opcionális doboz X1M csatlakozóját a vezérlődoboz X1M csatlakozójához.

7 Felszerelés



- 2 A kábeleket rögzítse kábelcsorítókkal, hogy ne lazulhasson meg a csatlakozás, és ügyeljen arra, hogy a kábelek NE érjenek éles szélekhez.

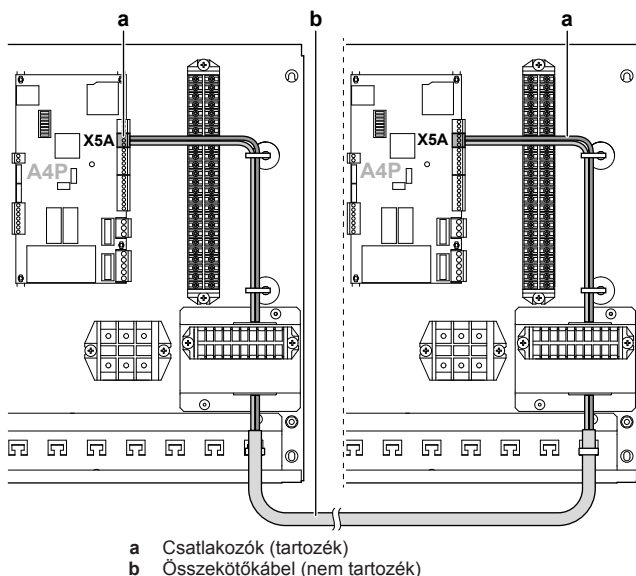


VIGYÁZAT

NE helyezzen feleslegesen hosszú vezetékeket az egységbe.

7.8.13 Az összekötőkábel csatlakoztatása az opcionális doboz és a vezérlődoboz között

- 1 Csatlakoztassa a tartaléktáskából a csatlakozókat a tartaléktáskából az A1P X5A pontjához a vezérlődoboz és az opcionális doboz jel paneljén egyaránt.
- 2 A csatlakozókat egy nem tartozék kábel használatával csatlakoztassa.



7.8.14 Az elektromos mérők csatlakoztatása



INFORMÁCIÓ

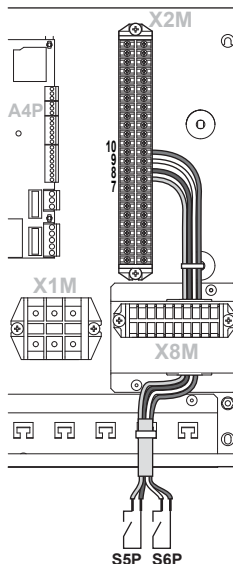
- EK2CB07CAV3 opcionális doboz szükséges hozzá.
- Csatlakoztatni kell az EK2CB07CAV3 opcionális dobozhoz.



INFORMÁCIÓ

Ha az elektromos mérőn nincs tranzisztoros kimenet, ellenőrizze a polaritást. A pozitív polaritású oldal csatlakozási helye X2M/7 és X2M/9, a negatív polaritású oldal csatlakozási helye pedig X2M/8 és X2M/10 KELL, hogy legyen.

- 1 Csatlakoztassa az elektromos mérők kábeleit a megfelelő kivezetésekre az alábbi illusztrációnak megfelelően.



- 2 A kábeleket rögzítse kábelcsorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

7.8.15 Áramfogyasztó digitális bemenetek csatlakoztatása



INFORMÁCIÓ

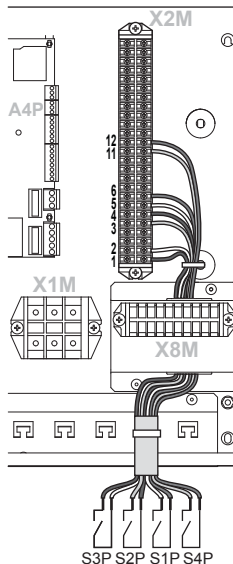
- EK2CB07CAV3 opcionális doboz szükséges hozzá.
- Csatlakoztatni kell az EK2CB07CAV3 opcionális dobozhoz.



INFORMÁCIÓ

Az energiafogyasztás-vezérlő nem érhető el a következőhöz: .

- 1 Csatlakoztassa az áramfogyasztó digitális bemenetek kábelét a megfelelő kivezetésekre az alábbi illusztrációnak megfelelően.



- S3P Csatlakoztassa az X2M/1+2 csatlakozókra
S2P Csatlakoztassa az X2M/3+4 csatlakozókra
S1P Csatlakoztassa az X2M/5+6 csatlakozókra
S4P Csatlakoztassa az X2M/11+12 csatlakozókra

- 2 A kábeleket rögzítse kábelcsorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

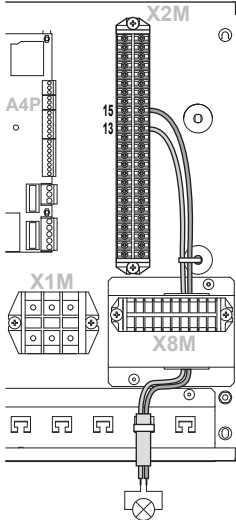
7.8.16 A riasztás kimenetének csatlakoztatása



INFORMÁCIÓ

- EK2CB07CAV3 opcionális doboz szükséges hozzá.
- Csatlakoztatni kell az EK2CB07CAV3 opcionális dobozhoz.

- 1 Csatlakoztassa a riasztás kimenetének kábelét a megfelelő kivezetésekre az alábbi illusztrációnak megfelelően.



- 2 A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

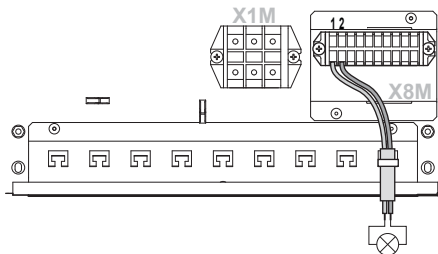
7.8.17 A térhűtés/-fűtés BE/KI kimenetének csatlakoztatása



INFORMÁCIÓ

- EK2CB07CAV3 opcionális doboz szükséges hozzá.
- Csatlakoztatni kell az EK2CB07CAV3 opcionális dobozhoz.

- 1 Csatlakoztassa a térhűtés/-fűtés BE/KI kimeneti kábelét a megfelelő kivezetésekre az alábbi illusztrációnak megfelelően.



- 2 A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

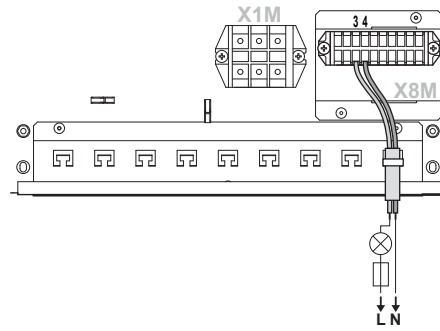
7.8.18 A külső hőforrásra való átállás csatlakoztatása



INFORMÁCIÓ

- EK2CB07CAV3 opcionális doboz szükséges hozzá.
- Csatlakoztatni kell az EK2CB07CAV3 opcionális dobozhoz.

- 1 Csatlakoztassa a külső hőforrásra való átállás kábelét a megfelelő kivezetésekre az alábbi illusztrációnak megfelelően.



- 2 A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

7.8.19 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása a kiegészítő fűtőelemen

Huzalozás	Kábelek
a Alacsony feszültség	Összekötőkábel (kiegészítő fűtőelem hőmérséklet-érzékelője + kiegészítő fűtőelem hővédője + kiegészítő fűtőelem csatlakozása)
b Magasfeszültség	Fő tápellátás

- 1 A vezetékeket a kiegészítő fűtőelem alja felől illessze be.
- 2 A kiegészítő fűtőelemen belül a vezetékeket a következők szerint vezesse:

Kiegészítő fűtőelem típusa	Huzalozás
*3V	a alacsony feszültségű vezeték b magas feszültségű vezeték
*9W	a alacsony feszültségű vezeték b magas feszültségű vezeték

- 3 A vezetékeket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.



TÁJÉKOZTATÁS

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

7 Felszerelés

7.8.20 A kiegészítő fűtőelem tápfeszültségének csatlakoztatása



VIGYÁZAT

Annak biztosítására, hogy az egység megfelelően földelt legyen, mindig csatlakoztassa a kiegészítő fűtőelem tápellátását és a földkábelét.

A modellől függően a kiegészítő fűtőelem kapacitása változhat. Az alábbi táblázatban leírtak szerint győződjön meg róla, hogy a tápellátás összhangban van a kiegészítő fűtőelem kapacitásával.

Kiegészítő fűtőelem típusa	Kiegészítő fűtőelem teljesítménye	Tápellátás	Maximális üzemi áram	$Z_{max}(\Omega)$
*3V	3 kW	1~ 230 V	13 A	—
*9W	3 kW	1~ 230 V	13 A	—
	6 kW	1~ 230 V	26 A ^{(a)(b)}	—
	6 kW	3N~ 400 V	8,6 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

- (a) A berendezés megfelel az EN/IEC 61000-3-12 előírásainak (európai/nemzetközi műszaki szabvány, amely meghatározza a háztartási kisfeszültségű rendszerekre kapcsolt, fázisonként >16 A és ≤75 A bemeneti áramú berendezések harmonikus áramkibocsátásának határértékeit).
- (b) Ez a berendezés abban az esetben felel meg az EN/IEC 61000-3-11 szabványnak (európai/nemzetközi műszaki szabvány, amely meghatározza a háztartási kisfeszültségű rendszerekre kapcsolt, fázisonként ≤75 A bemeneti áramú berendezések harmonikus áramkibocsátásának határértékeit.), ha a közcélú hálózathoz csatlakozási ponton a Z_{sys} hálózati impedancia kisebb vagy egyenlő, mint Z_{max} . A szerelő vagy a felhasználó felelőssége, hogy – akár az elektromos szolgáltatóval történő egyeztetés útján – ellenőrizze, hogy a berendezés csak olyan tápellátásra legyen csatlakoztatva, amelynek a Z_{sys} hálózati impedanciája kisebb vagy egyenlő, mint Z_{max} .

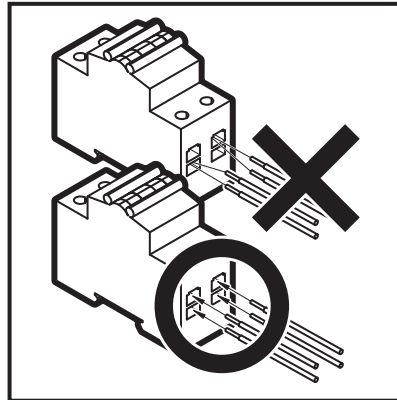
1 A kiegészítő fűtőelem tápellátásának csatlakoztatása. A *3V modelleknél az F1B-hez kétpólusú biztosítékot kell használni. A *9W modelleknél az F1B-hez 4-pólusú biztosítékot kell használni.

2 Ha szükséges, módosítsa a csatlakozást az X14M csatlakozón.

Kiegészítő fűtőelem típusa	A kiegészítő fűtőelem tápellátásának csatlakozásai	Csatlakozások a kivezetésekre
3 kW 1~ 230 V (*3V)		—
3 kW 1~ 230 V (*9W) 6 kW 1~ 230 V (*9W)		

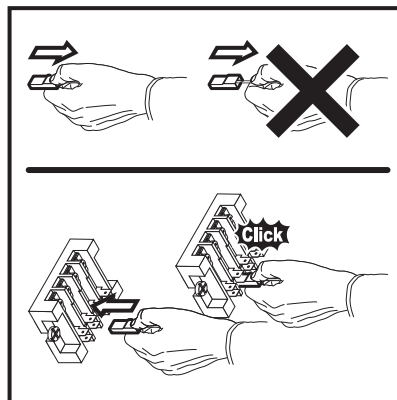
Kiegészítő fűtőelem típusa	A kiegészítő fűtőelem tápellátásának csatlakozásai	Csatlakozások a kivezetésekre
6 kW 3N~ 400 V (*9W) 9 kW 3N~ 400 V (*9W)		

Különleges megjegyzés a biztosítékokhoz:



Különleges megjegyzés a kivezetésekhez:

A fenti táblázatban leírtak szerint az X6M és X7M kivezetéseken lévő csatlakozásokat módosítani kell a kiegészítő fűtőelem beállításához. Lásd az alábbi illusztráción a kivezetések kezeléséről való tudnivalókat.



3 A kábeleket rögzítse kábelzorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.



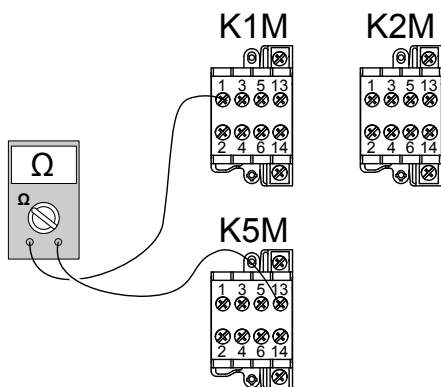
INFORMÁCIÓ

A kiegészítő fűtőelem típusaival, valamint a kiegészítő fűtőelem konfigurálásával kapcsolatos további információkért tekintse meg a kültéri egység szerelési kézikönyvének "Konfiguráció" című fejezetét.

A kiegészítő fűtőelem csatlakoztatásakor előfordulhat huzalozási hiba. A *9W modellen a lehetséges huzalozási hibák kiszűrése érdekében ajánlott a fűtőelemek ellenállásértékének mérése. A kiegészítő fűtőelemek különböző típusaitól függően a következő ellenállásértékek mérhetőek (lásd az alábbi táblázatot). Az ellenállásértékeket MINDEN ESETBEN a K1M, a K2M és a K5M csatlakozótagokon kell mérni.

		3 kW 1~ 230 V	6 kW 1~ 230 V	6 kW 3N~ 400 V	9 kW 3N~ 400 V
K1M/1	K5M/13	52,9 Ω	52,9 Ω	∞	∞
	K1M/3	∞	105,8 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
	K1M/5	∞	158,7 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
K1M/3	K1M/5	26,5 Ω	52,9 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
K2M/1	K5M/13	∞	26,5 Ω	∞	∞
	K2M/3	∞	∞	52,9 Ω	52,9 Ω
	K2M/5	∞	∞	52,9 Ω	52,9 Ω
K2M/3	K2M/5	52,9 Ω	52,9 Ω	52,9 Ω	52,9 Ω
K1M/5	K2M/1	∞	132,3 Ω	∞	∞

Példa a K1M/1 és a K5M/13 közötti ellenállás mérésére:



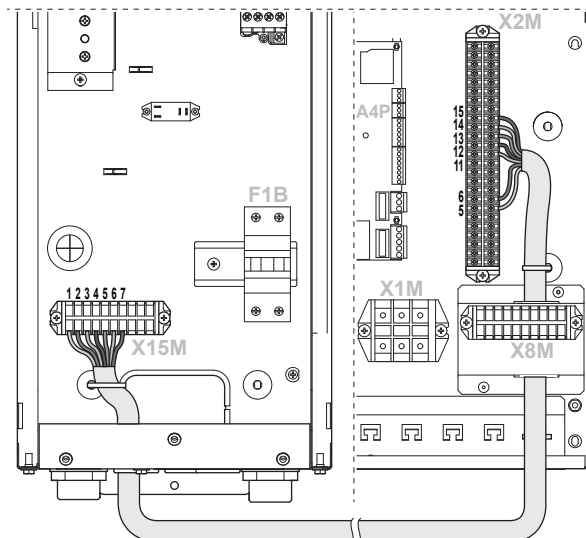
7.8.21 A kiegészítő fűtőkészülék csatlakoztatása a vezérlődobozhoz



INFORMÁCIÓ

- Csatlakoztatni kell az EKCB07CAV3 vezérlődobozhoz.

- 1 A hőmérséklet-érzékelő esetében csatlakoztasson 2 vezeték a kiegészítő fűtőelem X15M/1+2 csatlakozói és a vezérlődoboz X2M/5+6 csatlakozói között.
- 2 A hővédő esetében csatlakoztasson 2 vezeték a kiegészítő fűtőelem X15M/3+4 csatlakozói és a vezérlődoboz X2M/11+12 csatlakozói között.
- 3 A vezérlődobozhoz való csatlakozás esetében csatlakoztasson 3 vezeték a kiegészítő fűtőelem X15M/5+6+7 csatlakozói és a vezérlődoboz X2M/13+14+15 csatlakozói között.



- 4 A kábeleket rögzítse kábelcsatornákkal a kábelrögzítő pontokhoz.



INFORMÁCIÓ

- A csatlakozások részleteivel kapcsolatban lásd a huzalozási rajzot.
- Használjon több eres kábelt.
- Az EKMBUHCA3V3 kiegészítő fűtőkészülék esetében NEM szükséges összekötni a kiegészítő fűtőelem X15M/6 csatlakozóját a vezérlődoboz X2M/14 csatlakozójával.

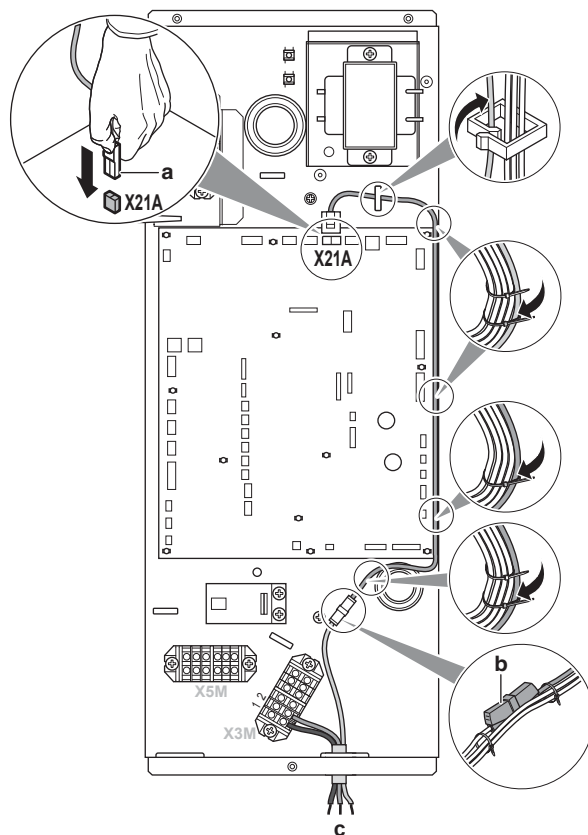
7.8.22 A szelepkészlet csatlakoztatása



INFORMÁCIÓ

Csak olyan visszafordítható rendszerek (fűtés+hűtés) esetén alkalmazható, amelyekben található kiegészítő fűtőelem.

- 1 Csatlakoztassa a csatlakozókábel egyik végét alkotó csatlakozót (a) a kültéri egység A1P jel panelének X21A pontjához, és vezesse az alábbi ábrának megfelelően.
- 2 Helyszíni huzalozás és a csatlakozókábel másik végét képező szorítócsatlakozó (b) segítségével csatlakozzon a vezérlődoboz X8M/10 csatlakozójához, és csatlakoztassa a kültéri egység X3M/1+2 csatlakozóit a vezérlődoboz X8M/6+7 csatlakozóihoz.



- a Csatlakozó – a csatlakozókábel egyik vége
b Szorítócsatlakozó – a csatlakozókábel másik vége
c A vezérlődobozhoz



FIGYELEM

A szelepkészlet csatlakozókábele feszességcsökkentésének biztosítása érdekében csatlakoztassa azt a kábelköteghez. Helyezzen kábelrögzítőket a szorítócsatlakozó mindkét oldalára. Ha nem követi ezt a figyelmeztető utasítást, az rövidzárlatot és tüzet eredményezhet.

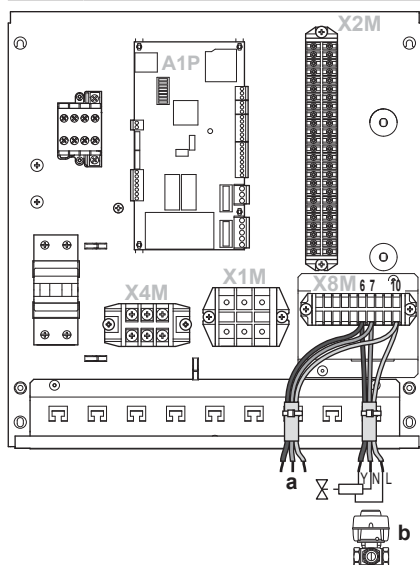
- 3 Csatlakoztassa a szelepkészlet részét képező 3-járatú szelepet a vezérlődoboz X8M/6+7+10 csatlakozóihoz.

8 Konfiguráció



TÁJÉKOZTATÁS

Ha több vezeték csatlakoztat ugyanahoz a csatlakozóhoz, ellenőrizze, hogy mindegyik egyforma vastag-e.



- a Kültéri egységtől
- b 3-járatú szelep
- Y X8M/6-hoz
- N X8M/7-hez
- L X8M/10-hez

7.9 A kültéri egység felszerelésének befejezése

7.9.1 A kültéri egység lezárása

- 1 Zárja be a kapcsolódoboz fedelét.
- 2 Szerelje fel a felső lemezt és az előlő fedelet.



TÁJÉKOZTATÁS

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

7.10 A vezérlődoboz felszerelésének befejezése

7.10.1 A vezérlődoboz lezárása

- 1 Zárja le az előlő panelt.

7.11 Az opcionális doboz felszerelésének befejezése

7.11.1 Az opcionális doboz lezárása

- 1 Zárja le az előlő panelt.

7.12 A kiegészítő fűtőelem felszerelésének befejezése

7.12.1 A kiegészítő fűtőelem lezárása

- 1 Zárja be a kapcsolódoboz fedelét.
- 2 Zárja le az előlő panelt.

8 Konfiguráció

8.1 Áttekintés: Beállítás

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

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 felhasználói felületen látható és végrehajtható elemeket

Hogyan

A rendszert a felhasználói felületen keresztül állíthatja be.

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



INFORMÁCIÓ

A szerelési 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 szerelési 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 menüszerkezeten belüli navigációs útvonalon keresztül.	#
A beállítások elérése a beállítások áttekintésében található kódon keresztül.	Kód

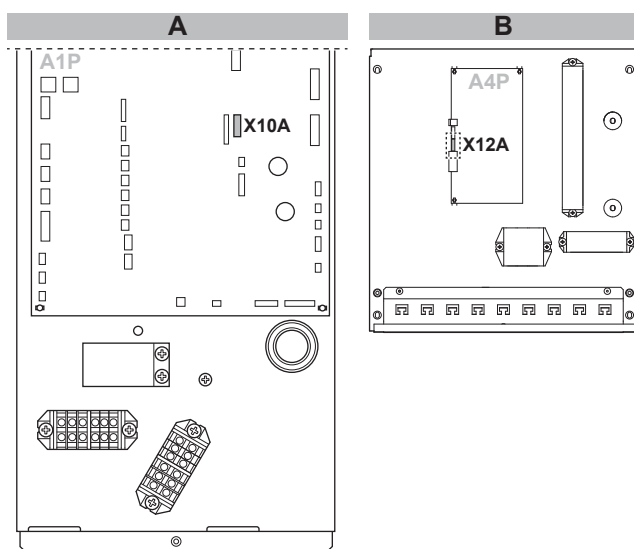
Lásd még:

- [47. oldal "Hozzáférés a szerelési beállításokhoz"](#)
- [64. oldal "8.5 Menüszerkezet: Szerelési beállítások áttekintése"](#)

8.1.1 A PC-kábel csatlakoztatása a kapcsolódobozhoz

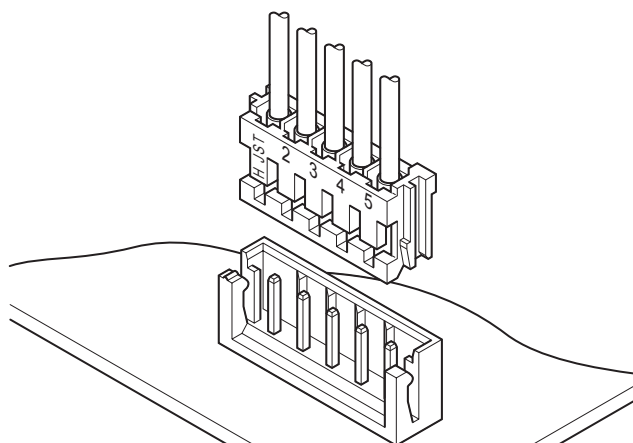
Előfeltétel: A(z) EKPCAB készlet szükséges.

- 1 Csatlakoztassa a kábelt USB-kapcsolattal a számítógéphez.
- 2 Csatlakoztassa a kábel csatlakozóját a kültéri egység csatlakozódobozának A1P elemén található X10A bemenetre, vagy az EKCB07CAV3. vezérlődoboz csatlakozódobozának A4P elemén található X12A bemenetre.



A Kültéri egység kapcsolódoboz
B Vezérlődoboz kapcsolódoboz

- 3 Különösen ügyeljen a csatlakozó helyzetére!



TÁJÉKOZTATÁS

Az X10A bemenethez már csatlakozik egy másik kábel. A PC-kábel X10A bemenethez való csatlakoztatásához átmenetileg válassza le ezt a másik kábelt. NE felejtse el később újból csatlakoztatni.

8.1.2 A leggyakrabban használt parancsok elérése

Hozzáférés a szerelői beállításokhoz

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

Hozzáférés a beállítások áttekintéséhez

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

A felhasználói jogosultsági szint Szerelő értékre állítása

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

Eredmény: A jel látható a kezdőképernyőkön.

- 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

- Lépjen a főmenübe vagy annak valamelyik alpontjához: .
- 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 menücímbe. A felhasználói jogosultsági szint értéke Haladó végfelh. marad, amíg át nem állítják.

A felhasználói jogosultsági szint Végfelhasználó értékre állítása

- 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.

- Navigáljon az [A.8] ponthoz: > Szerelői beállítások > Beállítások áttekintése.
- 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				

- 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				

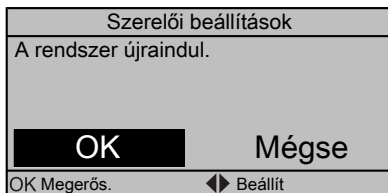
Eredmény: A módosítandó érték kiemelve jelenik meg.

- 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				

- Ismételje meg az előző lépéseket, ha más beállításokat is módosítani szeretne.
- A paraméter módosításának a megerősítéséhez nyomja meg a(z) gombot.
- A beállítások megerősítéséhez nyomja meg az gombot a Szerelői beállítások menüben.

8 Konfiguráció



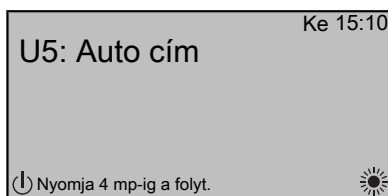
Eredmény: A rendszer újraindul.

8.1.3 A rendszerbeállítások másolása az első távirányítóról a másodikra

Ha egy második távirányító is lett csatlakoztatva, a szerelőnek először a 2 távirányító lejjebb található helyes beállítására vonatkozó utasításokkal kell folytatnia.

Ez az eljárás lehetőséget biztosít a nyelvi készlet egyik távirányítóról a másikra történő másolására, például innen: EKRUCBL2, ide: EKRUCBL1.

- 1 Ha az áramellátás először van bekapcsolva, mindkét távirányítón a következő jelenik meg:



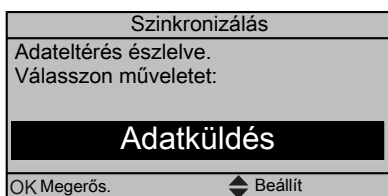
- 2 Tartsa lenyomva a  gombot 4 másodpercig azon a távirányítón, amelyen a gyorsvarázslóval kívánja folytatni. Mostantól ez a távirányító a fő távirányító.



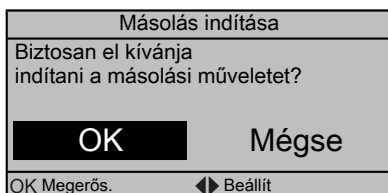
INFORMÁCIÓ

A gyorsvarázsló használata során a második távirányítón Aktív felirat jelenik meg, és ezalatt NEM használható.

- 3 A gyorsvarázsló végigvezeti a lépéseken.
- 4 A rendszer megfelelő működése érdekében a két távirányítón található helyi adatoknak egyezniük kell. Ha NEM ez történik, akkor mindkét távirányítón a következő jelenik meg:



- 5 Válassza a szükséges műveletet:
 - Adatküldés: a használt felhasználói felület a helyes adatokat tartalmazza, a másik felhasználói felületen lévő adatokat pedig felülírja a rendszer.
 - Adatfogadás: a használt felhasználói felület NEM a helyes adatokat tartalmazza, ezért a másik felhasználói felületen lévő adatok felülírók azokat.
- 6 A távirányító megerősítést kér, amennyiben készen áll a folytatásra.



- 7 Erősítse meg a választás a képernyőn az **OK** gomb megnyomásával, és ezt követően megtörténik minden adat (nyelvek, programok stb.) szinkronizálása a kiválasztott távirányítóról a másikra.



INFORMÁCIÓ

- A másolás során egyik felhasználói felület SEM használható.
- A másolás akár 90 percet is igénybe vehet.
- Ajánlott módosítani a szerelői beállításokat vagy az egység konfigurációját a fő felhasználói felületen. Ha nem, akár 5 percet is igénybe vehet, hogy ezek a módosítások megjelenjenek a menüszervezetben.

- 8 A rendszer készen áll a 2 távirányítóval történő üzemeltetésre.

8.1.4 Nyelvkészlet másolása az első távirányítóról a másodikra

Lásd: [48. oldal "8.1.3 A rendszerbeállítások másolása az első távirányítóról a másodikra"](#).

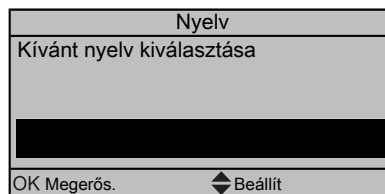
8.1.5 Gyorsvarázsló: A rendszerelrendezés beállítása az első BEKAPCSOLÁST követően

A rendszer első BEKAPCSOLÁSÁT követően a varázsló a kezdeti beállítások megadásához navigálja a távirányítót:

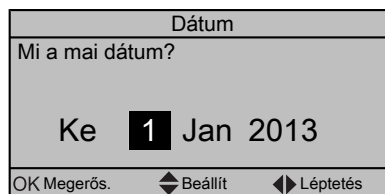
- nyelv,
- dátum,
- idő,
- rendszer elrendezése.

A rendszerelrendezés megerősítésével folytathatja a telepítést és a rendszer beüzemelését.

- 1 Ha a rendszer elrendezése meg NEM lett megerősítve, a BEKAPCSOLÁSKOR a gyorsvarázsló a nyelv kiválasztásával indul.



- 2 Állítsa be az aktuális dátumot és időt.



- 3 Adja meg a rendszerelrendezés beállításait: Normál, Opciók, Teljesítmények. További információk: [49. oldal "8.2 Egyszerű beállítás"](#).

A.2 Rendszer elrendezése	1
Normál Opciók Teljesítmények Elrendezés megerősítése	
OK Kiválasztás ▶ Léptetés	

- 4 A beállítás után válassza a(z) Elrendezés megerősítése lehetőséget, majd nyomja meg az **OK** gombot.

Elrendezés megerősítése	
Erősítse meg a rendszer elrendezését. A rendszer újraindul, azután készen áll az első indításra.	
OK Mégse	
OK Megerős. ▶ Beállít	

- 5 A felhasználói felület újra inicializál, és folytathatja a telepítést a többi vonatkozó beállítás megadásával és a rendszer beüzemelésével.

A szerelői beállítások megváltoztatása esetén a rendszer megerősítést kér. Ha a megerősítés kész, a kijelző hamarosan KIKAPCSOL, és néhány másodpercre az "Aktív" felirat jelenik meg.

8.2 Egyszerű beállítás

8.2.1 Gyorsvarázsló: Nyelv / idő és dátum

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

8.2.2 Gyorsvarázsló: Normál

Térfűtés/-hűtés beállításai

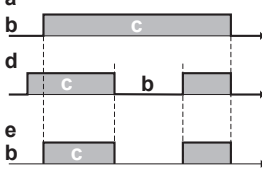
A rendszer képes felmelegíteni vagy lehűteni egy adott teret. A térfűtés/-hűtés beállításait a használat típusának megfelelően kell megadni.

#	Kód	Leírás
[A.2.1.7]	[C-07]	Gép vezérlés: 0 (Kilép víz hő-vez): Az egység működésének meghatározása a kilépő víz hőmérséklete alapján történik, a tényleges szobahőmérséklettől és/ vagy a szoba hűtési vagy fűtési igényétől függetlenül. 1 (Külső sz. term): Az egység működését a külső termosztát határozza meg. 2 (SzobTerm-vezérl): Az egység működésének szabályozása a felhasználói felület környezetének hőmérséklete alapján történik.

#	Kód	Leírás
[A.2.1.9]	[F-0D]	Ha a térfűtés/-hűtés vezérlését a felhasználói felületen keresztül KIKAPCSOLJÁK, a szivattyú mindig KI van kapcsolva. Ha a térfűtés/-hűtés vezérlése Be van kapcsolva, kiválaszthatja a szivattyú kívánt működési üzemmódját (csak térfűtés/-hűtés során alkalmazható) Szivattyú üzemmód: 0 (Folyamatos): Folyamatos szivattyúműködés, függetlenül a termosztát BE vagy KI állapotától. Megjegyzés: a folyamatos szivattyúműködés több energiát igényel, mint a mintavételi vagy a kérésalapú szivattyúműködés. - a: Térfűtés/-hűtés szabályozása (felhasználói felület) - b: KI - c: Be - d: Szivattyúműködés folytatás >>

#	Kód	Leírás
[A.2.1.9]	[F-0D]	<< folytatás 1 (Mintavételezés): A szivattyú BE van kapcsolva, amikor fűtési vagy hűtési igény áll fenn, mivel a kilépő víz hőmérséklete még nem érte el a kívánt hőmérsékletet. Ha a termosztát KI állapotban van, a szivattyú minden 5. percben elindul, és rendszer ellenőrző a víz hőmérsékletet, valamint szükség esetén fűtést vagy hűtést kér. Megjegyzés: A mintavételezés NEM érhető el külső szobatermosztát-vezérlés és szobatermosztát-vezérlés esetén. - a: Térfűtés/-hűtés szabályozása (felhasználói felület) - b: KI - c: Be - d: Kilépő víz hőmérséklete - e: Tényleges - f: Kívánt - g: Szivattyúműködés folytatás >>

8 Konfiguráció

#	Kód	Leírás
[A.2.1.9]	[F-0D]	<< folytatás 2 (Kérés) (alapértelmezett): Szivattyúműködés kérés alapján. Példa: A szobatermosztát használata fűtés BE/KI állapotot hoz létre. Amennyiben nincs ilyen igény, a szivattyú KI állapotban van. Megjegyzés: Kérés NEM érhető el a kilépő vízhőmérséklet szabályozása alatt.  - a: Térfűtés/-hűtés szabályozása (felhasználói felület) - b: KI - c: Be - d: Fűtési igény (külső szobatermosztát vagy szobatermosztát alapján) - e: Szivattyúműködés

#	Kód	Leírás
[A.2.1.B]	Nem alkalmazható	Kizárólag, ha 2 távirányító áll rendelkezésre (1 a szobában, 1 a beltéri egységnél felszerelve): - a: Az egységnél - b: A szobában, mint szobatermosztát Felhaszn.felület helye: - A szobába: a másik felhasználói felület beállítása automatikusan A beltérre, és ha a szobatermosztát vezérlője van kijelölve szobatermosztátként. - A beltérre(alapértelmezés): a másik felhasználói felület beállítása automatikusan A szobába, és ha a szobatermosztát vezérlője van kijelölve szobatermosztátként.
[A.2.1.C]	[E-0D]	Glikol a rendszerben: 0 (Nem) (alapértelmezett): Nincs glikol a vízkörben. 1 (Igen) (alapértelmezett): A vízkörben fagyvédelmi célból glikol van.

8.2.3 Gyorsválasztó: Opciók

Távoli kültéri érzékelő

Lásd: 12. oldal "5 Használati irányelvek".

#	Kód	Leírás
[A.2.2.B]	[C-08]	Külső érzékelő (kültéri): Ha opcionális külső környezeti érzékelő van csatlakoztatva, meg kell adni az érzékelő típusát. Lásd: 12. oldal "5 Használati irányelvek". 0 (Nem) (alapértelmezés): NINCS beszerelve. A távirányítóban és a kültéri egységben található hőmérséklet-érzékelő mérési célt szolgál. 1 (Külső érzékelő): Távolsági kültéri érzékelő, csatlakoztatva a kültéri egységhez. A kültéri érzékelő a külső környezeti hőmérséklet mérésére szolgál. Megjegyzés: A kültéri egységben található hőmérséklet-érzékelő bizonyos funkciók esetén is használható. 2 (Szobai érzékelő): Távolsági beltéri érzékelő, csatlakoztatva a EK2CB07CAV3 opcionális dobozhoz. A távirányítóban lévő hőmérséklet-érzékelő NINCS használatban a továbbiakban. Megjegyzés: Ennek az értéknek csak szobatermosztát-vezérlés esetén van jelentése.



INFORMÁCIÓ

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

EKCB07CAV3 vezérlődoboz

Ezen beállítások módosítása csak abban az esetben szükséges, ha az opcionális EKCB07CAV3 vezérlődoboz be van szerelve. Az EKCB07CAV3 vezérlődoboz több olyan funkcióval is rendelkezik, amelyet konfigurálni kell. Lásd: 12. oldal "5 Használati irányelvek".

#	Kód	Leírás
[A.2.2.E.1]	[E-03]	Kiegészítő fűtőelem fokozat: 0 (alapértelmezés) 1 2
[A.2.2.E.2]	[5-0D]	Kieg. fűt. típusa: 1 (1P,(1/1+2)): 6 kW 1~ 230 V (alapértelmezett) 4 (3PN,(1/2)): 6 kW 3N~ 400 V (*9W) 5 (3PN,(1/1+2)): 9 kW 3N~ 400 V (*9W)

A rendszer 2 féle kiegészítő fűtőelem csatlakoztatását engedi:

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

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.5]	[C-05]	Fő kapcsolattípus Külső szobatermosztát-vezérlés esetén a fő kilépő vízhőmérsékleti zónához be kell állítani az opcionális szobatermosztát csatlakozási típusát. Lásd: 12. oldal "5 Használati irányelvek". 1 (Fűtés BE/KI) (alapértelmezett): A csatlakoztatott külső szobatermosztát vagy a hőszivattyú konvektor ugyanazon a jelen keresztül küldi a fűtési vagy hűtési igényt, mivel kizárólag 1 (a fő kilépő vízhőmérsékleti zóna részére fenntartott) digitális bemenetre van csatlakoztatva a vezérlődobozon (X2M/1). 2 (Hűt/Fűt kérés): A csatlakoztatott külső szobatermosztát külön jelen keresztül küldi a fűtési és a hűtési igényt, ezért 2 (a fő kilépő vízhőmérsékleti zóna részére fenntartott) digitális bemenetre van csatlakoztatva a vezérlődobozon (X2M/1 és 1a). Válassza ezt az értéket a vezetékes (EKRTWA) vagy vezeték nélküli (EKTRTR1) szobatermosztát csatlakozása esetén.

EK2CB07CAV3 opcionális doboz

Ezen beállítások módosítása csak abban az esetben szükséges, ha az EK2CB07CAV3 opcionális vezérlődoboz be van szerelve. Az EK2CB07CAV3 opcionális doboz több olyan funkcióval is rendelkezik, amelyet konfigurálni kell. Lásd: [12. oldal "5 Használati irányelvek"](#).

#	Kód	Leírás
[A.2.2.F.1]	[C-02]	Külső ráség.fűtő Jelzi, ha a térfűtést más hőforrás is végzi az adott rendszerben. 0 (alapértelmezett – csak olvasható)
[A.2.2.F.2]	[C-09]	Riasztás kimenete A riasztás kimeneti logikáját jelzi az EK2CB07CAV3 opcionális dobozon meghibásodás esetén. 0 (Normál nyitva) (alapértelmezés): A riasztás kimenete a riasztás bekövetkeztekor aktiválódik. Ennek az értéknek a megadásával különbség tehető a meghibásodás és az egység tápellátási hibájának észlelése között. 1 (Normál zárt): A riasztás kimenete a riasztás bekövetkeztekor NEM aktiválódik. Ezzel a szerelői beállítással meg lehet különböztetni a riasztási állapotot és az áramellátás kimaradását. Lásd még az alábbi táblázatban (A riasztás kimenetének logikája).

#	Kód	Leírás
[A.2.2.F.3]	[D-08]	1. opcionális külső kWh-mérő: 0 (Nem): NINCS beszerelve 1: Beszerelve (0,1 imp./kWh) 2: Beszerelve (1 imp./kWh) 3: Beszerelve (10 imp./kWh) 4: Beszerelve (100 imp./kWh) 5: Beszerelve (1000 imp./kWh)
[A.2.2.F.4]	[D-09]	2. opcionális külső kWh-mérő: 0 (Nem): NINCS beszerelve 1: Beszerelve (0,1 imp./kWh) 2: Beszerelve (1 imp./kWh) 3: Beszerelve (10 imp./kWh) 4: Beszerelve (100 imp./kWh) 5: Beszerelve (1000 imp./kWh)

#	Kód	Leírás
[A.2.2.F.5]	[C-08]	Külső érzékelő(beltéri): Ha opcionális külső környezeti érzékelő van csatlakoztatva, meg kell adni az érzékelő típusát. Lásd: 12. oldal "5 Használati irányelvek". 0 (Nem): (alapértelmezés): NINCS beszerelve. A távirányítóban és a kültéri egységben található hőmérséklet-érzékelő mérési célt szolgál. 1 (Külső érzékelő): Távoli kültéri érzékelő, csatlakoztatva a kültéri egységhez. A kültéri érzékelő a külső környezeti hőmérséklet mérésére szolgál. Megjegyzés: A kültéri egységben található hőmérséklet-érzékelő bizonyos funkciók esetén is használható. 2 (Szobai érzékelő): Távoli beltéri érzékelő, csatlakoztatva a EK2CB07CAV3 opcionális dobozhoz. A távirányítóban lévő hőmérséklet-érzékelő NINCS használatban a továbbiakban. Megjegyzés: Ennek az értéknek csak szobatermosztát-vezérlés esetén van jelentése.



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: 0 (Nem) 1 (Igen)

8.2.4 Gyorsválaszló: Teljesítmények (energiamérés)

Minden elektromos fűtőelem teljesítményét meg kell adni az energiamezés és/vagy az energiafogyasztás-vezérlő helyes működése érdekében. Az egyes fűtőelemek ellenállásértékének mérésekor beállíthatja a pontos fűtőtelijsítményt, ami pontosabb energiaadatokat eredményez.

8 Konfiguráció

#	Kód	Leírás
[A.2.3.2]	[6-03]	Kiegészítő fűtőelem 1.fok: A kiegészítő fűtőelem első fokozatának teljesítménye névleges feszültségen. Névleges érték: 3 kW. Alapértelmezett: 3 kW. Tartomány: 0~10 kW (0,2 kW-os lépésekben)
[A.2.3.3]	[6-04]	Kiegészítő fűtőelem 2.fok: Kizárólag kétfokozatú kiegészítő fűtőelemekre vonatkozik (*9W). A kiegészítő fűtőelem első és második fokozata közötti teljesítménykülönbségek névleges feszültségen. A névleges érték a kiegészítő fűtőelem beállításától függ. Alapértelmezett: 0 kW. 3 kW, 1N~ 230 V: 0 kW 6 kW, 1N~ 230 V: 3 kW (6 kW–3 kW) 6 kW, 3N~ 400 V: 3 kW (6 kW–3 kW) 9 kW, 3N~ 400 V: 6 kW (9 kW–3 kW) Tartomány: 0~10 kW (0,2 kW-os lépésekben)

8.2.5 Térfűtés/térhűtés szabályozása

Ebben a fejezetben a rendszer térfűtésének/hűtésének beállításához szükséges alapvető beállítások leírása található. Az időjárásfüggő szerelői beállítások határozzák meg az egység időjárásfüggő működésének paramétereit. Ha az időjárásfüggő üzemmód aktív, akkor a rendszer automatikusan meghatározza a víz hőmérsékletet a kültéri hőmérséklet függvényében. Alacsonyabb kültéri hőmérséklet melegebb vizet eredményez, és fordítva. Időjárásfüggő üzemmódban a felhasználó korrigálhatja a víz célhőmérsékletét felfelé vagy lefelé, legfeljebb 5°C-kal.

A funkció részleteivel kapcsolatban a felhasználói referencia-útmutatóban és/vagy a üzemeltetési kézikönyvben talál további információkat.

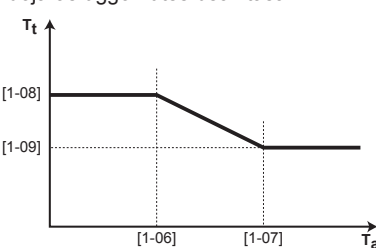
Kilépő víz hőmérséklet: Fő zóna

#	Kód	Leírás
[A.3.1.1.1]	Nem alkalmazható	Ki víz célhőm: 0 (Abszolút) A kívánt kilépő víz hőmérséklet: - NEM időjárásfüggő (azaz NEM függ a külső környezeti hőmérséklettől) - időben rögzített (azaz NEM programozott) 1 (Időjárásfüggő) (alapértelmezett): A kívánt kilépő víz hőmérséklet: - időjárásfüggő (azaz a külső környezeti hőmérséklettől függ) - időben rögzített (azaz NEM programozott) folytatás >>

#	Kód	Leírás
[A.3.1.1.1]	Nem alkalmazható	<< folytatás 2 (Absz + prg): A kívánt kilépő víz hőmérséklet: - NEM időjárásfüggő (azaz NEM függ a külső környezeti hőmérséklettől) - program szerinti. A programozott műveletek előre beállított vagy egyéni, kívánt korrekciós műveletekből állnak. Megjegyzés: Ez az érték kizárólag a kilépő víz hőmérséklet szabályozása esetén adható meg. 3 (Id.függő+prgr): A kívánt kilépő víz hőmérséklet: - időjárásfüggő (azaz a külső környezeti hőmérséklettől függ) - program szerinti. A programozott műveletek előre beállított vagy egyéni, kívánt kilépő víz hőmérsékletekből állnak. Megjegyzés: Ez az érték kizárólag a kilépő víz hőmérséklet szabályozása esetén adható meg.

#	Kód	Leírás
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	Időjárásfüggő fűtés beállítása: - T_t: Cél kilépő víz hőmérséklet (fő) - T_a: Kültéri hőmérséklet folytatás >>

#	Kód	Leírás
[7.7.1.1]	[1-00]	<< folytatás
	[1-01]	▪ [1-00]: Alacsony külső környezeti hőmérséklet. $-40^{\circ}\text{C}\sim+5^{\circ}\text{C}$ (alapértelmezett: -10°C)
	[1-02]	▪ [1-01]: Magas külső környezeti hőmérséklet. $10^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$ (alapértelmezett: 15°C)
	[1-03]	▪ [1-02]: A kívánt kilépő vízhőmérséklet, ha a kültéri hőmérséklet az alacsony környezeti hőmérséklet alá csökken vagy azzal egyenlő. $[9-01]^{\circ}\text{C}\sim[9-00]^{\circ}\text{C}$ (alapértelmezett: 45°C) Megjegyzés: Ennek az értéknek magasabbnak kell lennie az [1-03] értéknél, hiszen alacsonyabb kültéri hőmérsékleten melegebb vízre van szükség.
		▪ [1-03]: A kívánt kilépő vízhőmérséklet, ha a kültéri hőmérséklet a magas környezeti hőmérséklet fölé emelkedik vagy azzal egyenlő. $[9-01]^{\circ}\text{C}\sim\min(45, [9-00])^{\circ}\text{C}$ (alapértelmezett: 35°C) Megjegyzés: Az értéknek alacsonyabbnak kell lennie az [1-02] értéknél, hiszen magas kültéri hőmérsékleten nincs szükség olyan meleg vízre.

#	Kód	Leírás
[7.7.1.2]	[1-06]	Időjárásfüggő hűtés beállítása:
	[1-07]	
	[1-08]	▪ T_r : Cél kilépő vízhőmérséklet (fő)
	[1-09]	▪ T_a : Kültéri hőmérséklet
		folytatás >>

#	Kód	Leírás
[7.7.1.2]	[1-06]	<< folytatás
	[1-07]	▪ [1-06]: Alacsony külső környezeti hőmérséklet. $10^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$ (alapértelmezett: 20°C)
	[1-08]	▪ [1-07]: Magas külső környezeti hőmérséklet. $25^{\circ}\text{C}\sim 43^{\circ}\text{C}$ (alapértelmezett: 35°C)
	[1-09]	▪ [1-08]: A kívánt kilépő vízhőmérséklet, ha a kültéri hőmérséklet az alacsony környezeti hőmérséklet alá csökken vagy azzal egyenlő. A minimális és maximális kilépő vízhőmérséklet között: 22°C (alapértelmezett: $[9-03]^{\circ}\text{C}\sim[9-02]^{\circ}\text{C}$). Megjegyzés: Ennek az értéknek magasabbnak kell lennie az [1-09] értéknél, hiszen alacsonyabb kültéri hőmérsékleten kevésbé hideg víz is megfelelő.
		▪ [1-09]: A kívánt kilépő vízhőmérséklet, ha a kültéri hőmérséklet a magas környezeti hőmérséklet fölé emelkedik vagy azzal egyenlő. A minimális és maximális kilépő vízhőmérséklet között: 18°C (alapértelmezett: $[9-03]^{\circ}\text{C}\sim[9-02]^{\circ}\text{C}$). Megjegyzés: Az értéknek alacsonyabbnak kell lennie az [1-08] értéknél, hiszen magas kültéri hőmérsékleten hidegebb vízre van szükség.

Kilépő vízhőmérséklet: Vízfokok lépcső hőtermelő

A belépő és kilépő víz közötti hőmérséklet-különbség. Az egység támogatja a padlófűtési üzemet. Az ajánlott kilépő vízhőmérséklet (amelyet a távirányítóval lehet beállítani) a padlófűtés csöveinek esetében 35°C . Ilyen esetben az egység 5°C -os hőmérséklet-különbséget állít be, ami azt jelenti, hogy az egységbe belépő víz hőmérséklete körülbelül 30°C . A felszerelt eszközöktől (radiátorok, padló alatti csövek), illetve az elhelyezéstől függően lehet módosítani a belépő és kilépő vízhőmérséklet különbségét. Vegye figyelembe, hogy a szivattyú szabályozza az áramlást annak érdekében, hogy megtartsa a Δt eltérést.

#	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. Tartomány: $3^{\circ}\text{C}\sim 10^{\circ}\text{C}$ (1°C -os lépésekben; alapértelmezett érték: 5°C)
[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. Tartomány: $3^{\circ}\text{C}\sim 10^{\circ}\text{C}$ (1°C -os lépésekben; alapértelmezett érték: 5°C)

8 Konfiguráció

Kilépő vízhőmérséklet: szabályozás

Kizárólag szobatermosztát-vezérlés esetén alkalmazható. A szobatermosztát funkció használata esetén a felhasználónak meg kell adnia a kívánt szobahőmérsékletet. Az egység meleg vizet szolgáltat a hőkibocsátók számára, és azok felfűtik a szobát. Emellett be kell állítani a kívánt kilépő vízhőmérsékletet: a szabályozás bekapcsolásakor az egység automatikusan kiszámítja a kívánt kilépő vízhőmérsékletet (az előre beállított hőmérsékletek alapján, illetve amennyiben időjárásfüggő szabályozás van kiválasztva, a szabályozás a kívánt időjárásfüggő hőmérsékletek alapján történik). A szabályozás kikapcsolásakor a felhasználói felületen beállíthatja a kívánt kilépő vízhőmérsékletet. Továbbá, ha a szabályozás be van kapcsolva, a rendszer növeli vagy csökkenti a kívánt kilépő vízhőmérsékletet a kívánt szobahőmérséklet, valamint a tényleges és a kívánt szobahőmérséklet különbségének függvényében. Ennek eredménye a következő:

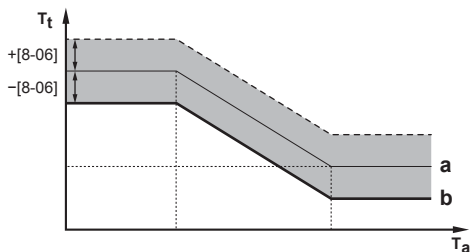
- a kívánt hőmérsékleteknek pontosan megfelelő állandó szobahőmérséklet (magas kényelmi fok)
- kevesebb BE/KI ciklus (csendesebb működés, nagyobb kényelem és hatékonyság)
- a vízhőmérséklet a lehető legalacsonyabb, amely még megfelel a kívánt hőmérsékletnek (nagyobb hatékonyság)

#	Kód	Leírás
[A.3.1.1.5]	[8-05]	Szabályozott Kilépő víz: 0 (Nem): letiltva. Megjegyzés: A kívánt kilépő vízhőmérsékletet a felhasználói felületen kell beállítani. 1 (Igen)(alapértelmezett): engedélyezve. 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 kevesebb indítás/leállítás ciklust és gazdaságosabb működést eredményez. Megjegyzés: A kívánt kilépő vízhőmérsékletet kizárólag a felhasználói felületen lehet leolvasni
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.



INFORMÁCIÓ

Amikor a kilépő vízhőmérséklet szabályozása engedélyezve van, az időjárásfüggő görbét magasabb helyzetbe kell állítani, mint a [8-06] beállítás, továbbá a kilépő vízhőmérséklet 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 vízhőmérséklet minimális célhőmérséklete el kell érjen egy stabil állapotot a szoba kényelmi célhőmérsékletén.

Kilépő vízhőmérséklet: Kibocsátó típusa

Kizárólag szobatermosztát-vezérlés esetén alkalmazható. 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/hűtési rendszert a felmelegítési/lehűtési ciklus alatt.

Megjegyzés: A kibocsátó típusa befolyásolja a kívánt kilépő vízhőmérséklet szabályozását, illetve a beltéri külső hőmérséklet alapján történő automatikus fűtés/hűtés átállás használatát.

Ezért fontos pontosan beállítani.

#	Kód	Leírás
[A.3.1.1.7]	[9-0B]	Hőleadó típusa: A rendszer reakcióideje: - Gyors Példa: Kis vízmennyiség és klímakonvektorok. - Lassú Példa: Nagy vízmennyiség, padlófűtés körök.

8.2.6 Kapcsolatfelvétel/ügyfélszolgálat száma

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

8.3 Haladó beállítások/optimalizálás

8.3.1 Tértűtés/-hűtés üzemmód: haladó

Előre beállított kilépő vízhőmérséklet

Megadhat előre beállított kilépő vízhőmérsékleteket:

- gazdaságos (meghatározza a kívánt kilépő vízhőmérsékletet, amely a lehető legalacsonyabb energiafogyasztást eredményezi)
- kényelmi (meghatározza a kívánt kilépő vízhőmérsékletet, amely a lehető legmagasabb energiafogyasztást eredményezi).

Az előre beállított értékek megkönnyítik ugyanannak az értéknek a használatát a programban, illetve a kívánt kilépő vízhőmérséklet beállítását a szobahőmérséklettől függően (lásd: szabályozás). Ha később módosítaná az értéket, CSAK egyetlen helyen kell megtennie. Attól függően, hogy a kívánt kilépő vízhőmérséklet időjárásfüggő-e vagy NEM, a kívánt korrekciós értékeket vagy az abszolút kívánt kilépő vízhőmérsékletet kell meghatározni.



TÁJÉKOZTATÁS

Az előre beállított kilépő vízhőmérsékleteket a kialakításnak és a választott hőkibocsátóknak megfelelően kell megválasztani a kívánt szobahőmérséklet és a kilépő vízhőmérsékletek közötti egyensúly biztosítása érdekében.

#	Kód	Leírás
A fő kilépő vízhőmérsékleti zóna előre beállított kilépő vízhőmérséklete NEM időjárásfüggő működés esetén		
[7.4.2.1]	[8-09]	Kényelmi (fűtés) [9-01]°C~[9-00]°C (alapértelmezett: 45°C)
[7.4.2.2]	[8-0A]	Gazdaságos (fűtés) [9-01]°C~[9-00]°C (alapértelmezett: 40°C)
[7.4.2.3]	[8-07]	Kényelmi (hűtés) [9-03]°C~[9-02]°C (alapértelmezett: 18°C)
[7.4.2.4]	[8-08]	Gazdaságos (hűtés) [9-03]°C~[9-02]°C (alapértelmezett: 20°C)
A fő kilépő vízhőmérsékleti zóna előre beállított kilépő vízhőmérséklete (korrekciós érték) időjárásfüggő működés esetén		
[7.4.2.5]	Nem alkalmazható	Kényelmi (fűtés) -10°C~+10°C (alapértelmezett: 0°C)
[7.4.2.6]	Nem alkalmazható	Gazdaságos (fűtés) -10°C~+10°C (alapértelmezett: -2°C)
[7.4.2.7]	Nem alkalmazható	Kényelmi (hűtés) -10°C~+10°C (alapértelmezett: 0°C)
[7.4.2.8]	Nem alkalmazható	Gazdaságos (hűtés) -10°C~+10°C (alapértelmezett: 2°C)

Hőmérséklet-tartományok (kilépő vízhőmérsékletek)

A beállítás célja megakadályozni, hogy a felhasználó rossz (vagyis túl magas vagy alacsony) kilépő vízhőmérsékletet válasszon. Ezért az elérhető kívánt fűtési hőmérséklet-tartományok és kívánt hűtési hőmérséklet-tartományok konfigurálhatóak.



TÁJÉKOZTATÁS

Padlófűtési rendszer esetében fontos:

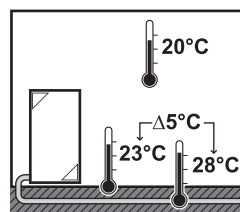
- a kimenő víz maximális hőmérsékletének korlátozása fűtésnél, hiszen erre a padlófűtési rendszer paraméterei alapján szükség lehet.
- a kilépő víz minimális hőmérsékletének 18~20°C-ra korlátozása hűtésnél, ellenkező esetben pára csapódik le a padlóra.



TÁJÉKOZTATÁS

- A kilépő víz hőmérséklet-tartományainak szabályozása esetén az összes kívánt kilépő vízhőmérséklet szabályozása is megtörténik annak biztosítása érdekében, hogy azok a korlátok között legyenek.
- Mindig hozza egyensúlyba a kívánt kilépő vízhőmérsékletet a kívánt szobahőmérséklettel és/vagy a teljesítménnyel (a kialakítás és a választott hőkibocsátók függvényében). A kívánt kilépő vízhőmérséklet számos beállítás eredménye (előre beállított értékek, korrekciós görbék, időjárásfüggő görbék, szabályozás). Ennek eredményeként túl magas vagy túl alacsony kilépő vízhőmérsékletek jelentkezhetnek, amely magas hőmérséklethez vagy teljesítménycsökkenéshez vezethet. A kilépő víz hőmérséklet-tartományának megfelelő szintre történő korlátozásával (a hőkibocsátótól függően) elkerülhetőek a hasonló helyzetek.

Példa: Állítsa be a minimális kilépő vízhőmérsékletet 28°C értékre annak elkerülése érdekében, hogy NE tudja felfűteni a szobát: a kilépő vízhőmérsékleteknek kellő mértékben magasabbnak KELL lenniük a szobahőmérsékleteknél (fűtés esetén).



#	Kód	Leírás
A fő kilépő vízhőmérsékleti zóna kilépővízhőmérséklet-tartománya		
[A.3.1.1.2.2]	[9-00]	Maximum hőm. (fűtés) 37°C~55°C (alapértelmezett: 55°C)
[A.3.1.1.2.1]	[9-01]	Minimum hőm. (fűtés) 15°C~37°C (alapértelmezett: 25°C)
[A.3.1.1.2.4]	[9-02]	Maximum hőm. (hűtés) 18°C~22°C (alapértelmezett: 22°C)
[A.3.1.1.2.3]	[9-03]	Minimum hőm. (hűtés) 5°C~18°C (alapértelmezett: 5°C)



TÁJÉKOZTATÁS

Ha a rendszer NEM tartalmaz kiegészítő fűtőelemet, akkor ne állítsa a [9-01] (Minimum hőm. (fűtés)) értékét 25°C-nál alacsonyabbra.

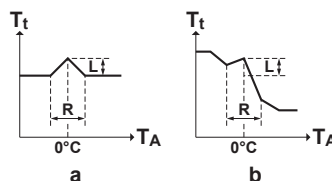
A kilépő vízhőmérséklet túllépési hőmérséklete

Ez a funkció meghatározza, hogy a vízhőmérséklet mennyivel emelkedhet a kívánt kilépő vízhőmérséklet fölé, mielőtt a kompresszor leállna. A kompresszor újból beindul, amikor a kilépő vízhőmérséklet a kívánt kilépő vízhőmérséklet alá esik. Ez a funkció CSAK fűtés üzemmódban működik.

#	Kód	Leírás
Nem alkalmazható	[9-04]	1°C~4°C (alapértelmezett: 1°C)

Kilépő vízhőmérséklet kompenzációs értéke körülbelül 0°C

Fűtés közben a kívánt kilépő vízhőmérséklet a helyszínen nő 0°C körüli kültéri hőmérséklet esetén. Ez a kiegyenlítés abszolút vagy időjárásfüggő kívánt hőmérséklet használata esetén választható (lásd az alábbi ábrát). Ezen beállítás használata az épület olvadt jég vagy hó párolgása következtében fellépő lehetséges hővesztésének kiegyenlítésére használható (például a hideg régiók országában).



- a Abszolút kívánt kilépő vízhőmérséklet
b Időjárásfüggő kívánt kilépő vízhőmérséklet

8 Konfiguráció

#	Kód	Leírás
Nem alkalmazható	[D-03]	0 (letiltva) 1 (engedélyezett) $L=2^{\circ}\text{C}$, $R=4^{\circ}\text{C}$ ($-2^{\circ}\text{C}<T_A<2^{\circ}\text{C}$) 2 (engedélyezett) $L=4^{\circ}\text{C}$, $R=4^{\circ}\text{C}$ ($-2^{\circ}\text{C}<T_A<2^{\circ}\text{C}$) (alapértelmezés) 3 (engedélyezett) $L=2^{\circ}\text{C}$, $R=8^{\circ}\text{C}$ ($-4^{\circ}\text{C}<T_A<4^{\circ}\text{C}$) 4 (engedélyezett) $L=4^{\circ}\text{C}$, $R=8^{\circ}\text{C}$ ($-4^{\circ}\text{C}<T_A<4^{\circ}\text{C}$)

A kilépő vízhőmérséklet maximális szabályozása

CSAK szobatermosztát-vezérlés, valamint a szabályozás engedélyezése esetén alkalmazható. A kívánt kilépő vízhőmérséklet maximális szabályozása (=ingadozás) a tényleges és a kívánt szobahőmérséklet különbsége alapján határozható meg. Például 3°C szabályozás azt jelenti, hogy a kívánt kilépő vízhőmérséklet 3°C értékkel növelhető vagy csökkenthető. A szabályozás növelése jobb teljesítményt eredményez (kevesebb BE/KI művelet, gyorsabb melegítés), vegye azonban figyelembe, hogy a hőkibocsátótól függően MINDIG egyensúlyt KELL teremteni a kívánt kilépő vízhőmérséklet és a kívánt szobahőmérséklet között (lásd a hőszugárzók kivitelezését és választását).

#	Kód	Leírás
Nem alkalmazható	[8-06]	$0^{\circ}\text{C}\sim 10^{\circ}\text{C}$ (alapértelmezett: 3°C)

Időjárásfüggő hűtés engedélyezése

CSAK EWYQ006+008BAVP esetén alkalmazható. Az időjárásfüggő hűtés letiltható, ami annyit jelent, hogy a kívánt kilépő vízhőmérséklet hűtés közben NEM függ a külső hőmérséklettől, és nem számít, hogy ki van-e választva az időjárásfüggő működés vagy NEM.

#	Kód	Leírás
Nem alkalmazható	[1-04]	A fő kilépő vízhőmérsékleti zóna időjárásfüggő hűtése... 0 (letiltva) 1 (engedélyezett) (alapértelmezés)

Hőmérséklet-tartományok (szobahőmérséklet)

CSAK szobatermosztát-vezérlés esetén alkalmazható. A szoba túlfűtésének vagy alulhűtésének megakadályozása általi energiamegtakarítás érdekében korlátozhatja a szobahőmérsékleti tartományt a fűtés és/vagy hűtés esetén.



TÁJÉKOZTATÁS

A szoba hőmérsékleti tartományainak szabályozása esetén az összes kívánt szobahőmérséklet szabályozása is megtörténik annak biztosítása érdekében, hogy azok a korlátok között legyenek.

#	Kód	Leírás
Szobahőmérséklet-tartomány		
[A.3.2.1.2]	[3-06]	Maximum hőm. (fűtés) $18^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$ (alapértelmezett: 30°C)
[A.3.2.1.1]	[3-07]	Minimum hőm. (fűtés) $12^{\circ}\text{C}\sim 18^{\circ}\text{C}$ (alapértelmezett: 16°C)
[A.3.2.1.4]	[3-08]	Maximum hőm. (hűtés) $25^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$ (alapértelmezett: 35°C)
[A.3.2.1.3]	[3-09]	Minimum hőm. (hűtés) $15^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$ (alapértelmezett: 15°C)

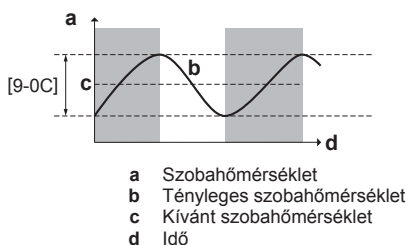
Szobahőmérséklet-fokozat

CSAK szobatermosztát-vezérlés esetén alkalmazható, valamint akkor, ha a hőmérséklet kijelzése $^{\circ}\text{C}$ -ban történik.

#	Kód	Leírás
[A.3.2.4]	Nem alkalmazható	Szobahőm. fokozat 1°C (alapértelmezés). A távirányítón 1°C-onként állítható be a kívánt szobahőmérséklet. $0,5^{\circ}\text{C}$. A távirányítón $0,5^{\circ}\text{C}$-onként állítható be a kívánt szobahőmérséklet. A tényleges szobahőmérséklet $0,1^{\circ}\text{C}$ pontossággal jelenik meg a kijelzőn.

Szobahőmérséklet hiszterézis

CSAK szobatermosztát-vezérlés esetén alkalmazható. A kívánt szobahőmérséklet körüli hiszterézisstartomány beállítható. NEM javasolt a szobahőmérséklet hiszterézisének megváltoztatása, mivel az optimális használatra van megadva a rendszer számára.



#	Kód	Leírás
Nem alkalmazható	[9-0C]	$1^{\circ}\text{C}\sim 6^{\circ}\text{C}$ (alapértelmezett: 1°C)

Szobahőmérséklet-eltolás

CSAK szobatermosztát-vezérlés esetén alkalmazható. A (külső) szobahőmérséklet-érzékelő kalibrálható. Eltolás adható hozzá a távirányító vagy a külső szobai érzékelő által mért szobahőmérséklet-érzékelő értékéhez. Ezek a beállítások olyan helyzetek esetén történő kiegyenlítésre használhatók, amikor a távirányító vagy a külső érzékelő NEM szerelhető ideális helyre (lásd a szerelési kézikönyvet és/vagy a szerelői referencia-útmutatót).

#	Kód	Leírás
Szobahőmérséklet-eltolás: A felhasználói felület érzékelőjével mért tényleges szobahőmérséklet eltolása.		
[A.3.2.2]	[2-0A]	$-5^{\circ}\text{C}\sim 5^{\circ}\text{C}$, lépés: $0,5^{\circ}\text{C}$ (alapértelmezett: 0°C)
Külső szobaérz. eltol: CSAK beszerelt és beállított opcionális külső szobai érzékelő esetén alkalmazható (lásd: [C-08])		
[A.3.2.3]	[2-09]	$-5^{\circ}\text{C}\sim 5^{\circ}\text{C}$, lépés: $0,5^{\circ}\text{C}$ (alapértelmezett: 0°C)

Szobai fagyvédelem

A szobai fagyvédelem megakadályozza, hogy túl hideg legyen a szobában. A beállított egység vezérlési módszerétől függően ez a beállítás eltérően viselkedhet ([C-07]). Az alábbi táblázatnak megfelelően hajtja végre a műveleteket:

Egység vezérlési módja ([C-07])	Szobai fagyvédelem
Szobatermosztátos szabályozás ([C-07]=2)	Annak beállítása, hogy a szobai termosztát gondoskodjon a szobai fagyvédelemről: - A [2-06] beállítása legyen "1" - Szoba fagymentesítési hőmérsékletének beállítása ([2-05]).
Külső szobatermosztátos szabályozás ([C-07]=1)	Annak beállítása, hogy a külső szobai termosztát gondoskodjon a szobai fagyvédelemről: Kapcsolja BE a kilépő víz hőmérséklet kezdőképernyőjét.
Kilépő víz hőmérséklet szabályozása ([C-07]=0)	A szobai fagyvédelem működése NEM garantált.

**TÁJÉKOZTATÁS**

Ha a rendszer NEM tartalmaz kiegészítő fűtőelemet, NE módosítsa az alapértelmezett szobai fagymentesítési hőmérsékletet.

**INFORMÁCIÓ**

Ha U4 hiba jelentkezik, a szobai fagyvédelem működése NEM garantált.

A szobai fagyvédelemre vonatkozó, a megfelelő egység vezérlési módszerével kapcsolatos részletes információkért tekintse meg az alábbi szakaszokat.

[C-07]=2: szobatermosztátos szabályozás

Szobatermosztátos szabályozás esetén a szobai fagyvédelem garantált még akkor is, ha a felhasználói felületen a szobahőmérséklet kezdőképernyő KI van kapcsolva. Ha a szobai fagyvédelem ([2-06]) engedélyezve van, és a szobahőmérséklet a szoba fagymentesítési hőmérséklete ([2-05]) alá esik, az egység kilépő vizet szolgáltat a szoba hőkibocsátói számára a helyiség újbóli felfűtése céljából.

#	Kód	Leírás
Nem alkalmazható	[2-06]	Szobai fagyvédelem 0: letiltva 1: engedélyezett (alapértelmezett)
Nem alkalmazható	[2-05]	Szoba fagymentesítési hőmérséklete 4°C~16°C (alapértelmezett: 16°C)

**INFORMÁCIÓ**

Ha U5 hiba jelentkezik:

- ha 1 felhasználói felület van csatlakoztatva, a szobai fagyvédelem működése NEM garantált,
- ha 2 felhasználói felület van csatlakoztatva, és a szobahőmérséklet vezérléséhez használt második felhasználói felület le van választva (huzalozási hibának vagy kábelsérülésnek köszönhetően), a szobai fagyvédelem működése NEM garantált.

**TÁJÉKOZTATÁS**

Ha az Automatikus vészüzem műk beállítása Kézi ([A.6.C]=0), és az egység szükséghelyzeti üzemet indítana, a felhasználói felület megerősítést kér az üzem indítása előtt. A szobai fagyvédelem akkor is aktív marad, ha a felhasználó NEM erősíti meg a szükséghelyzeti üzemet.

[C-07]=1: Külső szobatermosztátos szabályozás

Külső szobatermosztátos szabályozás esetén a szobai fagyvédelmet a külső szobatermosztát garantálja, amennyiben a kilépő víz hőmérséklete kezdőképernyő BE van kapcsolva a felhasználói felületen, és az automatikus szükséghelyzeti működés ([A.6.C]) beállítása "1".

Ezenfelül az egység korlátozott fagyvédelmet képes biztosítani:

- Ha a kilépő víz hőmérséklete kezdőképernyő KI van kapcsolva, és a külső hőmérséklet 4°C alá esik, az egység kilépő vizet szolgáltat a szoba hőkibocsátói számára a helyiség újbóli felfűtése céljából, és a kilépő víz célhőmérséklete csökken.
- Ha a kilépő víz hőmérséklete kezdőképernyő BE van kapcsolva, a külső szobatermosztát beállítása "Termosztát KI", és a külső hőmérséklet 4°C alá esik, az egység kilépő vizet szolgáltat a szoba hőkibocsátói számára a helyiség újbóli felfűtése céljából, és a kilépő víz célhőmérséklete csökken.
- Ha a kilépő víz hőmérséklete képernyő BE van kapcsolva, és a külső szobatermosztát beállítása "Termosztát BE", a szobai fagyvédelmet a rendszer a normál logika alapján biztosítja.

[C-07]=0: kilépő víz hőmérséklet szabályozása

A kilépő víz hőmérséklet szabályozása esetén a szobai fagyvédelem működése NEM garantált. Ha viszont a [2-06] beállítása "1", az egység korlátozott fagyvédelmet képes biztosítani:

- Ha a kilépő víz hőmérséklete kezdőképernyő KI van kapcsolva, és a külső hőmérséklet 9°C alá esik, az egység kilépő vizet szolgáltat a szoba hőkibocsátói számára a helyiség újbóli felfűtése céljából, és a kilépő víz célhőmérséklete csökken.
- Ha a kilépő víz hőmérséklete kezdőképernyő BE van kapcsolva, és az üzemmódja "fűtés", az egység kilépő vizet szolgáltat a hőkibocsátók számára a helyiség normál logika szerinti felfűtése céljából.
- Ha a kilépő víz hőmérséklete képernyő BE van kapcsolva, és az üzemmód "hűtés", akkor nem él a védelem.

Vízcső befagyásának megelőzése

A vízcső befagyásának megelőzése olyan megelőző funkció, amely a rendszer víz hőmérsékletét próbálja a hőszivattyú működési tartományán belül tartani.

#	Kód	Leírás
Nem alkalmazható	[4-04]	0 (Szakaszos szivattyúműködés): A védelem engedélyezve van. 1 (Folyamatos szivattyúműködés): A védelem engedélyezve van. 2 (Nincs védelem): A védelem le van tiltva.

**TÁJÉKOZTATÁS**

Ha fagypon alatti külső hőmérséklet várható, NE kapcsolja ki ezt a funkciót.

Elzárószelep

Az elzárószelep a fő kilépő víz hőmérsékleti zónában található, és a fűtési/hűtési kimenethez csatlakozik.

**TÁJÉKOZTATÁS**

Az elzárószelepek kimenete NEM konfigurálható. Ne módosítsa a beállítás értékét [F-0B]. Kizárólag NO (normál nyitott) elzárószelepeket csatlakoztasson.

Működési tartomány

Az átlagos kültéri hőmérséklettől függően, az egység működése térfűtés vagy térhűtés közben le van tiltva.

8 Konfiguráció

Fűtés kikapcs.hőm.: Ha az átlagolt kültéri hőmérséklet ezen érték fölé emelkedik, a térfűtés a túlmelegedés elkerülése érdekében KI lesz kapcsolva.

#	Kód	Leírás
[A.3.3.1]	[4-02]	14°C~35°C (alapértelmezett: 19°C) Ugyanennek a beállításnak a segítségével történik a fűtés/hűtés közötti automatikus átállás.

Hűtés bekapcs hőm.: CSAK EWYQ006+008BAVP esetén alkalmazható. Ha az átlagolt kültéri hőmérséklet ezen érték alá csökken, a térhűtés KI lesz kapcsolva.

#	Kód	Leírás
[A.3.3.2]	[F-01]	10°C~35°C (alapértelmezett: 20°C) Ugyanennek a beállításnak a segítségével történik a fűtés/hűtés közötti automatikus átállás.

Hűtés/fűtés automatikus váltása

CSAK EWYQ006+008BAVP esetén alkalmazható. A végfelhasználó állítja be a kívánt üzemmódot a felhasználói felületen: Fűtés, Hűtés vagy Automatikus (lásd még: üzemeltetési kézikönyv/felhasználói referencia-útmutató). Automatikus beállítás esetén az üzemmódváltás alapja:

- A fűtés és/vagy hűtés engedélyezése havi szinten: a végfelhasználó havi szinten jelzi, hogy milyen működési módot engedélyez ([7.5]): fűtés/hűtés, illetve CSAK fűtés vagy CSAK hűtés. Ha az engedélyezett üzemmód CSAK hűtés, az üzemmód hűtésre vált. Ha az engedélyezett üzemmód CSAK fűtés, az üzemmód fűtésre vált.
- Átlagolt kültéri hőmérséklet: a rendszer módosítja az üzemmódot annak érdekében, hogy a hőmérséklet MINDEN esetben a fűtés térfűtés KI, illetve a hűtés térhűtés BE hőmérséklete által meghatározott tartományon belül maradjon. Ha a kültéri hőmérséklet csökken, az üzemmód fűtésre vált, és fordítva. Vegye figyelembe, hogy a kültéri hőmérséklet időátlagolt lesz (lásd: 46. oldal "8 Konfiguráció").

Ha a kültéri hőmérséklet a térhűtés BE és a térfűtés KI hőmérséklete között van, a működési üzemmód változatlan marad, amennyiben a rendszert nem szobatermosztát-vezérlésre állították be egyetlen kilépő vízhőmérsékleti zónával és gyors hőkibocsátókkal. Ebben az esetben, az üzemmód a következők alapján módosul:

- Mért belső hőmérséklet: a kívánt fűtési és hűtési szobahőmérséklet mellett a szerelő beállít egy hiszterézisértéket (fűtés esetén például ez az érték a kívánt hűtési hőmérséklettel van összefüggésben), valamint egy eltolási értéket (fűtés esetén például ez az érték a kívánt fűtési hőmérséklettel van összefüggésben). Példa: a kívánt szobahőmérséklet fűtés esetén 22°C, hűtés esetén pedig 24°C, 1°C-os hiszterézisértékkel és 4°C-os eltolással. A fűtésről hűtésre történő átállás akkor megy végbe, ha a szobahőmérséklet a maximális kívánt hűtési hőmérséklet és a hozzáadott hiszterézisérték összege (25°C) és a kívánt fűtési hőmérséklet, valamint az eltolás értékének összege (26°C) fölé emelkedik. Ellenkező esetben a hűtésről fűtésre történő átállás akkor megy végbe, ha a szobahőmérséklet a kívánt szobahőmérséklet minimuma és a hiszterézisérték különbsége (21°C), illetve a kívánt hűtési hőmérséklet és az eltolási érték különbsége (20°C) alá esik.
- Védő időzítő a túl gyakori fűtésről hűtésre történő, illetve fordított átállás megakadályozása érdekében.

A kültéri hőmérséklethez kapcsolódó átállási beállítások (CSAK automatikus beállítás esetén):

#	Kód	Leírás
[A.3.3.1]	[4-02]	Fűtés kikapcs.hőm.. Ha a kültéri hőmérséklet ezen érték fölé emelkedik, az üzemmód hűtésre vált: 14°C~35°C (alapértelmezett: 19°C)
[A.3.3.2]	[F-01]	Hűtés bekapcs hőm.. Ha a kültéri hőmérséklet ezen érték alá csökken, az üzemmód fűtésre vált: 10°C~35°C (alapértelmezett: 20°C)
A belső hőmérséklethez kapcsolódó átállási beállítások. CSAK abban az esetben alkalmazható, ha a választott beállítás az Automatikus, és a rendszert szobatermosztát-vezérlésre állították be 1 kilépő vízhőmérsékleti zónával és gyors hőkibocsátókkal.		
Nem alkalmazható	[4-0B]	Hiszterézis: Biztosítja, hogy az átállás CSAK szükség esetén történjen meg. Példa: A helyiség üzemmód a hűtésről fűtésre történő átállása CSAK akkor megy végbe, ha a szobahőmérséklet a kívánt szobahőmérséklet és a hiszterézis különbsége alá esik. 1°C~10°C, lépés: 0,5°C (alapértelmezett: 1°C)
Nem alkalmazható	[4-0D]	Eltolás: Biztosítja az aktív kívánt szobahőmérséklet elérését. Példa: ha fűtés közben a kívánt szobahőmérséklet alatt történne a fűtésről hűtésre történő átállás, a kívánt szobahőmérsékletet soha nem érné el a rendszer. 1°C~10°C, lépés: 0,5°C (alapértelmezett: 3°C)

8.3.2 Hőforrás-beállítások

Kiegészítő fűtőelem

Kiegészítő fűtőelem üzemmódja: azt határozza meg, hogy a kiegészítő fűtőelem működése engedélyezett vagy tiltott. A rendszer csak abban az esetben bírálja felül a beállítást, ha a kültéri egység jégmentesítési funkciója vagy meghibásodása esetén kiegészítő fűtésre van szükség (ha az [A.6.C] engedélyezve van).

#	Kód	Leírás
[A.5.1.1]	[4-00]	Kiegészítő fűtőelem működése: 0: Letiltva 1 (alapértelmezett): Engedélyezve
[A.5.1.3]	[4-07]	Meghatározza, hogy a kiegészítő fűtőelem második fokozata: 1: Engedélyezett 0: NEM engedélyezett Így korlátozni lehet a kiegészítő fűtőelem teherbírását.
Nem alkalmazható	[5-00]	Térfűtési üzemben engedélyezett a kiegészítő fűtőelem működése az egyensúlyi hőmérséklet fölött? 1: NEM engedélyezett 0: Engedélyezett
[A.5.1.4]	[5-01]	Egyensúlyi hőmérséklet. Kültéri hőmérséklet, amely alatt a kiegészítő fűtőelem működése engedélyezett. Tartomány: -15°C~35°C (alapértelmezett: -4°C) (lépés: 1°C)

Automatikus szükséghelyzeti működés

Amikor a hőszivattyúk nem működnek, a kiegészítő fűtőelem szolgálhat szükséghelyzeti fűtőegységként, és automatikusan vagy nem automatikusan veheti át a hőterhelést.

- Ha az automatikus szükséghelyzeti működés beállítása Automatikus, és a hőszivattyú meghibásodik, a kiegészítő fűtőelem automatikusan átveszi a hőterhelést.
- Ha az automatikus szükséghelyzeti működés beállítása Kézi, és a hőszivattyú meghibásodik, akkor a térfűtés működése leáll, és manuálisan kell helyreállítani. A felhasználói felületen ezután egy felszólítás jelenik meg arra vonatkozóan, hogy erősítse meg, a kiegészítő fűtőelem átveheti-e a hőterhelést vagy sem.

Ha a hőszivattyú meghibásodik, a következő jelenik meg a felhasználói felületen: ①. Ha a házban hosszabb ideig nem tartózkodik senki, az [A.6.C] Automatikus vészüzem műk beállítását ajánlott Automatikus értékre állítani.

#	Kód	Leírás
[A.6.C]	Nem alkalmazható	Automatikus vészüzem műk: 0: Kézi (alapértelmezés) 1: Automatikus

**INFORMÁCIÓ**

Az automatikus szükséghelyzeti működés beállítása csak a felhasználói felület menüszerkezetében állítható be.

**INFORMÁCIÓ**

Ha hőszivattyúhiba jelentkezik, és az [A.6.C] beállítása Kézi, a szobai fagyvédelem funkció, a padlófűtéses betonszáritás funkció és a vízcsőfagyás gátló funkció akkor is aktív marad, ha a felhasználó NEM erősíti meg a szükséghelyzeti üzemet.

8.3.3 Rendszerbeállítások**Automatikus újraindítás**

Az automatikus újraindítás funkció áramkimaradás után visszakeresi a kezelőfelület áramkimaradás előtti beállításait. Ezért ajánlott ennek a funkciónak az állandó engedélyezése.

Ha az áramellátás kimaradhat (például kedvezményes kWh díjszabású áramellátás esetén), mindig engedélyezni kell az automatikus újraindítás funkciót. A kültéri egység hidró részének folyamatos vezérlése a kedvezményes kWh díjszabású elektromos áram állapotától függetlenül garantálható, ha a kültéri egység hidró részét normál kWh díjszabású elektromos áramkörre csatlakoztatja.

#	Kód	Leírás
[A.6.1]	[3-00]	Engedélyezett az egység automatikus újraindítási funkciója? 0: Nem 1 (alapértelmezés): Igen

Kedvezményes kWh díjszabású tápellátás

#	Kód	Leírás
[A.2.1.6]	[D-01]	Csatlakoztatás kedvezményes kWh díjszabású tápellátáshoz: 0 (alapértelmezés): A kültéri egység hűtőközeg része normál áramellátású. 1: A kültéri egység hűtőközeg része kedvezményes kWh díjszabású tápellátáshoz van csatlakoztatva. Amikor a kedvezményes kWh díjszabás jelét az elektromos szolgáltató elküldi, akkor a kontaktus kinyit, és az egység kényszerkikapcsolás üzemmódra vált. Ha a jel megszűnik, a feszültségmentes kontaktus zárul, és az egység újraindul. Emiatt mindig engedélyezze az automatikus újraindítási funkciót. 2: A kültéri egység hűtőközeg része kedvezményes kWh díjszabású tápellátáshoz van csatlakoztatva. Amikor a kedvezményes kWh díjszabás jelét az elektromos szolgáltató elküldi, akkor a kontaktus zárul, és az egység kényszerkikapcsolás üzemmódra vált. Ha a jel megszűnik, a feszültségmentes kontaktus kinyit, és az egység újraindul. Emiatt mindig engedélyezze az automatikus újraindítási funkciót.
[A.6.2.1]	[D-00]	Mely fűtőelemek működése engedélyezett kedvezményes kWh díjszabású tápellátás esetén? 0 (alapértelmezés): Nincs 2: Csak kiegészítő fűtőelem Lásd az alábbi táblázatot. A 2 beállítás csak akkor hordoz jelentést, ha a kedvezményes kWh díjszabású elektromos áram 1-es típusú, vagy a kültéri egység hidró része normál kWh díjszabású elektromos áramra van csatlakoztatva (X3M/5+6 használatával), és a kiegészítő fűtőelem NEM a kedvezményes kWh díjszabású elektromos áramhoz csatlakozik.

[D-00]	Kiegészítő fűtőelem	Kompresszor
0 (alapértelmezés)	Kényszerített KI	Kényszerített KI
2	Engedélyezett	

Energiafogyasztás-vezérlő

A funkcióval kapcsolatos részletes információk: [12. oldal "5 Használati irányelvek"](#).

Energiafogyasztás-vezérlő

8 Konfiguráció

#	Kód	Leírás
[A.6.3.1]	[4-08]	Üzem mód: 0 (Nincs korl.) (alapértelmezett): letiltva. 1 (Folyamatos): Engedélyezve: megadhat egy teljesítménykorlát értéket (A vagy kW), amelyre a rendszer minden esetben korlátozza az energiafogyasztást. 2 (Digit.bemenet): Engedélyezve: legfeljebb négy különböző áramforrás-korlátozási értéket adhat meg (A vagy kW), amelyekre a rendszer az energiafogyasztást korlátozza, amennyiben a megfelelő digitális bemenet kéri azt.
[A.6.3.2]	[4-09]	Típus: 0 (Jelenlegi): A korlátozási értékek A mértékegységben vannak megadva. 1 (Teljesítmény) (alapértelmezett): A korlátozási értékek kW mértékegységben vannak megadva.
[A.6.3.3]	[5-05]	Érték: Kizárólag folyamatos áramforrás-korlátozási üzemmód esetén alkalmazható. 0 A~50 A, lépés: 1 A (alapértelmezett: 50 A)
[A.6.3.4]	[5-09]	Érték: Kizárólag folyamatos áramforrás-korlátozási üzemmód esetén alkalmazható. 0 kW~20 kW, lépés: 0,5 kW (alapértelmezett: 20 kW)
Digitális bemenet Amper-korlát: Kizárólag digitális bemenetek és az áramerősség-értékek alapján történő áramforrás-korlátozási üzemmód esetén alkalmazható.		
[A.6.3.5.1]	[5-05]	Dig. bem.1-korlát 0 A~50 A, lépés: 1 A (alapértelmezett: 50 A)
[A.6.3.5.2]	[5-06]	Dig. bem.2-korlát 0 A~50 A, lépés: 1 A (alapértelmezett: 50 A)
[A.6.3.5.3]	[5-07]	DI3-korlát 0 A~50 A, lépés: 1 A (alapértelmezett: 50 A)
[A.6.3.5.4]	[5-08]	Dig. bem.4-korlát 0 A~50 A, lépés: 1 A (alapértelmezett: 50 A)
Digitális bemenet kW-korlát: Kizárólag digitális bemenetek és a teljesítményértékek alapján történő áramforrás-korlátozási üzemmód esetén érvényes.		
[A.6.3.6.1]	[5-09]	Dig. bem.1-korlát 0 kW~20 kW, lépés: 0,5 kW (alapértelmezett: 20 kW)
[A.6.3.6.2]	[5-0A]	Dig. bem.2-korlát 0 kW~20 kW, lépés: 0,5 kW (alapértelmezett: 20 kW)
[A.6.3.6.3]	[5-0B]	DI3-korlát 0 kW~20 kW, lépés: 0,5 kW (alapértelmezett: 20 kW)

#	Kód	Leírás
[A.6.3.6.4]	[5-0C]	Dig. bem.4-korlát 0 kW~20 kW, lépés: 0,5 kW (alapértelmezett: 20 kW)

Átlagidőzítő

Az átlagidőzítő korrigálja a környezeti hőmérsékleti ingadozások hatását. Az időjárásfüggő célhőmérséklet számítását a rendszer az átlagos kültéri hőmérséklet alapján végzi.

A kültéri hőmérsékletet a kiválasztott időtartamra átlagolja a rendszer.

#	Kód	Leírás
[A.6.4]	[1-0A]	Kültéri átlagidőzítő: 0: Nincs átlagolás (alapértelmezés) 1: 12 óra 2: 24 óra 3: 48 óra 4: 72 óra

Eltolási hőmérséklet kültéri, külső környezeti érzékelője

Kizárólag felszerelt és beállított külső, kültéri környezeti érzékelő esetén alkalmazható.

A külső, kültéri környezeti hőmérséklet-érzékelő kalibrálható. A hőmérséklet-érzékelő értékéhez eltolás adható hozzá. Ez a beállítás olyan helyzetek esetén történő kiegyenlítésre való, amikor a külső környezeti érzékelő nem szerelhető ideális helyre (lásd a szerelési útmutatót).

#	Kód	Leírás
[A.6.5]	[2-0B]	-5°C~5°C, lépés: 0,5°C (alapértelmezett: 0°C)

Kényszerített jégmentesítés

A jégmentesítési művelet kézi módszerrel is elindítható.

A jégmentesítési művelet kézi végrehajtásáról a kültéri egység dönt, és a döntést a környezeti körülmények és a hőcserélő állapota határozza meg. Ha a kültéri egység elfogadta a kényszerített jégmentesítési műveletet, a távirányítón a következő jelenik meg: ❄️. Ha ❄️ NEM jelenik meg 6 percen belül a kényszerített jégmentesítési művelet engedélyezését követően, akkor a kültéri egység figyelmen kívül hagyta a kényszerített jégmentesítésre irányuló kérést.

#	Kód	Leírás
[A.6.6]	Nem alkalmazható	Elindítja a jégmentesítési műveletet?

Szivattyóműködés

Ha a szivattyóműködés funkció le van tiltva, a szivattyú akkor áll le, ha a kültéri hőmérséklet magasabb a [4-02] paraméter értékénél, illetve akkor, ha a kültéri hőmérséklet az [F-01] paraméter értéke alá süllyed. Ha a funkció engedélyezett, a szivattyú bármilyen kültéri hőmérséklet esetén működhet.

#	Kód	Leírás
Nem alkalmazható	[F-00]	Szivattyóműködés: 0: Letiltva, amennyiben a kültéri hőmérséklet nagyobb mint [4-02], illetve kisebb mint [F-01] a fűtési/hűtési üzemmódtól függően. 1: Minden kültéri hőmérséklet esetén lehetséges.

Az áramlási rendellenesség alatti szivattyóműködés [F-09] paramétere határozza meg, hogy a szivattyú leáll-e áramlási rendellenesség esetén vagy folytatja működését. Ez a funkció

kizárólag meghatározott körülmények között érvényes, ahol 4°C alatti T_a esetén érdemes aktív állapotban tartani a szivattyút (a szivattyú 10 percig üzemel, majd 10 perc elteltével leáll). A Daikin semmilyen felelősséget NEM vállal a funkció használatából eredő károkért.

#	Kód	Leírás
Nem alkalmazható	[F-09]	A szivattyú folytatja a működést áramlási rendellenesség esetén: 0: A szivattyú kikapcsol. 1: A szivattyú bekapcsol, amennyiben $T_a < 4^{\circ}\text{C}$ (10 perc BE – 10 perc KI)



INFORMÁCIÓ

Ha a rendszerben glikol van (az [E-0D] beállítása "1"), és áramlási rendellenesség áll fenn, akkor az [F-09] NEM lép életbe, és a szivattyú tovább üzemel (20 percig BE – 4 percig KI).

Szivattyúsebesség korlátozása

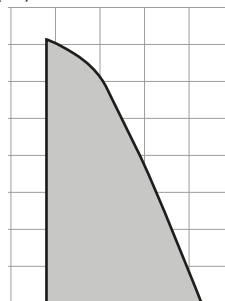
A szivattyúsebesség [9-0D] korlátozása adja meg a maximális szivattyúsebességet. Normál feltételek között az alapértelmezett beállítást NEM szabad módosítani. A szivattyúsebesség korlátozását a rendszer felülírja, ha az áramlási sebesség a minimális áramlás tartományába esik (7H hiba).

#	Kód	Leírás
Nem alkalmazható	[9-0D]	Szivattyúsebesség korlátozása 0: Nincs korlátozás. 1~4: Általános korlátozás. Minden körülmények között van korlátozás. A szükséges delta T szabályzás és kényelem NEM garantált. 5~8 (alapértelmezés: 6): Korlátozás, ha nincs működtető egység. Ha nincs fűtési/hűtési kimenet, a szivattyúsebesség korlátozása érvényben van. A fűtési/hűtési kimenet esetén a szivattyúsebességet csak a delta T és a szükséges teljesítmény viszonya határozza meg. Ezen korlátozási tartomány esetében a delta T lehetséges, és biztosítva van a kényelem.

A maximális értékek az egység típusától függenek:

[9-0D]=0

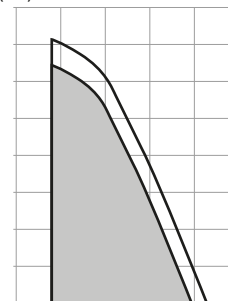
a (kPa)



b (l/min)

[9-0D]=5

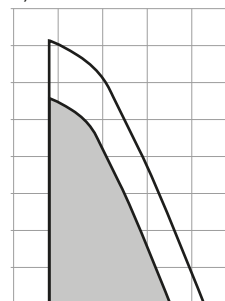
a (kPa)



b (l/min)

[9-0D]=6

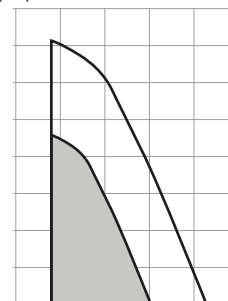
a (kPa)



b (l/min)

[9-0D]=7

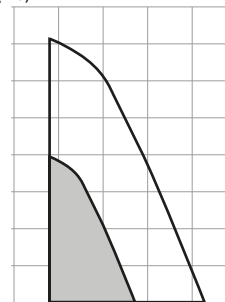
a (kPa)



b (l/min)

[9-0D]=8

a (kPa)

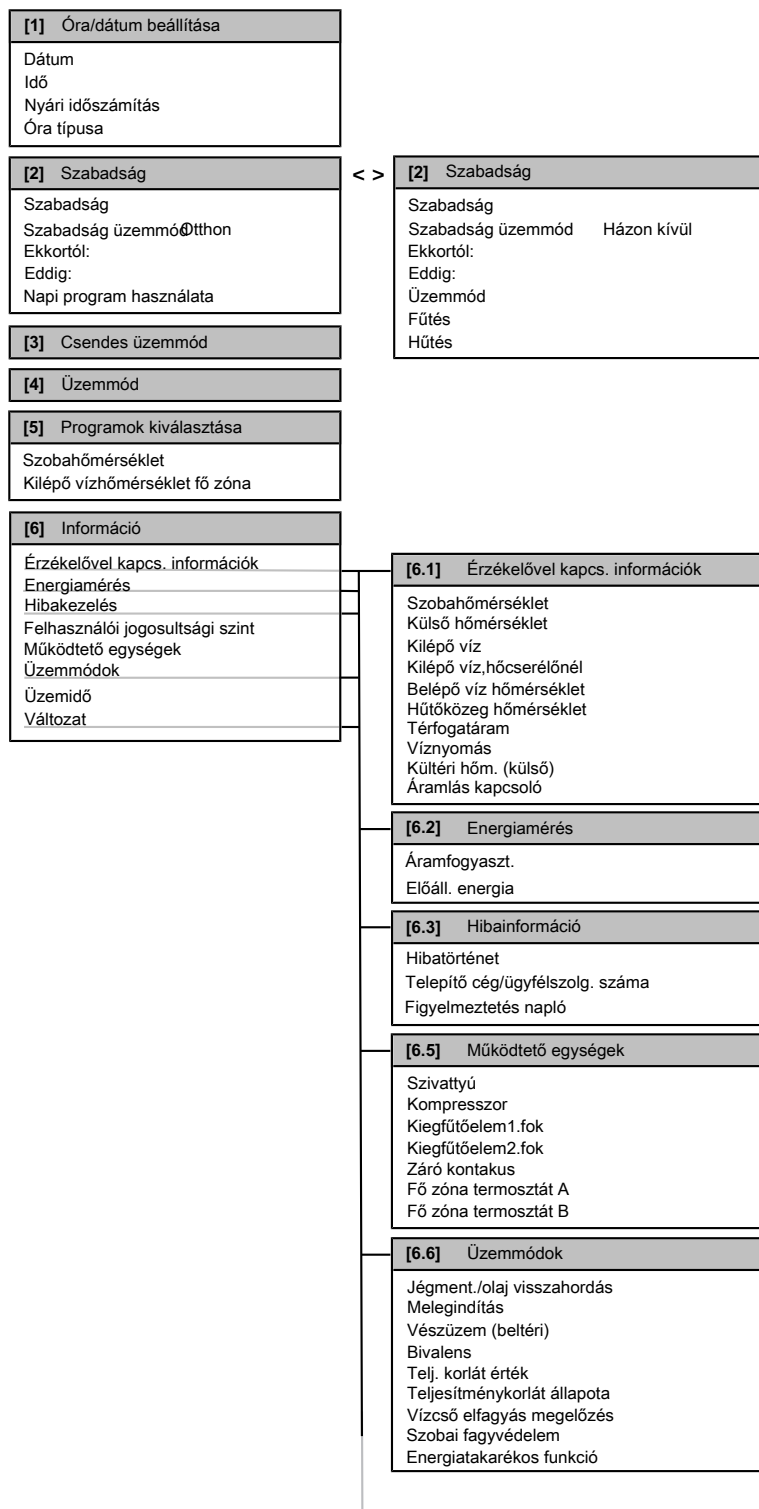


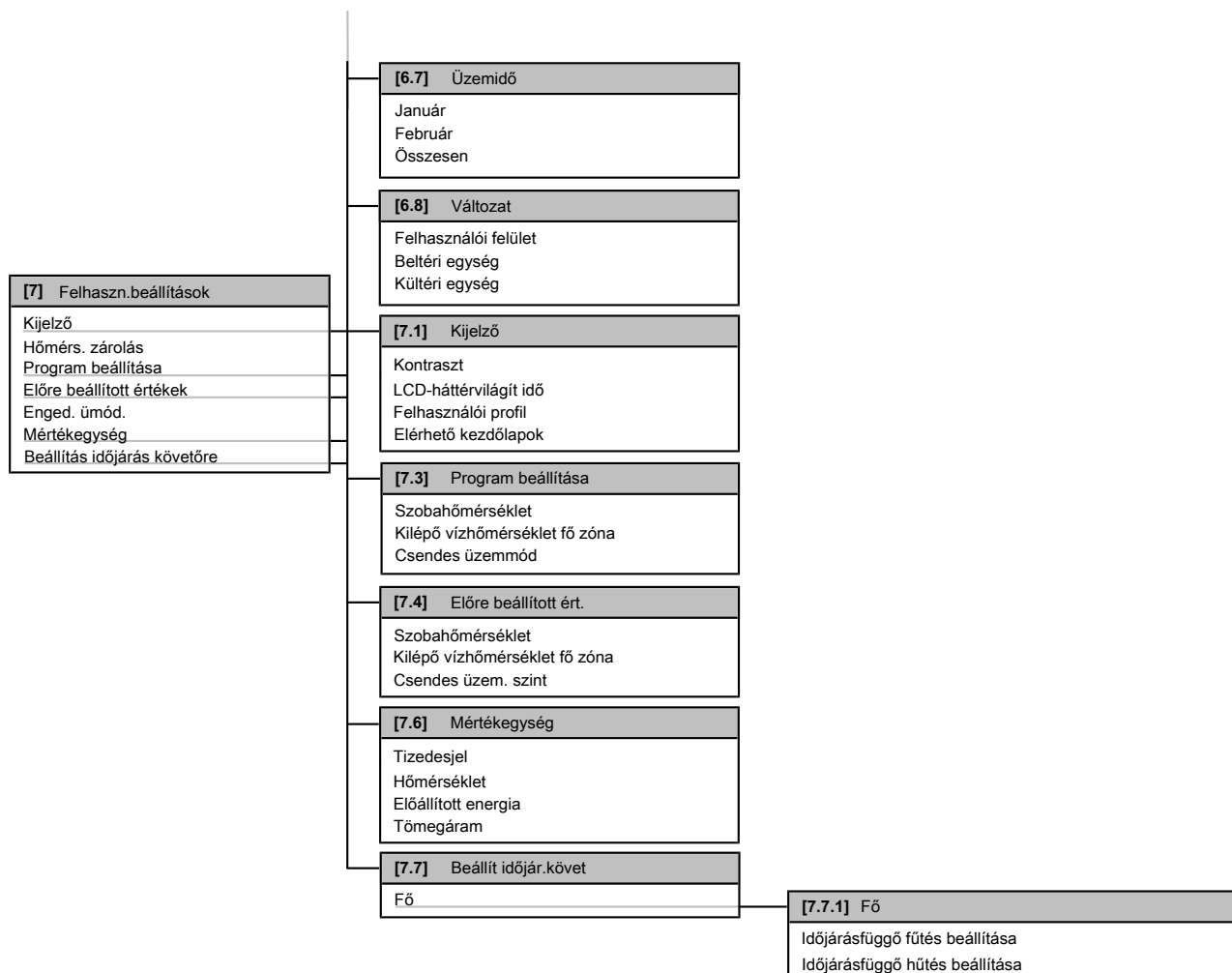
b (l/min)

- a Külső statikus nyomás
b Vízáramlás sebessége

8 Konfiguráció

8.4 Menüszerkezet: Felhasználói beállítások áttekintése





INFORMÁCIÓ

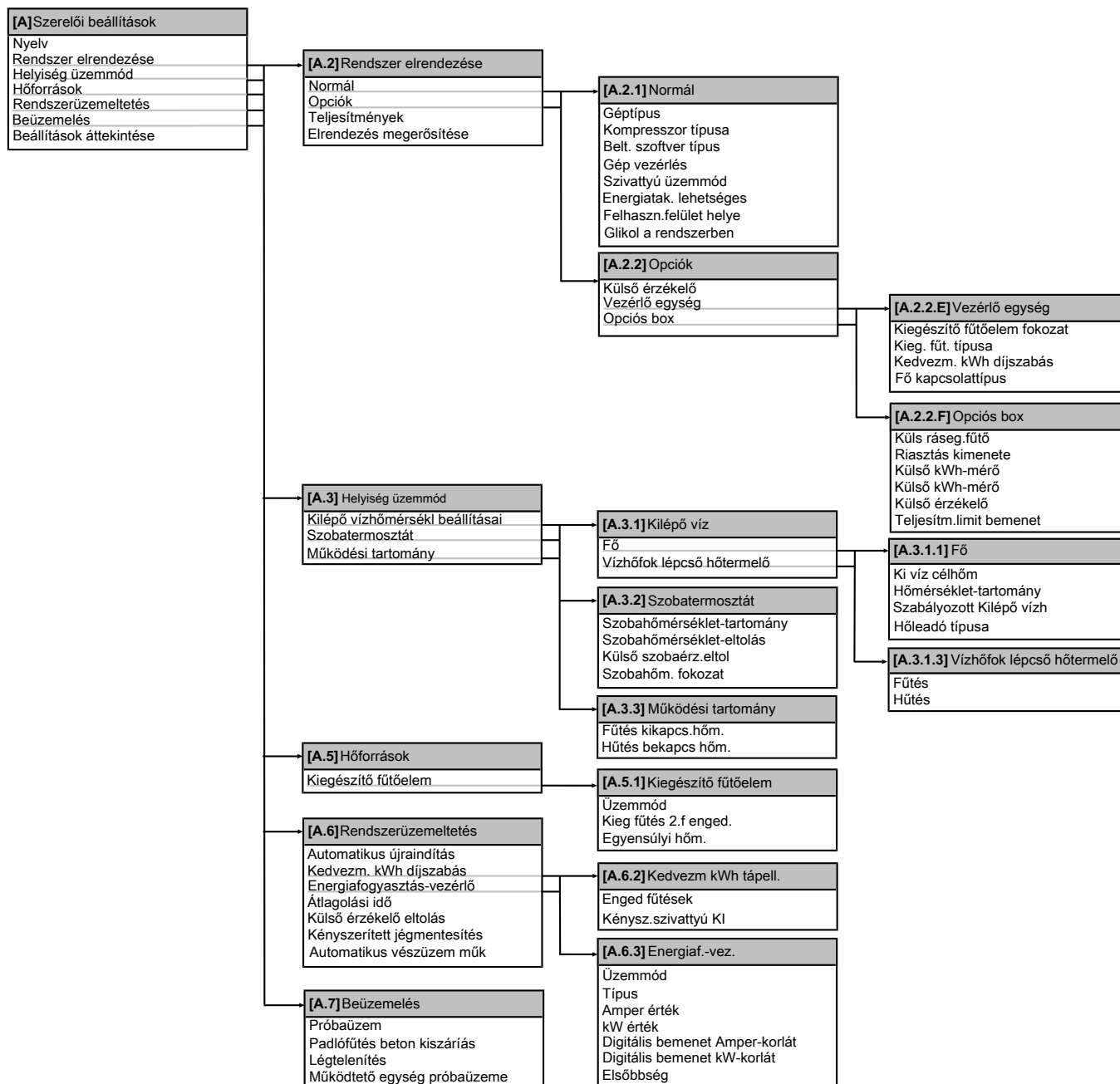
A beállítások a kiválasztott szerelői beállításoktól és az egység típusától függően láthatók/nem láthatók.



INFORMÁCIÓ

A Üzemidő Január és Február beállítása csak az előző és aktuális hónapot képviselő példák.

8.5 Menüszerkezet: Szerelői beállítások áttekintése



INFORMÁCIÓ

A beállítások a kiválasztott szerelői beállításoktól és az egység típusától függően láthatók/nem láthatók.

9 Beüzemelés

9.1 Áttekintés: Beüzemelés

Ez a fejezet leírja, hogy mit és hogyan kell tennie a rendszer konfigurálás utáni beüzemeléséhez.

Jellemző munkafolyamat

A beüzemelés jellemzően a következő lépésekből áll:

- 1 A "Beüzemelés előtti ellenőrzőlista" ellenőrzése.
- 2 Légtelenítés végrehajtása.
- 3 A rendszer próbaüzemének végrehajtása.
- 4 Szükség esetén egy próbaüzem végrehajtása egy vagy több működtető egység esetén.
- 5 Szükség esetén padlófűtési betonkiszáritás végrehajtása.

9.2 Biztonsági előírások a beüzemeléskor



INFORMÁCIÓ

Az egység első futtatási periódusában magasabb lehet a szükséges tápellátás, mint az egység adattábláján látható érték. Ezt a jelenséget a kompresszor okozza, amelynek 50 óra folyamatos üzemelési időtartamra van szüksége a zökkenőmentes működés és stabil energiafogyasztás eléréséhez.



TÁJÉKOZTATÁS

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

9.3 Beüzemelés előtti ellenőrzőlista

Az egység üzembe helyezése után először ellenőrizze az alábbiakat. Ha az alábbiak közül minden ellenőrizve lett, a berendezés paneleit le KELL csukni, CSAK azután lehet áram alá helyezni.

9.4 Beüzemelés közbeni ellenőrzőlista

☐	A minimális áramlási sebesség minden körülmények között garantált. Lásd: "A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése" a következő részben: 23. oldal "6.3 A vízcsövek előkészítése" .
☐	Légtelenítés végrehajtása.
☐	Próbaüzem végrehajtása.
☐	Működtető egység próbaüzemének végrehajtása.
☐	Padlófűtési betonszáritás funkció A padlófűtési betonszáritás funkció elindult (szükség esetén).

9.4.1 A minimális áramlási sebesség ellenőrzése

- 1 A hidraulikai beállítás alapján ellenőrizze, hogy mely térfűtési körök zárhatók le mechanikus, elektronikus vagy más szelepekkel.
- 2 Zárja le az összes lezárható térfűtési kört (lásd az előző lépést).
- 3 Indítsa el a szivattyú próbaüzemét (lásd: [67. oldal "9.4.4 Működtető egység próbaüzemének végrehajtása"](#)).

- 4 Lépjen a [6.1.8] ponthoz: > Információ > Érzékelővel kapcs. információk > Térfogatáram az áramlási sebesség ellenőrzéséhez. A szivattyú próbaüzeme során az egység az áramlási sebesség szükséges minimális szintje alatt is üzemeltethető.

Rendelkezésre áll-e megkerülőszelep?	
Igen	Nem
A szükséges + 2 l/min minimális áramlási sebesség eléréséhez módosítsa a megkerülőszelep beállítását	Ha a tényleges áramlási sebesség nem éri el a minimális áramlási sebességet, módosítani kell a hidraulikai beállítást. Növelje a NEM lezárható térfűtési körök számát, vagy szereljen fel nyomásszabályozó megkerülőszelepet.

9.4.2 Légtelenítési funkció

Az egység beüzemeléskor és felszerelésekor nagyon fontos, hogy minden levegő távozzon a vízkörből. Amikor a légtelenítési funkció fut, a szivattyú az egység tényleges működése nélkül üzemel, és megkezdődik a levegő eltávolítása a vízkörből.



TÁJÉKOZTATÁS

A légtelenítés elindítása előtt nyissa meg a biztonsági szelepet, és ellenőrizze, hogy a körben elegendő víz van-e. Csak akkor indíthatja el a légtelenítési folyamatot, ha a szelepből kinyitás után jön víz.

A légtelenítésnek 2 módja van:

- Kézi: az egység rögzített szivattyúsebességgel működik a 3-járatú szelep rögzített vagy egyéni pozíciójában. A 3-járatú szelep egyéni pozíciója egy hasznos funkció, amely segítségével az összes levegő eltávolítható a vízkörből térfűtési módban. A szivattyú működési sebessége (lassú vagy gyors) szintén beállítható.
- Automatikus: az egység automatikusan változtatja a szivattyúsebességet.

Jellemző munkafolyamat

A rendszer légtelenítése a következőkből állhat:

- 1 Kézi légtelenítés végrehajtása
- 2 Automatikus légtelenítés végrehajtása



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.
- Ha a rendszer tartalmaz kiegészítő fűtőelemet, használja a kiegészítő fűtőelem légtelenítő szelepét is.
- 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.



INFORMÁCIÓ

Kezdje a kézi légtelenítés végrehajtásával. Ha már majdnem az összes levegő távozott, hajtson végre automatikus légtelenítést. Szükség esetén ismételje az automatikus légtelenítést addig, amíg meg nem bizonyosodott arról, hogy az összes levegő távozott a rendszerből. A légtelenítési folyamat alatt NEM érvényes a szivattyú [9-0D] sebességhatárát.

Ellenőrizze, hogy a kilépő víz hőmérséklet kezdőképernyője és a szobahőmérséklet kezdőképernyője KI van-e kapcsolva.

A légtelenítési funkció 30 perc elteltével automatikusan leáll.

Kézi légtelenítés végrehajtása

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

- Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Szerelő értékre. Lásd: [47. oldal "A felhasználói jogosultsági szint Szerelő értékre állítása"](#).
- Állítsa be a légtelenítési módot: lépjen az [A.7.3.1] ponthoz: > Szerelői beállítások > Beüzemelés > Légtelenítés > Típus.
- Válassza az Kézi lehetőséget, majd nyomja meg az **OK** gombot.
- Lépjen az [A.7.3.4] ponthoz: > Szerelői beállítások > Beüzemelés > Légtelenítés > Légtelenítés elindítása, és nyomja meg az **OK** gombot a légtelenítési funkció elindításához.

Eredmény: Elindul a kézi légtelenítés, és a következő képernyő jelenik meg.



- A és gombbal görgessen a Sebesség elemre.
- A(z) és gombbal állítsa be a kívánt szivattyúsebességet.

Eredmény: Alacsony

Eredmény: Magas

Automatikus légtelenítés végrehajtása

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

- Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Szerelő értékre. Lásd: [47. oldal "A felhasználói jogosultsági szint Szerelő értékre állítása"](#).
- Állítsa be a légtelenítési módot: lépjen az [A.7.3.1] ponthoz: > Szerelői beállítások > Beüzemelés > Légtelenítés > Típus.

- Válassza az Automatikus lehetőséget, majd nyomja meg az **OK** gombot.
 - Lépjen az [A.7.3.4] ponthoz: > Szerelői beállítások > Beüzemelés > Légtelenítés > Légtelenítés elindítása, és nyomja meg az **OK** gombot a légtelenítési funkció elindításához.
- Eredmény:** A légtelenítés elindul, és a következő képernyő jelenik meg.



INFORMÁCIÓ

Ha a vízkör hőmérséklete alacsony, és van hozzáadva glikol, a felhasználói felület NEM jelzi ki az áramlás sebességét.

A légtelenítés megszakítása

- Nyomja meg a(z) , majd a(z) **OK** gombot a légtelenítési funkció megszakításának a megerősítéséhez.

9.4.3 Próbaüzem végrehajtása

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

- Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Szerelő értékre. Lásd: [47. oldal "A felhasználói jogosultsági szint Szerelő értékre állítása"](#).
- Lépjen az [A.7.1] ponthoz: > Szerelői beállítások > Beüzemelés > Próbaüzem.
- Válasszon ki egy próbát, majd nyomja meg az **OK** gombot. **Példa:** Fűtés.
- Válassza az OK lehetőséget, majd nyomja meg az **OK** gombot.

Eredmény: A próbaüzem 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 fűtőelem 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 próbaüzemet.

- A próbaüzem 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.

Amennyiben az egység megfelelően van beszerelve, akkor a próbaüzem során az egység a kiválasztott üzemmódban fog elindulni. A próbaüzem során az egység megfelelő működése a kilépő víz (fűtési/hűtési mód) hőmérsékletének megfigyelésével ellenőrizhető.

A hőmérséklet megfigyeléséhez lépjen az [A.6] pontra, és válassza ki az ellenőrizni kívánt információt.

9.4.4 Működtető egység próbaüzemének végrehajtása

A működtető egység próbaüzemének célja a különböző működtető egységek működésének ellenőrzése (például a szivattyúfunkció kiválasztásakor elindul a szivattyú próbaüzeme).

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

- Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Szerelő értékre. Lásd: 47. oldal "A felhasználói jogosultsági szint Szerelő értékre állítása".
- Ellenőrizze, hogy a szobahőmérséklet-szabályozás és a kilépő víz hőmérsékletének szabályozása a felhasználói felület használatával KI van-e kapcsolva.
- Lépjen az [A.7.4] ponthoz: > Szerelői beállítások > Beüzemelés > Működtető egység próbaüzeme.
- 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 próbaüzeme elindul. A próbaüzem befejezések után automatikusan leáll. Kézi leállításához nyomja meg a gombot, válassza az OK lehetőséget, majd nyomja meg az **OK** gombot.

Lehetséges működtetőegység-próbaüzemek

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



INFORMÁCIÓ

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

- 2 utas szelep próbája
- Riasztás kimenetének próbája
- Hűtés/fűtés jelzés próba
- Keringetőszivattyú-próba

9.4.5 Padlófűtési betonszáritás

A funkcióval a padlófűtés rendszer betonja szárítható ki nagyon lassan a házak építéskor. Lehetővé teszi a szerelő általi programozást és a program végrehajtását.

Ellenőrizze, hogy a kilépő víz hőmérséklet kezdőképernyője és a szobahőmérséklet kezdőképernyője KI van-e kapcsolva.

Ha a rendszernek része a kiegészítő fűtőkészülék, ez a funkció a kültéri szerelés befejezése nélkül is végrehajtható. Ebben az esetben, a kiegészítő fűtőelem végrehajtja a beton szárítást és a kilépő víz szállítását a hőszivattyú működése nélkül.



INFORMÁCIÓ

- Ha az Automatikus vészüzem műk beállítása Kézi ([A.6.C]=0), és az egység szükséghelyzeti üzemet indítana, a felhasználói felület megerősítést kér az üzem indítása előtt. A padlófűtési betonszáritás funkció akkor is aktív marad, ha a felhasználó NEM erősíti meg a szükséghelyzeti üzemet.
- A padlófűtési betonszáritás folyamata alatt NEM érvényes a szivattyú [9-0D] sebességkorlátozása.



TÁJÉKOZTATÁS

A szerelő felelőssége:

- a cement gyártójával történő kapcsolatfelvétel a kiinduló fűtési útmutatásokkal kapcsolatban a cement repedezésének elkerülése érdekében,
- a padlófűtési betonszáritás programozása a cement gyártójának fent megadott útmutatásai alapján,
- a beállítás helyes működésének ellenőrzése szabályos időközönként,
- a padlóhoz használt cementsimítás típusának megfelelő program kiválasztása.



TÁJÉKOZTATÁS

Padlófűtési betonszáritás 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 36 órára automatikusan le lesz tiltva az első bekapcsolást követően.

Ha a betonszáritást mégis az első bekapcsolást követő 36 órában szükséges elvégezni, a szobai fagyvédelmet manuálisan kell letiltani a [2-06] beállítás "0" értékre állításával, és letiltva kell TARTANI, amíg a betonszáritás véget nem ér. Ezen figyelmeztetés figyelmen kívül hagyása a beton megrepedezéséhez vezet.



TÁJÉKOZTATÁS

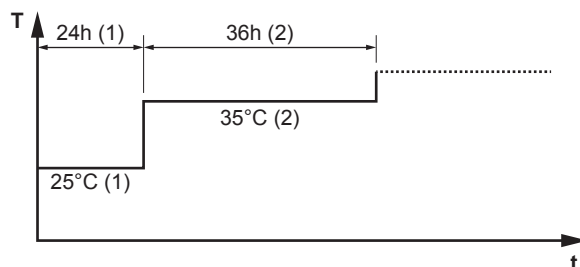
Ahhoz, hogy elindulhasson a padlófűtési betonszáritás, ellenőrizze az alábbi beállítások meglétét:

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

A szerelő legfeljebb 20 lépést programozhat be. Minden lépés esetén meg kell adnia:

- az időtartamot órákban, amely legfeljebb 72 óra,
- a kívánt kilépő víz hőmérsékletet.

Példa:



- T A kívánt kilépő víz hőmérséklet (15~55°C)
t Időtartam (1~72 ó)
(1) 1. műveleti lépés
(2) 2. műveleti lépés

A padlófűtési betonkiszáritás programozása

- Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Szerelő értékre. Lásd: 47. oldal "A felhasználói jogosultsági szint Szerelő értékre állítása".
- Lépjen az [A.7.2] ponthoz: > Szerelői beállítások > Beüzemelés > Padlófűtés beton kiszáritás > Kiszáritási program beállítása.
- A programozásához használja a , , és gombot.

10 Átadás a felhasználónak

- A programot a és gombbal görgetheti.
- A és a gombokkal módosíthatja a kiválasztást.
Ha az időpont kiválasztása megtörtént, az időtartam 1–72 óra között állítható be.
Ha a hőmérséklet kiválasztása megtörtént, a kilépő víz kívánt hőmérséklete 15°C és 55°C között állítható be.

- Új lépés hozzáadásához válassza ki a “–h” vagy a “–” lehetőséget egy üres sorban, és nyomja meg a gombot.
- Egy lépés törléséhez állítsa be az időtartamot “–” értékre a megnyomásával.
- Nyomja meg az **OK** gombot a program mentéséhez.



Fontos, hogy a program ne tartalmazzon üres lépést. A program leáll, ha elér egy beprogramozott üres lépéshez, VAGY ha végrehajtott 20 egymást követő lépést.

Padlófűtési betonszáritás végrehajtása



INFORMÁCIÓ

A kedvezményes kWh díjszabású elektromos áram nem használható a padlófűtési betonszáritással együtt.

Előfeltétel: Győződjön meg róla, hogy CSAK 1 felhasználói felület csatlakozik a rendszerhez a padlófűtési betonszáritás végrehajtásához.

Előfeltétel: Ellenőrizze, hogy a kilépő víz hőmérséklet kezdőképernyője és a szobahőmérséklet 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 padlófűtési betonszáritás elindul, és a következő képernyő jelenik meg. Automatikusan leáll, ha elkészült. Kézi leállításához nyomja meg a gombot, válassza az OK lehetőséget, majd nyomja meg az **OK** gombot.



A padlófűtési betonszáritás állapotának leolvasása

- Nyomja meg a gombot.
- A program aktuális lépése, a teljes hátralévő idő és a kilépő víz aktuális kívánt hőmérséklete jelenik meg.



INFORMÁCIÓ

A menürendszerhez korlátozott a hozzáférés. Kizárólag a következő menük érhetők el:

- Információ.
- Szerelői beállítások > Beüzemelés > Padlófűtés beton kiszáritás.

A padlófűtési betonszáritás megszakítása

Amikor a program hiba, az üzemeltetés leállítása vagy áramkimaradás miatt leáll, akkor az U3 hiba jelenik meg a távirányítón. A hibakódok jelentését lásd: [72. oldal](#)

"12.4 Hibaelhárítás a hibakódok alapján". Az U3 hiba visszaállításához a Szerelő Felhasználói jogosultsági szint kell legyen.

- Lépjen a padlófűtési betonszáritás képernyőjére.
- Nyomja meg a gombot.
- A program megszakításához nyomja meg a gombot.
- Válassza az OK lehetőséget, majd nyomja meg az **OK** gombot.

Eredmény: A padlófűtési betonszáritás leáll.

Amikor a program hiba, az üzemeltetés leállítása vagy áramkimaradás miatt leáll, leolvashatja a padlófűtési betonszáritás állapotát.

- Lépjen az [A.7.2] ponthoz: > Szerelői beállítások > Beüzemelés > Padlófűtés beton kiszáritás > Kiszár.állap > Megállítva, amelyet az utolsó végrehajtott lépés követ.
- Módosíthatja vagy újraindítja a program végrehajtását.

10 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 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.

10.1 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 lehetséges zárolási funkciók

Zárolás	Ha aktív, nem lehetséges...
Szoba Be/KI	A szobahőmérséklet-szabályozás BE- vagy Kikapcsolása.
Kilépő víz hőmérséklet Be/KI	A fő kilépő víz hőmérséklet szabályozásának BE- vagy Kikapcsolása.
Hőmérséklet fel/le	A hőmérsékletek beállítása.
Csendes üzemmód	A csendes üzemmód használata.
Szabadság	A szabadság üzemmód használata.
Üzemmód	A helyiség üzemmód beállítása.

Zárolás	Ha aktív, nem lehetséges...
Felhasználói beállítások	Beállítások módosítása a [7] pontban: > Felhasználói beállítások.

Annak ellenőrzése, hogy a zárolás aktív-e

- 1 Nyomja meg a gombot az egyik kezdőképernyőre való ugráshoz.
- 2 Ha a jel megjelenik, a nyomógomb-zárolási funkció aktív.

Megjegyzés: Ha egy kezdőképernyőn van, és egy olyan funkciót szeretne használni, amely zárolt, a jel jelenik meg 1 másodpercre.

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.

11 Karbantartás és szerelés



TÁJÉKOZTATÁS

A karbantartást a meghatalmazott üzembe helyezőnek vagy szakképzett szerelőnek KELL elvégezni.

A karbantartást legalább évente egyszer ajánlott elvégezni. Előfordulhat azonban, hogy a vonatkozó szabályozások rövidebb karbantartási időszakokat írnak elő.



TÁJÉKOZTATÁS

Európában a rendszer teljes hűtőközeg-feltöltésének (megfelelő értékű tonna CO₂-ban kifejezett) **üvegházhatásúgáz-kibocsátását** használják a karbantartási időköz meghatározásához. Kövesse a vonatkozó jogszabályokat.

Képlet az üvegházhatásúgáz-kibocsátás kiszámításához: hűtőközeg GWP-értéke × teljes hűtőközeg-feltöltés [kg-ban] / 1000

11.1 Áttekintés: karbantartás és szerelés

A fejezet az alábbiakról ad tájékoztatást:

- A kültéri egység éves karbantartása
- A kiegészítő fűtőelem kapcsolódobozának vizsgálata.
- A vezérlődoboz kapcsolódobozának vizsgálata.

11.2 Biztonsági óvintézkedések a karbantartásra vonatkozóan



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



VESZÉLY: ÉGÉSI SÉRÜLÉS VESZÉLYE



TÁJÉKOZTATÁS: Elektromos kisülés veszélye

A Jel panel védelme érdekében bármilyen karbantartási vagy szervizelési feladat előtt érintse meg az egység egyik fém alkatrészét az elektrosztatikus töltés levezetése érdekében.

11.2.1 A kültéri egység kinyitása

Lásd: 28. oldal "7.2.2 A kültéri egység felnyitása" és 28. oldal "7.2.3 A kültéri egység kapcsolódoboz-fedelének felnyitása".

11.2.2 A vezérlődoboz kinyitása

Lásd: 29. oldal "7.2.4 A vezérlődoboz kinyitása".

11.2.3 Az opcionális doboz kinyitása

Lásd: 29. oldal "7.2.5 Az opcionális doboz kinyitása".

11.2.4 A kiegészítő fűtőelem kinyitása

Lásd: 29. oldal "7.2.6 A kiegészítő fűtőelem kinyitása" és 29. oldal "7.2.7 A kiegészítő fűtőelem kapcsolódoboz-fedelének felnyitása".

11.3 A kültéri egység éves karbantartásának ellenőrzőlistája

A következőket legalább évente ellenőrizni kell:

- Hőcserélő
A kültéri egység hőcserélője eldugulhat a por, szennyeződés, levelek stb. miatt. Ajánlott a hőcserélő évente történő tisztítása. Egy eldugult hőcserélő túlzottan alacsony nyomáshoz, míg a túl magas nyomás rosszabb teljesítményhez vezethet.
- Víznymás
- Vízszűrő
- Víznymáscsökkentő szelep
- Kapcsolódoboz
- Glikolkoncentráció

Hőcserélő

A kültéri egység hőcserélője eldugulhat a por, szennyeződés, levelek stb. miatt. Ajánlott a hőcserélő évente történő tisztítása. Egy eldugult hőcserélő túlzottan alacsony nyomáshoz, míg a túl magas nyomás rosszabb teljesítményhez vezethet.

Víznymás

Ügyeljen rá, hogy a víznymás mindig 1 bar felett legyen. Ha alacsonyabb, pótolja a vizet.

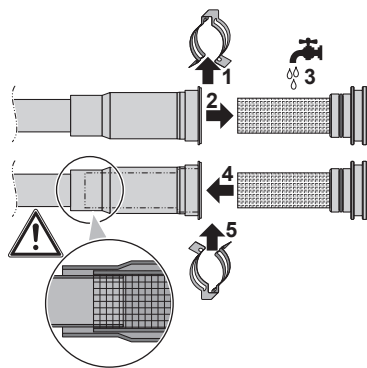
Vízszűrő

Tisztítsa meg a vízszűrőt.



TÁJÉKOZTATÁS

Bánjon óvatosan a vízszűrővel. NE használjon túlzott erőt a vízszűrő visszahelyezésekor, nehogy megsérüljön a vízszűrő hálójára.



Víznyomáscsökkentő szelep

Nyissa meg a szelepet, és ellenőrizze, hogy megfelelően működik-e.
A víz nagyon forró lehet!

Az ellenőrzési szempontok a következők:

- A vízáramlás a nyomás csökkentő szelepből elég nagy, valószínűleg nincs dugulás a szelepből vagy a köztes csövekben.
- Koszos víz folyik kifelé a nyomás csökkentő szelepből:
 - nyissa ki a szelepet, amíg a kiáramló víz nem tartalmaz többé szennyeződést
 - öblítse át a rendszert, és szereljen be egy kiegészítő vízszűrőt (lehetőség szerint mágneses ciklonszűrő).

Ezen karbantartás elvégzése gyakrabban ajánlott.

Kapcsolódoboz

- Vizsgálja át alaposan a kapcsolódobozt, és keressen látható hibákat, például meglazult csatlakozásokat vagy sérült kábeleket. Ha lehet, vizsgálja meg a vezérlődoboz, az opcionális doboz és a kiegészítő fűtőelem kapcsolódobozát is.
- Ohmmérővel ellenőrizze, hogy jól működik-e a K1M, K2M, K5M védőrelé a kiegészítő fűtőelem kapcsolódobozában, illetve a K3M védőrelé a vezérlődoboz kapcsolódobozában (a rendszertől függően). Ha az áramellátás KI van kapcsolva, a védőrelék minden érintkezésének nyitott helyzetben kell lennie.



FIGYELEM

Ha a belső huzalozás sérült, a gyártóra, a márkaszervizre vagy egy szakemberre kell bízni a cseréjét.

Glikolkoncentráció

Ha glikolt adagolt a rendszerhez, és a vízkört újra fel kell tölteni, győződjön meg arról, hogy a glikol végső koncentrációja megfelel az [35. oldal "A vízkör befagyás elleni védelme"](#) fejezetben ismertetett követelményeknek. Kizárólag a 98/83/EK EU-irányelvnek megfelelő minőségű vizet használjon.

12 Hibaelhárítás

12.1 Áttekintés: Hibaelhárítás

Ez a fejezet ismerteti, hogy milyen teendőket kell elvégezni probléma esetén.

Az alábbi teendőkről kap tájékoztatást:

- Problémák megoldása tünetek alapján
- Hibaelhárítás a hibakódok alapján

Hibaelhárítás előtt

Vizsgálja át alaposan az egységet, és keressen látható hibákat, például meglazult csatlakozásokat vagy sérült kábeleket.

12.2 Biztonsági előírások hibaelhárítás esetén



FIGYELEM

- Mielőtt megvizsgálja a berendezés kapcsolódobozát, MINDIG ellenőrizze, hogy a berendezés le van-e választva az áramellátásról. Kapcsolja ki a megfelelő megszakítót.
- Ha egy biztonsági eszköz bekapcsolt, állítsa le az egységet, és derítse ki, hogy miért aktiválódott a biztonsági eszköz, mielőtt azt kikapcsolná. A biztonsági eszközöket SOHA nem szabad kiiktatni vagy a gyári beállítástól eltérő értékre módosítani. Ha nem találja a probléma okát, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



FIGYELEM

A hőmegszakító véletlen visszaállítása miatti balesetek elkerülése érdekében a berendezést TILOS külső kapcsolóeszközzel ellátni, például időzítővel, vagy olyan áramkörhöz csatlakoztatni, amelyet a közmű rendszeresen BE- és KIKAPCSOL.



VESZÉLY: ÉGÉSI SÉRÜLÉS VESZÉLYE

12.3 Problémák megoldása tünetek alapján

12.3.1 Jelenség: Az egység NEM fűt vagy hűt kielégítően

Lehetséges okok	Teendő
A hőmérséklet-beállítás NEM megfelelő	Ellenőrizze a hőmérsékleti beállításokat a távirányítón. Lásd az üzemeltetési kézikönyvet.

Lehetséges okok	Teendő
A vízáramlás túl lassú	Ellenőrizze, illetve győződjön meg a következőkről: - A vízkör elzárószelepei teljesen nyitva vannak-e. - A vízszűrő tiszta-e. Tisztítsa meg, ha szükséges. - Nincs-e levegő a rendszerben. Szükség esetén légtelenítsen. Légteleníthet kézi módszerrel (lásd: 66. oldal "Kézi légtelenítés végrehajtása") vagy az automatikus légtelenítési funkció használatával (lásd: 66. oldal "Automatikus légtelenítés végrehajtása"). - A víznyomás 1 bar felett van-e. - NEM sérült a tágulási tartály. - A vízkör ellenállása NEM nagy a szivattyú számára (lásd: ESP-görbe a "Műszaki adatok" szakaszban). - A szivattyú NINCS blokkolva. Ennek ellenőrzéséhez hajtson végre egy szivattyútesztet (lásd: 67. oldal "9.4.4 Működtető egység próbaüzemének végrehajtása"). Ha blokkolva van, a szivattyú lefuttat egy, a blokkolást megszüntető rutineljárást a teszt alatt. A blokkolást megszüntető rutineljárás alatt a szivattyú LED-je pirosan villog. Amint a szivattyú blokkolása megszűnik, a LED zöldre vált. Ha a szivattyú blokkolása nem szüntethető meg 30 perc alatt, a felhasználói felületen megjelenik a 7H-05-ös hiba. Ebben az esetben a szivattyút újból ellenőrizni kell, és lehet, hogy ki kell cserélni. Ha a fentiek ellenőrzését követően a probléma nem szűnik meg, vegye fel a kapcsolatot a forgalmazójával. Bizonyos esetekben normális, ha az egység lassabb vízáramlás használata mellett dönt.
A rendszerben lévő víz mennyisége kevés	Ellenőrizze, hogy a rendszer teljes vízmennyisége meghaladja-e a szükséges minimális vízmennyiséget (lásd: A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése).



INFORMÁCIÓ

Ha hiba történik a blokkolást megszüntető rutineljárás alatt, az eljárás leáll, és a 7H-05-ös hibakód jelenik meg a felhasználói felületen (NEM pedig az a hiba, amely miatt leállt a blokkolást megszüntető rutineljárás). A leállást okozó hiba megjelenítéséhez először fogadja el a 7H-05-ös hibát.

12.3.2 Jelenség: A kompresszor NEM indul be

Lehetséges okok	Teendő
Az egység a működési tartományon kívül üzemel (túl alacsony a víz hőmérséklete)	Ha a rendszer tartalmaz kiegészítő fűtőelemet: Ha a víz hőmérséklete túl alacsony, az egység először a kiegészítő fűtőelemmel igyekszik elérni a minimális vízhőmérsékletet (15°C). Ellenőrizze, illetve győződjön meg a következőkről: - A kiegészítő fűtőelem tápellátásának huzalozása megfelelő. - NEM aktiválódott a kiegészítő fűtőelem hővédője. - A kiegészítő fűtőelem védőreléi NEM hibásodtak meg. Ha a rendszer NEM tartalmaz kiegészítő fűtőelemet: Előfordulhat, hogy kis víztérfogattal szükséges indítani. Ehhez fokozatosan nyissa meg a hőkibocsátókat. Ennek eredményeképp a vízhőmérséklet fokozatosan emelkedni fog. Figyelje a belépő víz hőmérsékletét ([6.1.6] a menüszerkezetben), és semmiképp NE hagyja 15°C alá csökkenni. Ha a fentiek ellenőrzését követően a probléma nem szűnik meg, vegye fel a kapcsolatot a forgalmazójával.
A kedvezményes kWh díjszabású elektromos áramra vonatkozó beállítások és az elektromos csatlakozások NEM egyeznek	Ennek meg kell felelnie a következőkben leírt csatlakozásoknak: 25. oldal "6.4 Az elektromos huzalozás előkészítése" és 38. oldal "7.8.5 A tápellátás csatlakoztatása".
Az elektromos szolgáltatótól a kedvezményes kWh díjszabás jele érkezik	Várja meg, hogy újra legyen áram (legfeljebb 2 óra).

12.3.3 Tünet: A szivattyú zajos (kavitáció)

Lehetséges okok	Teendő
Levegő van a rendszerben	Légtelenítsen kézi módszerrel (lásd: 66. oldal "Kézi légtelenítés végrehajtása") vagy az automatikus légtelenítési funkció használatával (lásd: 66. oldal "Automatikus légtelenítés végrehajtása").

12 Hibaelhárítás

Lehetséges okok	Teendő
Túl alacsony a szivattyúbemeneten a víznyomás	Ellenőrizze, illetve győződjön meg a következőkről: - A víznyomás 1 bar felett van-e. - Jó-e a nyomásmérő. - NEM sérült a tágulási tartály. - A tágulási tartály előnyomása jól van beállítva (lásd: 25. oldal "6.3.4 A tágulási tartály előnyomásának módosítása").

12.3.4 Tünet: Kinyit a nyomáscsökkentő szelep

Lehetséges okok	Teendő
A tágulási tartály sérült	Cserélje ki a tágulási tartályt.
A rendszerben lévő víz mennyisége túl sok	Ellenőrizze, hogy a rendszer teljes vízmennyisége nem éri el a megengedett maximális vízmennyiséget (lásd: 24. oldal "6.3.3 A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése" és 25. oldal "6.3.4 A tágulási tartály előnyomásának módosítása").
A vízkör szerelési szintkülönbsége túl nagy	A vízkör szerelési szintkülönbsége a kültéri egység és a vízkör legmagasabb pontja közötti szintkülönbség. Ha a kültéri egység a rendszer legmagasabb pontja, akkor a szerelési szintkülönbség 0 m. A vízkör maximális szerelési szintkülönbsége 10 m. Ellenőrizze a szerelési követelményeket.

12.3.5 Tünet: Szivárog a víznyomáscsökkentő szelep

Lehetséges okok	Teendő
Valamilyen szennyeződés zárja el a víznyomáscsökkentő szelepet	Ellenőrizze a nyomáscsökkentő szelep működését – fordítsa a szelepen lévő piros gombot az óramutató járásával ellentétes irányba: - Ha NEM hall kattanó hangot, jelezze a forgalmazónak. - Ha az egységből továbbra is ömlik a víz, akkor először zárja el a vízbemeneten és a vízkimeneten az elzárószelepeket, majd értesítse a forgalmazót.

12.3.6 Tünet: A helyiség fűtése NEM megfelelő alacsony külső hőmérséklet esetén

Lehetséges okok	Teendő
Ha a rendszer tartalmaz kiegészítő fűtőelemet: a kiegészítő fűtőelem nem lép működésbe	Ellenőrizze, illetve győződjön meg a következőkről: - A kiegészítő fűtőelem működési üzemmódja nincs engedélyezve. Lépjen a következő ponthoz: [A.5.1.1] > Szerelői beállítások > Hőforrások > Kiegészítő fűtőelem > Üzemmód [4-00] - A kiegészítő fűtőelem túláram-biztosítóka nem lett kikapcsolva. Ha igen, ellenőrizze a biztosítékot, és kapcsolja vissza. - Nem aktiválódott-e a kiegészítő fűtőelem hővédője. Ha igen, ellenőrizze a következőket, majd nyomja meg a kapcsolódobozban található visszaállítási gombot: - A víznyomást - Van-e levegő a rendszerben - A légtelenítés működését
Ha a rendszer tartalmaz kiegészítő fűtőelemet: a kiegészítő fűtőelem egyensúlyi hőmérséklete nem jól lett beállítva	Emelje meg az "egyensúlyi hőmérsékletet", hogy magasabb kültéri hőmérséklet esetén lépjen működésbe a kiegészítő fűtőelem. Lépjen a következő ponthoz: [A.5.1.4] > Szerelői beállítások > Hőforrások > Kiegészítő fűtőelem > Egyensúlyi hőm. VAGY [A.8] > Szerelői beállítások > Beállítások áttekintése [5-01]
Levegő van a rendszerben.	Légtelenítsen kézi vagy automatikus módszerrel. Lásd a "Légtelenítési funkciót a "Beüzemelés" szakaszban.

12.3.7 Jelenség: Az energiamérés (termelt hő) NEM megfelelően működik

Lehetséges okok	Teendő
A termelt hő kiszámításához mért hőmérsékletek NEM pontosak.	Hajtsa végre a rendszer kalibrálását a szivattyú működtető egységének próbaüzemének elvégzésével (lásd: 67. oldal "9.4.4 Működtető egység próbaüzemének végrehajtása").

12.4 Hibaelhárítás a hibakódok alapján

Amikor probléma lép fel, a távirányítón megjelenik egy hibakód. Fontos, hogy a hibakód visszaállítása előtt megértse a problémát és megfelelő intézkedéseket tegyen. Ezt egy szakképzett szerelő vagy a helyi forgalmazó végezheti el.

Ez a fejezet a hibakódokkal, valamint azok tartalmával kapcsolatban nyújt áttekintést, amikor megjelennek a távirányítón.

Az egyes hibákkal kapcsolatos részletesebb hibaelhárítási útmutatót a javítási kézikönyvben tekintheti meg.

12.4.1 Hibakódok: Áttekintés

A kültéri egység hibakódjai

Hűtőközeg rész

Hibakód	Részletes hibakód	Leírás
E1	00	Kültéri egys.: PCB-panel hiba Újraindítás szükséges. Forduljon a forgalmazóhoz.
E3	00	Kültéri egység: Magasnyomás-kapcsoló (HPS) vagy alacsonynyomás-kapcsoló (LPS) működtetése Forduljon a forgalmazóhoz.
E5	00	Kültéri egység: Az inverter kompr. motor túlmelegedett. Forduljon a forgalmazóhoz.
E7	00	Kültéri egység: A kültéri egység vent. motorja meghibásodott. Forduljon a forgalmazóhoz.
H3	00	Kültéri egység: Magasnyomás-kapcsoló (HPS) vagy alacsonynyomás-kapcsoló (LPS) hiba Forduljon a forgalmazóhoz.
H7	00	Kültéri egység: Pozícióészlelő érzékelő meghibásodott. Forduljon a forgalmazóhoz.
H9	00	Kültéri egység: Meghibásodott a kültéri léghőmérséklet érzékelő Forduljon a forgalmazóhoz.
F3	00	Kültéri egység: Nyomóoldali hőmérséklet hiba Forduljon a forgalmazóhoz.
JA	00	Kültéri egység: magasnyomás érzékelő hiba Forduljon a forgalmazóhoz.
J1	00	Kültéri nyomás érzékelő hiba Forduljon a forgalmazóhoz.
J3	00	Kültéri egység: Nyomóoldali hőmérséklet érzékelő hiba Forduljon a forgalmazóhoz.
J5	00	Kültéri szívó oldali hőmérséklet érzékelő hiba Forduljon a forgalmazóhoz.
J6	00	Kültéri egység: Hőcserélő hőmérséklet érzékelő hiba Forduljon a forgalmazóhoz.

Hibakód	Részletes hibakód	Leírás
J7	00	Kültéri egység: Hőcserélő hőmérséklet érzékelő hiba Forduljon a forgalmazóhoz.
J8	00	Kültéri egység meghibásodása folyadék termisztor Forduljon a forgalmazóhoz.
L1	00	Kültéri egys.: PCB-panel hiba Újraindítás szükséges. Forduljon a forgalmazóhoz.
L5	00	Kültéri egység: Pillanatnyi túláram az inverterben. Forduljon a forgalmazóhoz.
L8	00	Kültéri e: Hőmérsékl emelkedési hiba az elektromos dobozban. Forduljon a forgalmazóhoz.
L9	00	Kültéri: Kompresszorindítási hiba Forduljon a forgalmazóhoz.
U0	00	Kültéri e.: Kevés a hűtőközeg. Forduljon a forgalmazóhoz.
U2	00	Kültéri e.: Hiba a tápellátás feszültségében. Forduljon a forgalmazóhoz.
UA	00	Kültéri egység: Bel-/kültér kombináció hiba. Újraindítás szükséges.

Hidro rész

Hibakód	Részletes hibakód	Leírás
7H	01	Vízáramlási hiba. Automatikus újraindítás.
7H	05	Vízáramlási hiba fűtés/mintavétel alatt vagy a blokkolást megszüntető sikertelen rutinjelzés után. Állítsa kézzel alaphelyzetbe. Ellenőrizze a térfűtési/-hűtési kört, vagy cserélje ki a vízszivattyút.
7H	06	Vízáramlási hiba a hűtés/jégmentesítés alatt. Állítsa kézzel alaphelyzetbe. Ellenőrizze a lemezes hőcserélőt.
7H	07	Vízáramlási hiba. A szivattyú védelem aktív
80	00	Visszatérő víz hőmérséklet hiba. Forduljon a forgalmazóhoz.

12 Hibaelhárítás

Hibakód	Részletes hibakód	Leírás
81	00	Kilépő vízhőmérséklet-érzékelő hiba. Forduljon a forgalmazóhoz.
89	01	A hőcserélő befagyott.
89	02	A hőcserélő befagyott.
89	03	A hőcserélő befagyott.
8H	00	Rendellenes vízhőmérséklet emelkedés a kiegészítő fűtőelem kilépő oldalon
A1	00	Nullátmenet-észlelési hiba. Újraindítás szükséges. Forduljon a forgalmazóhoz.
A1	01	EEPROM olvasási hiba.
A1	00	EEPROM olvasási hiba.
AA	01	A kieg. fűtőelem túlmelegedett. Újraindítás szükséges. Forduljon a forgalmazóhoz.
C0	00	Áramlásérzékelő-hiba. Állítsa kézzel alaphelyzetbe.
C0	01	Áramlaskapcsoló-hiba. Automatikus visszaállítás.
C0	02	Áramlaskapcsoló-hiba. Állítsa kézzel alaphelyzetbe.
C4	00	Hőcserélő hőmérséklet-érzékelő hiba. Forduljon a forgalmazóhoz.
CJ	02	Szobahőmérséklet érzékelő hiba. Forduljon a forgalmazóhoz.
H1	00	Külső hőmérséklet érzékelő hiba. Forduljon a forgalmazóhoz.
U3	00	A padlófűtés betonjának kiszáritó funkciója nem fejeződött be megfelelően.
U4	00	Hidro rész /hűtőközeg rész kommunikációs hiba
U5	00	Felhasználói felület kommunikációs hiba.

Hibakód	Részletes hibakód	Leírás
U8	01	Megszakadt a hálózati kapcsolat Forduljon a forgalmazóhoz.
UA	00	Hidro rész /hűtőközeg rész párosítási probléma. Újraindítás szükséges.
UA	16	Kommunikációs hiba a hidro rész és a vezérlődoboz között.
UA	22	Kommunikációs hiba a vezérlődoboz és az opcionális doboz között.



TÁJÉKOZTATÁS

Ha a minimális vízáramlás alacsonyabb az alábbi táblázatban megadottnál, az egység átmenetileg leáll, és a felhasználói felület a 7H-01 hibát jeleníti meg. Bizonyos idő után ez a hiba automatikusan alaphelyzetbe áll, és az egység tovább üzemel.

Szükséges minimális áramlás

06+08 modellek	19 l/min
----------------	----------

Ha a 7H-01 hiba továbbra is fennáll, az egység leáll, és a felhasználói felületen megjelenik egy hibakód, amit kézzel kell alaphelyzetbe állítani. A hiba függvényében a hibakód eltérő lehet:

Hibakód	Részletes hibakód	Leírás
7H	05	A vízáramlási hibák többnyire a térfűtési üzemmód alatt jelentkeztek, vagy a vízszivattyún végzett, blokkolást megszüntetését célzó sikertelen rutinjelzés után. Ellenőrizze a térfűtőkört.
7H	06	A vízáramlási hibák többnyire a hűtési/jégmentesítési üzemmód alatt jelentek meg. Ellenőrizze a térfűtési/-hűtési kört. Ezenfelül ez a hibakód jelezheti azt, hogy fagykár érte a lemezes hőcserélőt. Ebben az esetben értesítse a helyi forgalmazót.



INFORMÁCIÓ

Amikor a felhasználói felület a 7H-05-ös hibakódot jeleníti meg, előfordulhat, hogy a szivattyú blokkolva van. Ennek ellenőrzéséhez hajtson végre egy szivattyútesztet (lásd: [67. oldal "9.4.4 Működtető egység próbaüzemének végrehajtása"](#)). Ha blokkolva van, a szivattyú lefuttat egy, a blokkolást megszüntető rutinjelzést a teszt alatt. A blokkolást megszüntető rutinjelzés alatt a szivattyú LED-je pirosan villog. Amint a szivattyú blokkolása megszűnik, a LED zöldre vált. Ha a szivattyú blokkolása nem szüntethető meg 30 perc alatt, a felhasználói felületen újból megjelenik a 7H-05-ös hiba. Ebben az esetben a szivattyút újból ellenőrizni kell, és lehet, hogy ki kell cserélni.



INFORMÁCIÓ

Ha hiba történik a blokkolást megszüntető rutinjelzés alatt, az eljárás leáll, és a 7H-05-ös hibakód jelenik meg a felhasználói felületen (NEM pedig az a hiba, amely miatt leállt a blokkolást megszüntető rutinjelzés). A leállást okozó hiba megjelenítéséhez először fogadja el a 7H-05-ös hibát.

**INFORMÁCIÓ**

Ha az egység álló szivattyú mellett áramlást észlel, előfordulhat, hogy egy külső eszköz okoz áramlást, vagy lehet, hogy az áramlásmérő eszközök (áramlásérzékelő és áramláskapcsoló) hibásodtak meg.

- Ha az áramlásérzékelő álló szivattyú mellett áramlást érzékel, az egység leáll, és a felhasználói felületen a C0-00 hibakód jelenik meg. Az egység működésének folytatásához ezt a hibát kézzel kell alaphelyzetbe állítani.
- Ha az áramláskapcsoló álló szivattyú mellett áramlást érzékel, az egység átmenetileg leáll, és a felhasználói felületen a C0-01 hibakód jelenik meg. Bizonyos idő után ez a hiba automatikusan alaphelyzetbe áll, és az egység tovább üzemel. Ha a hiba továbbra is fennáll, az egység leáll, és a felhasználói felületen a C0-02 hibakód jelenik meg. Az egység működésének folytatásához ezt a hibát kézzel kell alaphelyzetbe állítani.

13 Hulladékkezelés

**TÁJÉKOZTATÁS**

NE próbálja saját kezűleg szétszedni a rendszert: a készülék szétszerelését, a hűtőközeg, az olaj és egyéb alkatrészek kezelését a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően KELL végeznie. A berendezések alkatrészeit és anyagait KIZÁRÓLAG speciális berendezésekkel és üzemekben lehet szétszerelni és újrahasznosításra alkalmassá tenni.

13.1 Áttekintés: Hulladékba helyezés

Jellemző munkafolyamat

A rendszer hulladékba helyezése jellemzően a következő szakaszokból áll:

- 1 Rendszer leszivattyúzása.
- 2 A rendszer elszállítása erre szakosodott üzembe.

**INFORMÁCIÓ**

További információkat a karbantartási kézikönyvben találhat.

13.2 A leszivattyúzásról

Az egység automatikus leszivattyúzás üzemmóddal rendelkezik, amellyel rendszerből minden hűtőközeget a kültéri egységbe juttathat.

Példa: A környezet védelme érdekében az eszköz kidobásakor biztosítsa a következő leszivattyúzás üzemmód elvégzését.

Az egység áthelyezésekor NEM kötelező elvégezni a leszivattyúzást.

**TÁJÉKOZTATÁS**

A kültéri egységen alacsonynyomás-kapcsoló vagy alacsonynyomás-érzékelő található, amely a kompresszor Kikapcsolásával védi a kompresszort. SOHA ne okozzon rövidzárlatot az alacsonynyomás-kapcsolóban a leszivattyúzás üzemmód alatt.

13.3 Leszivattyúzás

**VESZÉLY: ROBBANÁS VESZÉLYE**

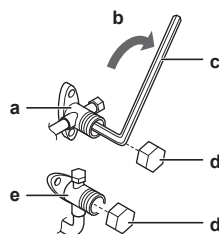
Leszivattyúzás – Hűtőközeg szivárgása. Ha szeretné leszivattyúzni a rendszert, és a hűtőközeg szivárog a hűtőkörből:

- NE használja az egység automatikus leszivattyúzás funkcióját, amellyel rendszerből minden hűtőközeget a kültéri egységbe juttathat. **Lehetséges következmény:** A működő kompresszorba bejutó levegő öngyulladást és robbanást okoz.
- Használjon külön begyűjtő rendszert, így az egység kompresszorának NEM kell üzemelni.

**TÁJÉKOZTATÁS**

Mielőtt eltávolítaná a hűtőközegcsöveket a leszivattyúzás üzemmód során, állítsa le a kompresszort. Ha a kompresszor működik, és az elzárószelep nyitva van a leszivattyúzás során, levegő kerülhet a rendszerbe. A hűtőközegkörben fellépő rendellenes nyomás a kompresszor meghibásodásához vagy a rendszer károsodásához vezethet.

- 1 Kapcsolja BE a tápellátás főkapcsolóját.
 - 2 Biztosítsa, hogy a folyadékkelzáró szelep és a gázlezáró szelep is nyitva legyen.
 - 3 Tartsa lenyomva a leszivattyúzás gombot (BS4) legalább 8 másodpercig. A BS4 a kültéri egység jel panelén található (lásd a huzalozási rajzot).
- Eredmény:** A kompresszor és a kültéri egység ventilátora automatikusan beindul.
- 4 5–10 perc után (nagyon alacsony külső hőmérséklet esetén ($\leq -10^\circ\text{C}$) elegendő 1–2 perc is) zárja el a **folyadékkelzáró szelepet** egy imbuszkulccsal.
 - 5 A vákuum elérését követően ellenőrizze a gyűjtőcsövet.
 - 6 2~3 perc elteltével zárja el a **gázlezáró szelepet**, és nyomja meg ismét a leszivattyúzás gombot (BS4).
- Eredmény:** A leszivattyúzás üzemmód véget ért.
- 7 Kapcsolja KI a tápellátás főkapcsolóját.



- a Gázlezárószelep
- b Zárás iránya
- c Imbuszkulcs
- d Szelepfedél
- e Folyadékkelzáró-szelep

14 Műszaki adatok

A műszaki adatok legújabb verziójának **kiegészítését** a regionális Daikin webhelyen (nyilvánosan hozzáférhető) szerezhetheti be. A műszaki adatok legújabb verziójának **teljes dokumentációját** az Daikin extraneten (jelszó szükséges) szerezhetheti be.

14.1 Szerelési tér: Kültéri egység

Önálló egység

A~E	H_B H_D H_U	(mm)									
		a	b*	b†	c	d	e	e_B	e_D	H	
A, B, C	—	≥100	≥250	≥400	≥100					≥150	
A, B, C, E	—	≥150	≥250	≥400	≥150		≥1000		≤500	≥150	
D	—					≥500				≥150	
D, E	—					≥500	≥1000	≤500		≥150	
B, D	$H_D < H_U$		≥250	≥400		≥500				≥150	
B, D, E	$H_D < H_U$ & $H_B > H_U$		≥250	≥400		≥1000	≥1000		≤500	≥150	
	$H_D > H_U$ & $H_B < H_U$		≥250	≥400		≥1000	≥1000	≤500		≥150	



- A, C** Akadályok a bal és a jobb oldalon (falak/terelőlemezek)
B Beszívás oldalának akadály (falak/terelőlemezek)
D Elvezetési oldal akadály (falak/terelőlemezek)
E Felső oldal akadály (tető)
a, b, c, d, e A legkisebb karbantartási távolság az egység és az A, B, C, D és E akadályok között
***** Amennyiben NINCSENEK elzárószelepek szerelve az egységre
† Amennyiben szereltek elzárószelepeket az egységre
 e_B Az egység és az E akadály B akadály felőli széle közötti maximális távolság
 e_D Az egység és az E akadály D akadály felőli széle közötti maximális távolság
 H_U Az egység magassága a felszereléshez használt szerkezettel együtt
 H_B, H_D B és D akadályok magassága
H A felszereléshez használt szerkezet magassága az egység alatt

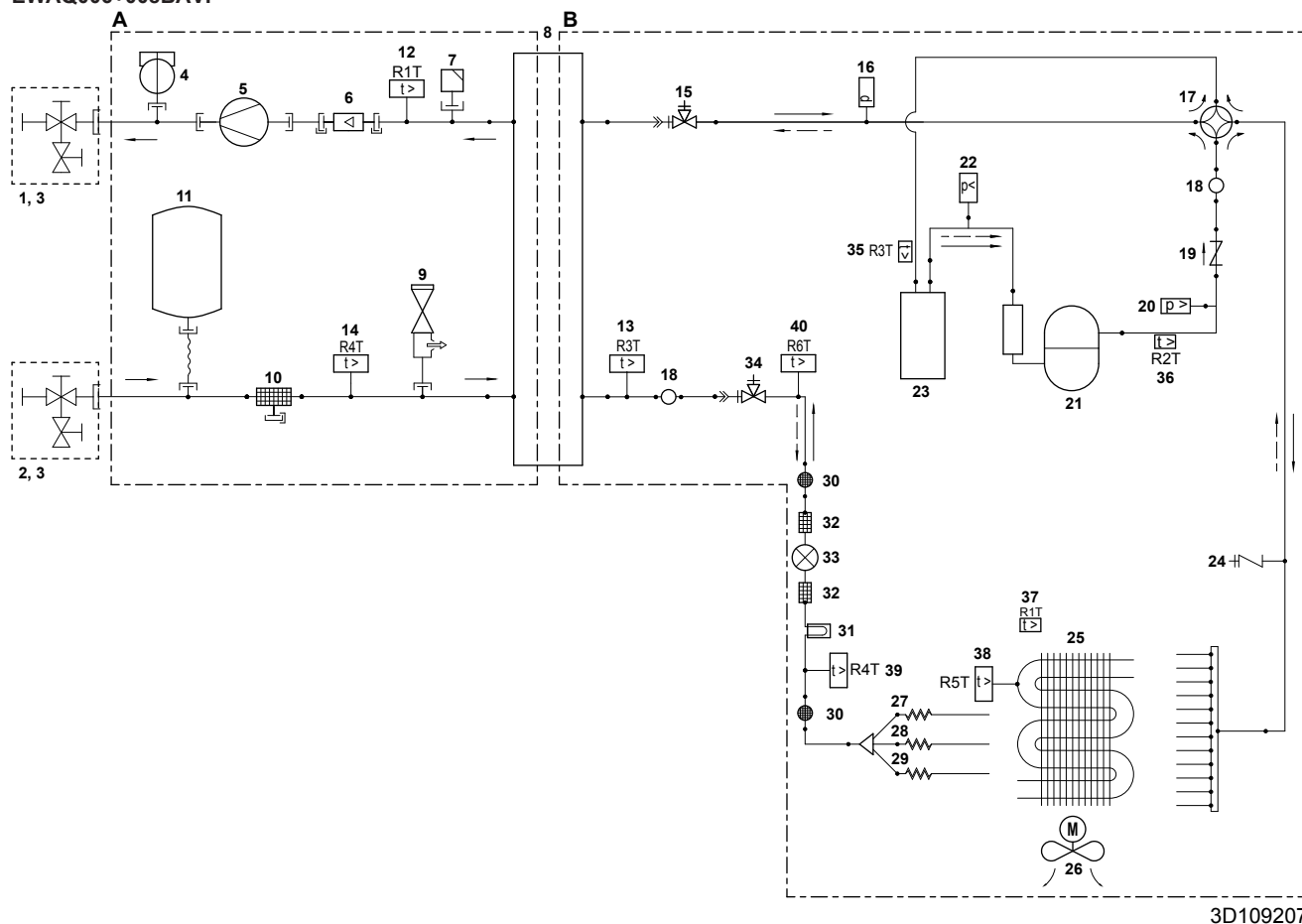


INFORMÁCIÓ

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.

14.2 Csövek rajza: Kültéri egység

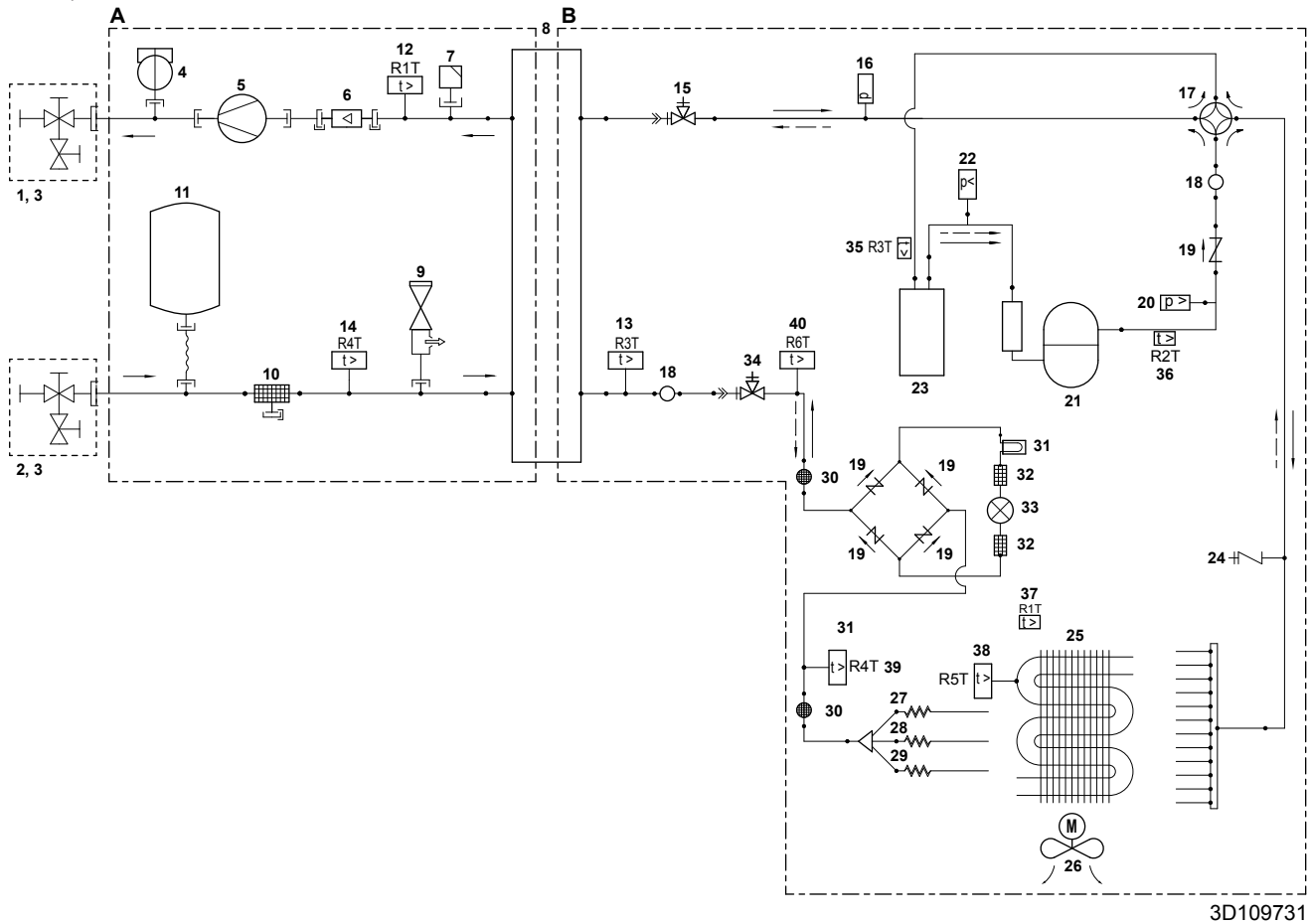
EWAQ006+008BAVP



- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | Kimenet | 24 | 5/16" szervizcsatlakozó hollandija |
| 2 | Bemenet | 25 | Hőcserélő |
| 3 | Lekapcsolószelep a leeresztő/feltöltő szeleppel | 26 | Ventilátor |
| 4 | Áramláskapcsoló | 27 | 1. hajsálcsöves vezeték |
| 5 | Szivattyú | 28 | 2. hajsálcsöves vezeték |
| 6 | Áramlásérzékelő | 29 | 3. hajsálcsöves vezeték |
| 7 | Légtelenítő | 30 | Hangtompító szűrővel |
| 8 | Lemezes hőcserélő | 31 | Inverter jel panel hűtőbordája |
| 9 | Biztonsági szelep | 32 | Hűtőközegszűrő |
| 10 | Vízszűrő | 33 | Motorral működő szelep |
| 11 | Tágulási tartály | 34 | Folyadékzáró-szelep szervizcsatlakozóval |
| 12 | R1T – Kilépő víz hőcserélőjének hőmérséklet-érzékelője | 35 | R3T Hőmérséklet-érzékelő (szívás) |
| 13 | R3T – Hűtőközegfolyadék-oldali hőmérséklet-érzékelő | 36 | R2T – A nyomóoldali hőmérséklet-érzékelő |
| 14 | R4T – Belépő víz hőmérséklet-érzékelője | 37 | R1T – Kültéri levegő-hőmérséklet érzékelője |
| 15 | Gázlezárószelep szervizcsatlakozóval | 38 | R5T – Hőcserélő hőmérséklet-érzékelője |
| 16 | Nyomásérzékelő | 39 | R4T – Hőmérséklet-érzékelő (hőcserélő, folyadékcső) |
| 17 | 4 utas szelep | 40 | R6T – Hőmérséklet-érzékelő (folyadék) |
| 18 | Hangtompító | A | Víz oldal |
| 19 | Ellenőrzőszelep | B | Hűtőközeg oldala |
| 20 | Magasnyomás-kapcsoló | | Helyszínen szerelendő |
| 21 | Kompresszor | | Hűtőközeg-áramlás – hűtés |
| 22 | Alacsonynyomás-kapcsoló | | Hűtőközeg-áramlás – fűtés |
| 23 | Kiegészítőtartály | | |

14 Műszaki adatok

EWYQ006+008BAVP



3D109731

- 1 Kimenet
- 2 Bemenet
- 3 Lekapcsolószelep a leeresztő/feltöltő szeleppel
- 4 Áramláskapcsoló
- 5 Szivattyú
- 6 Áramlásérzékelő
- 7 Légtelenítő
- 8 Lemezes hőcserélő
- 9 Biztonsági szelep
- 10 Vízszűrő
- 11 Táglási tartály
- 12 R1T – Kilépő víz hőcserélőjének hőmérséklet-érzékelője
- 13 R3T – Hűtőközegfolyadék-oldali hőmérséklet-érzékelő
- 14 R4T – Belépő víz hőmérséklet-érzékelője
- 15 Gázlezárárszelep szervizcsatlakozóval
- 16 Nyomásérzékelő
- 17 4 utas szelep
- 18 Hangtompító
- 19 Ellenőrzőszelep
- 20 Magasnyomás-kapcsoló
- 21 Kompresszor
- 22 Alacsonynyomás-kapcsoló
- 23 Kiegészítőtartály
- 24 5/16" szervizcsatlakozó hollandija
- 25 Hőcserélő
- 26 Ventilátor
- 27 1. hajsálcsöves vezeték
- 28 2. hajsálcsöves vezeték
- 29 3. hajsálcsöves vezeték
- 30 Hangtompító szűrővel
- 31 Inverter jel panel hűtőbordája
- 32 Hűtőközegszűrő
- 33 Motorral működő szelep
- 34 Folyadékkelzáró-szelep szervizcsatlakozóval
- 35 R3T Hőmérséklet-érzékelő (szívás)
- 36 R2T – A nyomóoldali hőmérséklet-érzékelő
- 37 R1T – Kültéri levegő-hőmérséklet érzékelője
- 38 R5T – Hőcserélő hőmérséklet-érzékelője
- 39 R4T – Hőmérséklet-érzékelő (hőcserélő, folyadékcső)
- 40 R6T – Hőmérséklet-érzékelő (folyadék)

A Víz oldal
B Hűtőközeg oldala

----- Helyszínen szerelendő

→ Hűtőközeg-áramlás – hűtés

--- Hűtőközeg-áramlás – fűtés

14.3 Huzalozási rajz: Kültéri egység

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

Kültéri egység: kompresszor modul

Jelmagyarázat:

A1P	Nyomtatott áramkörtábla (fő)
A2P	Vezérlőpanelek
BS1~BS4 (A2P)	Nyomógombos kapcsoló
C1~C3 (A1P)	Kondenzátor
DS1 (A2P)	DIP kapcsoló
E1H	Alaplemezfűtés (opcionális)
F1U (A1P)	Biztosíték T, 6,3 A, 250 V
F2U (A1P)	Biztosíték T, 31,5 A, 250 V
F6U (A1P)	Biztosíték T, 3,15 A, 250 V
F7U, F8U	Biztosíték F, 1 A 250 V (opcionális)
H1P~H7P (A2P)	Fénykibocsátó dióda (a szervizkijelző narancssárga)
HAP (A1P)	Fénykibocsátó dióda (a szervizkijelző zöld)
K1R (A1P)	Mágneses relé (Y1S)
K11M (A1P)	Mágneskapcsoló
K2R, K10R, K13R~K15R (A1P)	Mágneses relé
L1R	Fojtótekerecs
M1C	Kompresszor motor
M1F	Ventilátormotor
PS (A1P)	Kapcsolóüzemű tápellátás
Q1DI	Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító (30 mA) (nem tartozék)
R1T	Hőmérséklet-érzékelő (levegő)
R2, R4~R6 (A1P)	Ellenállás
R2T	Hőmérséklet-érzékelő (elvezetés)
R3T	Hőmérséklet-érzékelő (szívás)
R4T	Hőmérséklet-érzékelő (hőcserélő)
R5T	Hőmérséklet-érzékelő (középső hőcserélő)
R6T	Hőmérséklet-érzékelő (folyadék)
R7T~R9T (A1P)	Hőmérséklet-érzékelő (pozitív hőmérsékleti együttható)
RC (A1P)	Jelfogadó áramkör
S1NPH	Nyomásérzékelő
S1PH	Magasnyomás-kapcsoló
S1PL	Alacsonynyomás-kapcsoló
TC (A1P)	Jelküldő áramkör
V1D~V3D (A1P)	Dióda
V1R (A1P)	IGBT árammodul
V2R (A1P)	Diódamodul
V1T, V2T (A1P)	IGBT
X1M	Kapocsléc
Y1E	Elektronikus szabályozószelep
Y1S	Szolenoid szelep (4 utas szelep)
Z1C~Z6C	Zajszűrő (ferritmag)
Z1F~Z3F (A1P)	Zajszűrő
LA, NA, HR1~HR4, U, V, W, X*A (A1P, A2P)	Csatlakozó

Szimbólumok:

L	Élő
N	Semleges
---	Helyszíni huzalozás
□□□	Kapocsléc
⊞	Csatlakozó
⊞	Csatlakozó
⊞	Csatlakoztatás
⊞	Védőföldelés (csavar)
⊞	Zajtalan földelés
⊞	Kivezetés
⊞	Opció
⊞	A huzalozás modellfüggő

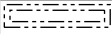
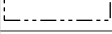
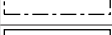
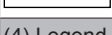
Színek:

BLK	Fekete
BLU	Kék
BRN	Barna
GRN	Zöld
ORG	Narancssárga
RED	Piros
WHT	Fehér
YLW	Sárga

Kültéri egység: hidromodul

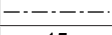
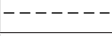
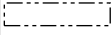
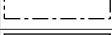
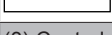
Angol	Fordítás
(1) Connection diagram	(1) Kapcsolási rajz
Outdoor	Kültéri
Hydro switch box	Hidro kapcsolódoboz
Compressor switch box	Kompresszor kapcsolódoboz
Only for normal power supply (standard)	Csak normál tápellátás esetén (szabványos)
Hydro switch box supplied from compressor module	Kompresszormodulról táplált hidro kapcsolódoboz
Normal kWh rate power supply	Normál kWh díjszabású elektromos áram
Only for preferential kWh rate power supply (compressor)	Csak kedvezményes kWh díjszabású tápellátás esetén (kompresszor)
Use normal kWh rate power supply for hydro switch box	Használjon normál kWh díjszabású tápellátást hidro kapcsolódoboz esetén
NO valve	Normál nyitott szelep
Indoor	Beltéri
Control box	Vezérlődoboz
External outdoor ambient sensor option	Kültéri, külső környezeti érzékelő opció
(2) Hydro switch box layout	(2) Hidro kapcsolódobozának elrendezése
(3) Notes	(3) Megjegyzések
X4M	Fő kivezetés
-----	Földelés
15	15-ös számú vezeték
-----	Nem tartozék

14 Műszaki adatok

Angol	Fordítás
①	Számos huzalozási lehetőség
	Opció
	A huzalozás a modelltől függ
	Kapcsolódoboz
	Jel panel
(4) Legend	(4) Jelmagyarázat
A1P	Nyomtatott áramköri kártya (fő) (kompresszor)
A1P	Fő jelpanel (hidro)
A2P	Nyomtatott áramköri kártya (kompresszor)
A2P	Áramkör jelpanele (hidro)
M2S	# Elzárószelep
Q*DI	# Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító
R6T	* Kültéri, külső környezeti érzékelő opció
TR1	Tápfeszültség-átalakító
X*M	Kapocsléc
X*A, X*Y	Csatlakozó

*: Opcionális
#: Nem tartozék

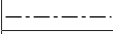
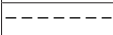
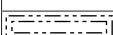
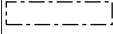
Vezérlődoboz

Angol	Fordítás
(1) Connection diagram	(1) Kapcsolási rajz
Option box	Opcionális doboz
BUH option	Kiegészítő fűtőelem opció
Preferential kWh rate power supply contact: 5 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kedvezményes kWh díjszabású elektromos áramkör csatlakozója: 5 V DC jelzés (a feszültséget a jel panel biztosítja)
Hydro switch box	Hidro kapcsolódoboz
Control box	Vezérlődoboz
NO valve	Normál nyitott szelep
Only for wired On/OFF thermostat	Csak vezetékes Be/KI termosztát esetén
Only for wireless On/OFF thermostat	Csak vezeték nélküli Be/KI termosztát esetén
Only for ext. sensor (floor or ambient)	Csak külső érzékelő esetén (padló vagy környezeti)
(2) Notes	(2) Megjegyzések
X1M	Fő kivezetés
	Földelés
15	15-ös számú vezeték
	Nem tartozék
①	Számos huzalozási lehetőség
	Opció
	A huzalozás a modelltől függ
	Kapcsolódoboz
	Jel panel
(3) Control switch box layout	(3) Vezérlő kapcsolódobozának elrendezése
(4) Legend	(4) Jelmagyarázat
A3P	* Be/KI termosztát (PC=áramkör)
A4P	* Kiegészítő jel panel (vezérlő, opcionális)

Angol	Fordítás
A5P	Távírányító jel panele
A7P	* Fogadó jel panel (vezeték nélküli BE/KI termosztát)
K1A	Relé fűtéshez
K2A	Relé hűtéshez
M2S	# Elzárószelep
M4S	* Szelepkészlet
R1H (A3P)	* Páratartalom-érzékelő
PC (A7P)	Áramforrás
Q*DI	# Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító
R1T (A3P)	* Környezetihőmérséklet-érzékelő Be/KI termosztát
R2T	* Külső érzékelő (padló vagy környezeti)
S1S	# Kedvezményes kWh díjszabású elektromos áramkör csatlakozója
X*A, X*Y	Csatlakozó
X*M	Kapocsléc

*: Opcionális
#: Nem tartozék

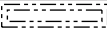
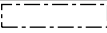
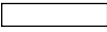
Vezérlődoboz opció: kiegészítő fűtőelem

Angol	Fordítás
(1) Connection diagram	(1) Kapcsolási rajz
BUH option	Kiegészítő fűtőelem opció
Control box	Vezérlődoboz
Only for ***	Csak *** esetén
(2) Notes	(2) Megjegyzések
	Földelés
15	15-ös számú vezeték
	Nem tartozék
①	Számos huzalozási lehetőség
	Opció
	A huzalozás a modelltől függ
	Kapcsolódoboz
	Jel panel
(3) BUH kit switch box	(3) BUH készlet kapcsolódoboz
(4) Legend	(4) Jelmagyarázat
F1B	Túláram-biztosíték a kiegészítő fűtőelemhez
K1M	Kiegészítő fűtőelem védőrelé (1. fokozat)
K1R	Kiegészítő fűtőelem reléje (1. fokozat)
K2M	Kiegészítő fűtőelem védőreléje (2. fokozat) (csak *9W)
K2R	Kiegészítő fűtőelem reléje (2. fokozat) (csak *9W)
K5M	Biztonsági kapcsoló a kiegészítő fűtőelemhez (csak *9W)
Q*DI	# Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító
Q1L	A kiegészítő fűtőelem hővédője
R2T	Kimeneti kiegészítő fűtőelem hőmérséklet-érzékelője
X*M	Hőmérséklet-érzékelő vezetéke

*: Opcionális

#: Nem tartozék

Vezérlődoboz opció: az opcionális doboz

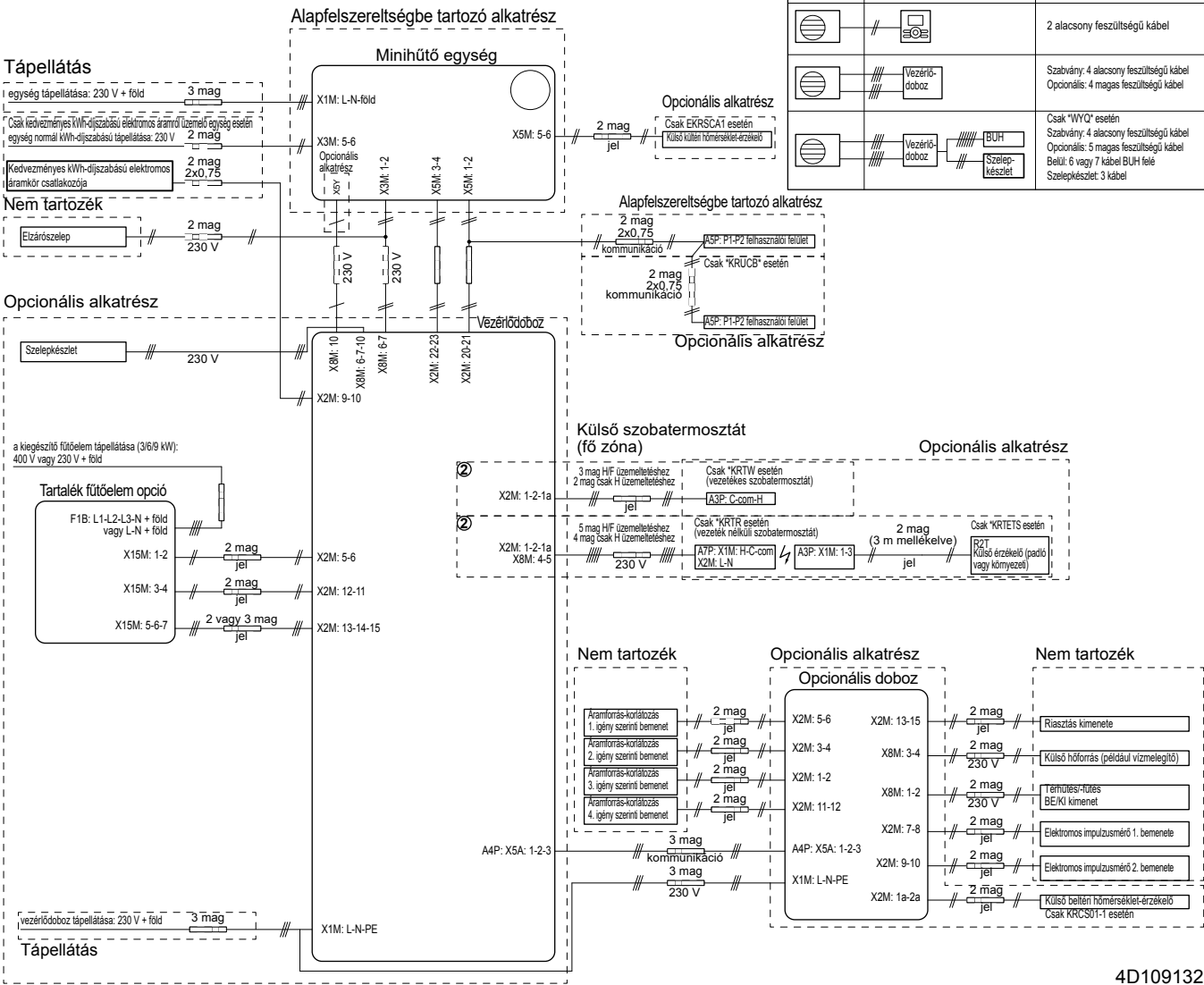
Angol	Fordítás
(1) Connection diagram	(1) Kapcsolási rajz
Control box	Vezérlődoboz
Option box	Opcionális doboz
Indoor	Beltéri
Alarm output	Riasztás kimenete
Space C/H On/OFF output	Térhűtés/-fűtés BE/KI kimenete
Max. voltage	Maximális feszültség
Max. load	Maximális terhelés
Min. load	Minimális terhelés
Ext. heat source	Külső hőforrás
Power limitation digital inputs: 5 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Áramforrás-korlátozás digitális bemenetei: 5 V DC jelzés (a feszültséget a jel panel biztosítja)
External indoor ambient sensor option	Külső, beltéri környezeti érzékelő opció
Electric pulse meter inputs: 5 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Elektromos impulzusmérő bemenetei: 5 V DC impulzusjelzés (a feszültséget a jel panel biztosítja)
(2) Legend	(2) Jelmagyarázat
A4P	Kiegészítő jel panel (vezérlő, opcionális)
R6T	* Külső, beltéri környezeti érzékelő opció
S1P	# Digitális áramforrás-korlátozás 1. bemenete
S2P	# Digitális áramforrás-korlátozás 2. bemenete
S3P	# Digitális áramforrás-korlátozás 3. bemenete
S4P	# Digitális áramforrás-korlátozás 4. bemenete
S5P-S6P	# Elektromos mérők
X*A	Csatlakozó
X*M	Kapocsléc
(3) Notes	(3) Megjegyzések
X1M	Fő kivezetés
-----	Földelés
15	15-ös számú vezeték
-----	Nem tartozék
①	Számos huzalozási lehetőség
	Opció
	A huzalozás a modelltől függ
	Kapcsolódoboz
	Jel panel
(4) Option switch box layout	(4) Opcionális kapcsolódoboz elrendezése

*: Opcionális
#: Nem tartozék

14 Műszaki adatok

Elektromos kapcsolási rajz

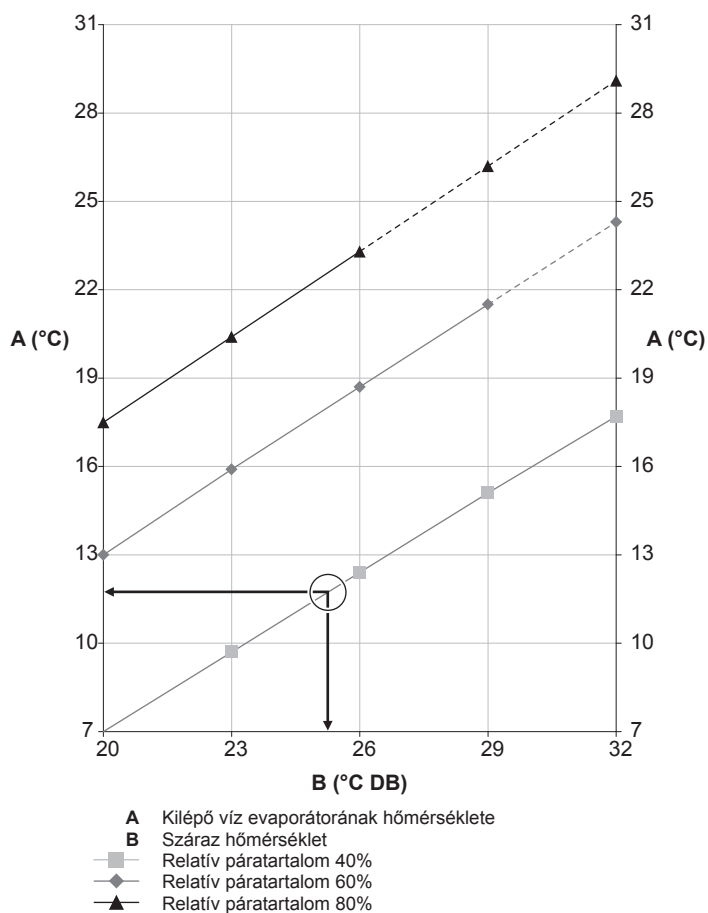
Megjegyzések:
- Jelkábel esetén: tartson legalább 5 cm távolságot a tápkábelektől
- Az elérhető fűtőváltások: tekintse meg a következő, az egyes kombinációkat tartalmazó táblázatot



4D109132

14.4 Mikor van szükség szelepkészletre

Olyan visszafordítható rendszerek (fűtés+hűtés) esetén, amelyekbe fel lett szerelve kiegészítő fűtőelem, az EKMBHBP1 szelepkészletet is fel kell szerelni, ha a kiegészítő fűtőelem belsejében páralecsapódás várható.



Példa: Adott a 25°C-os külső hőmérséklet és a 40%-os relatív páratartalom. Ha a kilépő víz evaporátorának hőmérséklete <12°C, kondenzvíz keletkezik.

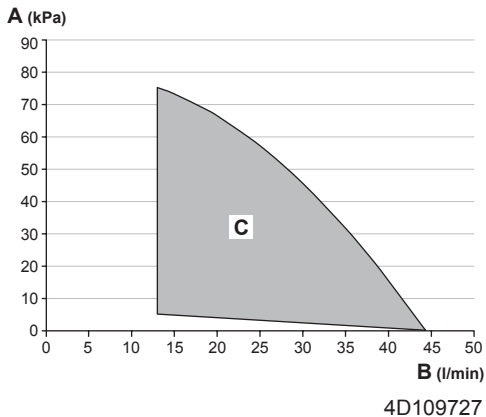
Megjegyzés: További információkért tekintse meg a pszichrométer táblázatot.

14 Műszaki adatok

14.5 ESP-görbe: Kültéri egység

Megjegyzés: Amennyiben a rendszer nem éri el a minimális vízáramlási sebességet, áramlási hiba jelentkezik.

Csak EWAQ006BAVP és EWAQ008BAVP esetén:



- A** Külső statikus nyomás
- B** Vízáramlás sebessége
- C** Működési tartomány

Megjegyzések:

- A magasabb működési tartomány csak akkor érvényes, ha az áramlási közeg víz. Ha a rendszerben van glikol, a működési tartomány határértéke alacsonyabb.
- A működési tartományon kívül eső áramlás kiválasztása károsíthatja az egységet, vagy az egység hibás működését okozhatja.

15 Szószedet

Kereskedő

A termék forgalmazója.

Képesített szerelő

A termék felszereléséhez szükséges képzettséggel igazoltan rendelkező műszaki szakember.

Felhasználó

A termék tulajdonosa és/vagy a terméket üzemeltető személy.

Vonatkozó jogszabályok

Minden, egy adott termékre vagy tárgykörre vonatkozó nemzetközi, európai, országos és helyi irányelv, törvény, szabályozás és/vagy szabályzat.

Szervizvállalat

Szakképzett vállalat, amely el tudja végezni vagy meg tudja szervezni a termék szükséges szervizelését.

Szerelési kézikönyv

Üzembe helyezési kézikönyv egy bizonyos termékhez vagy készülékhez, amely leírja a felszerelés, a beállítás és a karbantartás módját.

Üzemeltetési kézikönyv

Üzembe helyezési kézikönyv egy bizonyos termékhez vagy készülékhez, amely leírja az üzemeltetés módját.

Karbantartási utasítások

Üzembe helyezési kézikönyv egy bizonyos termékhez vagy készülékhez, amely leírja a termék vagy készülék felszerelésének, beállításának, üzemeltetésének és/vagy karbantartásának módját.

Tartozékok

A termékhez mellékelt címkék, kézikönyvek, tájékoztató lapok és berendezések, amelyeket a szintén mellékelt dokumentáció útmutatásai szerint kell elhelyezni.

Opcionális berendezések

A Daikin által gyártott vagy jóváhagyott berendezések, amelyek a mellékelt dokumentációban leírt módon működtethetők együtt a termékkel.

Nem tartozék

NEM a Daikin által gyártott berendezések, amelyek a mellékelt dokumentációban leírt módon működtethetők együtt a termékkel.

Helyszíni beállítások táblázata



[6.8.2] = **ID66F5**

Alkalmazható egységek

EWAQ006BAVP
EWAQ008BAVP
EWYQ006BAVP
EWYQ008BAVP
EWAQ006BAVP-H-
EWAQ008BAVP-H-
EWYQ006BAVP-H-
EWYQ008BAVP-H-

Megjegyzések

- (*1) EWYQ*
- (*2) EWAQ*

Helyszíni beállítások táblázata					Alapértelmezettől eltérően megadott szerelői beállítások		
Navigációs elem	Mezőkód	Beállítás neve	Tartomány, fokozat	Alapértelmezett érték	Dátum	Érték	
Felhasználói beállítások							
└ Előre beállított ért.							
└ Szobahőmérséklet							
7.4.1.1		Kényelmi (fűtés)	R/W	[3-07]~[3-06], fokozat: A.3.2.4 21°C			
7.4.1.2		Gazdaságos (fűtés)	R/W	[3-07]~[3-06], fokozat: A.3.2.4 19°C			
7.4.1.3		Kényelmi (hűtés)	R/W	[3-08]~[3-09], fokozat: A.3.2.4 24°C			
7.4.1.4		Gazdaságos (hűtés)	R/W	[3-08]~[3-09], fokozat: A.3.2.4 26°C			
└ Kilépő víz hőm.fő zóna							
7.4.2.1	[8-09]	Kényelmi (fűtés)	R/W	[9-01]~[9-00], fokozat: 1°C 45°C			
7.4.2.2	[8-0A]	Gazdaságos (fűtés)	R/W	[9-01]~[9-00], fokozat: 1°C 40°C			
7.4.2.3	[8-07]	Kényelmi (hűtés)	R/W	[9-03]~[9-02], fokozat: 1°C 18°C			
7.4.2.4	[8-08]	Gazdaságos (hűtés)	R/W	[9-03]~[9-02], fokozat: 1°C 20°C			
7.4.2.5		Kényelmi (fűtés)	R/W	-10~10°C, fokozat: 1°C 0°C			
7.4.2.6		Gazdaságos (fűtés)	R/W	-10~10°C, fokozat: 1°C -2°C			
7.4.2.7		Kényelmi (hűtés)	R/W	-10~10°C, fokozat: 1°C 0°C			
7.4.2.8		Gazdaságos (hűtés)	R/W	-10~10°C, fokozat: 1°C 2°C			
└ Csendes üzem. szint							
7.4.4			R/W	0: 1. szint 1: 2. szint 2: 3. szint			
└ Elektromos áram ára							
7.4.5.1	[C-0C] [D-0C]	Magas	R/W	0,00~990/kWh 0/kWh			
7.4.5.2	[C-0D] [D-0D]	Közepes	R/W	0,00~990/kWh 0/kWh			
7.4.5.3	[C-0E] [D-0E]	Alacsony	R/W	0,00~990/kWh 0/kWh			
└ Üzemanyag ára							
7.4.6			R/W	0,00~990/kWh 0,00~290/MBtu 8,0/kWh			
└ Beállít. időjár. követ							
└ Fő							
└ Időjárásfüggő fűtés beállítása							
7.7.1.1	[1-00]	Időjárásfüggő fűtés beállítása	Alacsony környezeti hőmérséklet, fő kilépő víz hőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	-40~5°C, fokozat: 1°C -10°C		
7.7.1.1	[1-01]	Időjárásfüggő fűtés beállítása	Magas környezeti hőmérséklet, fő kilépő víz hőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	10~25°C, fokozat: 1°C 15°C		
7.7.1.1	[1-02]	Időjárásfüggő fűtés beállítása	Kilépő víz érték, alacsony környezeti hőmérséklet, fő kilépő víz hőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	[9-01]~[9-00]°C, fokozat: 1°C 45°C		
7.7.1.1	[1-03]	Időjárásfüggő fűtés beállítása	Kilépő víz érték, magas környezeti hőmérséklet, fő kilépő víz hőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	[9-01]~perc(45, [9-00])°C, fokozat: 1°C 35°C		
└ Időjárásfüggő hűtés beállítása							
7.7.1.2	[1-06]	Időjárásfüggő hűtés beállítása	Alacsony környezeti hőmérséklet, fő kilépő víz hőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	10~25°C, fokozat: 1°C 20°C		
7.7.1.2	[1-07]	Időjárásfüggő hűtés beállítása	Magas környezeti hőmérséklet, fő kilépő víz hőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	25~43°C, fokozat: 1°C 35°C		
7.7.1.2	[1-08]	Időjárásfüggő hűtés beállítása	Kilépő víz érték, alacsony környezeti hőmérséklet, fő kilépő víz hőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, fokozat: 1°C 22°C		
7.7.1.2	[1-09]	Időjárásfüggő hűtés beállítása	Kilépő víz érték, magas környezeti hőmérséklet, fő kilépő víz hőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, fokozat: 1°C 18°C		
Szerelői beállítások							
└ Rendszer elrendezése							
└ Normál							
A.2.1.1	[E-00]	Géptípus	R/O	0~5 1: Mini folyadékűtő			
A.2.1.2	[E-01]	Kompresszor típusa	R/O	0~1 1: 16			
A.2.1.3	[E-02]	Belt. szoftver típus	R/O	0: 1. típus (*1) 1: 2. típus (*2)			
A.2.1.7	[C-07]	Gép vezérlés	R/W	0: Kil. víz hőm-vez 1: Kül. SZT-vez. 2: SzobTerm-vezérl			
A.2.1.8	[7-02]	Víz hőmérséklet zónák száma	R/O	0: 1 víz hőmérs. zóna			
A.2.1.9	[F-0D]	Szivattyú üzemmód	R/W	0: Folyamatos 1: Minta 2: Kérés			
A.2.1.A	[E-04]	Energia tak. lehetséges	R/O	0: Nem 1: Igen			
A.2.1.B		Felhaszn.felület helye	R/W	0: Egység nélkül 1: Szobában			
A.2.1.C	[E-0D]	Glikol a rendszerben	R/W	0: Nem 1: Igen			
└ Opciók							
A.2.2.B	[C-08]	Külső érzékelő	R/W	0: Nem 1: Kült. érzékelő 2: Szobai érzékelő			
└ Vezérlő egység							
A.2.2.E.1	[E-03]	Kiegészítő fűtőelem fokozat	R/W	0: Nincs kieg. fűt 1: 1 fokozat 2: 2 fokozat			
A.2.2.E.2	[5-0D]	Kieg. fűt. típusa	R/W	0~5 1: 1P,(1/1+2) 4: 3PN,(1/2) 5: 3PN,(1/1+2)			
A.2.2.E.3	[D-01]	Kedvezm. kWh díjszabás	R/W	0: Nem 1: Aktiv nyitott 2: Aktiv zárt			

Helyszíni beállítások táblázata				Alapértelmezettől eltérően megadott szerelői beállítások		
Navigációs elem	Mezőkód	Beállítás neve		Tartomány, fokozat Alapértelmezett érték	Dátum	Érték
A.2.2.E.5	[C-05]	Fő kapcsolattípus		R/W 1: Fűtés BE/KI 2: Hűt/Fűt kérés		
Opciók box						
A.2.2.F.1	[C-02]	Küls ráseg.fűtő		R/W 0~3 0		
A.2.2.F.2	[C-09]	Riasztás kimenete		R/W 0: Által. Nyitva 1: Normál zárt		
A.2.2.F.3	[D-08]	1. külső kWh-mérő		R/W 0: Nem 1: 0,1 imp./kWh 2: 1 imp./kWh 3: 10 imp./kWh 4: 100 imp./kWh 5: 1000 imp./kWh		
A.2.2.F.4	[D-09]	2. külső kWh-mérő		R/W 0: Nem 1: 0,1 imp./kWh 2: 1 imp./kWh 3: 10 imp./kWh 4: 100 imp./kWh 5: 1000 imp./kWh		
A.2.2.F.5	[C-08]	Külső érzékelő		R/W 0: Nem 1: Kült. érzékelő 2: Szobai érzékelő		
A.2.2.F.6	[D-04]	Teljesítm.limit bemenet		R/W 0: Nem 1: Igen		
Teljesítmények						
A.2.3.2	[6-03]	Kiegfűtőelem: 1.fok		R/W 0~10kW, fokozat: 0,2kW 3kW		
A.2.3.3	[6-04]	Kiegfűtőelem: 2.fok		R/W 0~10kW, fokozat: 0,2kW 0kW		
Helyiség üzemmód						
Kilépő vízhőmérsékli beállításai						
Fő						
A.3.1.1.1		Kilépő víz célhőmérs.		R/W 0: Abszolút 1: Időjárásfüggő 2: Absz + prgzott 3: Id.függő+progr		
A.3.1.1.2.1	[9-01]	Hőmérséklet-tartomány	Minimum hőm. (fűtés)	R/W 15~37°C, fokozat: 1°C 25°C		
A.3.1.1.2.2	[9-00]	Hőmérséklet-tartomány	Maximum hőm. (fűtés)	R/W 37~55°C, fokozat: 1°C 55°C		
A.3.1.1.2.3	[9-03]	Hőmérséklet-tartomány	Minimum hőm. (hűtés)	R/W 5~18°C, fokozat: 1°C 5°C		
A.3.1.1.2.4	[9-02]	Hőmérséklet-tartomány	Maximum hőm. (hűtés)	R/W 18~22°C, fokozat: 1°C 22°C		
A.3.1.1.5	[8-05]	Szabályozott Kilépő víz		R/W 0: Nem 1: Igen		
A.3.1.1.7	[9-0B]	Hőleadó típusa		R/W 0: Gyors 1: Lassú		
Víz hőfok lépcs.hőterm						
A.3.1.3.1	[9-09]	Fűtés		R/W 3~10°C, fokozat: 1°C 5°C		
A.3.1.3.2	[9-0A]	Hűtés		R/W 3~10°C, fokozat: 1°C 5°C		
Szobatermosztát						
A.3.2.1.1	[3-07]	Szobahőm.-tartomány	Minimum hőm. (fűtés)	R/W 12~18°C, fokozat: A.3.2.4 16°C		
A.3.2.1.2	[3-06]	Szobahőm.-tartomány	Maximum hőm. (fűtés)	R/W 18~30°C, fokozat: A.3.2.4 30°C		
A.3.2.1.3	[3-09]	Szobahőm.-tartomány	Minimum hőm. (hűtés)	R/W 15~25°C, fokozat: A.3.2.4 15°C		
A.3.2.1.4	[3-08]	Szobahőm.-tartomány	Maximum hőm. (hűtés)	R/W 25~35°C, fokozat: A.3.2.4 35°C		
A.3.2.2	[2-0A]	Szobahőmérséklet-eltolás		R/W -5~5°C, fokozat: 0,5°C 0°C		
A.3.2.3	[2-09]	Külső szobaérz.eltol		R/W -5~5°C, fokozat: 0,5°C 0°C		
A.3.2.4		Szobahőm. fokozat		R/W 0: 0,5°C 1: 1°C		
Működési tartomány						
A.3.3.1	[4-02]	Fűtés kikapcs.hőm.		R/W 14~35, fokozat: 1°C 35°C		
A.3.3.2	[F-01]	Hűtés bekapcs hőm.		R/W 10~35°C, fokozat: 1°C 20°C		
Hőforrások						
Kiegészítő fűtőelem						
A.5.1.1	[4-00]	Üzemmód		R/W 0~2 0: Letiltva 1: Engedélyezett		
A.5.1.3	[4-07]	Kieg fűtés 2.f enged.		R/W 0: Nem 1: Igen		
A.5.1.4	[5-01]	Egyensúlyi hőm.		R/W -15~35°C, fokozat: 1°C -4°C		
Rendszerüzemeltetés						
Automatikus újraindítás						
A.6.1	[3-00]			R/W 0: Nem 1: Igen		
Kedvezm. kWh díjszabás						
A.6.2.1	[D-00]	Enged fűtések		R/W 0~3 0: Nincs 2: Csak kieg. fűt. 3: Minden fűtőelem		
A.6.2.2	[D-05]	Kényszr.szivattyú KI		R/W 0: Kényszr.kikapcs. 1: Mint normál		
Energiafogyasztás-vezérlő						
A.6.3.1	[4-08]	Üzemmód		R/W 0: Nincs korl. 1: Folyamatos 2: Digit. bem.		
A.6.3.2	[4-09]	Típus		R/W 0: Jelenlegi 1: Teljesítmény		
A.6.3.3	[5-05]	Amper érték		R/W 0~50 A, fokozat: 1 A 50 A		
A.6.3.4	[5-09]	kW érték		R/W 0~20 kW, fokozat: 0.5 kW 20 kW		

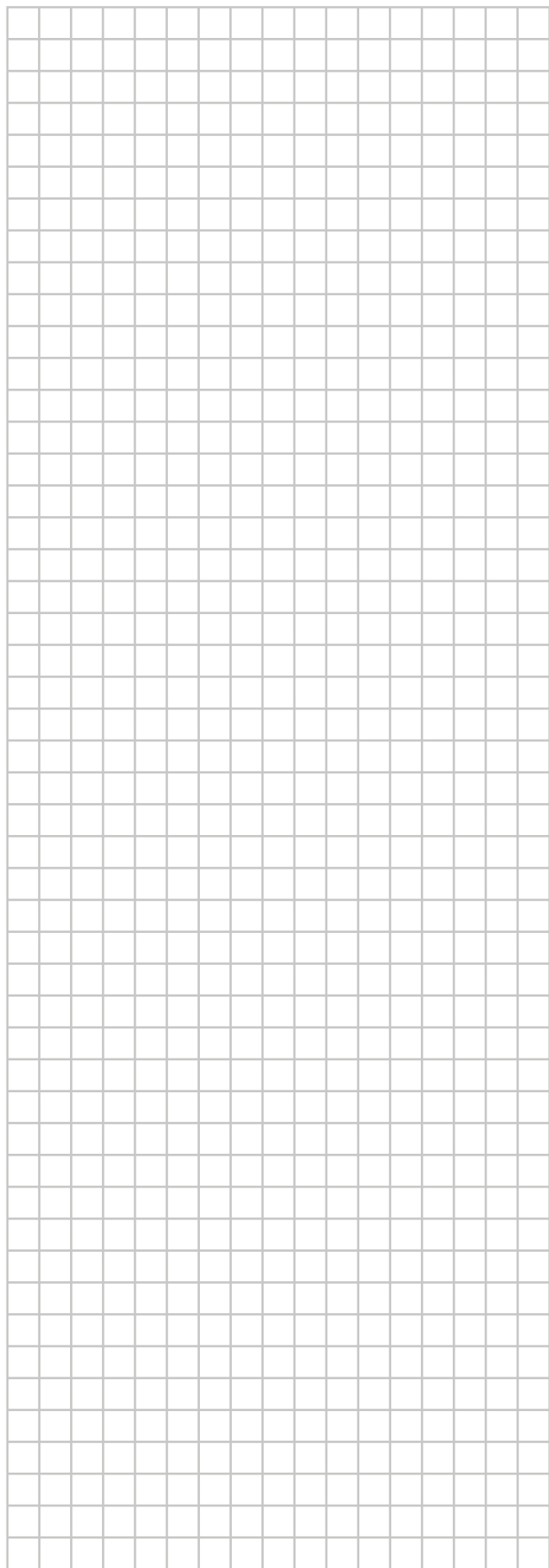
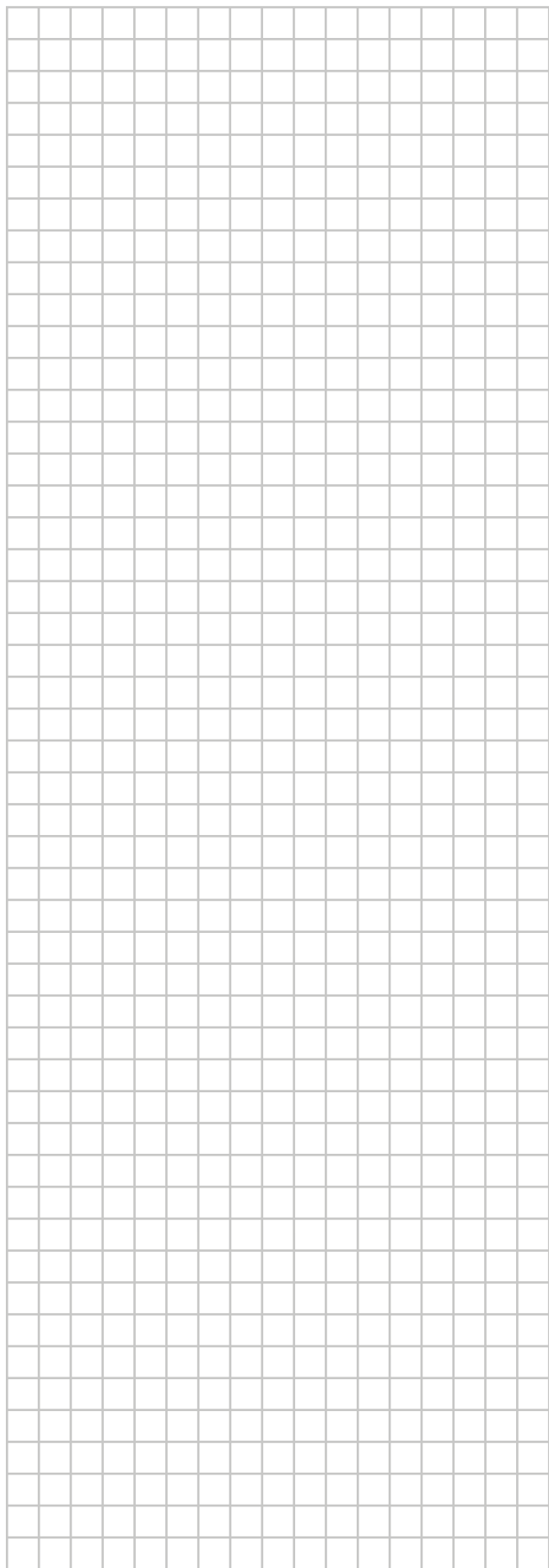
Helyszíni beállítások táblázata					Alapértelmezettől eltérően megadott szerelői beállítások		
Navigációs elem	Mezőkód	Beállítás neve		Tartomány, fokozat	Alapértelmezett érték	Dátum	Érték
A.6.3.5.1	[5-05]	DI Amper-korlát	Dig. bem.1-korlát	R/W	0~50 A, fokozat: 1 A 50 A		
A.6.3.5.2	[5-06]	DI Amper-korlát	Dig. bem.2-korlát	R/W	0~50 A, fokozat: 1 A 50 A		
A.6.3.5.3	[5-07]	DI Amper-korlát	DI3-korlát	R/W	0~50 A, fokozat: 1 A 50 A		
A.6.3.5.4	[5-08]	DI Amper-korlát	Dig. bem.4-korlát	R/W	0~50 A, fokozat: 1 A 50 A		
A.6.3.6.1	[5-09]	Digit. bem. kW-korlát	Dig. bem.1-korlát	R/W	0~20 kW, fokozat: 0,5 kW 20 kW		
A.6.3.6.2	[5-0A]	Digit. bem. kW-korlát	Dig. bem.2-korlát	R/W	0~20 kW, fokozat: 0,5 kW 20 kW		
A.6.3.6.3	[5-0B]	Digit. bem. kW-korlát	DI3-korlát	R/W	0~20 kW, fokozat: 0,5 kW 20 kW		
A.6.3.6.4	[5-0C]	Digit. bem. kW-korlát	Dig. bem.4-korlát	R/W	0~20 kW, fokozat: 0,5 kW 20 kW		
A.6.3.7	[4-01]	Elsőbbség		R/W	0~2 0: Nincs 2: Tartalék fűtőelem		
└ Átlagolási idő							
A.6.4	[1-0A]			R/W	0: Nincs átlagolás 1: 12 óra 2: 24 óra 3: 48 óra 4: 72 óra		
└ Külső érzékelő eltolás							
A.6.5	[2-0B]			R/W	-5~5°C, fokozat: 0,5°C 0°C		
└ Kazán hatékonysága							
A.6.A	[7-05]			R/W	0: Nagyon magas 1: Magas 2: Közepes 3: Alacsony 4: Nagyon alacsony		
└ Vészüzem							
A.6.C				R/W	0: Manuális 1: Automatikus		
└ Beállítások áttekintése							
A.8	[0-00]	--			35°C		
A.8	[0-01]	--			45°C		
A.8	[0-02]	--			15°C		
A.8	[0-03]	--			-10°C		
A.8	[0-04]	--			8°C		
A.8	[0-05]	--			12°C		
A.8	[0-06]	--			35°C		
A.8	[0-07]	--			20°C		
A.8	[0-0B]	--			55°C		
A.8	[0-0C]	--			60°C		
A.8	[0-0D]	--			15°C		
A.8	[0-0E]	--			-10°C		
A.8	[1-00]	Alacsony környezeti hőmérséklet, fő kilépő vízhőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.		R/W	-40~5°C, fokozat: 1°C -10°C		
A.8	[1-01]	Magas környezeti hőmérséklet, fő kilépő vízhőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.		R/W	10~25°C, fokozat: 1°C 15°C		
A.8	[1-02]	Kilépő víz érték, alacsony környezeti hőmérséklet, fő kilépő vízhőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.		R/W	[9-01]~[9-00], fokozat: 1°C 45°C		
A.8	[1-03]	Kilépő víz érték, magas környezeti hőmérséklet, fő kilépő vízhőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.		R/W	[9-01]~perc(45, [9-00])°C, fokozat: 1°C 35°C		
A.8	[1-04]	A fő kilépő vízhőmérsékleti zóna időjárásfüggő hűtése.		R/W	0: Letiltva 1: Engedélyezett		
A.8	[1-05]	--			1		
A.8	[1-06]	Alacsony környezeti hőmérséklet, fő kilépő vízhőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.		R/W	10~25°C, fokozat: 1°C 20°C		
A.8	[1-07]	Magas környezeti hőmérséklet, fő kilépő vízhőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.		R/W	25~43°C, fokozat: 1°C 35°C		
A.8	[1-08]	Kilépő víz érték, alacsony környezeti hőmérséklet, fő kilépő vízhőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.		R/W	[9-03]~[9-02]°C, fokozat: 1°C 22°C		
A.8	[1-09]	Kilépő víz érték, magas környezeti hőmérséklet, fő kilépő vízhőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.		R/W	[9-03]~[9-02]°C, fokozat: 1°C 18°C		
A.8	[1-0A]	Mennyi a kültéri hőmérséklet átlagolási ideje?		R/W	0: Nincs átlagolás 1: 12 óra 2: 24 óra 3: 48 óra 4: 72 óra		
A.8	[2-00]	--			5		
A.8	[2-01]	--			1		
A.8	[2-02]	--			23		
A.8	[2-03]	--			60		
A.8	[2-04]	--			40		
A.8	[2-05]	Szoba fagymentesítési hőmérséklete		R/W	4~16°C, fokozat: 1°C 16°C		
A.8	[2-06]	Szobai fagyvédelem		R/W	0: Letiltva 1: Engedélyezett		
A.8	[2-09]	Az eltolás beállítása a mért szobahőmérsékleten		R/W	-5~5°C, fokozat: 0,5°C 0°C		
A.8	[2-0A]	Az eltolás beállítása a mért szobahőmérsékleten		R/W	-5~5°C, fokozat: 0,5°C 0°C		
A.8	[2-0B]	Mennyi a szükséges eltolás a mért kültéri hőmérsékleten?		R/W	-5~5°C, fokozat: 0,5°C 0°C		
A.8	[3-00]	Engedélyezett a berendezés automatikus újraindulása?		R/W	0: Nem 1: Igen		
A.8	[3-01]	--			0		
A.8	[3-02]	--			1		
A.8	[3-03]	--			4		
A.8	[3-04]	--			2		
A.8	[3-05]	--			1		
A.8	[3-06]	Mekkora a maximum kívánt szobahőmérséklet fűtés esetén?		R/W	18~30°C, fokozat: A.3.2.4 30°C		
A.8	[3-07]	Mekkora a minimum kívánt szobahőmérséklet fűtés esetén?		R/W	12~18°C, fokozat: A.3.2.4 16°C		
A.8	[3-08]	Mekkora a maximum kívánt szobahőmérséklet hűtés esetén?		R/W	25~35°C, fokozat: A.3.2.4 35°C		
A.8	[3-09]	Mekkora a minimum kívánt szobahőmérséklet hűtés esetén?		R/W	15~25°C, fokozat: A.3.2.4 15°C		

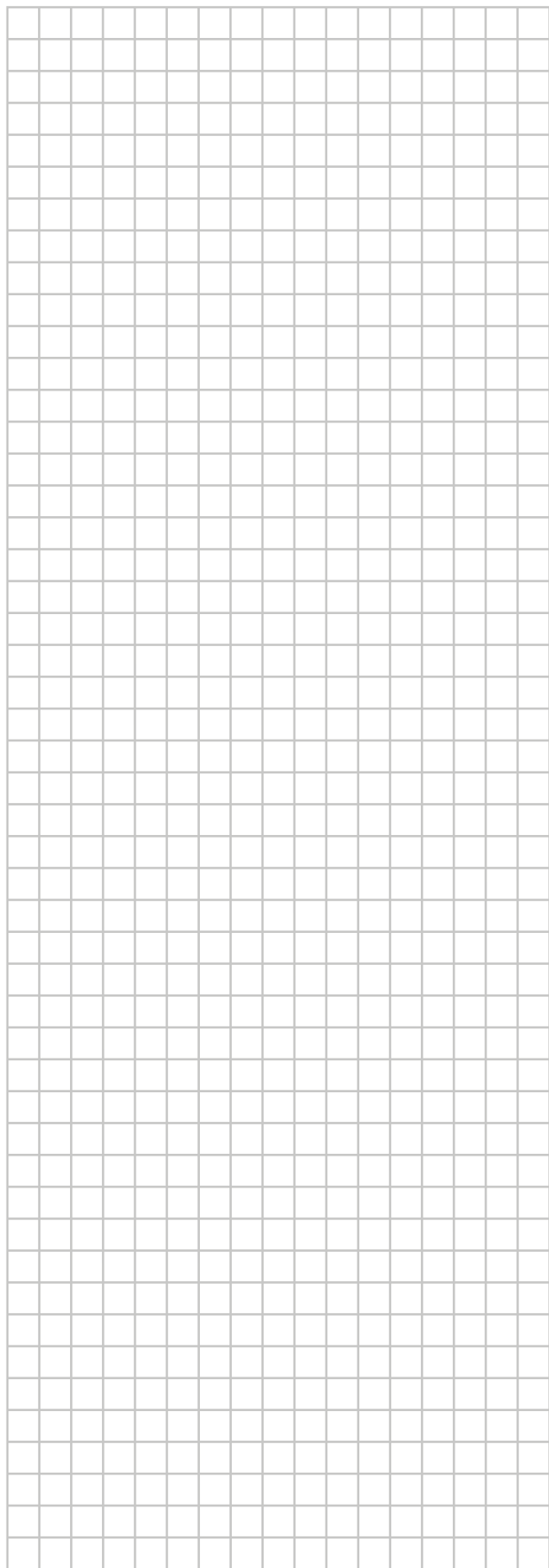
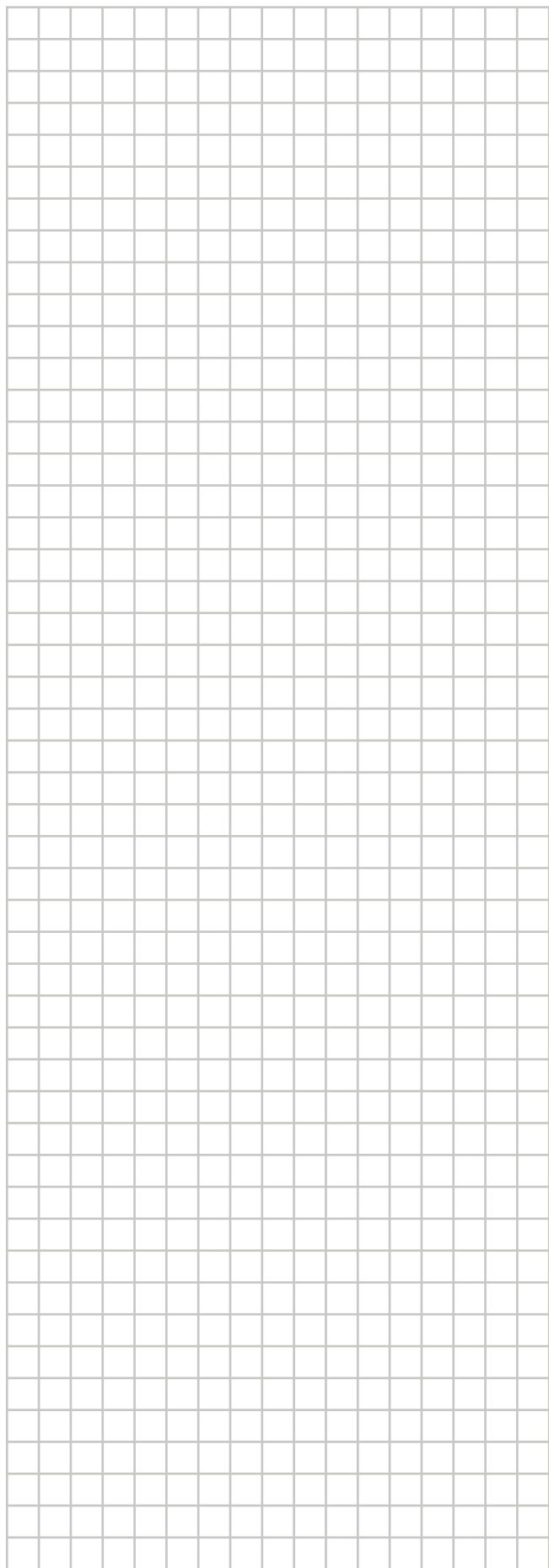
Helyszíni beállítások táblázata						Alapértelmezettől eltérően megadott szerelői beállítások	
Navigációs elem	Mezőkód	Beállítás neve		Tartomány, fokozat	Alapértelmezett érték	Dátum	Érték
A.8	[4-00]	Mi az elektromos rászigítő fűtés üzemmódja?	R/W	0-2	0: Letiltva 1: Engedélyezett		
A.8	[4-01]	Melyik elektromos fűtőelem kapjon elsőbbséget?	R/W	0-2	0: Nincs		
A.8	[4-02]	Mekkora kültéri hőmérséklet alatt engedélyezett a fűtés?	R/W	14-35°C, fokozat: 1°C	35°C		
A.8	[4-03]	--			3		
A.8	[4-04]	A vízcsövek védelme a fagyástól	R/W	0: Szakaszos szivattyóműködés 1: Folyamatos szivattyóműködés 2: Nincs védelem			
A.8	[4-05]	--			0		
A.8	[4-06]	-- (Ezt az értéket ne módosítsa)			0/1		
A.8	[4-07]	Engedélyezi az kiegészítő fűtés második fokozatát?	R/W	0: Nem 1: Igen			
A.8	[4-08]	Mely áramforrás-korlát. mód szükséges a rendszerben?	R/W	0: Nincs korl. 1: Folyamatos 2: Digit. bem.			
A.8	[4-09]	Mely. áramforrás-korlát. típus szükséges?	R/W	0: Jelenlegi 1: Teljesítmény			
A.8	[4-0A]	--			0		
A.8	[4-0B]	Automatikus hűtés/fűtés váltás hiszterézise.	R/W	1-10°C, fokozat: 0,5°C	1°C		
A.8	[4-0D]	Automatikus hűtés/fűtés váltás eltolása.	R/W	1-10°C, fokozat: 0,5°C	3°C		
A.8	[4-0E]	A szerelő a helyszínen van?	R/W	0: Nem 1: Igen			
A.8	[5-00]	Térhűtési üzemben engedélyezett a kiegészítő fűtőelem működése az egyensúlyi hőmérséklet fölött?	R/W	0: Engedélyezett 1: Nem engedélyezett			
A.8	[5-01]	Mekkora az egyensúlyi hőmérséklet az épület esetében?	R/W	-15-35°C, fokozat: 1°C	-4°C		
A.8	[5-02]	Térhűtés elsőbbsége.	R/W	0: Letiltva 1: Engedélyezett			
A.8	[5-03]	Térhűtés elsőbbségi hőmérséklete.	R/W	-15-35°C, fokozat: 1°C	0°C		
A.8	[5-04]	--			10		
A.8	[5-05]	Mi a kért korlát digitális bemenet 1 esetén?	R/W	0-50 A, fokozat: 1 A	50 A		
A.8	[5-06]	Mi a kért korlát digitális bemenet 2 esetén?	R/W	0-50 A, fokozat: 1 A	50 A		
A.8	[5-07]	Mi a kért korlát digitális bemenet 3 esetén?	R/W	0-50 A, fokozat: 1 A	50 A		
A.8	[5-08]	Mi a kért korlát digitális bemenet 4 esetén?	R/W	0-50 A, fokozat: 1 A	50 A		
A.8	[5-09]	Mi a kért korlát digitális bemenet 1 esetén?	R/W	0-20 kW, fokozat: 0,5 kW	20 kW		
A.8	[5-0A]	Mi a kért korlát digitális bemenet 2 esetén?	R/W	0-20 kW, fokozat: 0,5 kW	20 kW		
A.8	[5-0B]	Mi a kért korlát digitális bemenet 3 esetén?	R/W	0-20 kW, fokozat: 0,5 kW	20 kW		
A.8	[5-0C]	Mi a kért korlát digitális bemenet 4 esetén?	R/W	0-20 kW, fokozat: 0,5 kW	20 kW		
A.8	[5-0D]	Mi a használt kiegészítő fűtőrendszer típusa?	R/W	0-5 1: 1P,(1/1+2) 4: 3PN,(1/2) 5: 3PN,(1/1+2)			
A.8	[5-0E]	--			1		
A.8	[6-00]	A hőszivattyú BE hőmérsékletét meghatározó hőmérséklet-különbség.	R/W	2-20°C, fokozat: 1°C	2°C		
A.8	[6-01]	A hőszivattyú KI hőmérsékletét meghatározó hőmérséklet-különbség.	R/W	0-10°C, fokozat: 1°C	2°C		
A.8	[6-02]	--			0		
A.8	[6-03]	Mekkora a teljesítménye az kiegészítő fűtőelem 1. fokának?	R/W	0-10 kW, fokozat: 0,2 kW	3 kW		
A.8	[6-04]	Mekkora a teljesítménye az kiegészítő fűtőelem 2. fokának?	R/W	0-10 kW, fokozat: 0,2 kW	0 kW		
A.8	[6-05]	--			0		
A.8	[6-06]	--			0		
A.8	[6-07]	--			0		
A.8	[6-08]	--			10		
A.8	[6-09]	--			0		
A.8	[6-0A]	--			55°C		
A.8	[6-0B]	--			45°C		
A.8	[6-0C]	--			45°C		
A.8	[6-0D]	--			1		
A.8	[6-0E]	--			60°C		
A.8	[7-00]	--			0°C		
A.8	[7-01]	--			2°C		
A.8	[7-02]	Hány különböző kilépő víz hőmérséklet zóna szükséges?	R/O	0: 1 víz hőmérs. zóna			
A.8	[7-03]	--			2,5		
A.8	[7-04]	--			0		
A.8	[7-05]	Kazán hatékonysága	R/W	0: Nagyon magas 1: Magas 2: Közepes 3: Alacsony 4: Nagyon alacsony			
A.8	[8-00]	--			1 perc		
A.8	[8-01]	--			30		
A.8	[8-02]	--			0,5		
A.8	[8-03]	--			50		
A.8	[8-04]	A maximális futási idő kiegészítő futási ideje.	R/W	0-95 perc, fokozat: 5 perc	95 perc		
A.8	[8-05]	Enged időjárásfüggő előremenő haszn.-át a szoba vezérléséhez?	R/W	0: Nem 1: Igen			
A.8	[8-06]	A kilépő víz hőmérséklet maximális szabályozása.	R/W	0-10°C, fokozat: 1°C	3°C		
A.8	[8-07]	Mekkora a kívánt kényelmi fő kilépő víz hőmérséklet hűtésben?	R/W	[9-03]-[9-02], fokozat: 1°C	18°C		
A.8	[8-08]	Mekkora a kívánt gazdaságos fő kilépő víz hőmérséklet hűtésben?	R/W	[9-03]-[9-02], fokozat: 1°C	20°C		
A.8	[8-09]	Mekkora a kívánt kényelmi fő kilépő víz hőmérséklet fűtésben?	R/W	[9-01]-[9-00], fokozat: 1°C	45°C		
A.8	[8-0A]	Mekkora a kívánt gazdaságos fő kilépő víz hőmérséklet fűtésben?	R/W	[9-01]-[9-00], fokozat: 1°C	40°C		

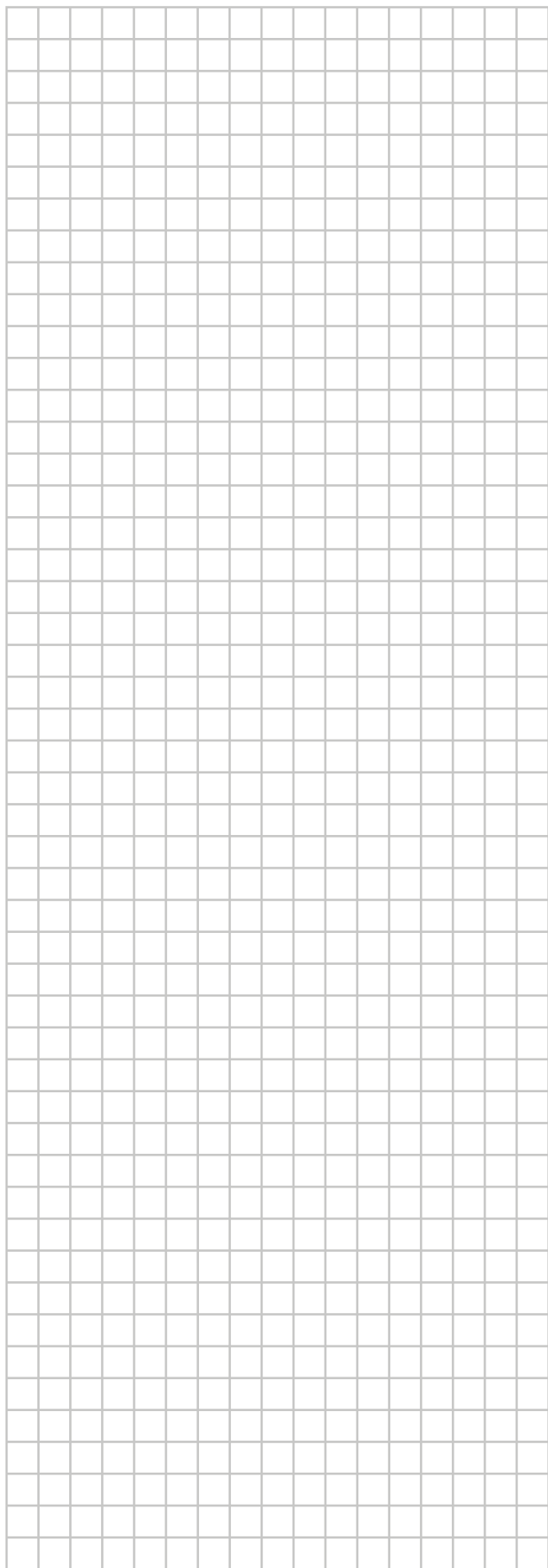
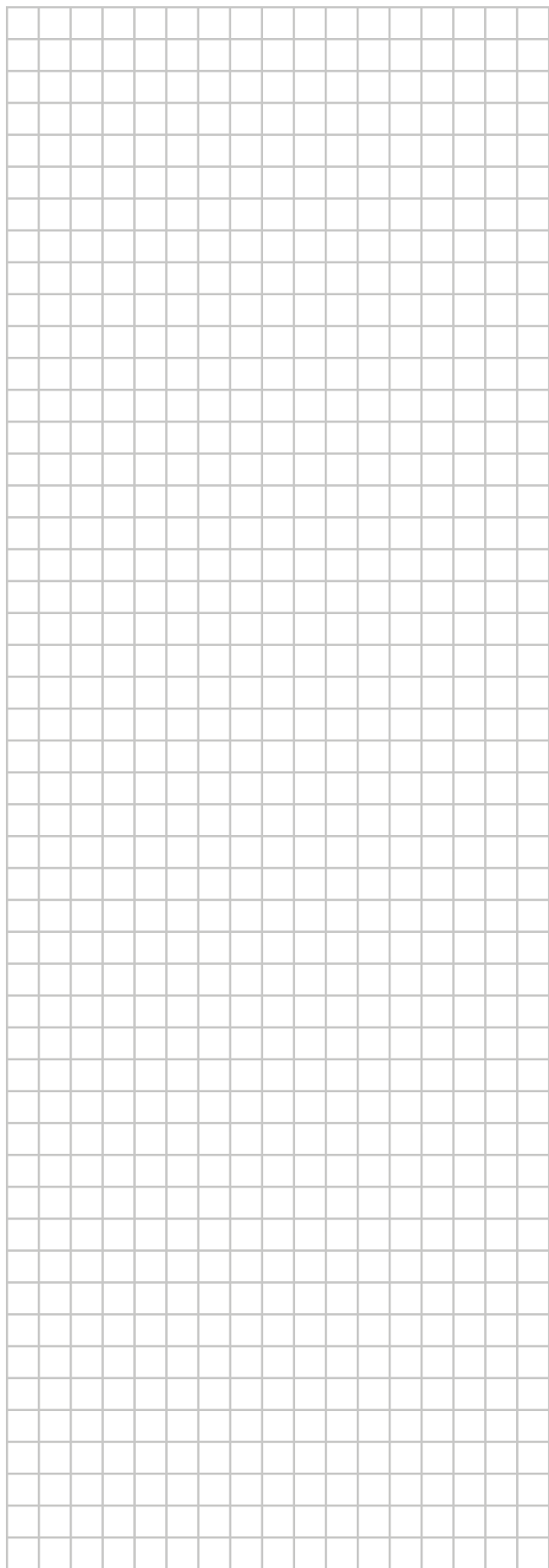
Helyszíni beállítások táblázata					Alapértelmezettől eltérően megadott szerelői beállítások	
Navigációs elem	Mezőkód	Beállítás neve	Tartomány, fokozat	Alapértelmezett érték	Dátum	Érték
A.8	[8-0B]	--		13		
A.8	[8-0C]	--		10		
A.8	[8-0D]	--		16		
A.8	[9-00]	Mekkora a maximum kívánt kilépő vízhőm. a fő zónában fűtésben?	R/W	37~55°C, fokozat: 1°C 55°C		
A.8	[9-01]	Mekkora a minimum kívánt kilépő vízhőmérséklet a fő zónában fűtés esetén?	R/W	15~37°C, fokozat: 1°C 25°C		
A.8	[9-02]	Mekkora a maximum kívánt kilépő vízhőm. a fő zónában hűtésben?	R/W	18~22°C, fokozat: 1°C 22°C		
A.8	[9-03]	Mekkora a minimum kívánt kilépő vízhőmérséklet a fő zónában hűtés esetén?	R/W	5~18°C, fokozat: 1°C 5°C		
A.8	[9-04]	A kilépő vízhőmérséklet túllépési hőmérséklete.	R/W	1~4°C, fokozat: 1°C 1°C		
A.8	[9-05]	--		25		
A.8	[9-06]	--		55		
A.8	[9-07]	--		5		
A.8	[9-08]	--		22		
A.8	[9-09]	Mi a kívánt hőmérséklet különbség fűtés esetében?	R/W	3~10°C, fokozat: 1°C 5°C		
A.8	[9-0A]	Mi a kívánt hőmérséklet különbség hűtés esetében?	R/W	3~10°C, fokozat: 1°C 5°C		
A.8	[9-0B]	Milyen hőleadó van csatlak. a fő kilépő vízhőm. zónához?	R/W	0: Gyors 1: Lassú		
A.8	[9-0C]	Szobahőmérséklet hiszterézise.	R/W	1~6°C, fokozat: 0,5°C 1 °C		
A.8	[9-0D]	Szivattyúsebesség korlátozása	R/W	0~8, fokozat:1 0: 100% 1~4: 80~50% 5~8: 80~50% 6		
A.8	[9-0E]	--		6		
A.8	[A-00]	--		0		
A.8	[A-01]	--		0		
A.8	[A-02]	--		0		
A.8	[A-03]	--		0		
A.8	[A-04]	--		0		
A.8	[B-00]	--		0		
A.8	[B-01]	--		0		
A.8	[B-02]	--		0		
A.8	[B-03]	--		0		
A.8	[B-04]	--		0		
A.8	[C-00]	--		0		
A.8	[C-01]	--		0		
A.8	[C-02]	--		0		
A.8	[C-03]	Bivalens aktiválás hőmérséklete.	R/W	-25~25°C, fokozat: 1°C 0°C		
A.8	[C-04]	Bivalens hiszterézis hőmérséklete.	R/W	2~10°C, fokozat: 1°C 3°C		
A.8	[C-05]	Mi a fűtési kérés kapcsolattípusa a fő zónára?	R/W	1: Fűtés BE/KI 2: Hűt/Fűt kérés		
A.8	[C-06]	--		1		
A.8	[C-07]	Mi az egységvezérlési mód a helyiség üzemmód esetében?	R/W	0: Kil. vízhőm-vez 1: Kül. SZT-vez. 2: SzobTerm-vezérl		
A.8	[C-08]	Milyen típusú külső érzékelő van beszerelve?	R/W	0: Nem 1: Kült. érzékelő 2: Szobai érzékelő		
A.8	[C-09]	Milyen a szükséges riasztási kimenet kapcsolattípus?	R/W	0: Által. Nyitva 1: Normál zárt		
A.8	[C-0A]	--		0		
A.8	[C-0C]	Magas tarifás elektromos áram tizedesjegye (Ne használja)	R/W	0~7 0		
A.8	[C-0D]	Közepes tarifás elektromos áram tizedesjegye (Ne használja)	R/W	0~7 0		
A.8	[C-0E]	Alacsony tarifás elektromos áram tizedesjegye (Ne használja)	R/W	0~7 0		
A.8	[D-00]	Melyik fűtőegység enged., ha a kedv. kWh tápell. kikapcs.?	R/W	0~3 0: Nincs 2: Csak kieg. fűt. 3: Minden fűtőelem		
A.8	[D-01]	Záró kontaktus típusa	R/W	0~3 0: Nem 1: Normál Tarifa 2: Kedvezm. Tarifa		
A.8	[D-02]	--		0		
A.8	[D-03]	Kilépő vízhőmérséklet kompenzációs értéke körülbelül 0°C.	R/W	0: Letiltva 1: Engedélyezett, korrekció 2°C (-2-től eddig: 2°C) 2: Engedélyezett, korrekció 4°C (-2-től eddig: 2°C) 3: Engedélyezett, korrekció 2°C (-4-től eddig: 4°C) 4: Engedélyezett, korrekció 4°C (-4-től eddig: 4°C)		
A.8	[D-04]	Opció box teljesítm.bemenetre?	R/W	0: Nem 1: Igen		
A.8	[D-05]	Enged. szivattyú működése, ha a kedv. kWh tápell. kikapcs.?	R/W	0: Kénysz.kikapcs. 1: Mint normál		
A.8	[D-07]	--		0		
A.8	[D-08]	Van külső kWh-mérő az energia méréséhez?	R/W	0: Nem 1: 0,1 imp./kWh 2: 1 imp./kWh 3: 10 imp./kWh 4: 100 imp./kWh 5: 1000 imp./kWh		
A.8	[D-09]	Van külső kWh-mérő az energia méréséhez?	R/W	0: Nem 1: 0,1 imp./kWh 2: 1 imp./kWh 3: 10 imp./kWh 4: 100 imp./kWh 5: 1000 imp./kWh		
A.8	[D-0A]	--		0		
A.8	[D-0B]	--		2		

Helyszíni beállítások táblázata					Alapértelmezettől eltérően megadott szerelői beállítások	
Navigációs elem	Mezőkód	Beállítás neve	Tartomány, fokozat	Alapértelmezett érték	Dátum	Érték
A.8	[D-0C]	Mi az elektromos áram magas tarifája (Ne használja)	R/W	0~49 0		
A.8	[D-0D]	Mi az elektromos áram közepes tarifája (Ne használja)	R/W	0~49 0		
A.8	[D-0E]	Mi az elektromos áram alacsony tarifája (Ne használja)	R/W	0~49 0		
A.8	[E-00]	Milyen típusú egység van beszerelve?	R/O	1: Mini folyadékhűtő		
A.8	[E-01]	Milyen típusú kompresszor van beszerelve?	R/O	0~1 1: 16		
A.8	[E-02]	Mi a beltéri egység szoftverének típusa?	R/O	0: 1. típus (*1) 1: 2. típus (*2)		
A.8	[E-03]	Hány fokozatú az kiegészítő fűtés?	R/W	0: Nincs kieg. fűt 1: 1 fokozat 2: 2 fokozat		
A.8	[E-04]	Az energiatakarékosság funkció elérhető a kültéri egységen?	R/O	0: Nem 1: Igen		
A.8	[E-05]	--		0		
A.8	[E-06]	--		1		
A.8	[E-07]	--		0		
A.8	[E-08]	A kültéri egység energiatakarékos funkciója.	R/W	0: Letiltva 1: Engedélyezett		
A.8	[E-09]	--		0		
A.8	[E-0A]	--		0		
A.8	[E-0B]	--		0		
A.8	[E-0C]	--		0		
A.8	[E-0D]	A rendszer glikollal van feltöltve?	R/W	0: Nem 1: Igen		
A.8	[E-0E]	--		0		
A.8	[F-00]	Szivattyóműködés engedélyezett a tartományon kívül.	R/W	0: Letiltva 1: Engedélyezett		
A.8	[F-01]	Mekkora kültéri hőmérséklet felett engedélyezett a hűtés?	R/W	10~35°C, fokozat: 1°C 20°C		
A.8	[F-02]	--		3		
A.8	[F-03]	--		5		
A.8	[F-04]	--		0		
A.8	[F-05]	--		0		
A.8	[F-06]	--		0		
A.8	[F-09]	Szivattyóműködés áramlási rendellenesség közben.	R/W	0: Letiltva 1: Engedélyezett		
A.8	[F-0A]	--		0		
A.8	[F-0B]	--		0		
A.8	[F-0C]	--		1		
A.8	[F-0D]	Mi a szivattyú üzemmódja?	R/W	0: Folyamatos 1: Minta 2: Kérés		

(*1) EWYQ* (*2) EWAQ*







ERC

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P492901-1A 2018.06