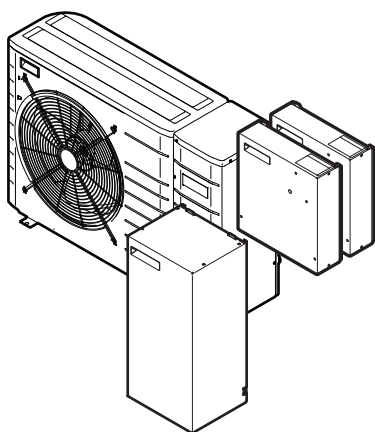




Szerelői referencia- útmutató

Daikin Altherma alacsony hőmérsékletű monoblokk



EBLQ05+07CAV3
EDLQ05+07CAV3

EKCB07CAV3
EK2CB07CAV3

EKMBUHCA3V3
EKMBUHCA9W1

Szerelői referencia-útmutató
Daikin Altherma alacsony hőmérsékletű monoblokk

Magyar

Tartalomjegyzék

1	Általános biztonsági óvintézkedések	4
1.1	A dokumentum bemutatása	4
1.1.1	A figyelmeztetések és szimbólumok jelentése	4
1.2	A szerelőnek	4
1.2.1	Általános	4
1.2.2	Felszerelés helye	5
1.2.3	Hűtőközeg	5
1.2.4	Sós víz	5
1.2.5	Víz	6
1.2.6	Elektromos	6
2	A dokumentum bemutatása	6
2.1	A dokumentum bemutatása	6
2.2	A szerelői referencia-útmutató áttekintése	7
3	A doboz bemutatása	7
3.1	Áttekintés: A doboz bemutatása	7
3.2	Kültéri egység	7
3.2.1	A kültéri egység kicsomagolása	7
3.2.2	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	10
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	13
4.3.5	A kültéri egység és a használatimelegvíz-tartály lehetséges kombinációi	13
5	Használati irányelvek	13
5.1	Áttekintés: használati irányelvek	13
5.2	A térfűtési-/hűtési rendszer beállítása	13
5.2.1	Egyetlen szoba	14
5.2.2	Több szoba – Egyetlen kilépő vízhőmérsékleti zóna	16
5.2.3	Több szoba – Két kilépő vízhőmérsékleti zóna	17
5.3	Kiegészítő hőforrás beállítása a térfűtéshez	19
5.4	A használatimelegvíz-tartály beállítása	20
5.4.1	Rendszer elrendezése – Önálló HMV-tartály	20
5.4.2	A HMV-tartály méretének és kívánt hőmérsékletének kiválasztása	20
5.4.3	Összeállítás és konfiguráció – HMV-tartály	21
5.4.4	HMV-szivattyú azonnali meleg vízhez	21
5.4.5	HMV-szivattyú fertőtlenítéshez	21
5.5	Az energiamérés beállítása	21
5.5.1	Előállított hő	22
5.5.2	Felhasznált energia	22
5.5.3	Normál kWh díjszabású elektromos áram	22
5.5.4	Kedvezményes kWh díjszabású tápellátás	23
5.6	Az energiafogyasztás-vezérlő beállítása	23
5.6.1	Folyamatos áramforrás-korlátozás	24

5.6.2	Digitális bemeneteken keresztül aktivált áramforrás-korlátozás	24
5.6.3	Az áramforrás-korlátozás folyamata	24
5.7	Külső hőmérséklet-érzékelő beállítása	25
6	Előkészületek	25
6.1	Áttekintés: Előkészületek	25
6.2	A felszerelés helyének előkészítése	25
6.2.1	A kültéri egység felszerelési helyére vonatkozó követelmények	26
6.2.2	A kültéri egység felszerelési helyére vonatkozó további követelmények hideg éghajlat esetén	26
6.2.3	A vezérlődoboz felszerelési helyére vonatkozó követelmények	26
6.2.4	Az opcionális doboz felszerelési helyére vonatkozó követelmények	27
6.2.5	A kiegészítő fűtőelem felszerelési helyére vonatkozó követelmények	27
6.3	A vízcsövek előkészítése	27
6.3.1	A vízkörre vonatkozó követelmények	27
6.3.2	Képlet a tágulási tartály előnyomásának kiszámításához	29
6.3.3	A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése	29
6.3.4	A tágulási tartály előnyomásának módosítása	30
6.3.5	A vízmennyiség ellenőrzése: Példák	30
6.4	Az elektromos huzalozás előkészítése	30
6.4.1	Információk az elektromos huzalozás előkészítéséről	30
6.4.2	Kedvezményes kWh díjszabású elektromos áram	31
	Az elektromos csatlakozások áttekintése a külső működtető egységek kivételével	31
6.4.3	A külső és belső működtető egységek elektromos csatlakozásainak áttekintése	31
7	Felszerelés	33
7.1	Áttekintés: Felszerelés	33
7.2	Az egységek felnyitása	33
7.2.1	Az egységek kinyitásának bemutatása	33
7.2.2	A kültéri egység felnyitása	33
7.2.3	A kültéri egység kapcsolódoboz-fedelének felnyitása	33
7.2.4	A vezérlődoboz kinyitása	33
7.2.5	Az opcionális doboz kinyitása	34
7.2.6	A kiegészítő fűtőelem kinyitása	34
7.2.7	A kiegészítő fűtőelem kapcsolódoboz-fedelének felnyitása	34
7.3	A kültéri egység felszerelése	34
7.3.1	A kültéri egység felszereléséről	34
7.3.2	Óvintézkedések a kültéri egység felszerelésénél	34
7.3.3	Az üzembe helyezés szerkezetének létrehozása	34
7.3.4	A kültéri egység felszerelése	35
7.3.5	A kondenzvíz-elvezetés biztosításához	36
7.3.6	A kültéri egység ledőlésének megakadályozása	36
7.4	A vezérlődoboz felszerelése	37
7.4.1	A vezérlődoboz felszerelése	37
7.4.2	Óvintézkedések a vezérlődoboz felszerelésénél	37
7.4.3	A vezérlődoboz felszerelése	37
7.5	Az opcionális doboz felszerelése	37
7.5.1	Az opcionális doboz felszerelése	37
7.5.2	Óvintézkedések az opcionális doboz felszerelésénél	37
7.5.3	Az opcionális doboz felszerelése	37
7.6	A kiegészítő fűtőelem falra rögzítése	37
7.6.1	A kiegészítő fűtőelem falra rögzítése	37
7.6.2	Óvintézkedések a kiegészítő fűtőelem falra rögzítésekor	38
7.6.3	A kiegészítő fűtőelem felszerelése	38
7.7	A vízvezetékek csatlakoztatása	38
7.7.1	A vízvezetékek csatlakoztatásának bemutatása	38
7.7.2	Óvintézkedések a vízvezetékek csatlakoztatásakor	39
7.7.3	A vízvezetékek csatlakoztatása	39
7.7.4	A vízvezetékek csatlakoztatása a kiegészítő fűtőelemhez	39
7.7.5	A vízkör befagyás elleni védelme	40

7.7.6	A vízkör feltöltése.....	40	9 Beüzemelés	79
7.7.7	A használatimegvíz-tartály feltöltése.....	41	9.1	Áttekintés: Beüzemelés..... 79
7.7.8	A vízvezeték szigetelése.....	41	9.2	Biztonsági előírások a beüzemeléskor..... 79
7.8	Az elektromos huzalozás csatlakoztatása.....	41	9.3	Beüzemelés előtti ellenőrzőlista..... 79
7.8.1	Az elektromos huzalozás csatlakoztatásának bemutatása.....	41	9.4	Beüzemelés közbeni ellenőrzőlista..... 79
7.8.2	Információk az elektromos megfelelésről.....	41	9.4.1	A minimális áramlási sebesség ellenőrzése..... 80
7.8.3	Villamossági bekötésekkel kapcsolatos biztonsági előírások.....	41	9.4.2	Légtelenítési funkció..... 80
7.8.4	Villamossági bekötésekre vonatkozó irányelvek.....	42	9.4.3	Próbaüzem végrehajtása..... 81
7.8.5	Az elektromos huzalozás csatlakoztatása a kültéri egységen.....	42	9.4.4	Működtető egység próbaüzemének végrehajtása..... 81
7.8.6	A tápellátás csatlakoztatása.....	43	9.4.5	Padlófűtési betonszártás..... 81
7.8.7	A felhasználói felület csatlakoztatása.....	44	10 Átadás a felhasználónak	83
7.8.8	Az elzárószelep csatlakoztatása.....	45	10.1	A zárolás és annak feloldása..... 83
7.8.9	A használatimegvíz-szivattyú csatlakoztatása.....	45		A lehetséges zárolási funkciók..... 83
7.8.10	Az elektromos huzalozás csatlakoztatása a vezérlődobozon.....	46		Annak ellenőrzése, hogy a zárolás aktív-e..... 83
7.8.11	A vezérlődoboz tápfeszültségének csatlakoztatása.....	46		A zárolási funkciók be- és kikapcsolása..... 83
7.8.12	Az összekötőkábel csatlakoztatása a vezérlődoboz és a kültéri egység között.....	46		A nyomógombok zárolásának be- és kikapcsolása..... 83
7.8.13	Az elektromos huzalozás csatlakoztatása az opcionális dobozon.....	46	11 Karbantartás és szerelés	83
7.8.14	Az opcionális doboz tápfeszültségének csatlakoztatása.....	47	11.1	Áttekintés: karbantartás és szerelés..... 83
7.8.15	Az összekötőkábel csatlakoztatása az opcionális doboz és a vezérlődoboz között.....	47	11.2	Biztonsági óvintézkedések a karbantartásra vonatkozóan..... 83
7.8.16	Az elektromos mérők csatlakoztatása.....	47	11.2.1	A kültéri egység kinyitása..... 84
7.8.17	Áramfogyasztó digitális bemenetek csatlakoztatása.....	47	11.2.2	A vezérlődoboz kinyitása..... 84
7.8.18	A riasztás kimenetének csatlakoztatása.....	48	11.2.3	Az opcionális doboz kinyitása..... 84
7.8.19	A térfűtés/-fűtés BE/KI kimenetének csatlakoztatása.....	48	11.2.4	A kiegészítő fűtőelem kinyitása..... 84
7.8.20	A külső hőforrásra való áttérés csatlakoztatása.....	48	11.3	A kültéri egység éves karbantartásának ellenőrzőlistája..... 84
7.8.21	Az elektromos huzalozás csatlakoztatása a kiegészítő fűtőelemen.....	48	12 Hibaelhárítás	85
7.8.22	A kiegészítő fűtőelem tápfeszültségének csatlakoztatása.....	49	12.1	Áttekintés: Hibaelhárítás..... 85
7.8.23	A kiegészítő fűtőkészülék csatlakoztatása a vezérlődobozhoz.....	50	12.2	Biztonsági előírások hibaelhárítás esetén..... 85
7.9	A kültéri egység felszerelésének befejezése.....	50	12.3	Problémák megoldása tünetek alapján..... 85
7.9.1	A kültéri egység lezárása.....	50	12.3.1	Jelenség: Az egység NEM fűt vagy hűt kielégítően..... 85
7.10	A vezérlődoboz felszerelésének befejezése.....	50	12.3.2	Jelenség: A kompresszor NEM indul be (térfűtés vagy használati víz-melegítés)..... 86
7.10.1	A vezérlődoboz lezárása.....	50	12.3.3	Tünet: A szivattyú zajos (kavitáció)..... 86
7.11	Az opcionális doboz felszerelésének befejezése.....	51	12.3.4	Tünet: Kinyit a nyomáscsökkentő szelep..... 86
7.11.1	Az opcionális doboz lezárása.....	51	12.3.5	Tünet: Szivárog a víznyomáscsökkentő szelep..... 86
7.12	A kiegészítő fűtőelem felszerelésének befejezése.....	51	12.3.6	Tünet: A helyiség fűtése NEM megfelelő alacsony külső hőmérséklet esetén..... 87
7.12.1	A kiegészítő fűtőelem lezárása.....	51	12.3.7	Tünet: A leágazópontban a nyomás átmenetileg szokatlanul magas..... 87
8 Konfiguráció	51	12.3.8	Tünet: A dekorációs elemek elmozdulnak a tartály megnagyobbodása miatt..... 87	
8.1	Áttekintés: Beállítás.....	51	12.3.9	Tünet: A tartály-fertőtlenítési funkció NEM fejeződött be megfelelően (AH-hiba)..... 87
8.1.1	A PC-kábel csatlakoztatása a kapcsolódobozhoz.....	51	12.3.10	Jelenség: Az energiamérés (termelt hő) NEM megfelelően működik..... 88
8.1.2	A leggyakrabban használt parancsok elérése.....	51	12.4	Problémák megoldása hibakódok alapján..... 88
8.1.3	A rendszerbeállítások másolása az első távirányítóról a másodikra.....	52	12.4.1	Hibakódok: Áttekintés..... 88
8.1.4	Nyelvkészlet másolása az első távirányítóról a másodikra.....	53	13 Hulladékkezelés	90
8.1.5	Gyorsvarázsló: A rendszerelrendezés beállítása az első BEKAPCSOLÁST követően.....	53	13.1	Áttekintés: Hulladékba helyezés..... 90
8.2	Egyszerű beállítás.....	53	13.2	Leszivattyúzás..... 90
8.2.1	Gyorsvarázsló: Nyelv / idő és dátum.....	53	13.3	A kényszerített hűtés indítása és leállítása..... 91
8.2.2	Gyorsvarázsló: Normál.....	53	14 Műszaki adatok	92
8.2.3	Gyorsvarázsló: Opciók.....	55	14.1	Áttekintés: Műszaki adatok..... 92
8.2.4	Gyorsvarázsló: Teljesítmények (energiamérés).....	58	14.2	Méretek és szerelési tér..... 92
8.2.5	Térfűtés/térfűtés szabályozása.....	58	14.2.1	Méretek és szerelési tér: Kültéri egység..... 92
8.2.6	Használati meleg víz szabályozása.....	62	14.2.2	Méretek és szerelési tér: Opciók..... 93
8.2.7	Kapcsolatfelvétel/ügyfélszolgálat száma.....	63	14.3	Súlypont..... 95
8.3	Haladó beállítások/optimalizálás.....	63	14.3.1	Súlypont: Kültéri egység..... 95
8.3.1	Térfűtés/-hűtés üzemmód: haladó.....	63	14.3.2	Súlypont: Opciók..... 96
8.3.2	Használati meleg víz szabályozása: haladó.....	67	14.4	Alkatrészek..... 97
8.3.3	Hőforrás-beállítások.....	71	14.4.1	Alkatrészek: Kültéri egység..... 97
8.3.4	Rendszerbeállítások.....	73	14.4.2	Alkatrészek: Kapcsolódoboz (kültéri egység)..... 98
8.4	Menüszerkezet: Felhasználói beállítások áttekintése.....	77	14.4.3	Alkatrészek: Opciók..... 99
8.5	Menüszerkezet: Szerelői beállítások áttekintése.....	78	14.4.4	Alkatrészek: Kapcsolódoboz (opciók)..... 101
			14.5	Csővek rajza..... 102
			14.5.1	Csővek rajza: Kültéri egység..... 102
			14.6	Huzalozási rajz..... 103

1 Általános biztonsági óvintézkedések

14.6.1	Huzalozási rajz: Kültéri egység.....	103
14.7	Műszaki adatok	111
14.7.1	Műszaki adatok: Kültéri egység	111
14.7.2	Műszaki adatok: Opciók.....	114
14.8	Működési tartomány	115
14.8.1	Működési tartomány: Fűtés és hűtés	115
14.8.2	Működési tartomány: Használati meleg víz	116
14.9	ESP-görbe.....	117
14.9.1	ESP-görbe: Kültéri egység.....	117
15	Szöszedet	118
16	Helyszíni beállítások táblázata	119

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.
	VESZÉLY: ÉGÉSI SÉRÜLÉS VESZÉLYE Szélsőségesen magas vagy alacsony hőmérséklet, fennáll az égési sérülés veszélye.
	FIGYELEM Súlyos vagy halálos sérülés veszélye.
	VIGYÁZAT Enyhe vagy közepesen súlyos sérülés veszélye.
	TÁJÉKOZTATÁS Berendezések vagy vagyontárgyak sérülésének veszélye.
	INFORMÁCIÓ Hasznos tipp vagy további információ.

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 felhasznált alapanyagok 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 levegőbemeneti nyíláshoz és az egység alumínium ventilátorszárnyaihoz.



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.
- 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 szén-szálak 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 hűtőközeg-gáz-szivárgást észlel, azonnal szellőztesse ki a területet. Lehetséges kockázatok:

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



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 a megadott mennyiségnél több hűtőközeget.
- A hűtőközeg-rendszer kinyitásakor a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően kell kezelni a hűtőközeget.



FIGYELEM

Ellenőrizze, hogy nincs-e oxigén a rendszerben. A hűtőközeg feltöltése csak a szivárgástereszt 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 töltsse fel. Ha gáz állapotban adja hozzá, az megakadályozhatja a megfelelő működést.



VIGYÁZAT

Amikor a hűtőközeg-feltöltési folyamat befejeződött vagy fel lett függesztve, azonnal zárja el a hűtőközegetartály szelepét. Ha nem zárja el azonnal a szelepet, a megmaradó nyomás további hűtőközeget tölthet fel. **Lehetséges következmény:** Nem megfelelő 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 márkaképviselőt.

2 A dokumentum bemutatása



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.



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 vezetékeket használjon.
- Ügyeljen rá, hogy a helyszíni huzalozás megfeleljen a vonatkozó jogszabályoknak.
- A helyszíni huzalozási munkálatokat a termékhez mellékelt huzalozási rajz szerint kell végrehajtani.
- NE gyömszölgjön 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 tűzhoz vezetethet.
- A földzárlat-megszakító beszereléskor ellenőrizze, hogy kompatibilis-e az inverterrel (vagyis ellenáll-e a nagyfrekvenciás elektromos zajnak). Ha nem kompatibilis, a földzárlat-megszakító feleslegesen kioldhat.

Az interferencia elkerülése érdekében a tápkábelek legyenek legalább 1 méter távolságra a televízió- vagy rádiókészülékektől. A rádiójel hullámhosszától függően elképzelhető, hogy 1 méter távolság sem elégséges.



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

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:**
 - Üzembe helyezés előkészületei, műszaki jellemzők, 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/>

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

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

2.2 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
Beállítás	A rendszer felszerelés utáni konfigurálásával kapcsolatos teendők és tudnivalók
Beüzemelés	A rendszer konfigurálás utáni beüzemelésével kapcsolatos teendők és tudnivalók

Fejezet	Leírás
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
Szószedet	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 ismerteti, hogy mi a teendő azt követően, hogy a kültéri egységet, a beltéri egységet, a vezérlődobozt és a kiegészítő fűtőelemet tartalmazó dobozok megérkeztek a helyszínre.

A következőkről tartalmaz információkat:

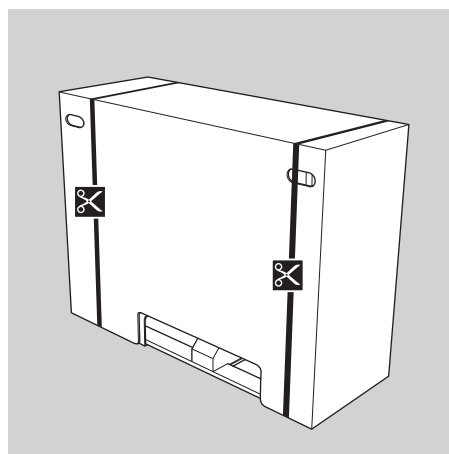
- Az egységek kicsomagolása és mozgatása
- A tartozékok eltávolítása az egységekből

Tartsa szem előtt a következőket:

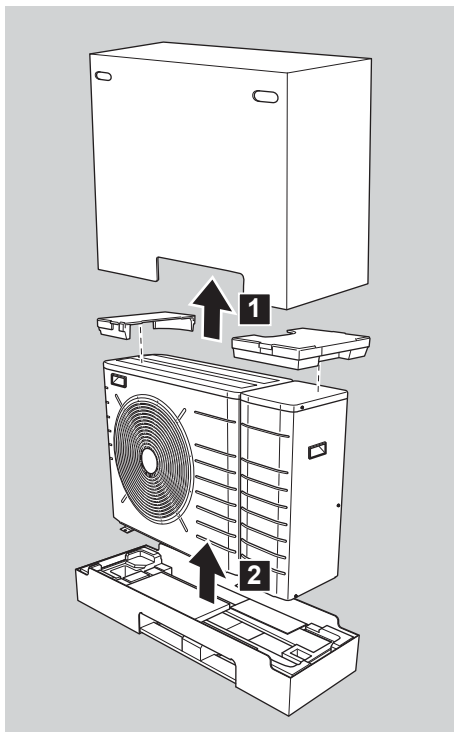
- Átvételkor az egységet ellenőrizni kell, hogy nem sérült-e. Bármilyen sérülést azonnal jelezni kell a szállítványozó reklamációs ügyintézőjének.
- A becsomagolt egységet vigye minél közelebb a végleges üzembe helyezési helyhez, hogy megelőzze a szállítás során okozott sérüléseket.

3.2 Kültéri egység

3.2.1 A kültéri egység kicsomagolása

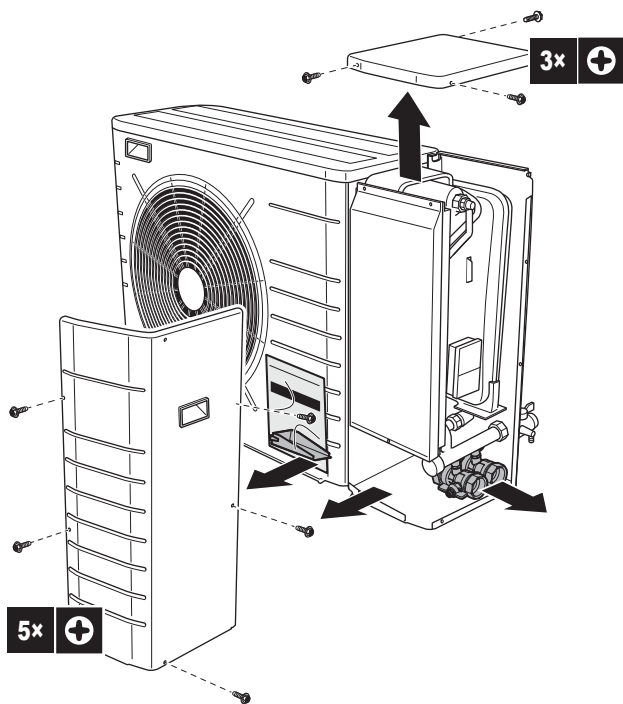


3 A doboz bemutatása

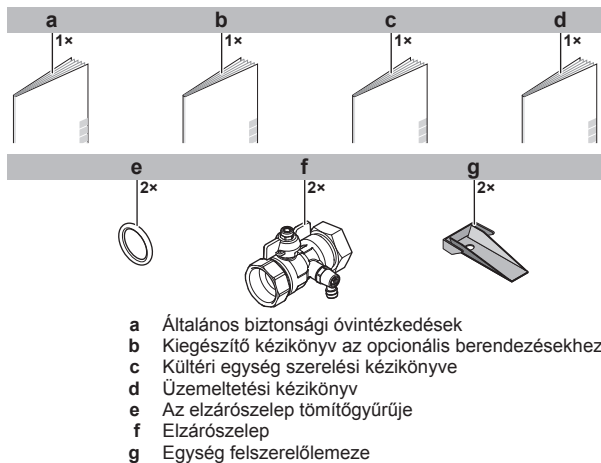


3.2.2 Tartozékok eltávolítása a kültéri egységből

1 Nyissa ki a kültéri egységet.



2 Távolítsa el a tartozékokat.



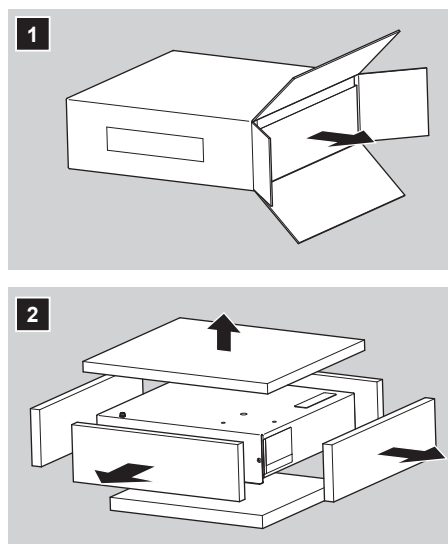
3.3 Vezérlődoboz



TÁJÉKOZTATÁS

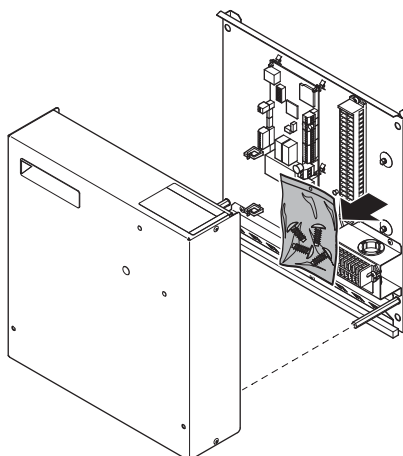
A(z) EKCB07CAV3 vezérlődoboz opcionális, és csak a(z) EDLQ05+07CAV3 és EBLQ05+07CAV3 kültéri egységekkel használható.

3.3.1 A vezérlődoboz kicsomagolása

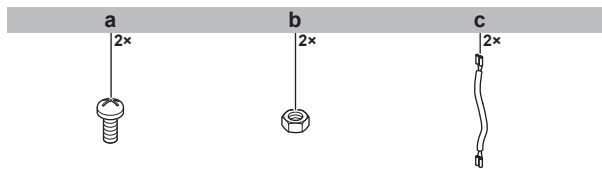


3.3.2 Tartozékok eltávolítása a vezérlődobozból

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 segédűtőelem-reléjéhez

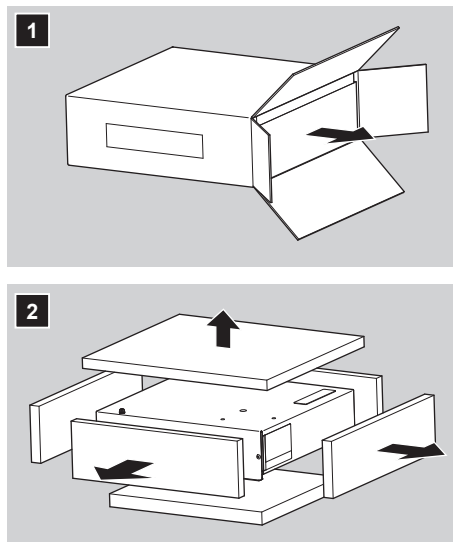
3.4 Opcionális doboz



TÁJÉKOZTATÁS

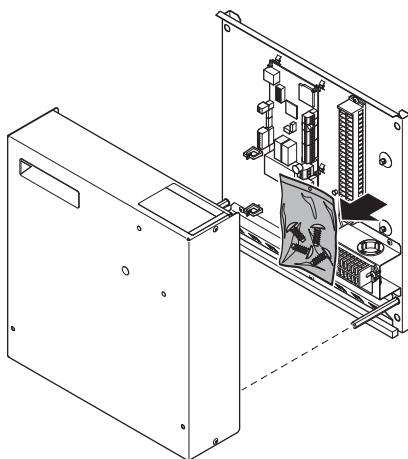
- A(z) EK2CB07CAV3 opciódoboz opcionális, és csak a(z) EDLQ05+07CAV3 és EBLQ05+07CAV3 kültéri egységekkel használható.
- Az opciódoboz használatához a rendszernek a(z) EKCB07CAV3 opcionális vezérlődobozt is tartalmaznia kell.

3.4.1 Az opcionális doboz kicsomagolása

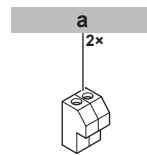


3.4.2 Tartozékok eltávolítása az opcionális dobozból

- 1 Nyissa ki az opcionális dobozt.



- 2 Távolítsa el a tartozékokat.



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

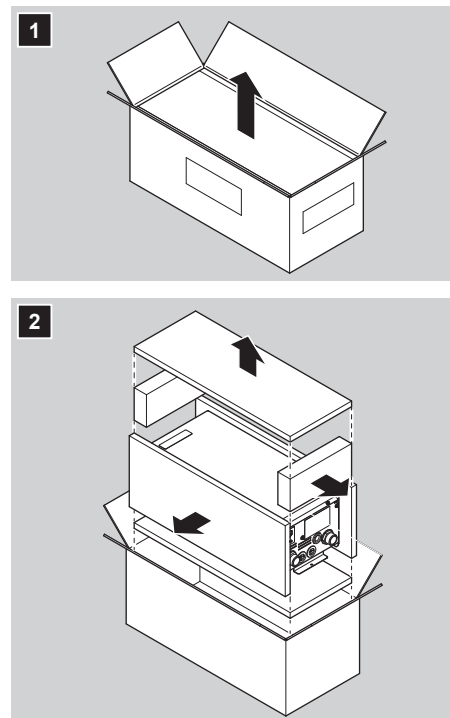
3.5 Kiegészítő fűtőelem



TÁJÉKOZTATÁS

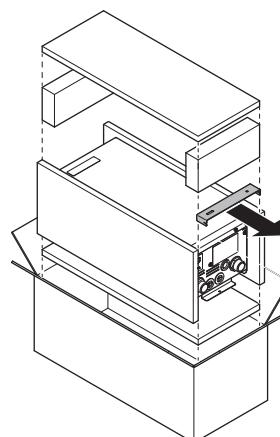
- A kiegészítő fűtőelem opcionális, és csak a(z) EDLQ05+07CAV3 és EBLQ05+07CAV3 kültéri egységekkel használható.
- A kiegészítő fűtőelem használatához a rendszernek a(z) EKCB07CAV3 opcionális vezérlődobozt is tartalmaznia kell.

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
- A kiegészítő fűtőelem azonosítása
- A kültéri egység kombinálása kiegészítő lehetőségekkel
- A vezérlődoboz kombinálása kiegészítő lehetőségekkel
- A kültéri egység és a vezérlődoboz lehetséges kombinációi

4.2 Azonosítás

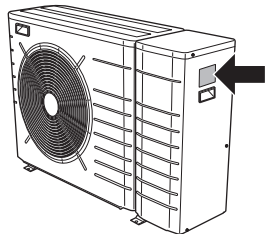


TÁJÉKOZTATÁS

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

4.2.1 Azonosítási címke: Kültéri egység

Helye



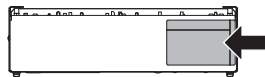
A modellek azonosítása

Példa: E B/D L Q 05 CA V3

Kód	Magyarázat
E	Monoblokk kültéri hőszivattyú
B	Kétirányú (fűtés+hűtés)
D	Csak fűtés
L	Alacsony vízhőmérséklet – környezeti zóna: -10~-25°C
Q	R410A hűtőközeg
05	Teljesítményszint
CA	Modellsorozat
V3	Tápfeszültség

4.2.2 Azonosítási címke: Vezérlődoboz

Helye



A modellek azonosítása

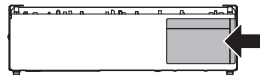
Példa: EK CB 07 CA V3

Kód	Leírás
EK	Európai készlet
CB	Vezérlődoboz
07	Teljesítményszint

Kód	Leírás
CA	Modellsorozat
V3	Tápfeszültség

4.2.3 Azonosítási címke: Opcionális doboz

Helye



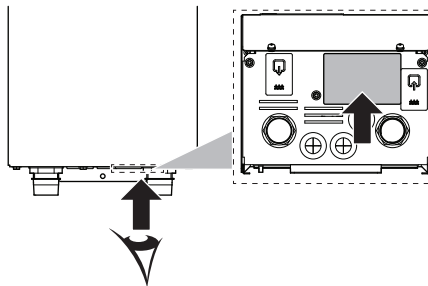
A modellek azonosítása

Példa: EK 2 CB 07 CA V3

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

4.2.4 Azonosítási címke: Kiegészítő fűtőelem

Helye



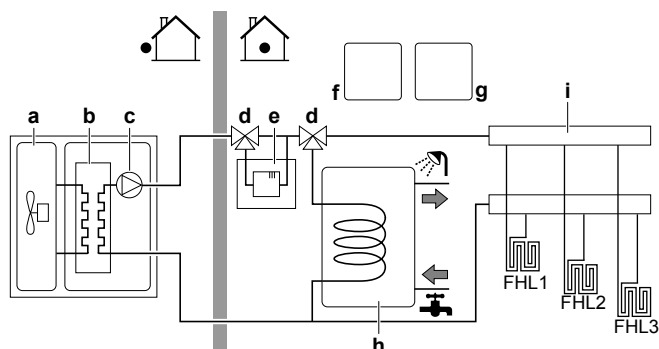
A modellek azonosítása

Példa: EK M BUH CA 3 V3

Kód	Magyarázat
EK	Európai készlet
M	Monoblokkhoz tervezve
BUH	Kiegészítő fűtőelem
CA	Modellsorozat
3	A fűtőkészülék kapacitása (kW)
V3	Tápfeszültség

4.3 Egységek és opciók együttes használata

4.3.1 Kültéri egységek és opciók lehetséges kombinációi



- a Kültéri egység (EBLQ05+07CAV3 vagy EDLQ05+07CAV3)
- b A kültéri egység hűtőközeg része
- c A kültéri egység hidro része
- d EKMBHBP1 szelepkészlet
- e Kiegészítő fűtőkészülék (EKMBUHCA3V3 vagy EKMBUHCA9W1)
- f EKCB07CAV3 vezérlődoboz
- g EK2CB07CAV3 opcionális doboz
- h Használatimelegvíz-tartály
- i Térfűtési kör

Opció	Az adott opcióhoz szükséges rendszerösszetevők			
	Kültéri egység EBLQ05+07CAV3 vagy EDLQ05+07CAV3	EKCB07CAV3 vezérlődoboz	EK2CB07CAV3 opcionális doboz	EKMBHBP1 szelepkészlet
Opcionális berendezések				
Felhasználói felület (EKRUCBL*kötelező)	O			
Egyszerűsített felhasználói felület (EKRUCBS)	O			
Használatimelegvíz-tartály	O	O		
Távoli kültéri érzékelő (EKRSCA1)	O			
PC-beállító (EKPCAB)	O			
Szobatermosztát (EKRTWA, EKRTTR1)	O	O		
Távoli érzékelő vezeték nélküli termosztáthoz (EKRTETS)	O	O		
Hőszivattyú konvektor (FWXV)	O	O		
Kiegészítő fűtőkészülék (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		
Használatimelegvíz- szivattyú	O	O		
Áramfogyasztás-mérő	O	O	O	
Áramfogyasztó digitális bemenetek	O	O	O	
Riasztás kimenete	O	O	O	
Térhűtés/-fűtés BE/KI kimenet	O	O	O	
Átállás külső hőforrásra	O	O	O	

(a) Csak EBLQ05+07CAV3 esetén.

4 Egységek és opciók

4.3.2 A kültéri egység opciói

Távírányító (EKRUCBL*)

A távírányító és esetlegesen egy további távírányító opcióként érhető el.

A kiegészítő távírányító a következő egységekhez csatlakoztatható:

- Ha mindkettőt szeretné:
 - vezérlődoboz közelről történő vezérlése,
 - szobatermosztát funkció a fő fűtendő területhez.

Ha olyan távírányítót szeretne, amely más nyelveket is tartalmaz.

A következő távírányítók érhetők el:

- EKRUCBL1 a következő nyelveket tartalmazza: német, francia, holland, olasz.
- EKRUCBL2 a következő nyelveket tartalmazza: angol, svéd, norvég, finn.
- EKRUCBL3 a következő nyelveket tartalmazza: angol, spanyol, görög, portugál.
- EKRUCBL4 a következő nyelveket tartalmazza: angol, török, lengyel, román.
- EKRUCBL5 a következő nyelveket tartalmazza: német, cseh, szlovén, szlovák.
- EKRUCBL6 a következő nyelveket tartalmazza: angol, horvát, magyar, észt.
- EKRUCBL7 a következő nyelveket tartalmazza: angol, német, orosz, dán.

A távírányítóra PC-szoftver segítségével tölthetők fel nyelvek, illetve másolhatóak egyik távírányítóról a másikra.

A szerelési utasításokat lásd: [44. oldal "7.8.7 A távírányító 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.

Egyszerűsített felhasználói felület (EKRUCBS)

- Az egyszerűsített felhasználói felület csak a fő felhasználói felülettel együtt használható.
- Az egyszerűsített felhasználói felület szobatermosztátként működik, és a vezérelni kívánt szobába kell felszerelni.

A szerelési útmutatásokat lásd az egyszerűsített felhasználói felület szerelési és üzemeltetési kézikönyvében.

Használatimelegvíz-tartály

A kültéri egységhez csatlakoztatható egy használatimelegvíz-tartály a használati meleg víz biztosítása érdekében.

A használatimelegvíz-tartály 2 típusa érhető el:

- Rozsdamentes acéltartály (EKHWS és EKHWSU (csak Egyesült Királyság))
3 típusa érhető el: 150, 200 és 300 literes.
- Zománcozott tartály (EKHWE és EKHWEW (falra szerelhető változat))
3 típusú EKHWE érhető el: 150, 200 és 300 literes.
1 típusú EKHWEW érhető el: 150 literes.

A szerelési útmutatásokat lásd a használatimelegvíz-tartály szerelési kézikönyvében és az opcionális berendezések kiegészítő kézikönyvében.



INFORMÁCIÓ

- A használatimelegvíz-tartály csak akkor csatlakoztatható, ha a rendszernek része az EKCB07CAV3 vezérlődoboz.
- A használatimelegvíz-tartály a kültéri egység hidro részéhez csatlakozik, és az EKCB07CAV3 vezérlődobozba van bekötve.

Távoli kültéri érzékelő (EKRSCA1)

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

A távoli 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 távoli kültéri érzékelő szerelési kézikönyvében és az opcionális berendezések kiegészítő kézikönyvében.



INFORMÁCIÓ

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

Hőszivattyú konvektor (FWXV)

Térfűtés/-hűtés biztosításához használhatók hőszivattyú konvektorok (FWXV).

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

4.3.3 A vezérlődoboz lehetséges opciói

Távírányító (EKRUCBL*)

A távírányító és esetlegesen egy további távírányító opcióként érhető el.

A kiegészítő távírányító a következő egységekhez csatlakoztatható:

- Ha mindkettőt szeretné:
 - vezérlődoboz közelről történő vezérlése,
 - szobatermosztát funkció a fő fűtendő területhez.

Ha olyan távírányítót szeretne, amely más nyelveket is tartalmaz.

A következő távírányítók érhetők el:

- EKRUCBL1 a következő nyelveket tartalmazza: német, francia, holland, olasz.
- EKRUCBL2 a következő nyelveket tartalmazza: angol, svéd, norvég, finn.
- EKRUCBL3 a következő nyelveket tartalmazza: angol, spanyol, görög, portugál.
- EKRUCBL4 a következő nyelveket tartalmazza: angol, török, lengyel, román.
- EKRUCBL5 a következő nyelveket tartalmazza: német, cseh, szlovén, szlovák.
- EKRUCBL6 a következő nyelveket tartalmazza: angol, horvát, magyar, észt.
- EKRUCBL7 a következő nyelveket tartalmazza: angol, német, orosz, dán.

A távírányítóra PC-szoftver segítségével tölthetők fel nyelvek, illetve másolhatóak egyik távírányítóról a másikra.

A szerelési utasításokat lásd: [44. oldal "7.8.7 A távírányító 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.

Egyszerűsített felhasználói felület (EKRUCBS)

- Az egyszerűsített felhasználói felület csak a fő felhasználói felülettel együtt használható.
- Az egyszerűsített felhasználói felület szobatermosztátként működik, és a vezérelni kívánt szobába kell felszerelni.

A szerelési útmutatásokat lásd az egyszerűsített felhasználói felület szerelési és üzemeltetési kézikönyvében.

Szobatermosztát (EKRTWA, EKTR1)

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

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

Távolsi 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) kapcsolódóboza 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-kábelszerelési kézikönyvének 51. oldal "8 Konfiguráció" fejezetében, és az opcionális berendezések kiegészítő kézikönyvében.

4.3.4 Az opcionális doboz lehetséges opciói

Távolsi beltéri érzékelő (KRCS01-1)

Alapértelmezés szerint a távirányító beépített érzékelője használatos a szobahőmérséklet érzékelőjeként.

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

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



INFORMÁCIÓ

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

4.3.5 A kültéri egység és a használatimelegvíz-tartály lehetséges kombinációi

Kültéri egység	Használatimelegvíz-tartály			
	EKHWS	EKHWSU	EKHWE	EKHWEU
EBLQ05CAV3	O	O	O	O
EBLQ07CAV3	O	O	O	O
EDLQ05CAV3	O	O	O	O
EDLQ07CAV3	O	O	O	O



INFORMÁCIÓ

- A használatimelegvíz-tartály csak akkor csatlakoztatható, ha a rendszernek része az EKCB07CAV3 vezérlődoboz.
- A használatimelegvíz-tartály a kültéri egység hidro részéhez csatlakozik, és az EKCB07CAV3 vezérlődobozba van bekötve.

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: 51. oldal "8 Konfiguráció".

Ez a fejezet a következőkkel kapcsolatos használati irányelveket tartalmazza:

- A térfűtési/-hűtési rendszer beállítása
- Kiegészítő hőforrás beállítása a térfűtéshez
- A használatimelegvíz-tartály beállítása
- Az energiamérés beállítása
- Az energiafogyasztás 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(z) 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.

5 Használati irányelvek



TÁJÉKOZTATÁS

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



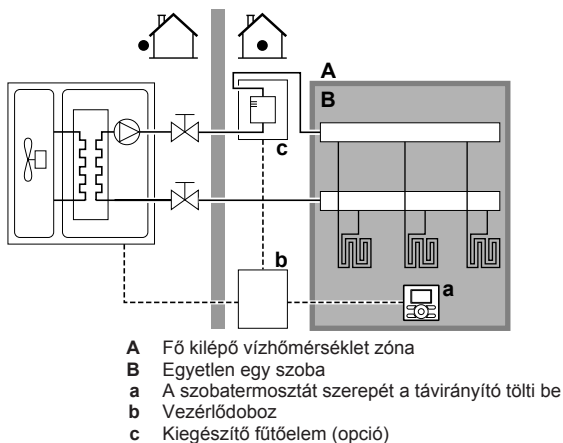
INFORMÁCIÓ

Ha külső szobatermosztát van használatban, és minden körülmények között garantálni kell a szobai fagyvédelmet, az automatikus szükséghelyzeti működés beállítása [A.5.1.2] 1 kell, hogy legyen.

5.2.1 Egyetlen szoba

Padlófűtés vagy radiátorok – Vezetékes szobatermosztát

Összeállítás



- 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]	
Vízhőmérséklet-zónák száma:	0 (1vízhőmérs zóna): Fő
#: [A.2.1.8]	
Kód: [7-02]	

Előnyök

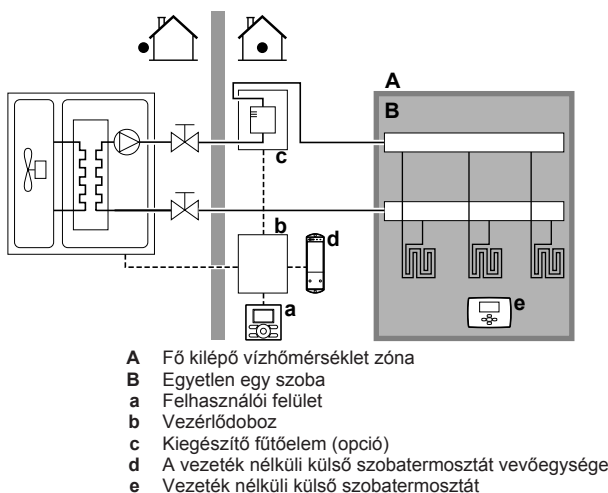
- Költséghatékony.** NINCS szükség további külső szobatermosztátra.

- Magas kényelmi és hatékonysági fok.** Az intelligens szobatermosztát-funkció növelheti vagy csökkentheti a kívánt kilépő vízhőmérsékletet 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 távirányító 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 szabadság üzemmód használatával.

Padlófűtés vagy radiátorok – Vezeték nélküli szobatermosztát

Összeállítás



- 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]	
Vízhőmérséklet-zónák száma:	0 (1vízhőmérs 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 hőszivattyú konvektor csak fűtés BE/KI feltételt tud küldeni.
#: [A.2.2.E.5]	
Kód: [C-05]	

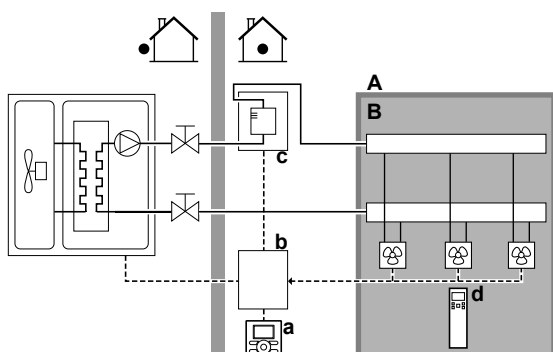
Előnyök

- 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 vezetékek nélküli külső szobatermosztát a szoba páratartalmának mérésével megelőzi a hűtési folyamat során a padlón keletkező páralecsapódást.

Hőszivattyú konvektorok

Összeállítás



- A Fő kilepő vízhőmérséklet zóna
- B Egyetlen egy szoba
- a Felhasználói felület
- b Vezérlődoboz
- c Kiegészítő fűtőelem (opció)
- d A hőszivattyú konvektorok távirányítója

- A padlófűtés vagy a radiátorok közvetlenül kapcsolódnak a kültéri egységhez – vagy ha van, a kiegészítő fűtőelemhez.
- A kívánt szobahőmérséklet a hőszivattyú konvektorok távirányítója segítségével állítható be.
- A térfűtés/-hűtés kommunikációs jele egy digitális bemeneten jut el az EKCB07CAV3 vezérlődobozhoz (X2M/1 és X2M/2).

A helyiség üzemmód az EKCB07CAV3 vezérlődoboz egy digitális kimenetén keresztül jut el a hőszivattyú konvektorokhoz (X8M/6 és X8M/7).



INFORMÁCIÓ

Több hőszivattyú konvektor használata esetén bizonyosodjon meg arról, hogy a hőszivattyú konvektorok távirányítójának infravörös jele mindegyik hőszivattyú konvektorhoz eljut.

Konfiguráció

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

Előnyök

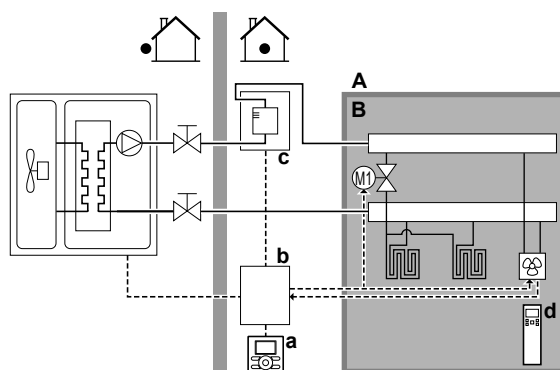
- **Hűtés**. A hőszivattyú konvektor a fűtési teljesítmény mellett kiváló hűtési teljesítményt is biztosít.
- **Hatékony**. Optimális energiatakarékosság az összekapcsolási funkcióknak köszönhetően.

Stílusos.

Kombináció: Padlófűtés + hőszivattyú konvektorok

- A térfűtést a következők biztosítják:
 - A padlófűtés
 - A hőszivattyú konvektorok
- A térfűtést kizárólag a hőszivattyú konvektorok biztosítják. A padlófűtés az elzárószelep segítségével állítható le.

Összeállítás



- A Fő kilepő vízhőmérséklet zóna
- B Egyetlen egy szoba
- a Felhasználói felület
- b Vezérlődoboz
- c Kiegészítő fűtőelem (opció)
- d A hőszivattyú konvektorok távirányítója

- A hőszivattyú konvektorok közvetlenül kapcsolódnak a kültéri egységhez – vagy, 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 hőszivattyú konvektorok távirányítója segítségével állítható be.
- A térfűtés/-hűtés kommunikációs jele egy digitális bemeneten jut el az EKCB07CAV3 vezérlődobozhoz (X2M/1 és X2M/2)
- A helyiség üzemmód az X8M vezérlődoboz egy digitális kimenetén (EKCB07CAV3/6 és X8M/7) jut el a következőhöz:
 - A hőszivattyú konvektorok
 - Az elzárószelep

Konfiguráció

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

Előnyök

- **Hűtés**. A hőszivattyú-konvektorok a fűtési teljesítmény mellett kiváló hűtési teljesítményt is biztosítanak.

5 Használati irányelvek

- **Hatékony.** A padlófűtés a következővel együtt nyújtja a legjobb teljesítményt: Altherma LT.
- **Kényelem.** A két hőkibocsátó-típus kombinációja a következőket biztosítja:
 - A padlófűtés nyújtotta kiváló fűtési kényelem
 - A hőszivattyú konvektorok nyújtotta kiváló hűtési kényelem

5.2.2 Több szoba – Egyetlen kilépő vízhőmérsékleti zóna

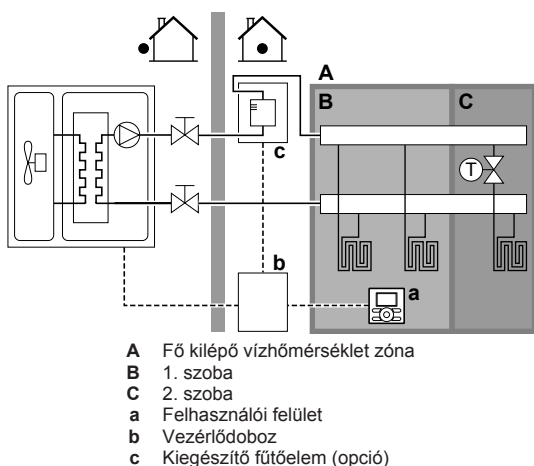
Amennyiben csupán egyetlen kilépő vízhőmérsékleti zónára van szükség, mert a hőkibocsátók mindegyikének tervezett kilépő vízhőmérséklete azonos, NINCS szükség keverőszelep használatára (költséghatékony).

Példa: Ha a hőszivattyúrendszer olyan szintű fűtésre 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]	

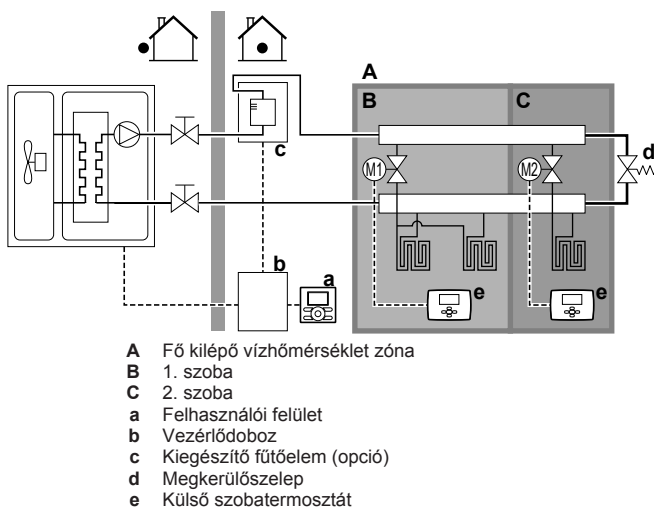
Beállítás	Érték
Vízhőmérséklet-zónák száma:	0 (1 vízhőmérséklet zóna): Fő
▪ #: [A.2.1.8]	
▪ Kód: [7-02]	

Előnyök

- **Költséghatékony.**
- **Egyszerű.** Ugyanolyan beszerelés, mint egy szoba esetén, de termosztatikus szelepekkel.

Padlófűtés vagy radiátorok – Több külső szobatermosztát

Összeállítás



- 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 [27. oldal "6.3 A vízcsövek előkészítése"](#) "A vízmennyiség és az áramlási sebesség 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]	
Vízhőmérséklet-zónák száma:	0 (1 vízhőmérséklet zóna): Fő
▪ #: [A.2.1.8]	
▪ Kód: [7-02]	

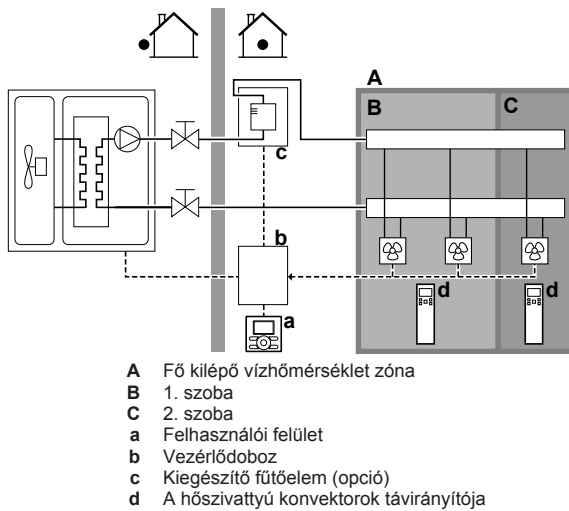
Előnyök

Padlófűtéssel vagy radiátorokkal összehasonlítva egy szoba esetén:

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

Hőszivattyú konvektorok

Összeállítás



- A kívánt szobahőmérséklet a hőszivattyú konvektorok távirányítója segítségével állítható be.
- A helyiség üzemmódot a fő felhasználói felület (az EKCB07CAV3 vezérlődobozhoz csatlakoztatva) határozza meg.
- Az egyes hőszivattyú konvektorok fűtési kommunikációs jelei az EKCB07CAV3 vezérlődobozon, a digitális bemenettel párhuzamosan vannak csatlakoztatva (X2M/1 és X2M/2). A kültéri egység csak abban az esetben biztosít kilépővíz-hőmérsékletet, ha valóban szükséges.

INFORMÁCIÓ

A kényelem és teljesítmény növelésének érdekében a Daikin a EKVHPC szelepkészlet opció felszerelését ajánlja minden hőszivattyú konvektorhoz.

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]	

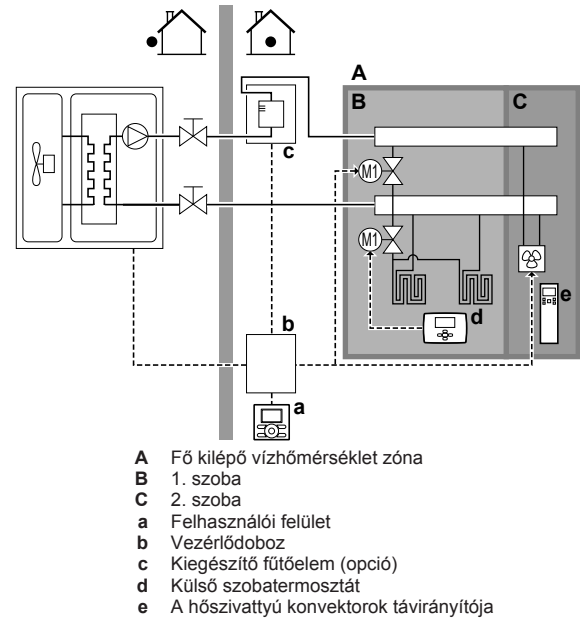
Előnyök

A hőszivattyú konvektorokkal összehasonlítva egy szoba esetén:

- **Kényelem.** A hőszivattyú konvektorok távirányítójának használatával állíthatja be a kívánt szobahőmérsékletet, valamint a programokat az egyes szobák számára.

Kombináció: Padlófűtés + hőszivattyú konvektorok

Összeállítás



- Minden hőszivattyú konvektorral felszerelt szoba esetén: A hőszivattyú konvektorok közvetlenül kapcsolódnak a kültéri egységhez – vagy 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 hőszivattyú konvektorral történő hűtése során a padlón keletkező páralecsapódás megelőzésére.
- Minden hőszivattyú-konvektorral felszerelt szoba esetén: A kívánt szobahőmérséklet a hőszivattyú konvektorok 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 hőszivattyú konvektorok távirányítóján az üzemmódot a fő felhasználói felület üzemmódjának megfelelően kell beállítani.

INFORMÁCIÓ

A kényelem és teljesítmény növelésének érdekében a Daikin a EKVHPC szelepkészlet opció felszerelését ajánlja minden hőszivattyú konvektorhoz.

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 hőmérs. zóna): Fő
• #: [A.2.1.8]	
• Kód: [7-02]	

5.2.3 Több szoba – Két kilépő víz hőmérsékleti zóna

Ha az egyes szobákhoz kiválasztott hőkibocsátókat különböző kilépő víz hőmérsékletre tervezték, használhat különböző kilépő víz hőmérsékleti zónákat (legfeljebb 2-t).

5 Használati irányelvek

Ebben a dokumentumban:

- Fő zóna = A legalacsonyabb tervezett hőmérsékletű zóna fűtés esetén, és a legmagasabb tervezett hőmérsékletű zóna hűtés esetén
- Kiegészítő zóna = A másik zóna



TÁJÉKOZTATÁS

Ha két kilépő vízhőmérsékleti zóna van, és külső szobatermosztát van használatban, a hűtés üzemmód NEM használható.



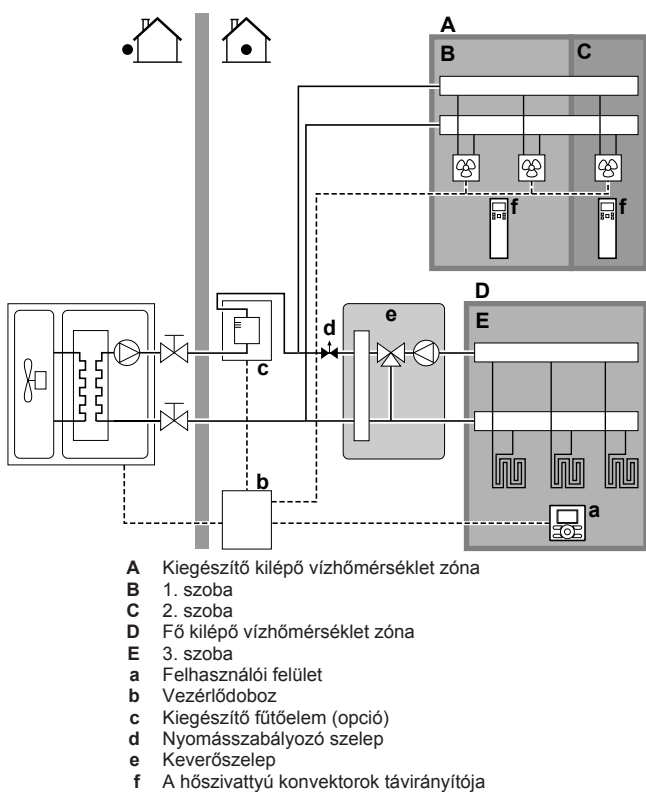
VIGYÁZAT

Ha egynél több kilépővíz zóna van használatban, MINDEN esetben szükséges keverőszelep beszerelése a fő zónában a kilépő víz hőmérsékletének csökkentése (fűtés esetén)/növelése (hűtés esetén) érdekében, amikor az a kiegészítő zóna számára szükséges.

Jellemző példa:

Szoba (zóna)	Hőkibocsátók: Tervezett hőmérséklet
Nappali (fő zóna)	Padlófűtés: 35°C
Hálósobák (kiegészítő zóna)	Hőszivattyú konvektorok: 45°C

Összeállítás



INFORMÁCIÓ

A keverőszelep elő nyomásszabályozó szelepet kell szerelni. Ez garantálja a megfelelő vízáramlást a fő kilépő vízhőmérsékleti zóna és a kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna között, a két vízhőmérsékleti zóna szükséges teljesítményétől függően.

- A fő zóna esetén:
 - Be van szerelve egy keverőszelep a padlófűtés előtt.
 - A szoba hőmérsékletét a távirányító szabályozza, amely a szobatermosztát szerepét tölti be.



TÁJÉKOZTATÁS

A Daikin nem vállal felelősséget a keverőszelep szivattyújának működéséért. Az üzembe helyezéskor szerelőnek kell garantálnia a szivattyú működését.

- A kiegészítő zóna esetén:
 - A hőszivattyú konvektorok közvetlenül kapcsolódnak a kültéri egységhez – vagy, ha van, a kiegészítő fűtőelemhez.
 - A kívánt szobahőmérséklet minden szoba esetén a hőszivattyú konvektorok távirányítója segítségével állítható be.
 - Az egyes hőszivattyú konvektorok fűtési vagy hűtési kommunikációs jelei az EKCB07CAV3 vezérlődobozon, a digitális bemenettel párhuzamosan vannak csatlakoztatva (X2M/1 és X2M/2). A kültéri egység csak abban az esetben biztosítja a kívánt, további kilépővíz-hőmérsékletet, ha az valóban szükséges.
 - A helyiség üzemmódot a fő felhasználói felület (az EKCB07CAV3 vezérlődobozhoz csatlakoztatva) határozza meg. Ügyeljen arra, hogy az egyes hőszivattyú konvektorok távirányítóján az üzemmódot a fő felhasználói felület üzemmódjának megfelelően kell beállítani.

Konfiguráció

Beállítás	Érték
Egység hőmérséklet-szabályozása:	2 (SzobTerm-vezérl): Az egység működésének szabályozása a felhasználói felület környezetének hőmérséklete alapján történik. Megjegyzés: - Fő szoba = a szobatermosztát-funkció szerepét a távirányító tölti be - Többi szoba = külső szobatermosztát funkció
Vízhőmérséklet-zónák száma:	1 (2vízhőmérs zóna): Fő + kiegészítő
Hőszivattyú konvektorok esetén:	1 (Fűtés BE/KI): Ha a használatban lévő külső szobatermosztát vagy hőszivattyú konvektor csak fűtés BE/KI feltételt tud küldeni. Nincs elválasztva a fűtési és a hűtési igény.
Külső szobatermosztát a kiegészítő zónára:	#: [A.2.2.5] - Kód: [C-06]
Elzárószelep	Ha a fő zónát el kell zárni a hűtés mód során a padlón keletkező páralecsapódás megelőzése érdekében, ennek megfelelően állítsa be.
A keverőszelepnél	Állítsa be a fő kilépő víz kívánt hőmérsékletét fűtés és/vagy hűtés esetére.

Előnyök

- Kényelem.
 - Az intelligens szobatermosztát-funkció növelheti vagy csökkentheti a kilépő víz kívánt hőmérsékletét a szoba tényleges hőmérséklete alapján (szabályozás).
 - A két hőkibocsátó rendszer kombinációja a padlófűtés kiváló fűtési, illetve a hőszivattyú konvektorok kiváló hűtési kényelmét biztosítja.

Hatékonyaság.

- Az igénytől függően a kültéri egység a különböző hőkibocsátók tervezett hőmérsékletének megfelelő kilépő víz hőmérsékletet biztosít.
- A padlófűtés a következővel együtt nyújtja a legjobb teljesítményt: Altherma LT.

5.3 Kiegészítő hőforrás beállítása a térfűtéshez

- A térfűtés a következővel biztosítható:
 - A kültéri egység
 - Egy rásegítő vízmelegítő (nem tartozék) van a rendszerhez csatlakoztatva
- Amikor a szobatermosztát fűtést kér, a kültéri egység vagy a rásegítő vízmelegítő a kültéri hőmérséklettől (a külső hőforrásra történő átállás állapotától) függően lép működésbe. Amikor a rásegítő vízmelegítő megkapja az engedélyt, a kültéri egység kikapcsolja a térfűtést.
- A bivalens működés csak a térfűtés esetében lehetséges, a használati meleg víz előállításakor NEM. A használati meleg vizet minden esetben a kültéri egységhez csatlakoztatott HMV-tartály állítja elő.



INFORMÁCIÓ

Ahhoz, hogy lehetséges legyen a bivalens működés, a rendszerben szükség van az EK2CB07CAV3 vezérlődobozra.

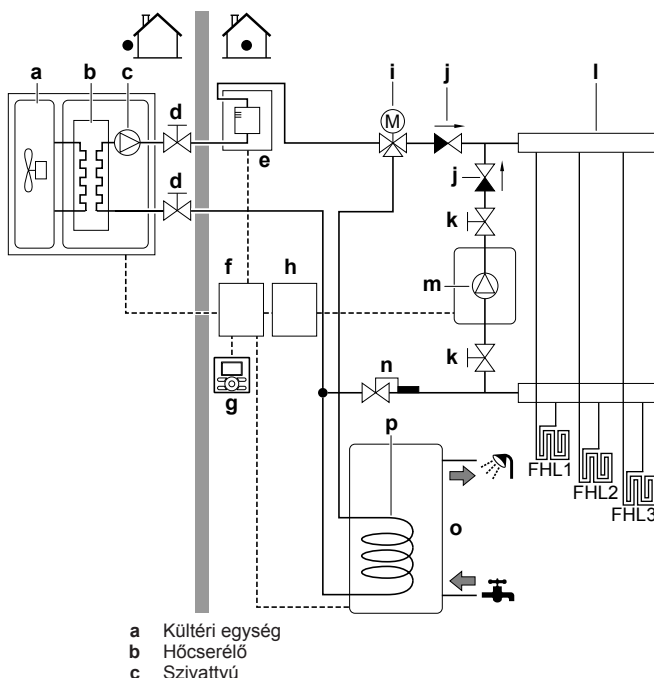


INFORMÁCIÓ

- A hőszivattyú fűtési üzemmódja során a hőszivattyú a távirányító segítségével beállított, kívánt hőmérséklet elérése céljából működik. Ha az időjárásfüggő üzemmód aktív, akkor a rendszer automatikusan meghatározza a víz hőmérsékletet a kültéri hőmérséklet függvényében.
- A rásegítő vízmelegítő fűtési üzemmódja során a rásegítő vízmelegítő a vezérlője segítségével beállított, kívánt víz hőmérséklet elérése céljából működik.

Összeállítás

- A vízmelegítőt a következőképpen építse be a rendszerbe:



- d Elzárószelep
- e Kiegészítő fűtőelem (opció)
- f Vezérlődoboz
- g Felhasználói felület
- h Opcionális doboz
- i Motoros 3 utas szelep (a használatimelegvíz-tartályhoz van mellékelve)
- j Visszacsapó szelep (nem tartozék)
- k Elzárószelep (nem tartozék)
- l Kollektor (nem tartozék)
- m Rásegítő vízmelegítő (nem tartozék)
- n Termosztátszelep (nem tartozék)
- o Használatimelegvíz-tartály (opció)
- p Hőcserélő spirál
- FHL1...3 Padlófűtés



TÁJÉKOZTATÁS

- Ügyeljen rá, hogy a rásegítő vízmelegítő és annak a rendszerbe való beszerelése megfeleljen a vonatkozó jogszabályoknak.
- A Daikin nem vállal felelősséget a rásegítő vízmelegítő rendszer hibás és nem biztonságos üzembe helyezéséért.
- Biztosítsa, hogy a hőszivattyúba visszatérő víz hőmérséklete NEM haladja meg az 55°C-ot. Ennek érdekében:
 - Állítsa a kívánt víz hőmérséklet maximumát a rásegítő vízmelegítő vezérlőjének segítségével 55°C-ra.
 - Szereljen termosztátszelepet a hőszivattyú visszatérő vizének vezetékeibe.
 - Állítsa be a termosztátszelepet úgy, hogy az 55°C fölötti hőmérsékleten záruljon be, illetve 55°C alatt nyíljon ki.
- Nem visszaeresztő szelepeket szereljen be.
- Fontos, hogy a vízkörben csak egy darab tágulási tartály lehet. A kültéri egység gyárilag fel van szerelve tágulási tartállyal.
- Szerelje fel az EKCB07CAV3 vezérlődobozt és az EK2CB07CAV3 opcionális dobozt.
- Csatlakoztassa az X8M/3 és az X8M/4 csatlakozót (átállás külső hőforrásra) az EK2CB07CAV3 opcionális dobozon a rásegítő vízmelegítő termosztátjához.
- A hőkibocsátók beállításával kapcsolatban lásd: 13. oldal "5.2 A térfűtési/-hűtési rendszer beállítása".

Beállítás

A távirányító használatával (gyorsválaszló):

- A bivalens rendszer beállítása külső hőforrásként történő használatra.
- A bivalens hőmérséklet és hiszterézis beállítása.



TÁJÉKOZTATÁS

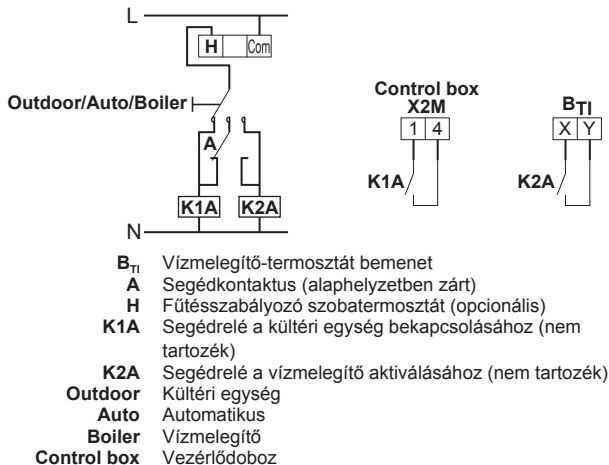
- Ügyeljen arra, hogy a bivalens hiszterézis elegendő különbözettel rendelkezzen a kültéri egység és a rásegítő vízmelegítő közötti gyakori átállás megakadályozásához.
- Mivel a kültéri hőmérsékletet a kültéri egység levegőhőmérséklet-érzékelője érzékeli, a kültéri egységet árnyékos helyre kell szerelni, hogy ne kapcsolja BE/KI, illetve ne befolyásolja a közvetlen napfény.
- A gyakori átállás a rásegítő vízmelegítő korróziójához vezethet. További információért forduljon a rásegítő vízmelegítő gyártójához.

A külső forrásra történő átállásról egy segédkontaktus dönt

- Kizárólag külső szobatermosztát-vezérlés ÉS egyetlen kilépő víz hőmérsékleti zóna esetén lehetséges (lásd: 13. oldal "5.2 A térfűtési/-hűtési rendszer beállítása").

5 Használati irányelvek

- Ez a segédkontaktus lehet:
 - Egy kültéri hőmérsékleti termosztát
 - Egy elektromos díjszabási kontaktus
 - Egy kézi vezérlésű kontaktus
 - ...
- Beállítás: Csatlakoztassa a következő vezetékeket:

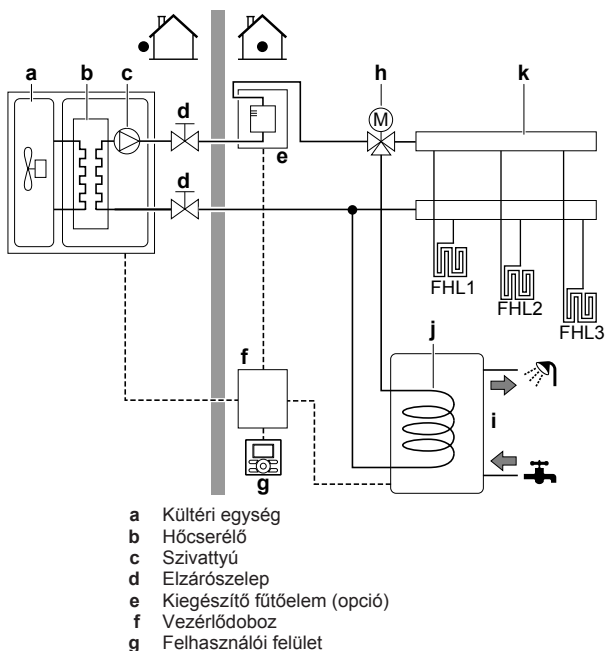


TÁJÉKOZTATÁS

- Ügyeljen arra, hogy a segédkontaktus elegendő különbözettel vagy késleltetéssel rendelkezik a kültéri egység és a rásegítő vízmelegítő közötti gyakori átállás megakadályozásához.
- Ha a segédkontaktus egy kültéri hőmérséklet termosztát, a termosztátot árnyékos helyre kell szerelni, hogy a közvetlen napsütés ne befolyásolja vagy kapcsolja BE/KI.
- A gyakori átállás a rásegítő vízmelegítő korróziójához vezethet. További információkért forduljon a rásegítő vízmelegítő gyártójához.

5.4 A használatimelegvíz-tartály beállítása

5.4.1 Rendszer elrendezése – Önálló HMV-tartály



- h** Motoros 3 utas szelep
- i** Használatimelegvíz-tartály
- j** Hőcserélő spirál
- k** Kollektor (nem tartozék)
- FHL1...3** Padlófűtés

5.4.2 A HMV-tartály méretének és kívánt hőmérsékletének kiválasztása

Az emberek 40°C hőmérsékleten érzékelik forrónak a vizet. Ezért a HMV-fogyasztás minden esetben azonos mennyiségű, 40°C hőmérsékletű víz formájában van kifejezve. A HMV-tartály hőmérséklete beállítható magasabb értékre (például: 53°C), amely aztán hideg vízzel keveredik (például: 15°C).

A HMV-tartály méretének és kívánt hőmérsékletének kiválasztása az alábbi lépésekből áll:

- A HMV-fogyasztás meghatározása (azonos térfogatú, 40°C hőmérsékletű meleg víz).
- A HMV-tartály méretének és kívánt hőmérsékletének meghatározása.

Lehetséges HMV-tartályméretek

Típus	Lehetséges méretek
Önálló HMV-tartály	150 l 200 l 300 l

Energiatakarékosági tippek

- Ha a HMV-fogyasztás naponta változó, programozhat hetes ütemezést, minden napra más kívánt HMV-tartályhőmérséklettel.
- Minél alacsonyabb a HMV-tartály kívánt hőmérséklete, annál költséghatékonyabb. Nagyobb HMV-tartály választásával csökkenthető a tartály kívánt hőmérséklete.
- Maga a hőszivattyú legfeljebb 55°C (alacsony kültéri hőmérséklet esetén 50°C) hőmérsékletű használati meleg víz előállítására képes. A hőszivattyúba épített elektromos ellenállás növelheti a hőmérsékletet. Ez azonban nagyobb energiafogyasztással jár. A Daikin a HMV-tartály kívánt hőmérsékletének beállítását 55°C alatti hőmérsékletre ajánlja az elektromos ellenállás használatának elkerülése érdekében.
- Minél magasabb a kültéri hőmérséklet, annál jobb teljesítményt nyújt a hőszivattyú.
 - Ha az energiaárak nappal és éjszaka is egyformák, a Daikin azt ajánlja, hogy a HMV-tartályt nappal melegítse fel.
 - Ha az energiaárak éjjel alacsonyabbak, a Daikin azt ajánlja, hogy a HMV-tartályt éjszaka melegítse fel.
- Amikor a hőszivattyú használati meleg vizet állít elő, nem képes térfűtésre. Ha használati meleg vízre és térfűtésre egyszerre van szüksége, a Daikin azt ajánlja, hogy a használati meleg víz előállítását végezze az éjszaka folyamán, amikor kisebb szükség van a térfűtésre.

A HMV-fogyasztás meghatározása

Válaszoljon a következő kérdésekre, és számítsa ki a HMV-fogyasztást (azonos térfogatú, 40°C hőmérsékletű meleg víz) a jellemző vízmennyiségek alapján:

Kérdés	Jellemző vízmennyiség
Naponta hány zuhanyzás várható?	1 zuhanyzás = 10 perc × 10 l/min = 100 l
Naponta hány fürdő várható?	1 fürdő = 150 l
Mennyi vízre van szükség a konyhai mosogatóban naponta?	1 mosogató = 2 perc × 5 l/min = 10 l
Van egyéb használatimelegvíz-igény?	—

Példa: Ha egy család (4 személy) napi HMV-fogyasztása a következő:

- 3 zuhany
- 1 fürdő
- 3 mosogatónyi mennyiség

Akkor a HMV-fogyasztás = $(3 \times 100 \text{ l}) + (1 \times 150 \text{ l}) + (3 \times 10 \text{ l}) = 480 \text{ l}$

A HMV-tartály méretének és kívánt hőmérsékletének meghatározása

Képlet	Példa
$V_1 = V_2 + V_2 \times (T_2 - 40) / (40 - T_1)$	Ha: • $V_2 = 180 \text{ l}$ • $T_2 = 54^\circ\text{C}$ • $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Akkor $V_1 = 280 \text{ l}$
$V_2 = V_1 \times (40 - T_1) / (T_2 - T_1)$	Ha: • $V_1 = 480 \text{ l}$ • $T_2 = 54^\circ\text{C}$ • $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Akkor $V_2 = 307 \text{ l}$

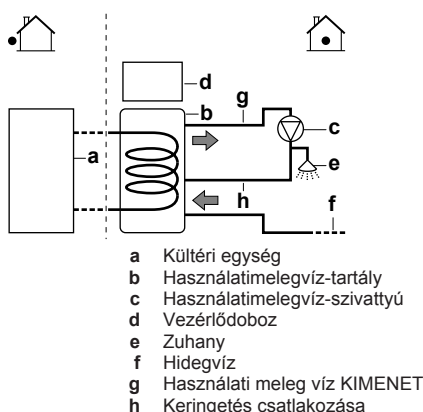
V_1 HMV-fogyasztás (azonos térfogatú, 40°C hőmérsékletű meleg víz)
 V_2 A HMV-tartály szükséges térfogata, ha egyszer melegítik fel
 T_2 HMV-tartály hőmérséklete
 T_1 Hidegvíz hőmérséklete

5.4.3 Összeállítás és konfiguráció – HMV-tartály

- Nagy HMV-fogyasztás esetén a HMV-tartály naponta többször is felmelegíthető.
- A HMV-tartály kívánt hőmérsékletre történő felfűtésére a következő energiaforrások használhatók:
 - A hőszivattyú termodinamikai ciklusa
 - Elektromos segédűtőelem
- További információk a következőkről:
 - A használati meleg víz előállításához szükséges energiafogyasztás optimalizálásával kapcsolatban lásd: [51. oldal "8 Konfiguráció"](#).
 - Ha csatlakoztatja az használatimelegvíz-tartály elektromos huzalozását az EKCB07CAV3 vezérlődobozhoz, tekintse meg a használatimelegvíz-tartály szerelési kézikönyvét.
 - Ha csatlakoztatja a használatimelegvíz-tartály vízcsöveinek elektromos huzalozását a kültéri egységhez, tekintse meg a használatimelegvíz-tartály szerelési kézikönyvét.

5.4.4 HMV-szivattyú azonnali meleg vízhez

Összeállítás



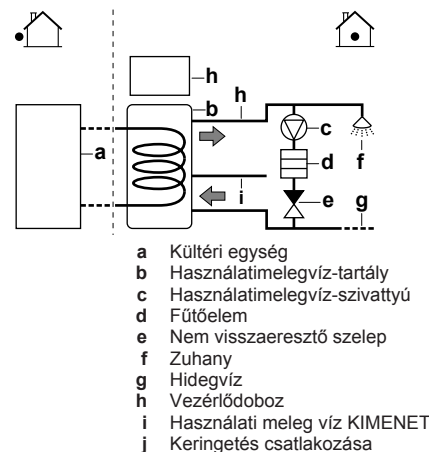
- Egy HMV-szivattyú csatlakoztatásával azonnal meleg víz áll rendelkezésre a csapból.
- A HMV-szivattyú nem tartozék, beszerelése a szerelő felelősségét képezi.
- A keringetés csatlakozásával kapcsolatos további információk: [45. oldal "7.8.9 A használatimelegvíz-szivattyú csatlakoztatása"](#), valamint a használatimelegvíz-tartály szerelési kézikönyve.

Beállítás

- További információ: [51. oldal "8 Konfiguráció"](#).
- A távirányító segítségével programozhat ütemezést a HMV-szivattyú vezérlésére. További információkat a felhasználói referencia-útmutatóban talál.

5.4.5 HMV-szivattyú fertőtlenítéshez

Összeállítás



- A HMV-szivattyú nem tartozék, beszerelése a szerelő felelősségét képezi.
- A HMV-tartály hőmérséklete legfeljebb 70°C -ra állítható be. Ha a vonatkozó jogszabályok magasabb hőmérsékletet írnak elő fertőtlenítéshez, a fenti módon csatlakoztathat egy HMV-szivattyút és egy fűtőelemet.
- Ha a vonatkozó jogszabályok a leágazópontig írják elő a vízcsövek fertőtlenítését, szükség esetén a fenti módon csatlakoztathat HMV-szivattyút és fűtőelemet.
- A keringetés csatlakozásával kapcsolatos további információk: [45. oldal "7.8.9 A használatimelegvíz-szivattyú csatlakoztatása"](#), valamint a használatimelegvíz-tartály szerelési kézikönyve.

Beállítás

A kültéri egység képes a HMV-szivattyú működésének vezérlésére. További információ: [51. oldal "8 Konfiguráció"](#).

5.5 Az energiamérés beállítása

- A távirányító segítségével a következő energiaadatokat olvashatja le:
 - Előállított hő
 - Felhasznált energia
- Energiaadatokat olvashat le:
 - A térfűtéshez
 - A térhűtéshez
 - Használati meleg víz előállításához
- Energiaadatokat olvashat le:
 - Havonta
 - Évente

5 Használati irányelvek



INFORMÁCIÓ

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

5.5.1 Előállított hő



INFORMÁCIÓ

A termelt hő kiszámítására szolgáló érzékelők kalibrációja automatikusan történik.



INFORMÁCIÓ

Ha a rendszerben ([E-OD]=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
 - A segédűtőelem energiafogyasztása (ha van) a használatimelegvíz-tartályban
- Összeállítás és konfiguráció:
 - Nincs szükség további berendezésre.
 - Ha a rendszerben van segédűtőelem, mérje meg a teljesítményét (ellenállásmérés), és állítsa be a teljesítményt a távirányító segítségével. **Példa:** Ha 17,1 Ω értéket kap a segédűtőelem ellenállásának mérésekor, a fűtőelem teljesítménye 230 V feszültségnél 3100 W.

5.5.2 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
 - A segédűtőelem és az opcionális kiegészítő fűtőelem beállított teljesítménye
 - A feszültség
- Összeállítás és konfiguráció: A pontos energiaadatok érdekében, mérje meg a teljesítményt (ellenállásmérés), és állítsa be azt a távirányító segítségével a következők számára:
 - Az opcionális kiegészítő fűtőelem (1. és 2. lépés)
 - A segédűtőelem

A felhasznált energia mérése

- A nagyobb pontosság miatt ez a leggyakrabban használt módszer.

- Összeállítás és konfiguráció:
 - EK2CB07CAV3 opcionális doboz szükséges hozzá.
 - Külső árammérők szükségesek.
 - Az egyes mérők műszaki leírását lásd: [92. oldal "14 Műszaki adatok"](#).
 - 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.

5.5.3 Normál kWh díjszabású elektromos áram

Alapszabály

Egyetlen, a teljes rendszert lefedő árammérő elegendő.

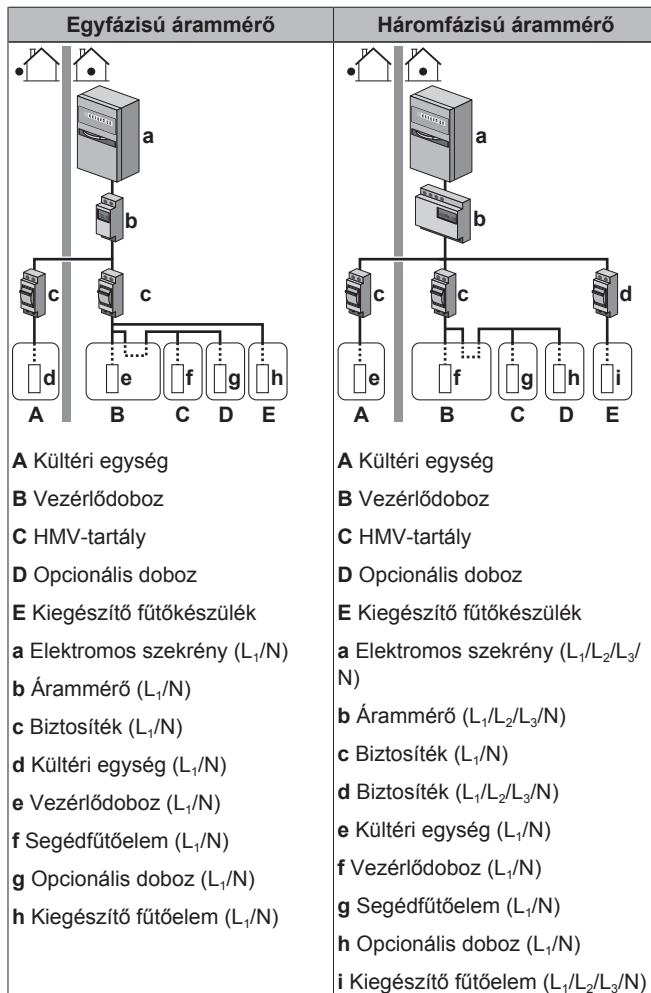
Összeállítás

- 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 méri. Csak az egyes mérők impulzusszámát kell megadnia.
- A 23. oldal "5.5.4 kedvezményes kWh díjszabású tápellátás" című fejezetben talál példát két árammérőre.

5.5.4 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, a kiegészítő fűtőkészülék és az opcionális segédűtőelem) fogyasztását méri.

Összeállítás

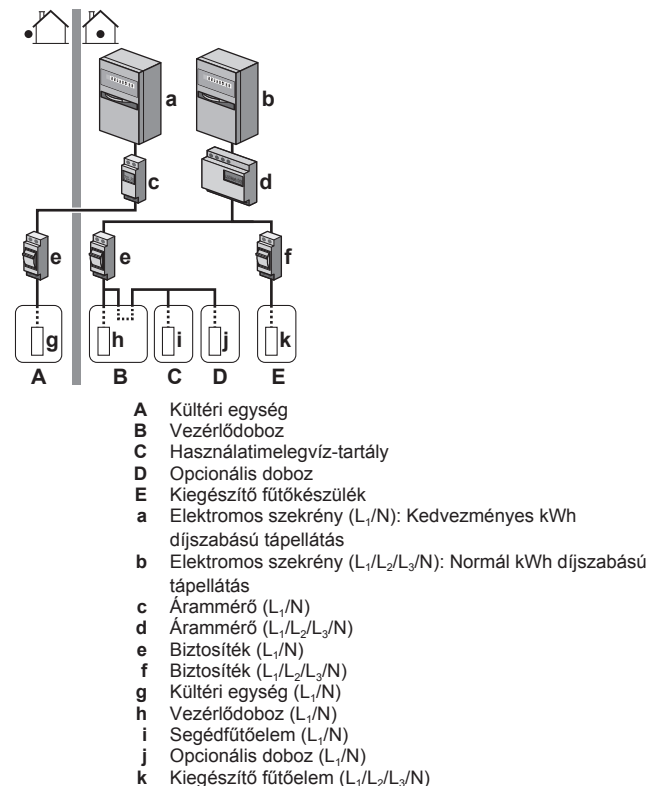
- Csatlakoztassa az 1. árammérőt az EK2CB07CAV3 opcionális dobozon a következőkhöz: X2M/7 és X2M/8.
- Csatlakoztassa a 2. árammérőt az EK2CB07CAV3 opcionális dobozon a következőkhöz: X2M/9 és X2M/10.

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:



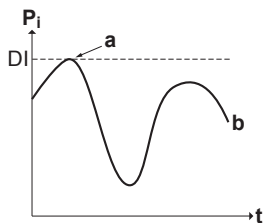
5.6 Az energiafogyasztás-vezérlő beállítása

- Az energiafogyasztás-vezérlő:
 - A teljes rendszer (a kültéri egység, az EKCB07CAV3 vezérlődoboz, az EK2CB07CAV3 opcionális doboz, a kiegészítő fűtőkészülék és az opcionális segédűtőelem) 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 árambevétel (kW)
- Az áramforrás-korlátozás szintje a következőképpen aktiválható:
 - Folyamatosan
 - Digitális bemeneteken keresztül

5 Használati irányelvek

5.6.1 Folyamatos áramforrás-korlátozás

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



P_i Áramforrás-bemenet
 t Idő
 DI Digitális bemenet (áramforrás-korlátozási szint)
 a Áramforrás-korlátozás aktív
 b Tényleges áramforrás-bemenet

Összeállítás és konfiguráció

- Nincs szükség további berendezésre.
- Állítsa be az energiafogyasztás-vezérlőt [A.6.3.1] a felhasználói felület segítségével (az összes beállítás leírása: [51. 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

A kívánt áramforrás-korlátozási szint kiválasztásakor vegye figyelembe a következő irányelveket:

- A jégmentesítés biztosítása érdekében állítsa $\pm 3,6$ kW minimális értékre az áramforrás-korlátozást. Ellenkező esetben, ha a jégmentesítés többször is megszakad, a hőcserélő befagyhat.
- Állítson be ± 3 kW minimális áramfogyasztási értéket legalább egy elektromos fűtőegység biztosította térfűtés és a HMV-előállítás biztosítása érdekében (kiegészítő fűtőelem 1. lépés vagy segéd fűtőelem).

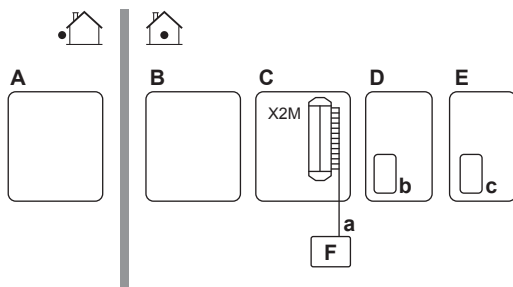
5.6.2 Digitális bemeneteken keresztül aktivált áramforrás-korlátozás

Az áramforrás-korlátozás energiagazdálkodási rendszerrel kombinálva is hasznos.

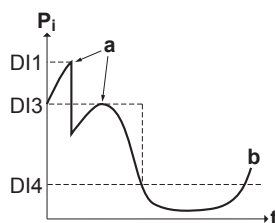
A teljes Daikin rendszer teljesítménye vagy áramforrása digitális bemeneteken keresztül, dinamikusan van korlátozva (legfeljebb négy lépés). Az egyes áramforrás-korlátozási szintek a távirányító segítségével állíthatók be, a következők egyikének korlátozásával:

- 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.



A Kültéri egység
B Vezérlődoboz
C Opcionális doboz
D Kiegészítő fűtőkészülék
E Használatimelegvíz-tartály
F Energiagazdálkodási rendszer
 a Áramforrás-korlátozási szint (4 digitális bemenet)
 b Kiegészítő fűtőelem
 c Segéd fűtőelem



P_i Áramforrás-bemenet
 t Idő
 DI Digitális bemenetek (áramforrás-korlátozási szintek)
 a Áramforrás-korlátozás aktív
 b Tényleges áramforrás-bemenet

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: [51. 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 >...> $DI1$.

5.6.3 Az áramforrás-korlátozás folyamata

A kültéri egység nagyobb hatékonyságot nyújt, mint az elektromos fűtőelemek. Ezért a rendszer először az elektromos fűtőelemeket korlátozza és kapcsolja ki. A rendszer a következő sorrendben korlátozza az áramfogyasztást:

- Korlátoz bizonyos elektromos fűtőelemeket.

Ha... élvez elsőbbséget	A távirányítóval állítsa be a fűtőelem-előbbséget a következőre...
Használati meleg víz előállítás	Segéd fűtőelem. Eredmény: A rendszer először a kiegészítő fűtőelemet kapcsolja KI.
Tér fűtés	Kiegészítő fűtőelem. Eredmény: A rendszer először a segéd fűtőelemet kapcsolja KI.

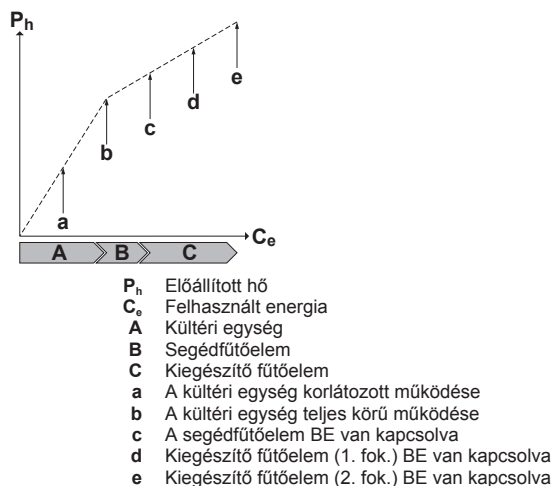
- 2 KIKAPCSOLJA az összes elektromos fűtőelemet.
- 3 Korlátozza a kültéri egységet.
- 4 KIKAPCSOLJA a kültéri egységet.

Példa

Ha a konfiguráció a következő:

- Az áramforrás-korlátozás szintje NEM engedélyezi a segéd fűtőelem és a kiegészítő fűtőelem (1. és 2. lépés) egyidejű működését.
- Fűtőelem-prioritás = Segéd fűtőelem.

Ebben az esetben az áramfogyasztás korlátozásának menete a következő:



5.7 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].
- Felfüggesztés alatt (lásd: 51. 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 átállás logika részeként. A kültéri egység védelme érdekében annak belső érzékelője folyamatosan használatban van.

6 Előkészületek

6.1 Áttekintés: Előkészületek

Ez a fejezet leírja, hogy mit és hogyan kell tennie a helyszín felkeresése előtt.

A következőkről tartalmaz információkat:

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

6.2 A felszerelés helyének előkészítése

NEM szabad az egységet gyakran használt helyen, például munkakörnyezetben elhelyezni. Olyan üzemekben (pl. őrlőmalmokban), ahol nagy mennyiségben keletkezik por, az egységet le kell burkolni.

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

6 Előkészületek

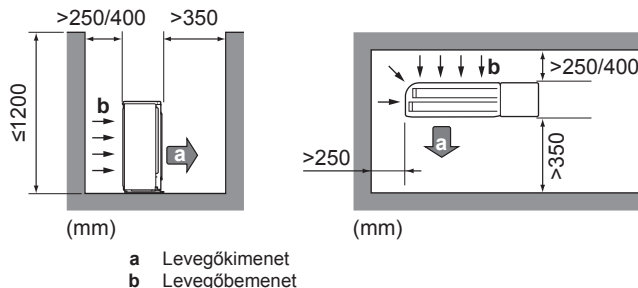
6.2.1 A kültéri egység felszerelési helyére vonatkozó követelmények



INFORMÁCIÓ

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

Vegye figyelembe a térfközökkel kapcsolatos következő irányelveket:



- a Levegőkimenet
b Levegőbemenet



INFORMÁCIÓ

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

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

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

További részletes információk a térfközökre vonatkozó irányelvekkel kapcsolatban: [92. oldal "14.2 Méretek és szerelési tér"](#).



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.

NEM szabad az egységet az alábbi helyeken felszerelni:

- Zavaró lehet a működés hangja (például hálószoba közelében).
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.
- Ahol ásványolajpára, olajos permet vagy gőz lehet a levegőben. A műanyag alkatrészek károsodhatnak és leeshetnek, vagy víz szívároghat.

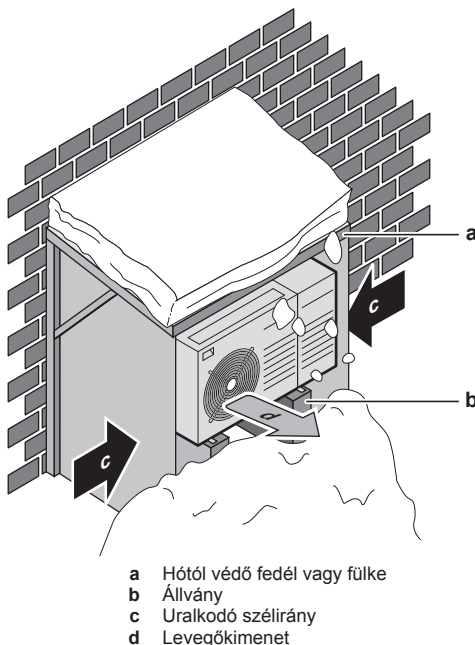
NEM ajánlott az egységet az alábbi helyeken felszerelni, mert az az egység élettartamának csökkenéséhez vezethet:

- part menti területeken vagy más olyan helyeken, ahol a levegő sok sót tartalmaz. Korrozio jelentkezhethet,
- ahol a feszültség sokszor ingadozik,
- gépjárművekre vagy hajókra,
- ahol savas vagy lúgos gőz van jelen.

A kültéri egységet kizárólag kültéri használatra, hűtési módban $10\sim 43^{\circ}\text{C}$ közötti, térfűtési módban pedig $-25\sim 25^{\circ}\text{C}$ közötti, használati meleg víz üzemmódban pedig $-25\sim 35^{\circ}\text{C}$ közötti környezeti 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.



- Minden esetben hagyjon legalább 300 mm szabad helyet az egység alatt. Továbbá bizonyosodjon meg arról, hogy az egység legalább 100 mm-rel a hó várható maximális szintje fölött van. További információk: [34. 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.

6.2.3 A vezérlődoboz felszerelési helyére vonatkozó követelmények



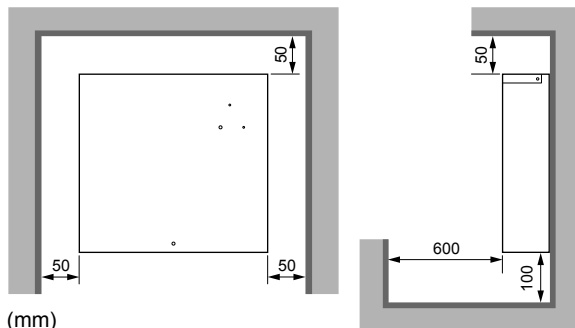
INFORMÁCIÓ

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
A legnagyobb távolság a vezérlődoboz és a használatimegvíz-tartály között	10 m

- Vegye figyelembe a térközzök kialakításával kapcsolatos következő irányelveket:



(mm)

- 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



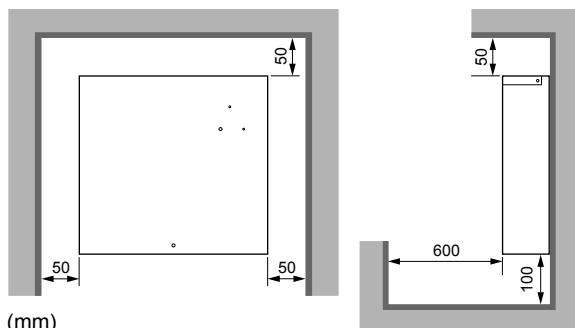
INFORMÁCIÓ

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 térközzök kialakításával kapcsolatos következő irányelveket:



(mm)

- 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



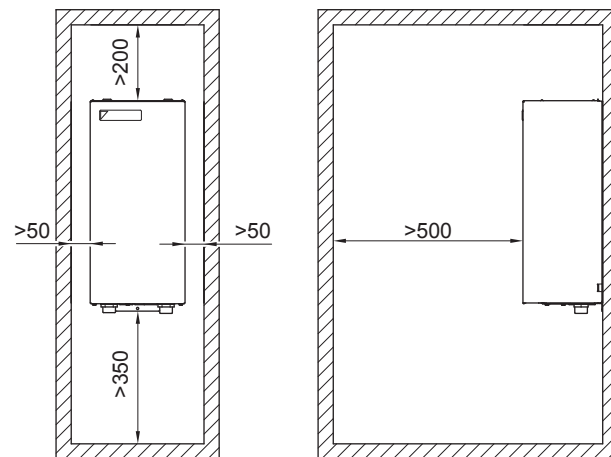
INFORMÁCIÓ

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 térközzök kialakításával kapcsolatos következő irányelveket:



- 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.

- Csővek csatlakoztatása – Jogsabályok.** A csövek csatlakozási pontjait a vonatkozó jogsabályoknak 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.

6 Előkészületek

- **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 hossza.** Ajánlott elkerülni a zárt végű csöveket, illetve hosszú csövek használatát a használatimelegvíz-tartály és a meleg víz célpontja (zuhany, fürdőszoba stb.) között.
- **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: [92. oldal "14 Műszaki adatok"](#).
- **Vízáramlás.** Legalább 12 l/perc átfolyást kell garantálni. Ha az áramlás mértéke alacsony, a rendszer leáll, és a 7H áramlási hibakód jelenik meg.

Szükséges minimális áramlási sebesség

05+07 modellek

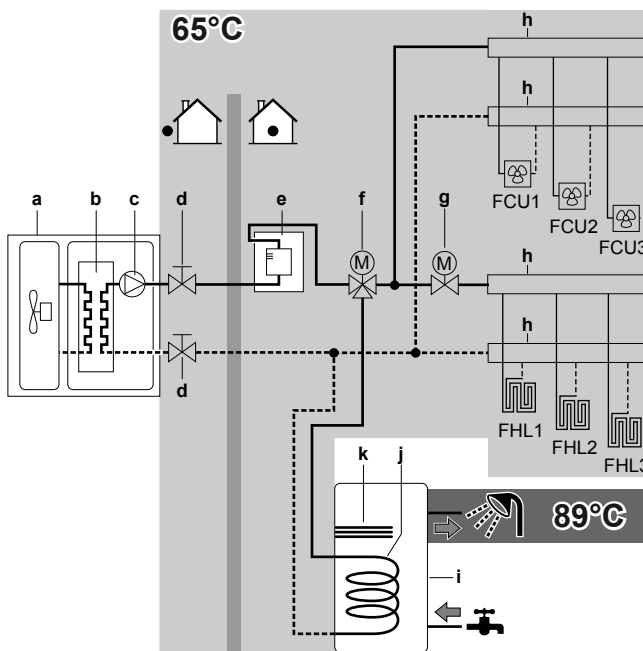
12 l/min

- **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 haladhassa meg a maximális értéket.
- **Vízhőmérséklet.** Minden beszerelt csővezetéknek és -tartozékknak (szelepek, csatlakozások...) ellen KELL állnia a következő hőmérsékleteknek:



INFORMÁCIÓ

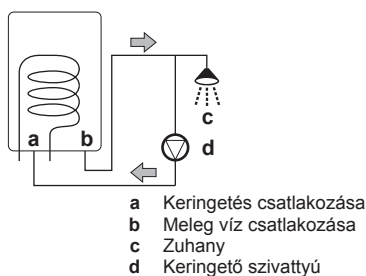
A következő ábra egy példa, amely lehet, hogy NEM egyezik rendszerének elrendezésével.



- a Kültéri egység
- b Hőcserélő
- c Szivattyú
- d Elzárószelep
- e Kiegészítő fűtőelem
- f Motoros 3-járatú szelep (a használatimelegvíz-tartályhoz van mellékelve)
- g Motoros 2-járatú szelep (nem tartozék)
- h Kollektor
- i Használatimelegvíz-tartály
- j Hőcserélő spirál
- k Segéd fűtőelem
- 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 – Köröket választ el.** Ha 3 utas szelep van a vízkörben, ügyeljen rá, hogy a használati melegvíz-kör és a padlófűtés-kör teljesen el legyen különítve.
- **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 fémadarabok eltávolítása érdekében ajánlott mágneses vagy ciklonszűrőt használni, amely képes eltávolítani a kis részecskéket. A kis részecskék kárt tehetnek az egységben, és a hőszivattyú-rendszer normál szűrője NEM eltávolítani azokat.

- **Használatimelegvíz-tartály – Kapacitás.** A víz állásának elkerülése érdekében fontos, hogy a használatimelegvíz-tartály tárolási kapacitása megfeleljen a használati meleg víz napi fogyasztásának.
- **Használatimelegvíz-tartály – A felszerelés után.** A felszerelés után rögtön ki kell öblíteni friss vízzel a használatimelegvíz-tartályt. Ezt az eljárást legalább naponta egyszer meg kell ismételni a felszerelést követő 5 egymás utáni napon.
- **Használatimelegvíz-tartály – Használton kívüli időszakok.** Amikor hosszabb ideig nem használnak meleg vizet, a berendezést friss vízzel KELL kiöblíteni a használat előtt.
- **Használatimelegvíz-tartály – Fertőtlenítés.** A használatimelegvíz-tartály fertőtlenítési funkciójával kapcsolatban lásd: 67. oldal "8.3.2 Használati meleg víz szabályozása: haladó".
- **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.
- **Keringető szivattyú.** Ha a vonatkozó jogszabályok megkövetelik, csatlakoztasson keringető szivattyút a meleg víz célpontja és a használatimelegvíz-tartály keringető szivattyújának csatlakozása közé.



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

Ellenőrizze, hogy a rendszerben lévő teljes vízmennyiség legalább 20 liter, NEM számítva a kültéri egység első vízmennyiségét.



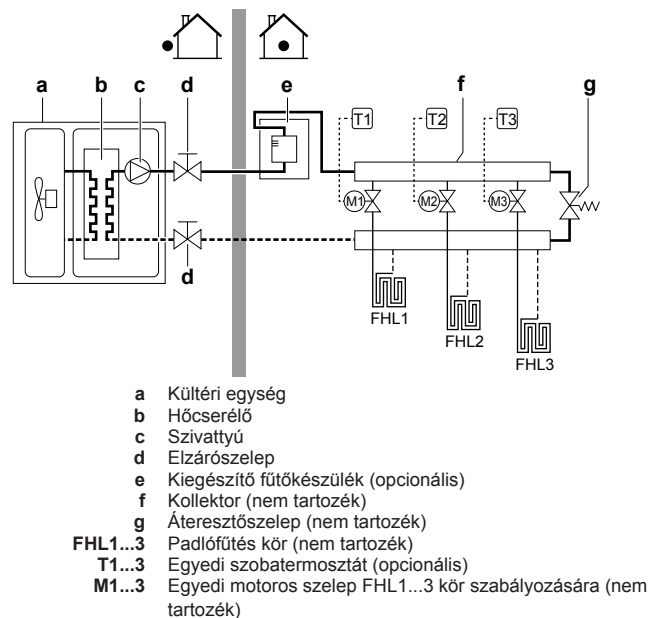
INFORMÁCIÓ

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



TÁJÉKOZTATÁS

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



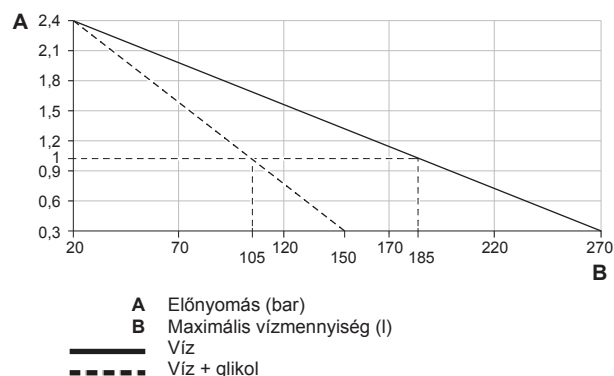
Maximális vízmennyiség



TÁJÉKOZTATÁS

A maximális vízmennyiség attól függ, hogy van-e glikol a vízkörben. A glikol hozzáadásáról további információért lásd: 40. oldal "7.7.5 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	
	≤185/105 l ^(b)	>185/105 l ^(b)
≤7 m	Nem kell módosítani az előnyomást.	Tegye a következőt: • Csökkentse az előnyomást. • Ellenőrizze, hogy a rendszer teljes vízmennyisége NEM haladja meg a megengedett maximális vízmennyiséget.

6 Előkészületek

Szerelési szintkülönbség ^(a)	Vízmenyiség	
	≤185/105 l ^(b)	>185/105 l ^(b)
>7 m	Tegye a következőt: - Növelje az előnyomást. - Ellenőrizze, hogy a rendszer teljes vízmenyisége NEM haladja meg a megengedett maximális vízmenyiséget.	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 vízmenyiség 185 l, ha vízzel és glikollal, akkor 105 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 áramlási sebességét. Ebben az esetben a minimális áramlási sebességet szivattyúpróba útján ellenőrizheti (ellenőrizze, hogy a felhasználói felület NEM jeleníti-e meg a 7H hibát).



TÁJÉKOZTATÁS

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

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

Lásd az ajánlott eljárást a következő részben: [79. oldal "9.4 Beüzemelés közbeni ellenőrzőlista"](#).

6.3.4 A tágulási tartály előnyomásának módosítása



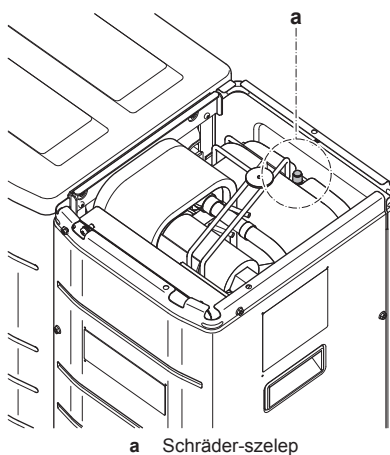
TÁJÉKOZTATÁS

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-szelepen keresztül.



a Schrader-szelep

6.3.5 A vízmenyiség ellenőrzése: Példák

1. példa

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

Semmilyen teendő vagy módosítás nem szükséges.

2. példa

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

Teendők:

- Mivel a teljes vízmenyiség (350 l) több, mint az alapértelmezett vízmenyiség (105 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 vízmenyiség 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

Olvassa 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, túlfeszültség-levezetőhöz, és ne kösse telefonföldelésre. A rossz földelés áramütést eredményezhet.
- Szerelje be a szükséges biztosítékokat és megszakítókat.
- Rögzítse az elektromos huzalozást kábelrögzítővel 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 az vonatkozó jogszabályoknak.

**FIGYELEM**

A kiegészítő fűtőelemet külön áramkorról kell táplálni.

**FIGYELEM**

MINDIG több eres kábelt használjon a tápellátás kábeleire.

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.

Az elektromos csatlakozások áttekintése a külső működtető egységek kivételével

Normál tápellátás	Kedvezményes kWh díjszabású tápellátás	
	A tápellátás NEM szakad meg	A tápellátás megszakad
	A kedvezményes kWh díjszabású tápellátás során a tápellátás NEM szakad meg. A kültéri egységet a vezérlés kikapcsolja. Megjegyzés: Az elektromos szolgáltatónak minden esetben jóvá kell hagynia a kültéri egység hidro részének (és ha része a rendszernek, a vezérlődoboznak) az energiatartását.	A kedvezményes kWh díjszabású tápellátás során az elektromos szolgáltató azonnal vagy bizonyos idő után megszakítja a tápellátást. Ebben az esetben a kültéri egység hidro részét (és ha része a rendszernek, a vezérlődobozt) különálló, normál tápellátásról kell működtetni.

- a Normál tápellátás
- b Kedvezményes kWh díjszabású tápellátás
- c A kültéri egység hidro része
- d A kültéri egység hűtőközeg része
- e Vezérlődoboz
- f Kiegészítő fűtőkészülék
- 1 A kültéri egység tápellátása
- 2 Összekötőkábel a vezérlődobozhoz
- 3 Kiegészítő fűtőkészülék összekötő kábele
- 4 Tápellátás az 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)

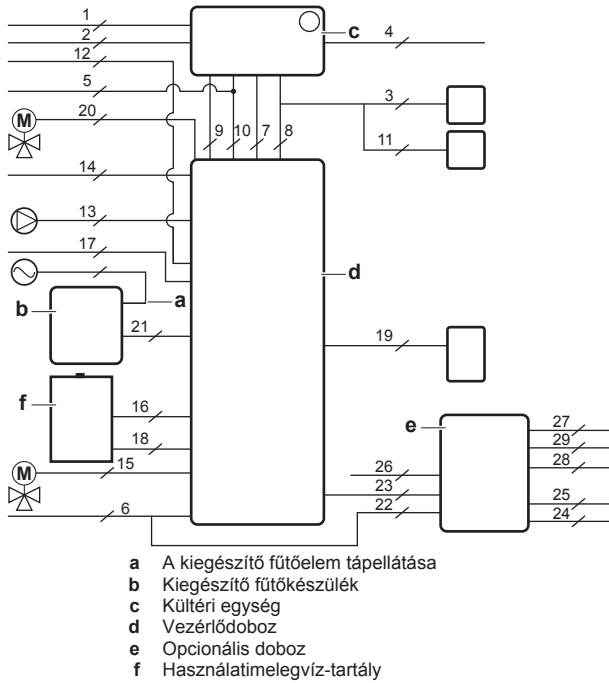
6.4.3 A külső és belső működtető egységek elektromos csatlakozásainak áttekintése

A következő illusztráció a szükséges helyszíni huzalozást szemlélteti.

**INFORMÁCIÓ**

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

6 Előkészületek



Kültéri egység

Elem	Leírás	Vezetékek	Maximális üzemi áram
Tápfeszültség			
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 felhasználói felület-kapcsolat esetén is alkalmazható.
(c) Minimális kábelkeresztmetszet: 0,75 mm².

Vezérlődoboz

Elem	Leírás	Vezetékek	Maximális üzemi áram
Tápfeszültség			
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 használatimelegvíz-szivattyúhoz (a kültéri egység és a vezérlődoboz között)	2	(d)

Elem	Leírás	Vezetékek	Maximális üzemi áram
10	Összekötőkábel a térűtés/-hűtés működésének vezérlőjéhez (vagy elzárószelephöz) (a kültéri egység és a vezérlődoboz között)	2	(d)
Felhasználói felület			
11	Felhasználói felület	2	(c)
Opcionális berendezések			
12	Kedvezményes kWh díjszabású tápellátás (feszültségmentes csatlakozás)	2	(e)
13	Használatimelegvíz-szivattyú	2	(d)
14	Térűtés/-hűtés működésének vezérlője (vagy elzárószelep)	2	(d)
15	3-járatú szelep	3	(f)
16	A segédűtőelem tápellátása és hővédelme (vezérlődobozból)	4+GND	(a)
17	Segédűtőelem tápellátása (vezérlődobozba)	2+GND	13 A
18	Használatimelegvíz-tartály hőmérséklet-érzékelője	2	(f)
19	Szobatermosztát/hőszivattyú konvektor	3 vagy 4	100 mA ^(g)
20	Szelepkészlet	3	(f)

- (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 felhasználói felület-kapcsolat esetén is alkalmazható.
(d) Minimális kábelkeresztmetszet: 0,75 mm².
(e) 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.
(f) A hőmérséklet-érzékelő és az összekötő vezeték (12 m) a használatimelegvíz-tartályhoz van mellékelve.
(g) Minimális kábelkeresztmetszet: 0,75 mm², maximális hossz: 10 m.

Kiegészítő fűtőkészülék

Elem	Leírás	Vezetékek	Maximális üzemi áram
Összekötőkábel			
21	Összekötőkábel a kiegészítő fűtőkészülék és a vezérlődoboz között	6 (*3V) 7 (*9W)	(a)

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

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

Opcionális doboz

Elem	Leírás	Vezetékek	Maximális üzemi áram
Tápfeszültség			
22	Tápellátás az opcionális doboz számára	2+GND	(a)
Összekötőkábel			
23	Összekötőkábel az opcionális doboz és a vezérlődoboz között	3 (max. 3 m)	(b)
Opcionális berendezések			
24	Távolsági beltéri érzékelő	2	(b)
Nem tartozék alkatrészek			
25	Áramfogyasztás-mérő	2 (mérőnként)	(b)
26	Áramfogyasztó digitális bemenetek	2 (bemeneti jelenként)	(b)
27	Riasztás kimenete	2	(b)
28	Térhűtés/-fűtés BE/KI kimenet	2	(b)
29	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: [41. oldal "7.8 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása"](#).

7 Felszerelés

7.1 Áttekintés: Felszerelés

Ez a fejezet leírja, hogy mit és hogyan kell tennie a helyszínen a rendszer felszereléséhez.

Jellemző munkafolyamat

A felszerelés jellemzően a következő lépésekből áll:

- A kültéri egység felszerelése
- A vezérlődoboz felszerelése (ha alkalmazható)
- A kiegészítő fűtőelem felszerelése (ha alkalmazható)
- A vízvezetékek csatlakoztatása
- A vezetékek csatlakoztatása
- A kültéri egység felszerelésének befejezése
- A vezérlődoboz felszerelésének befejezése (ha alkalmazható)
- A kiegészítő fűtőelem felszerelésének befejezése (ha alkalmazható)

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 szervizelésekor



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

A szervizfedél eltávolítása után NE hagyja felügyelet nélkül az egységet.

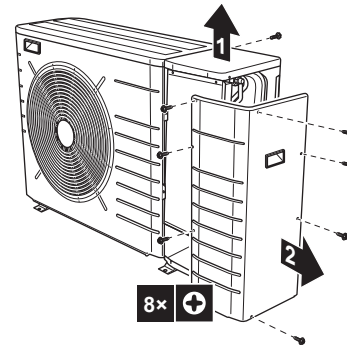
7.2.2 A kültéri egység felnyitása



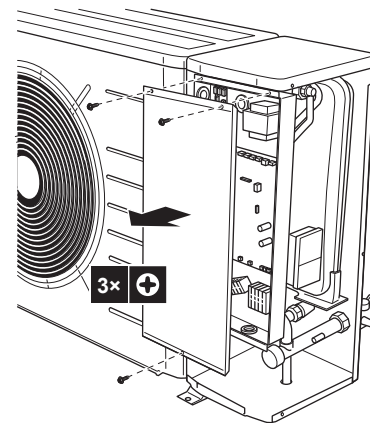
VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



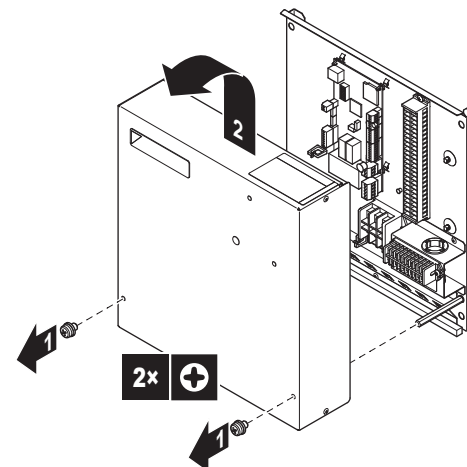
VESZÉLY: ÉGÉSI SÉRÜLÉS VESZÉLYE



7.2.3 A kültéri egység kapcsolódoboz-fedelének felnyitása



7.2.4 A vezérlődoboz kinyitása



FIGYELEM

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

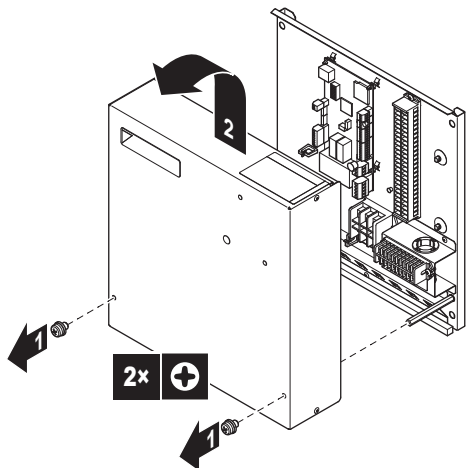
7 Felszerelés



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

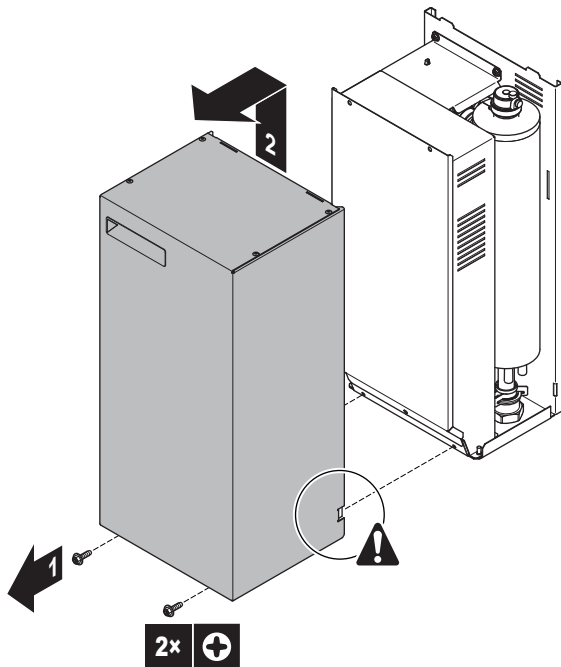
A csavarokhoz fogazott alátétek tartoznak. MINDIG fogazott alátétet használjon, akkor is, amikor a csavarokat ki kell cserélni. Ha nem követi ezt a figyelmeztető utasítást, az áramütést eredményezhet.



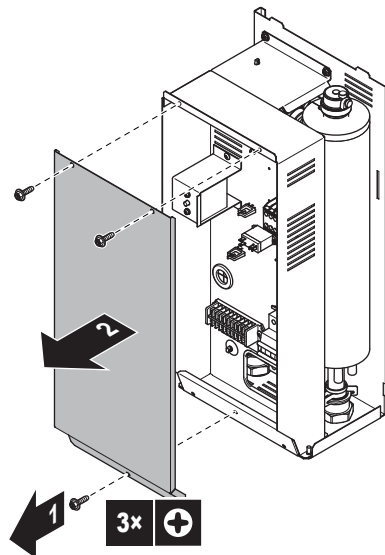
INFORMÁCIÓ

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 szakaszokból áll:

- 1 Az üzembe helyezés szerkezetének kialakítása.
- 2 A kültéri egység üzembe helyezése.
- 3 kondenzvíz-elvezetés biztosítása.
- 4 A kültéri egység ledőlésének megakadályozása.
- 5 Az egység szél és hó elleni védelme hótakaró és terelemez felszerelésével. Lásd: "A berendezés helyének előkészítése", [25. oldal "6 Előkészületek"](#).

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.



INFORMÁCIÓ

Az elérhető opciókról tudakozódjon a forgalmazótól.

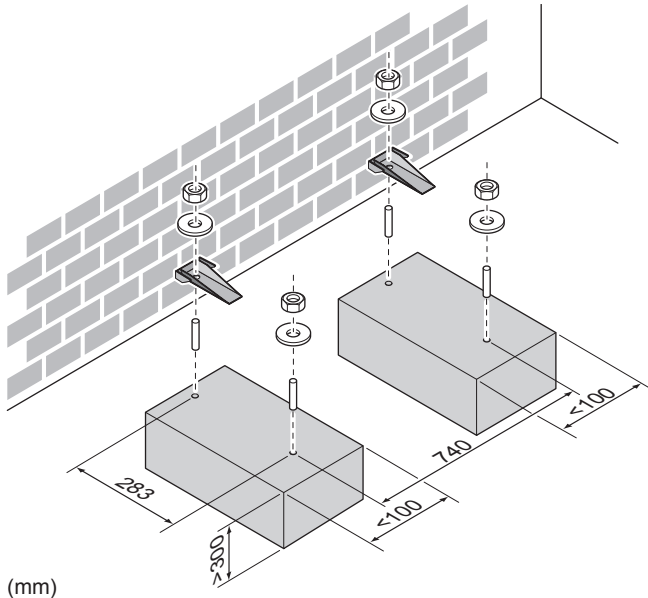
Ha az egységet közvetlenül a padlóra szereli fel, készítse elő az M8 vagy M10 horgonycsavarok, anyák és csavaralátétek 4 készletét (nem tartozék) a következők szerint:

**INFORMÁCIÓ**

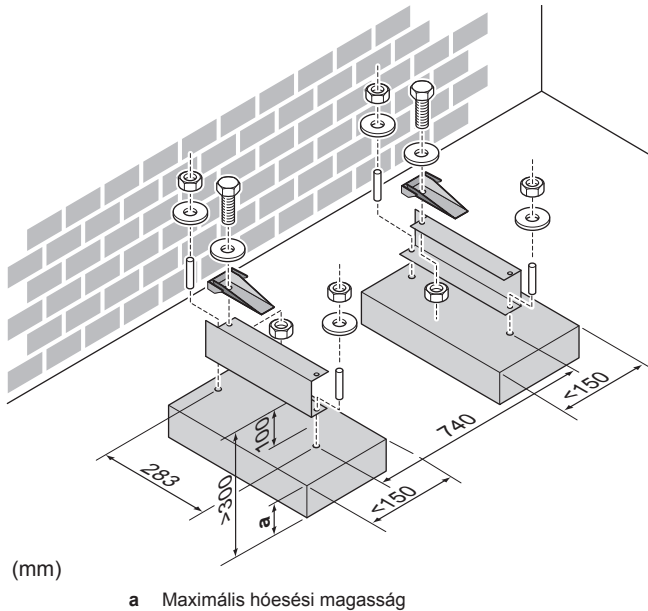
A csavarok felül kiálló részének maximális magassága 15 mm.

**TÁJÉKOZTATÁS**

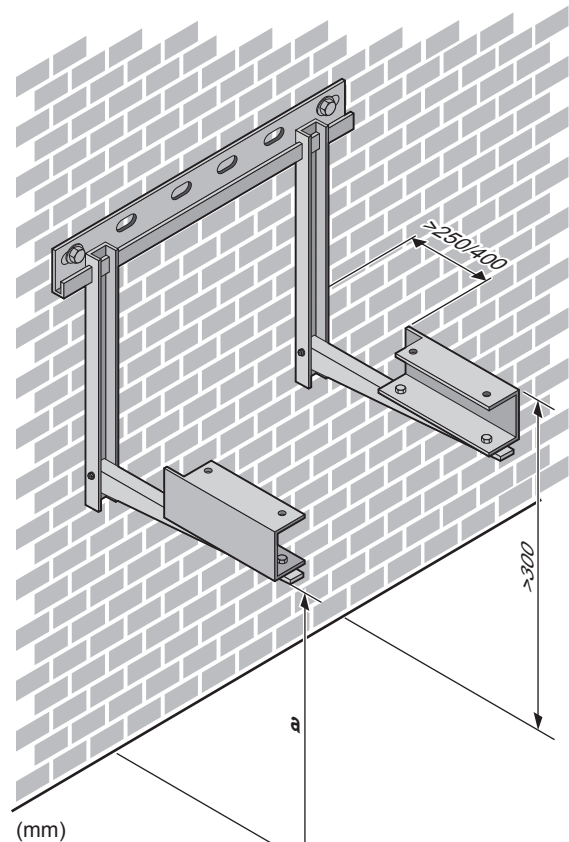
Erősítse a kültéri egységet az alapcsavarokhoz a műgyanta alátétekkel ellátott anyacsavarok (a) használatával. Ha a rögzítési terület bevonata lekopik, az anyák könnyen berozsásodhatnak.



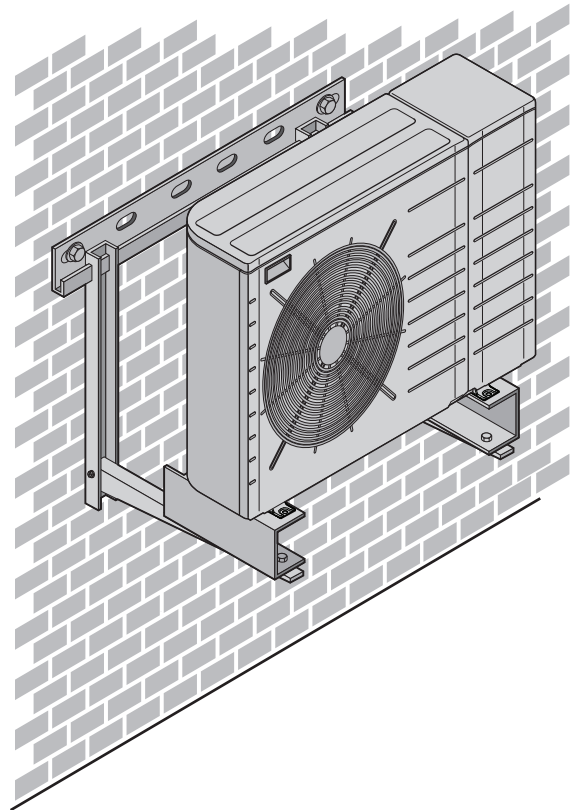
Minden esetben hagyjon legalább 300 mm szabad helyet az egység alatt. Továbbá bizonyosodjon meg arról, hogy az egység legalább 100 mm-rel a hő várható maximális szintje fölött van.



Az egységet lehetséges konzolokra felszerelni a falon:



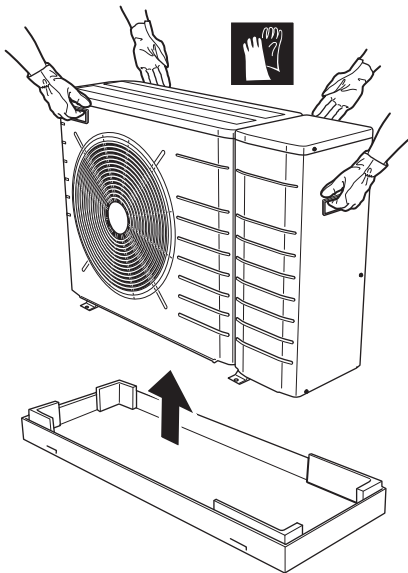
a Maximális hőelési magasság

**7.3.4 A kültéri egység felszerelése****VIGYÁZAT**

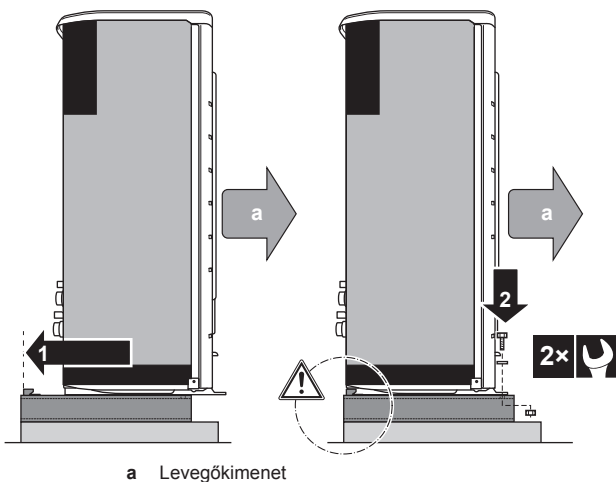
NE távolítsa el a védőkartont az egység megfelelő felszerelése előtt.

7 Felszerelés

- 1 Emelje fel a kültéri egységet.



- 2 Szerelje fel a következők alapján a kültéri egységet:



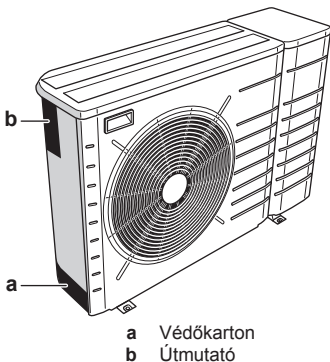
a Levegőkimenet



TÁJÉKOZTATÁS

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

- 3 Távolítsa el a védőkartont és az útmutatót.

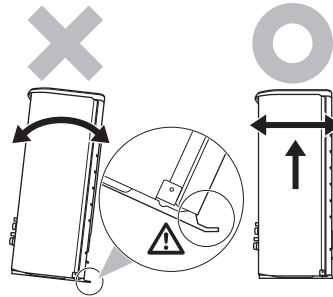


a Védőkarton
b Útmutató



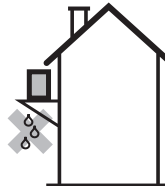
TÁJÉKOZTATÁS

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



7.3.5 A kondenzvíz-elvezetés biztosításához

- Ne szerelje fel a rendszert olyan helyre, ahol a kondenzcsövek dugulása miatt az egységből csöpögő víz kárt okoz 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 felgyülemelését.
- Amikor az egység hűtési módban üzemel, a hidro részben is keletkezhet kondenzvíz. Ezért amikor a leeresztésről gondoskodik, mindenképp a teljes egység leeresztését oldja meg.
- Készítsen vízvezető csatornát az alap körül, amely elvezeti az egység körül gyűlő vizet.
- 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 az egységet hideg éghajlaton szereli fel, tegye meg a szükséges óvintézkedéseket, hogy a kondenzvíz ne fagyhasson meg.



INFORMÁCIÓ

Az elérhető opciókról tudakozódjon a forgalmazótól.



TÁJÉKOZTATÁS

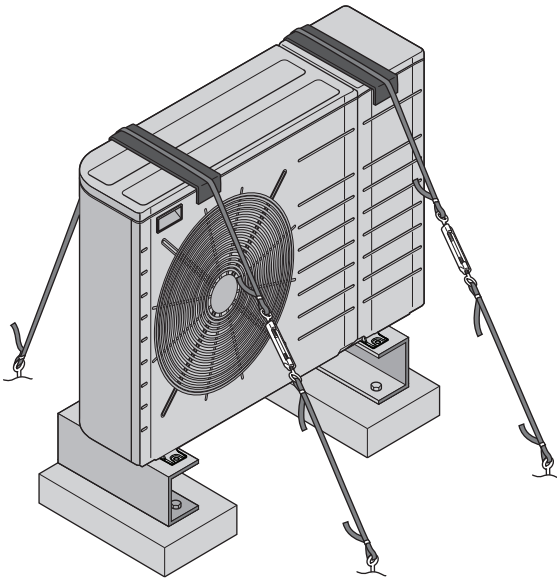
Hagyjon legalább 300 mm szabad helyet az egység alatt. Továbbá bizonyosodjon meg róla, hogy az egység legalább 100 mm-rel a hó várható szintje fölött van.

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:

- Készítsen elő 2 kábelt a következő illusztráción jelölt módon (nem tartozék).
- Helyezze a 2 kábelt a kültéri egység fölé.

- Helyezzen egy gumilapot a kábelek és a kültéri egység közé, hogy a kábelek ne karcolják meg a festést (nem tartozék).
- Rögzítse a kábelek végeit. Feszítse meg a végeket.



7.4 A vezérlődoboz felszerelése

7.4.1 A vezérlődoboz felszerelése

7.4.2 Óvintézkedések a vezérlődoboz felszerelésekor



INFORMÁCIÓ

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

- Általános biztonsági előírások
- Előkészítés

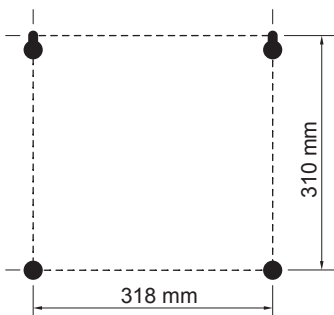
7.4.3 A vezérlődoboz felszerelése

- Távolítsa el az előlő panelt.
- 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.



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



INFORMÁCIÓ

A felhasználói felület csatlakoztatható a vezérlődobozhoz. További információk: 44. oldal "7.8.7 A felhasználói felület csatlakoztatása".

7.5 Az opcionális doboz felszerelése

7.5.1 Az opcionális doboz felszerelése

7.5.2 Óvintézkedések az opcionális doboz felszerelésekor



INFORMÁCIÓ

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

- Általános biztonsági előírások
- Előkészítés

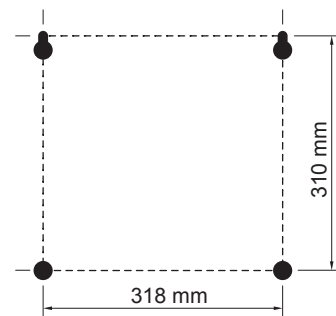
7.5.3 Az opcionális doboz felszerelése

- Távolítsa el az előlő panelt.
- 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.



- Fúrjon 4 lyukat, és helyezze be a 4 tiplit (M5-ös csavarhoz).
- Helyezze a csavarokat a felső tiplikbe, és akassza a dobozt a csavarokra.
- Helyezze be a csavarokat az alsó tiplikbe.
- 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 Felszerelés

7.6.2 Óvintézkedések a kiegészítő fűtőelem falra rögzítésekor



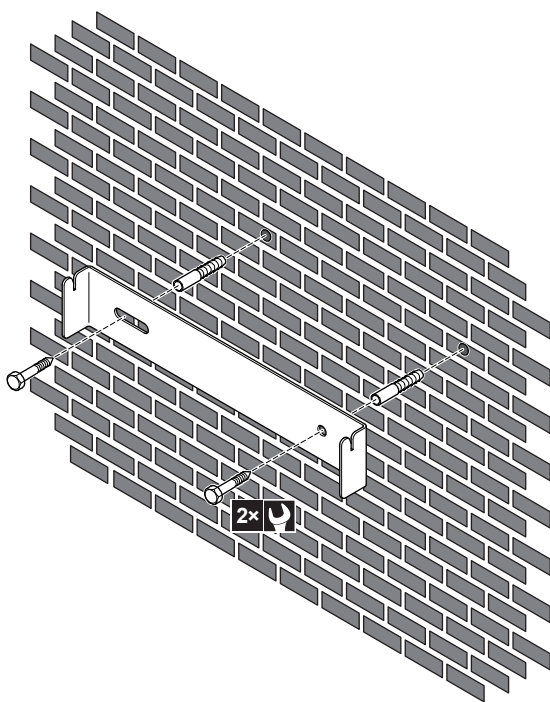
INFORMÁCIÓ

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

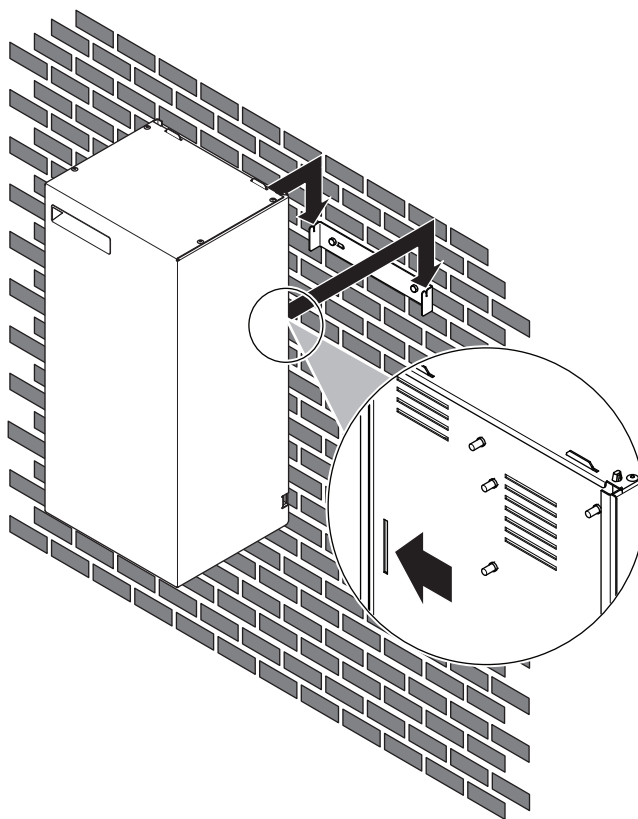
- Általános biztonsági előírások
- Előkészítés

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 és/vagy használatimelegvíz-tartály vízcsöveinek elektromos huzalozása (ha van).
- 3 A vízkör feltöltése.
- 4 A vízkör fagyás elleni védelme (glikol hozzáadása).
- 5 A használatimelegvíz-tartály feltöltése (ha van).
- 6 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

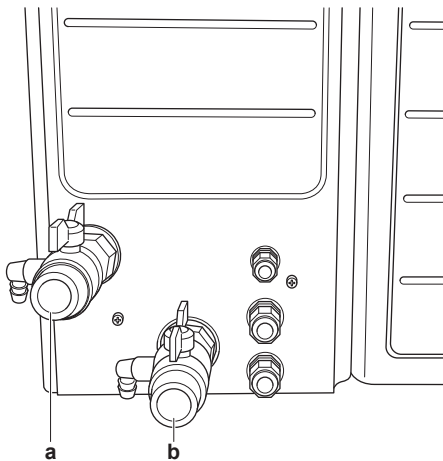
7.7.3 A vízvezetékek csatlakoztatása



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 vízbevezetésre és a vízkivezetésre. Figyeljen az elhelyezésükre: a beépített leeresztőszelepek csak annak a körnek az oldalát eresztik le, amelyen találhatóak. A teljes egység leeresztésének megoldásához bizonyosodjon meg róla, hogy a leeresztőszelepek az elzárószelepek és az egység között helyezkednek el.



a Víz bemenet
b Víz kimenet

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



TÁJÉKOZTATÁS

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



TÁJÉKOZTATÁS

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

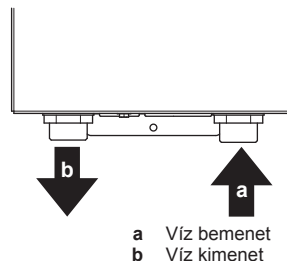
7.7.4 A vízvezetékek csatlakoztatása a kiegészítő fűtőelemhez



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

A kiegészítő fűtőelem egy visszafordítható rendszerbe (EBLQ05+07CAV3) történő beszereléskor folyadékkecsapódás jelentkezhet. Emiatt biztosítson bypass szellőzést az EKMBHBP1 szelepkészlet beszerelésével a kiegészítő fűtőelem vízbevezetésébe. Ez a szelepkészlet jelenleg kereskedelmi forgalomban még nem kapható, de 2015 során elérhető lesz. CSAK EKMBHBP1 szelepkészletet szereljen be.



INFORMÁCIÓ

A kiegészítő fűtőelembe egy automatikus légtelenítő szelep van beszerelve. A szelep helyével kapcsolatban lásd a szerelői referencia-útmutató "Műszaki adatok" című fejezetét. A légtelenítés végrehajtásával kapcsolatos utasításokért lásd: 79. oldal "9 Beüzemelés".

7 Felszerelés

7.7.5 A vízkör befagyás elleni védelme

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

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

INFORMÁCIÓ

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

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

TÁJÉKOZTATÁS

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

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

Ha...	Akkor...
A rendszerben található használatimegvíz-tartály	Kizárólag propilénglikolt ^(a) használjon
A rendszerben NEM található használatimegvíz-tartály	Használhat propilénglikolt ^(a) vagy etilénglikolt is

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

FIGYELEM

Az etilénglikol mérgező anyag.

TÁJÉKOZTATÁS

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

TÁJÉKOZTATÁS

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

FIGYELEM

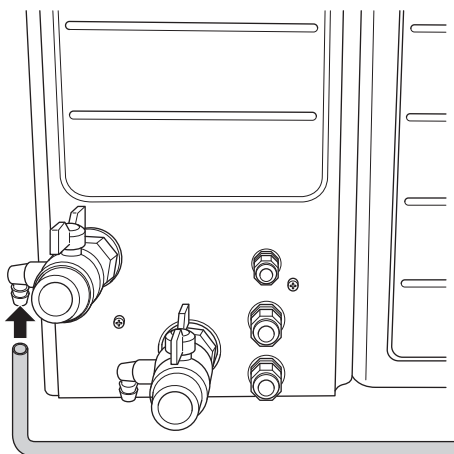
A glikol használata a rendszer korrózióját idézheti elő. A korrózióálló adalék nélküli glikol oxigén hatására savassá válik. Ezt a folyamatot a réz jelenléte és a magas hőmérséklet gyorsítja. A savas korrózióálló adalék nélküli glikol megtámadja a fémfelületet, és galvanikus korróziócellákat hoz létre,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

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

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

7.7.6 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.

- 4 Töltsön a körbe vizet addig, amíg a nyomásmérő (nem tartozék) $\pm 2,0$ bar nyomást nem jelez.
- 5 A lehető legtöbb levegőt távolítsa el a vízkörből.

**INFORMÁCIÓ**

- A rendszer légtelenítéséhez a rendszer saját légtelenítő szelepeit használja. Ezek a kültéri egység kézi légtelenítő szelepe, valamint egyéb nem tartozék szelepek lehetnek.
- A kézi légtelenítő szelep helyével kapcsolatban lásd a [92. oldal "14 Műszaki adatok"](#) fejezet "Alkatrészek: Kültéri egység" című részét.
- Ha a rendszer tartalmaz kiegészítő fűtőelemet, használja a kiegészítő fűtőelem légtelenítő szelepét is. A szelep helyével kapcsolatban lásd a [92. oldal "14 Műszaki adatok"](#) fejezet "Alkatrészek: Kiegészítő fűtőelem" című részét.
- A légtelenítés végrehajtásával kapcsolatos utasításokért lásd: [79. oldal "9 Beüzemelés"](#).

**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.

- 6 Töltse újra a kört, amíg a nyomás el nem éri a $\pm 2,0$ bart.
- 7 Ismételje az 5. és 6. lépéseket, amíg már nem távozik több levegő, és a nyomás nem esik.
- 8 Zárja el a leeresztő/feltöltő szelepet.
- 9 Válassza le a leeresztő/feltöltő szelepet a vízhálózatról.

**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.

7.7.7 A használatimelegvíz-tartály feltöltése

A szerelési útmutatásokat lásd a használatimelegvíz-tartály szerelési kézikönyvében.

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 huzalozás csatlakoztatása jellemzően a következő lépésekből 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 használatimelegvíz-szivattyú csatlakoztatása (ha van).
- 12 A riasztás kimenetének csatlakoztatása (ha van).
- 13 A térhűtés/-fűtés BE/KI kimenetének csatlakoztatása (ha van).
- 14 A külső hőforrásra való átállás csatlakoztatása (ha van).
- 15 Áramfogyasztó digitális bemenetek csatlakoztatása (ha van).

7.8.2 Információk az elektromos megfelelésről**Csak EBLQ07CAV3+EDLQ07CAV3 esetén**

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).

7.8.3 Villamossági bekötésekkel kapcsolatos biztonsági előírások**INFORMÁCIÓ**

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

- Általános biztonsági előírások
- Előkészítés

**VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE****INFORMÁCIÓ**

A jelmagyarázattal kapcsolatos további információkért és az egység huzalozási rajzával kapcsolatban lásd: [103. oldal "14.6 Huzalozási rajz"](#).

**FIGYELEM**

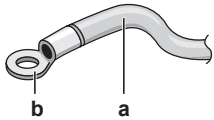
MINDIG több eres kábelt használjon a tápellátás kábeleire.

7 Felszerelés

7.8.4 Villamossági bekötésekre vonatkozó irányelvek

Tartsa szem előtt a következőket:

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



a Sodort vezeték
b Kerek csatlakozósaru

- A vezetékek felszereléséhez használja a következő módszereket:

Vezeték típusa	Felszerelési módszer
Egy maggal rendelkező vezeték	a Egy maggal rendelkező hullámos vezeték b Csavar c Lapos alátét
Sodort vezeték kerek csatlakozósarúval	a Kivezetés b Csavar c Lapos alátét



TÁJÉKOZTATÁS

A tápfeszültség bekötésére vonatkozó előírások:

- Ne csatlakoztasson eltérő keresztmetszetű vezetékeket a tápfeszültség csatlakozóblokkjára (ha a tápvezetékekben egy csatlakozás laza, az túlmelegedést okozhat).
- Ha kettő vezetéket köt be, az alábbi ábra szerint csatlakoztassa őket.



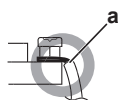
- A huzalozásnál csak az előírt típusú vezetéket szabad használni, a csatlakozásokat jól meg kell húzni, és figyelni kell arra, hogy külső erő ne hasson a csatlakozópanelre.
- A csatlakozók csavarjainak meghúzásához használjon megfelelő csavarhúzót. Ha a csavarhúzó feje túl kicsi, akkor elroncsolja a csavarfejet, emiatt a csavar megfelelő meghúzása lehetetlenné válik.
- Ugyanakkor a csatlakozócsavarok menete túlhúzásra megszakadhat.

Meghúzónyomatékok

Elem	Meghúzónyomaték (Nm)
M4 (X1M)	1,2~1,5
M4 (földelés)	
Elem	Meghúzási nyomaték (N·m)
M4 (X4M/X1M)	1,2~1,5
M4 (földelés)	

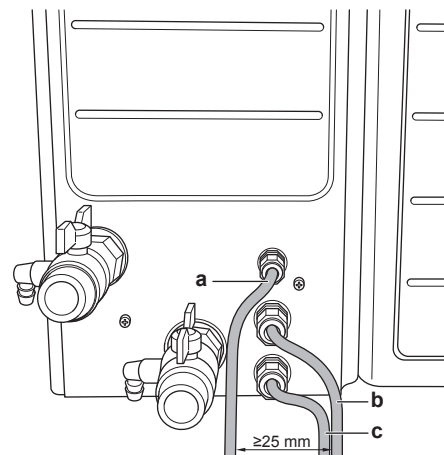
7.8.5 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása a kültéri egységen

- Távolítsa el a kapcsolódoboz borítóját. Lásd: 33. oldal "7.2.2 A kültéri egység felnyitása".
- Szedje le a szigetelést a vezetékekről (20 mm).



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

- A vezetékeket az egység háta felől illessze be:



- a Alacsony feszültség
b Magasfeszültség
c Fő tápellátás

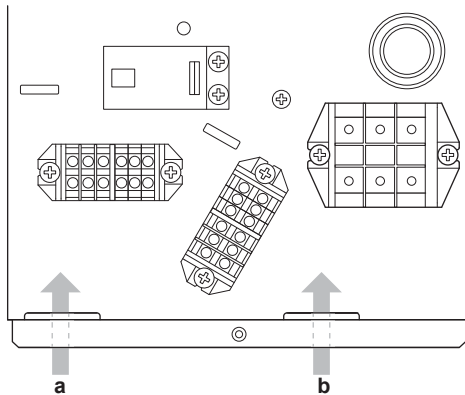


TÁJÉKOZTATÁS

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

Huzalozás	Lehetséges kábelek (a beszerelt opcióktól függően)
a Alacsony feszültség	- Felhasználói felület - Összekötőkábel a vezérlődobozhoz EKCB07CAV3 - Távoli kültéri érzékelő (opció)
b Magasfeszültség	- Normál kWh díjszabású elektromos áram - Kedvezményes kWh díjszabású tápellátás - Hőszivattyú konvektor (opció) - Elzárószelep (nem tartozék) - Használatimelegvíz-szivattyú (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 + fő tápellátás

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

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.



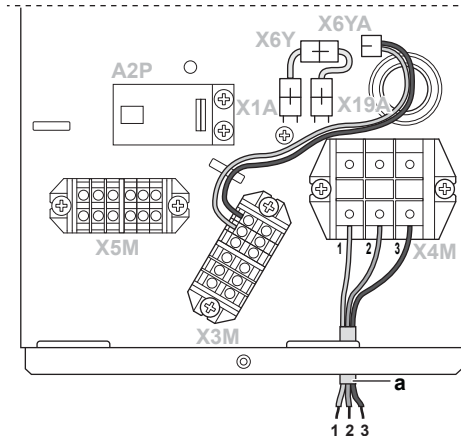
VIGYÁZAT

NE helyezzen feleslegesen hosszú vezetékeket az egységbe.

7.8.6 A tápellátás csatlakoztatása

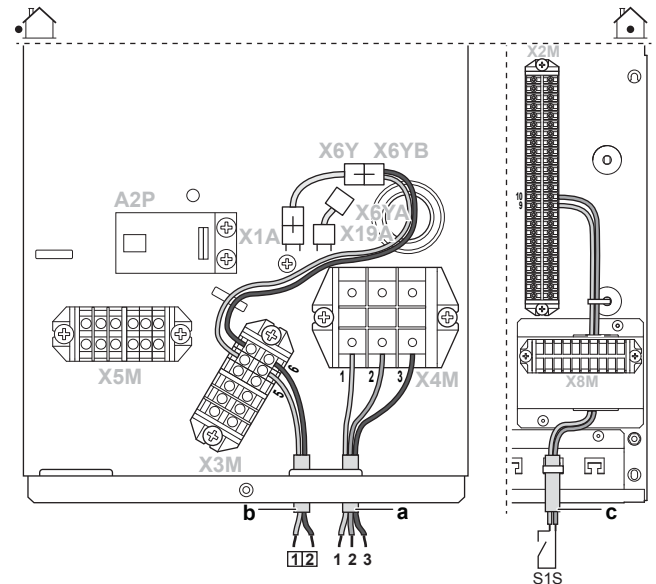
1 Csatlakoztassa a tápellátást.

Normál kWh díjszabású elektromos áram esetében



- 1 GND
2 L
3 N
a Összekötőkábel (=tápellátás)

Kedvezményes kWh díjszabású elektromos áram esetében



- 1 GND
2 L
3 N
a Összekötőkábel (=tápellátás)
b Normál kWh díjszabású elektromos áram
c Kedvezményes tápellátás csatlakozója (a vezérlődobozon)



INFORMÁCIÓ

Az X6Y, X6YA és X6YB csatlakozók kapcsolódobozban való elhelyezkedéséhez lásd: [98. oldal "14.4.2 Alkatrészek: Kapcsolódoboz \(kültéri egység\)"](#).



INFORMÁCIÓ

Kedvezményes kWh díjszabású tápellátás esetében a kedvezményes kWh díjszabású tápellátás típusától függ, hogy szükség van-e külön normál kWh díjszabású elektromos áramra a kültéri egység (b) 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.

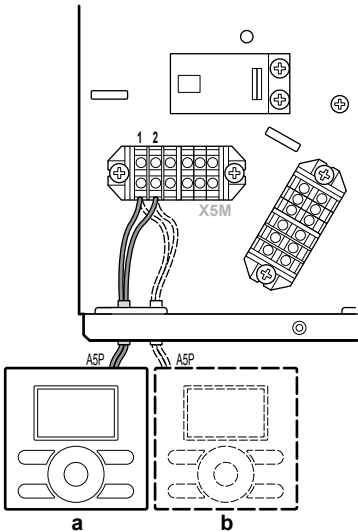
7.8.7 A felhasználói felület csatlakoztatása

Csatlakozás a kültéri egységhez



INFORMÁCIÓ

- Ha az EKCB07CAV3 vezérlődoboz NEM képezi a rendszer részét, csatlakoztassa a felhasználói felületet 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.

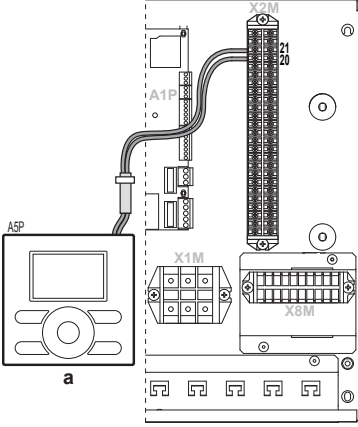
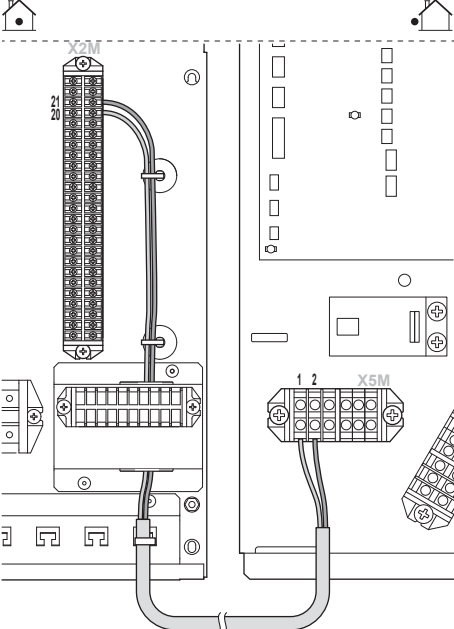
#	Művelet
1	Csatlakoztassa a felhasználói felület kábelét a kültéri egységhez.  a Fő felhasználói felület^(a) b Opcionális felhasználói felület
2	Helyezzen egy csavarhúzó a felhasználói felület alatti nyílásokba, majd óvatosan válassza el az előlapot a fallaptól. A jel panel táblája a felhasználói felület 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 fallpra. Ügyeljen arra, hogy NE csípje be a vezetékeket, miközben az előlapot az egységhez rögzíti.

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

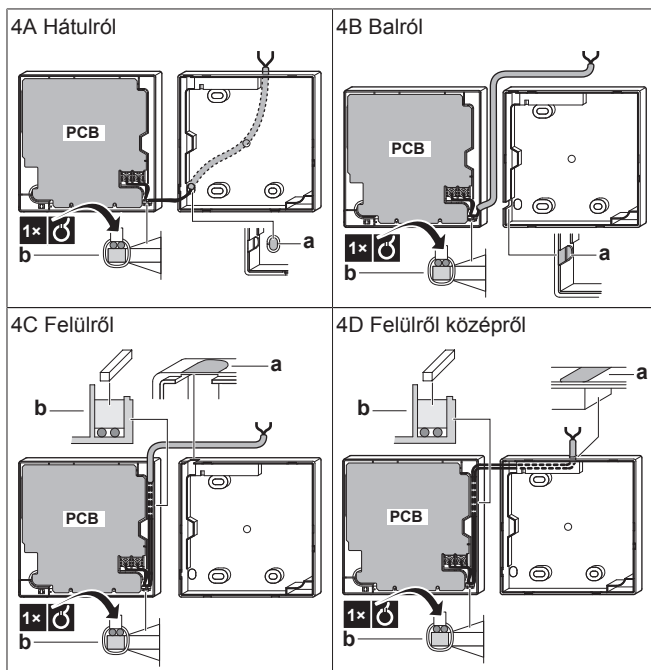
Csatlakozás a vezérlődobozhoz

- 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 kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.  a Fő felhasználói felület^(a)	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 kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz. 	

#	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 előlő lemezére van szerelve. Ügyeljen arra, hogy NE tegyen benne kárt.	
4	Erősítse a felhasználói felület fallapját a vezérlődoboz előlő 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 előlő 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 előlő panelt a vezérlődobozhoz csatlakoztatja.	

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



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

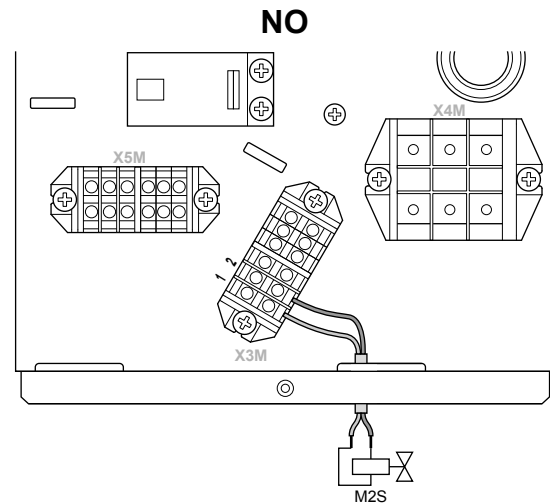
7.8.8 Az elzárószelep csatlakoztatása

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



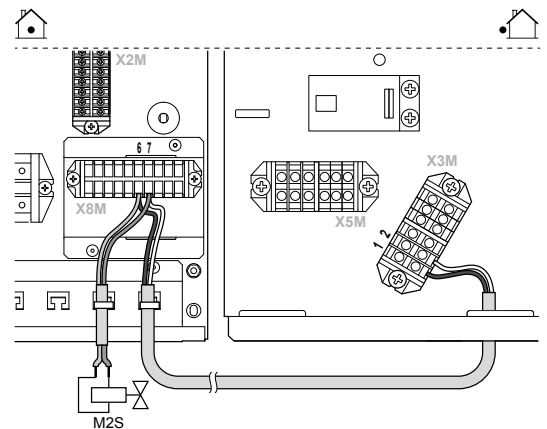
TÁJÉKOZTATÁS

Kizárólag NO (normál nyitott) szelepeket csatlakoztasson.



INFORMÁCIÓ

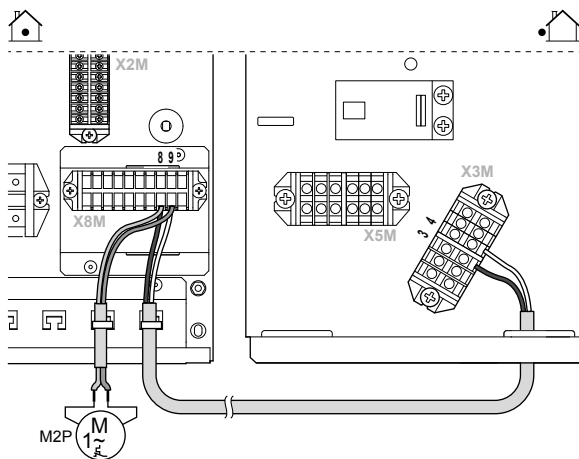
Alapértelmezés szerint az elzárószelepet a kültéri egységhez kell csatlakoztatni. Azonban ha az EKCB07CAV3 vezérlődoboz a rendszer részét képezi, csatlakoztathatja a vezérlődobozhoz is. Ehhez csatlakoztassa a kültéri egység X3M/1+2 csatlakozóit a vezérlődoboz X8M/6+7 csatlakozóihoz, majd csatlakoztassa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



7.8.9 A használatimelegvíz-szivattyú csatlakoztatása

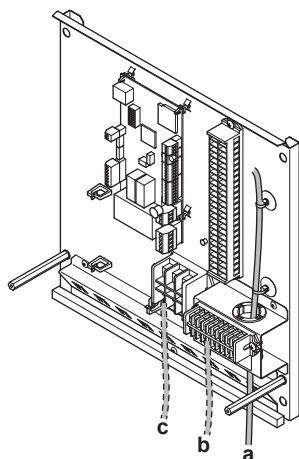
- 1 Csatlakoztassa a kültéri egység X3M/3+4 csatlakozóit a EKCB07CAV3 vezérlődoboz X8M/8+9 csatlakozóinak aljához.
- 2 Csatlakoztassa a használatimelegvíz-szivattyú kábelét a vezérlődoboz X8M/8+9 csatlakozóinak aljához.

7 Felszerelés



7.8.10 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 kábelrögzítővel.



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

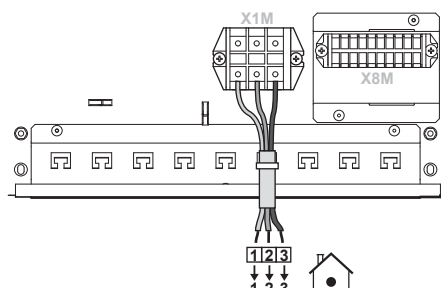


TÁJÉKOZTATÁS

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

7.8.11 A vezérlődoboz tápfeszültségének csatlakoztatása

- 1 Csatlakoztassa a tápellátás kábelét a vezérlődobozhoz.



- 1 GND
- 2 L
- 3 N

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

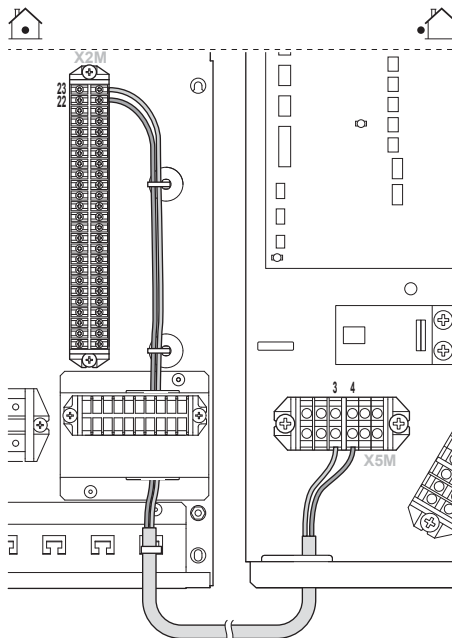


VIGYÁZAT

NE helyezzen feleslegesen hosszú vezetékeket az egységbe.

7.8.12 Az összekötőkábel csatlakoztatása a vezérlődoboz és a kültéri egység között

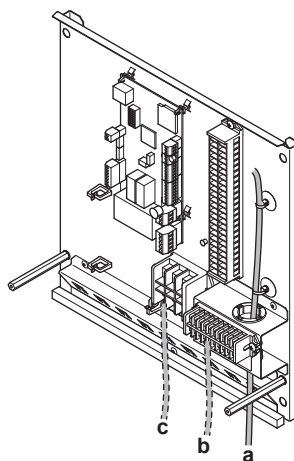
- 1 Csatlakoztassa az X2M/22 pontot (vezérlődoboz) az X5M/4 ponthoz (kültéri egység).
- 2 Csatlakoztassa az X2M/23 pontot (vezérlődoboz) az X5M/3 ponthoz (kültéri egység).



- 3 A kábeleket rögzítse kábelcszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

7.8.13 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 kábelrögzítővel:



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

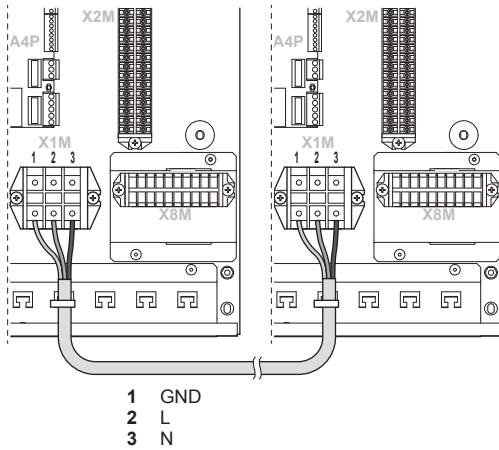


TÁJÉKOZTATÁS

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

7.8.14 Az opcionális doboz tápfeszültségének csatlakoztatása

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



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

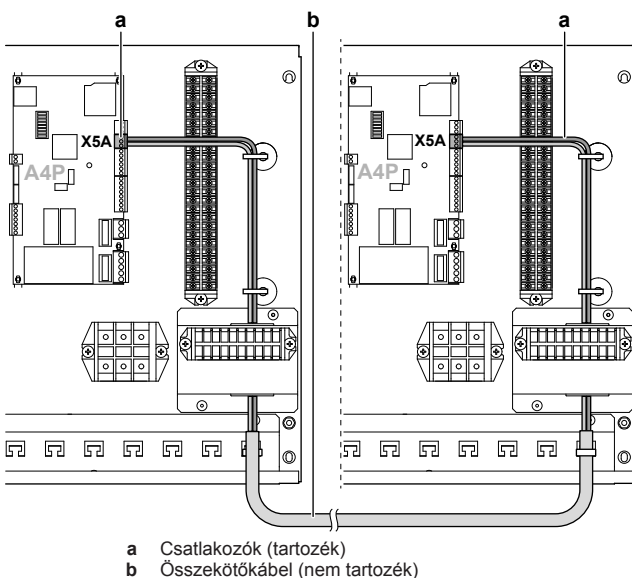


VIGYÁZAT

NE helyezzen feleslegesen hosszú vezetékeket az egységbe.

7.8.15 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.



7.8.16 Az elektromos mérők csatlakoztatása



INFORMÁCIÓ

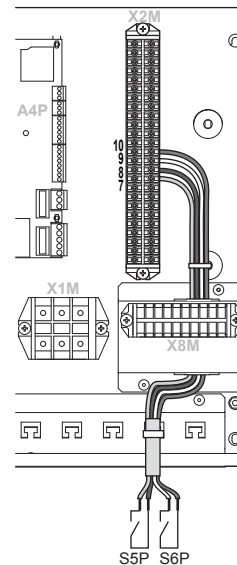
- EK2CB07CAV3 opcionális doboz szükséges hozzá.
- Csatlakoztatni kell az EK2CB07CAV3 opcionális dobozhoz.



INFORMÁCIÓ

Ha az elektromos mérőn nincs tranzistoros 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 kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

7.8.17 Áramfogyasztó digitális bemenetek csatlakoztatása

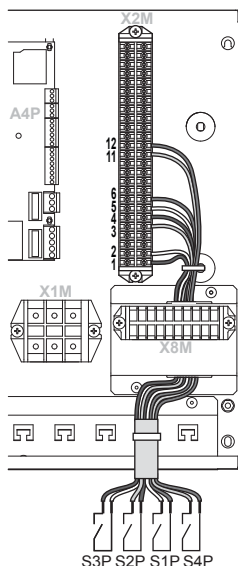


INFORMÁCIÓ

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

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

7 Felszerelés



- 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 kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

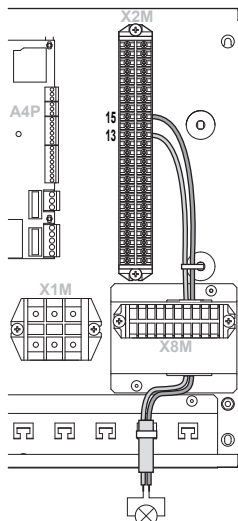
7.8.18 A riasztás kimenetének csatlakoztatása



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.

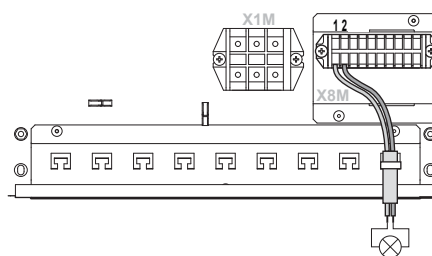
7.8.19 A térhűtés/-fűtés BE/KI kimenetének csatlakoztatása



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.

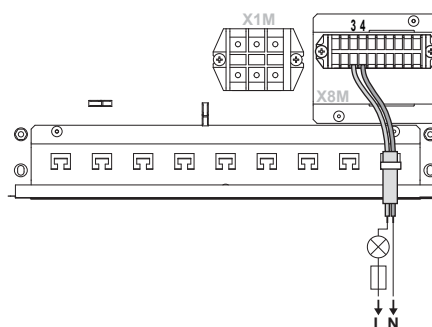
7.8.20 A külső hőforrásra való átállás csatlakoztatása



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.



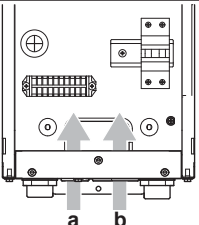
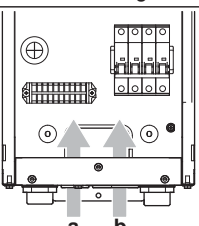
2 A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

7.8.21 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása a kiegészítő fűtőelemen

Huzalozás	Lehetséges kábelek (a beszerelt opcióktól függően)
a Alacsony feszültség	▪ Kiegészítő fűtőkészülék hőmérséklet-érzékelője az EKCB07CAV3 vezérlődobozzal) ▪ Kiegészítő fűtőkészülék hővédője az EKCB07CAV3 vezérlődobozzal) ▪ Kiegészítő fűtőkészülék csatlakozása (az EKCB07CAV3 vezérlődobozhoz)
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 kábeltörzsi pontokhoz.



TÁJÉKOZTATÁS

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

7.8.22 A kiegészítő fűtőelem tápfeszültségének csatlakoztatása



VIGYÁZAT

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



VIGYÁZAT

Ha a rendszer részét képezi egy elektromos segédűtőelemmel (EKHW) ellátott tartály, a kiegészítő fűtőelemet és a segédűtőelemet külön áramkörrel kell táplálni. SOHA ne használjon olyan áramkört, amely más készüléket is ellát. Ezt az áramkört a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően védeni kell a kötelező biztonsági berendezésekkel.

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

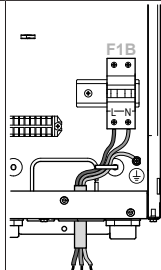
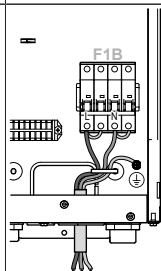
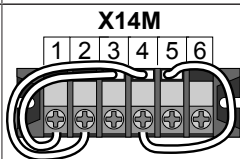
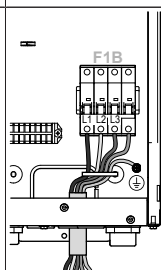
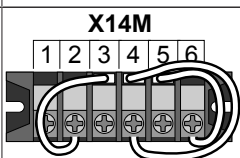
Kiegészítő fűtőelem típusa	Kiegészítő fűtőelem teljesítménye	Tápfeszültség	Maximális üzemi áram	$Z_{max}(\Omega)$
*3V	3 kW	1~ 230 V	13 A	—
*9W	3 kW	1~ 230 V	13 A	—
	6 kW	1~ 230 V	26 A ^{(a)(b)}	—
	6 kW	3N~ 400 V	8,6 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

(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).

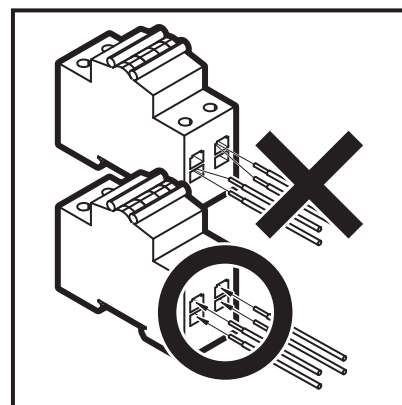
(b) Ez a berendezés abban az esetben felel meg az EN/IEC 61000-3-11 szabványnak (európai/nemzetközi műszaki szabvány, amely meghatározza a háztartási kisfeszültségű rendszerekre kapcsolt, fázisonként ≤ 75 A bemeneti áramú berendezések harmonikus áramkibocsátásának határértékeit.), ha a közcélú hálózathoz 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)		
6 kW 3N~ 400 V (*9W) 9 kW 3N~ 400 V (*9W)		

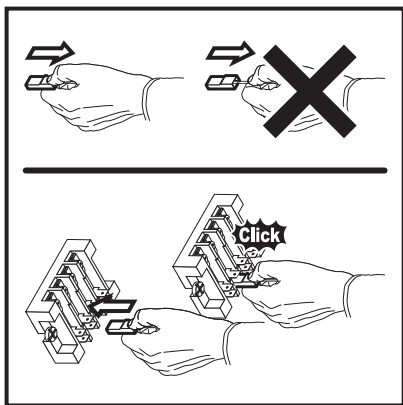
Különleges megjegyzés a biztosítékokhoz:



Különleges megjegyzés a kivezetésekhez:

7 Felszerelés

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 kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

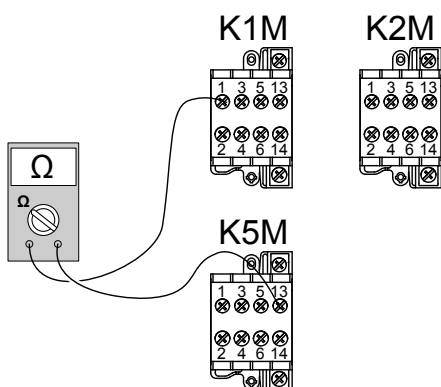
INFORMÁCIÓ

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 mérhetők (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
	K1M/5	∞	∞	105,8 Ω	105,8 Ω
K1M/3	K1M/5	26,5 Ω	26,5 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	∞	∞	∞	∞

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



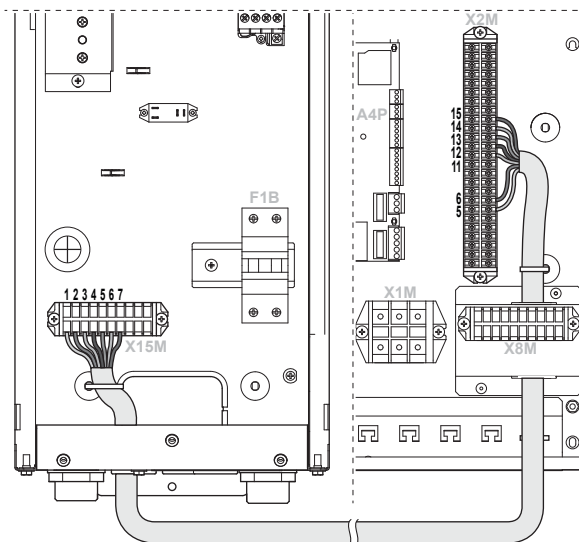
7.8.23 A kiegészítő fűtőkészülék csatlakoztatása a vezérlődobozhoz



INFORMÁCIÓ

- EKCB07CAV3 vezérlődoboz szükséges hozzá.
- 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 kábelszorítókkal 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.

7.9 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 elülső 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 elülső 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 távirányítón látható és végrehajtható elemeket

Hogyan

A rendszert két különböző módszerrel állíthatja be.

Módszer	Leírás
Beállítás a felhasználói felületen keresztül	Az első alkalommal – Gyorsválaszló. Amikor először kapcsolja BE a távirányítót (a beltéri egységen keresztül), egy gyorsválaszló segít beállítani a rendszert. A későbbiekben. Ha szükséges, a későbbiekben módosíthatja a beállításokat.
Beállítás a PC-beállítón keresztül	Előkészítheti a beállítást a szerelési területtől távol egy számítógépen, majd feltöltheti a beállítást a rendszerre a PC-beállító segítségével. Lásd még: 51. oldal "8.1.1 A PC-kábel csatlakoztatása a kapcsolódobozhoz" .



INFORMÁCIÓ

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

A beállítások elérése – Jelölések a táblázatokban

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

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

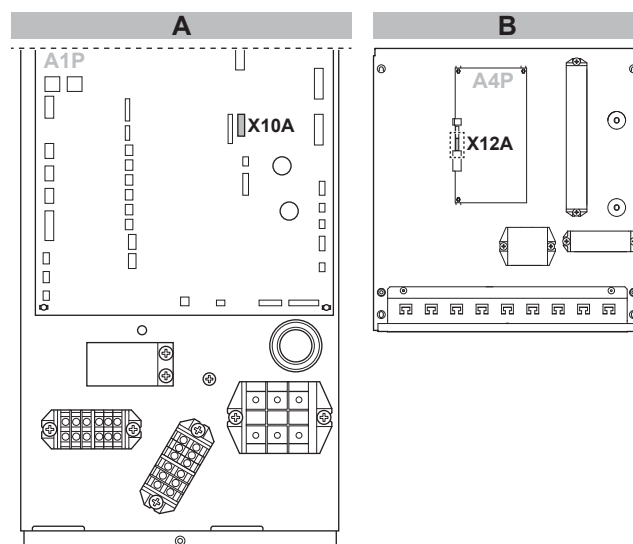
Lásd még:

- [51. oldal "Hozzáférés a szerelői beállításokhoz"](#)
- [78. oldal "8.5 Menüszerkezet: Szerelői beállítások áttekintése"](#)

8.1.1 A PC-kábel csatlakoztatása a kapcsolódobozhoz

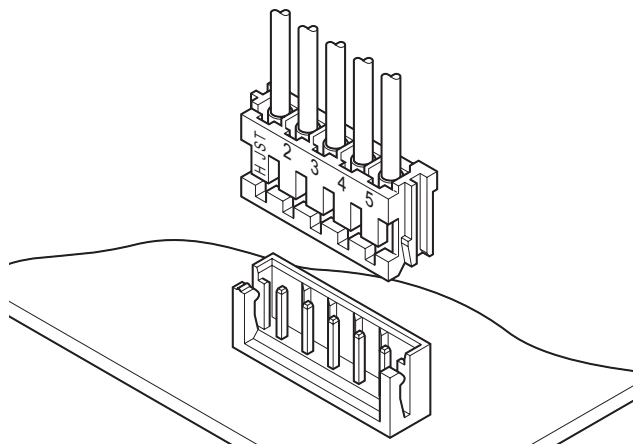
Előfeltétel: A(z) EKPCAB készlet szükséges.

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

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

8 Konfiguráció

Hozzáférés a beállítások áttekintéséhez

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

A felhasználói jogosultsági szint Szerelő értékre állítása

- 1 Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Haladó végfelh. értékre.
- 2 Navigáljon a [6.4] ponthoz: > Információ > Felhasználói jogosultsági szint.
- 3 Tartsa lenyomva a gombot legalább 4 másodpercig.
Eredmény: A jel látható a kezdőképernyőkön.
- 4 Ha NEM nyom meg más gombot a következő 1 órában, vagy még egyszer lenyomva tartja az gombot legalább 4 másodpercig, a szerelői jogosultsági szint visszavált a következőre: Végfelhasználó.

A felhasználói jogosultsági szint Haladó végfelhasználó értékre állítása

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

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

A felhasználói jogosultsági szint Végfelhasználó értékre állítása

- 1 Tartsa lenyomva a gombot legalább 4 másodpercig.

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

Beállítás áttekintésének módosítása

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

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



INFORMÁCIÓ

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

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

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

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

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

Eredmény: A módosítandó érték kiemelve jelenik meg.

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

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

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

Szerelői beállítások	
A rendszer újraindul.	
OK	Mégse
OK Megerős. Beállít	

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:

U5: Auto cím		Ke 15:10
Nyomja 4 mp-ig a folyt.		

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



INFORMÁCIÓ

A gyorsválaszló használata során a második távirányítón Aktiv felirat jelenik meg, és ezalatt NEM használható.

- 3 A gyorsválaszló 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:

Szinkronizálás	
Adateltérés észlelve. Válasszon műveletet:	
Adatküldés	
OK Megerős. Beállít	

- 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 felülírják azokat.

6 A távirányító megerősítést kér, amennyiben készen áll a folytatásra.

Másolás indítása

Biztosan el kívánja indítani a másolási műveletet?

OK **Mégse**

OK Megerős. ◀ Beállít

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 perct is igénybe vehet.
- Ajánlott módosítani a szerelői beállításokat vagy az egység konfigurációját a fő felhasználói felületen. Ha nem, akár 5 perct is igénybe vehet, hogy ezek a módosítások megjelenjenek a menüszerkezetben.

8 A rendszer készen áll a 2 távirányítóval történő üzemeltetésre.

8.1.4 Nyelvkészlet másolása az első távirányítóról a másodikra

Lásd: 52. oldal "8.1.3 A rendszerbeállítások másolása az első távirányítóról a másodikra".

8.1.5 Gyorsválaszló: A rendszerelrendezés beállítása az első BEKAPCSOLÁST követően

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

- 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 gyorsválaszló a nyelv kiválasztásával indul.

Nyelv

Kívánt nyelv kiválasztása

OK **Mégse**

OK Megerős. ◀ Beállít

2 Állítsa be az aktuális dátumot és időt.

Dátum

Mi a mai dátum?

Ke **1** Jan 2013

OK Megerős. ◀ Beállít ▶ Léptetés

Idő

Mennyi az idő?

00 : **00**

OK Megerős. ◀ Beállít ▶ Léptetés

3 Adja meg a rendszerelrendezés beállításait: Normál, Opciók, Teljesítmények. További információk: 53. 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 Gyorsválaszló: Nyelv / idő és dátum

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

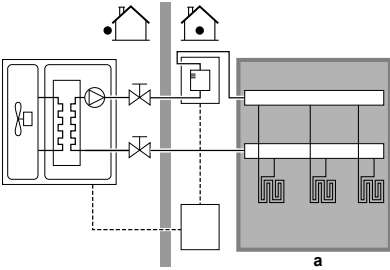
8.2.2 Gyorsválaszló: Normál

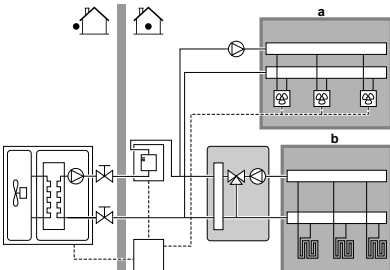
Térfűtés/-hűtés beállításai

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

8 Konfiguráció

#	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 vagy egy azzal egyenrangú elem (például hőszivattyú konvektor) határozza meg. 2 (SzobTerm-vezérl): Az egység működésének szabályozása a felhasználói felület környezetének hőmérséklete alapján történik.

#	Kód	Leírás
[A.2.1.8]	[7-02]	A rendszer maximum 2 vízhőmérsékleti zónának képes kilépő vizet biztosítani. A beállítás során be kell állítani a vízhőmérsékleti zónák számát. Vízhőmérséklet zónák száma: 0 (1 vízhőmérséklet zóna) (alapértelmezés): Csak 1 kilépő vízhőmérsékleti zóna. Ez a zónát nevezik a fő kilépő vízhőmérsékleti zónának.  - a: Fő kilépő vízhőmérsékleti zóna folytatás >>

#	Kód	Leírás
[A.2.1.8]	[7-02]	<< folytatás 1 (2 vízhőmérséklet zóna): 2 kilépő vízhőmérsékleti zóna. A legalacsonyabb kilépő vízhőmérséklettel rendelkező (fűtés közben) zónát nevezik a fő kilépő vízhőmérsékleti zónának. A legmagasabb kilépő vízhőmérséklettel rendelkező (fűtés közben) zónát nevezik a kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zónának. A gyakorlatban a fő kilépő vízhőmérsékleti zóna a nagyobb terhelésű hőkibocsátókból áll, és egy keverőegység van beszerelve a kívánt kilépő vízhőmérséklet elérése érdekében.  - a: Kilépő vízhőmérsékleti zóna hozzáadása - b: Fő kilépő vízhőmérsékleti zóna

#	Kód	Leírás
[A.2.1.9]	[F-0D]	Ha a térfűtés/-hűtés vezérlését a távirányítón 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 (távirányító) - 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 ellenőrzi a víz hőmérsékletet, valamint szükség esetén fűtést vagy hűtést kér. Megjegyzés: A mintavételezés NEM érhető el kiterjesztett szobatermosztát-vezérlés és szobatermosztát-vezérlés esetén. a b c d e f g b c - a: Tértűtés/-hűtés szabályozása (távírányító) - b: KI - c: Be - d: Kilépő víz hőmérséklete - e: Tényleges - f: Kívánt - g: Szivattyúműködés folytatás >>

#	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 víz hőmérséklet szabályozása alatt. a b c d b e b c - a: Tértűtés/-hűtés szabályozása (távírányító) - b: KI - c: Be - d: Fűtési igény (külső szobatermosztát alapján) - e: Szivattyúműködés

#	Kód	Leírás
[A.2.1.B]	Nem alkalmazható	Kizárólag, ha 2 távírányító áll rendelkezésre (1 a szobában, 1 a beltéri egységnél felszerelve): a b - a: Az egységnél - b: A szobában, mint szobatermosztát Felhaszn.felület helye: - A beltérre: a másik felhasználói felület beállítása automatikusan A szobába, és ha a szobatermosztát vezérlője van kijelölve szobatermosztátként. - A szobába(alapértelmezés): a másik felhasználói felület beállítása automatikusan A beltérre, 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 Gyorsválaszló: Opciók

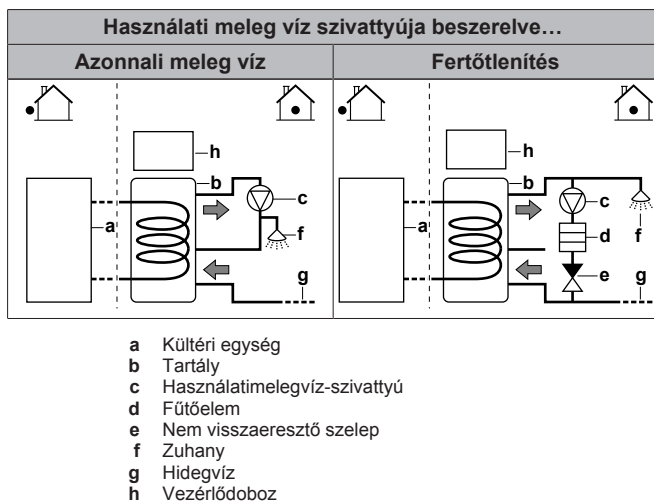
Külső használatimelegvíz-szivattyú

Ez a fejezet csak olyan rendszerekre vonatkozik, amelyekbe használatimelegvíz-tartály van beszerelve. Opcionálisan elérhető használatimelegvíz-tartály.

A következő beállításokat ennek megfelelően kell megadni.

#	Kód	Leírás
[A.2.2.A]	[D-02]	A kültéri egység lehetővé teszi egy nem tartozék használatimelegvíz-szivattyú csatlakoztatását (Be/KI típus). A távírányítón megadott beállításoktól függően különböztetjük meg funkcióját. HMVsziv: 0 (Nem) (alapértelmezés): NINCS beszerelve. 1 (Cirkulác. sziv.): Beszerelve csapból engedhető azonnali meleg vízhez. A végfelhasználó állítja be a használatimelegvíz-szivattyú működésének időzítését (heti program). A szivattyú vezérlése a kültéri egységen keresztül lehetséges. 2 (Fertőtlt. sziv.): Beszerelve fertőtlenítéshez. Akkor működik, amikor a használatimelegvíz-tartály fertőtlenítési funkciója fut. Nem szükséges további beállítások megadása. Lásd még az alábbi ábrákat.

8 Konfiguráció



INFORMÁCIÓ

A használati meleg víz megfelelő alapértelmezett beállításai csak a használati meleg víz üzemmód bekapcsolásakor ([E-05]=1) válnak alkalmazhatóvá.

Távoli kültéri érzékelő

Lásd: 13. 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: 13. 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.

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: 13. 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 fűtőkészülék 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.4]	[E-05]	HMV-üzemmód: Képes a rendszer használati melegvizet készíteni? 0 (Nem): NINCS beszerelve. (alapértelmezett) 1 (Igen): Beszerelve

#	Kód	Leírás
[A.2.2.E.5]	[C-05]	Fő kapcsolattípus Külső szobatermosztát-vezérlés esetén a fő kilépő vízhőmérsékleti zóna részére be kell állítani az opcionális szobatermosztát vagy hőszivattyú konvektor csatlakozási típusát. Lásd: 13. 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). A hőszivattyú konvektorhoz történő csatlakozás esetén válassza ezt az értéket (FWXV). 2 (Hűt/Fűtérés): 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 (EKTR1) szobatermosztát csatlakozása esetén. Ha két zóna van (fő + kiegészítő), akkor csak a Fűtés BE/KI lehetséges.
[A.2.2.E.6]	[C-06]	Kieg Kapcs tip 2 kilépő vízhőmérsékleti zónával rendelkező külső szobatermosztát-vezérlés esetén a kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna részére be kell állítani az opcionális szobatermosztát típusát. Lásd: 13. oldal "5 Használati irányelvek". 1 (Fűtés BE/KI): Lásd: Fő kapcsolattípus. A beltéri egységhez csatlakoztatva (X2M/1a). 2: Nem érhető el Ha két zóna van (fő + kiegészítő), akkor csak a Fűtés BE/KI lehetséges.

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: [13. oldal "5 Használati irányelvek"](#).

#	Kód	Leírás
[A.2.2.F.1]	[C-02]	Küls ráseg.fűtő Jelzi, ha a térfűtést más hőforrás is végzi az adott rendszerben. 0 (Nem) (alapértelmezés): NINCS beszerelve. 1 (Bivalens): Beszerelve. A rásegítő vízmelegítő (gázbojler, olajégő) alacsony külső környezeti hőmérséklet esetén lép működésbe. A bivalens működés során a hőszivattyú KIKAPCSOL. Állítsa be ezt az értéket kiegészítő vízmelegítő használata esetén. Lásd: 13. oldal "5 Használati irányelvek". 2: Nem érhető el 3: Nem érhető el
[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).
[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)

8 Konfiguráció

#	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: 13. 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 Gyorsvarázsló: Teljesítmények (energiamérés)

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

#	Kód	Leírás
[A.2.3.1]	[6-02]	HMV segédűtőelem: Kizárólag belső segédűtőelemmel rendelkező használatimelegvíz-tartályokra vonatkozik (EKHW). A segédűtőelem teljesítménye névleges feszültségen. A névleges érték 3 kW. Alapértelmezés: 3 kW. Tartomány: 0~10 kW (0,2 kW-os lépésekben)
[A.2.3.2]	[6-03]	Kiegészítő fűtőelem1.fok: A kiegészítő fűtőelem első fokozatának teljesítménye névleges feszültségen. Névleges érték: 3 kW. Alapértelmezés: 3 kW. Tartomány: 0~10 kW (0,2 kW-os lépésekben)

#	Kód	Leírás
[A.2.3.3]	[6-04]	Kiegészítő fűtőelem2.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. Alapértelmezés: 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

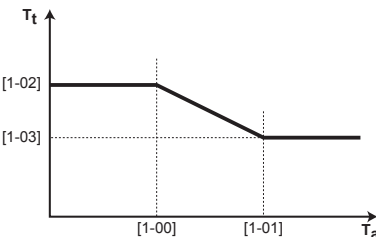
Ebben a fejezetben a rendszer térfűtésének/-hűtésének beállításához szükséges alapvető beállítások leírása található. Az időjárásfüggő szerelői beállítások határozzák meg az egység időjárásfüggő működésének paramétereit. Ha az időjárásfüggő üzemmód aktív, akkor a rendszer automatikusan meghatározza a 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.

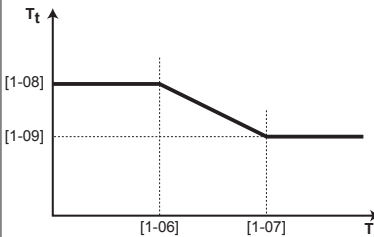
Kilépő víz hőmérséklet: Fő zóna

#	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 + prgzott): A kívánt kilépő vízhőmérséklet: - 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 vízhőmérséklet szabályozása esetén adható meg. 3 (Id.függő+progr): A kívánt kilépő vízhőmérséklet: - időjárásfüggő (azaz a külső környezeti hőmérséklettől függ) - program szerinti. A programozott műveletek előre beállított vagy egyéni, kívánt kilépő vízhőmérsékletekből állnak. Megjegyzés: Ez az érték kizárólag a kilépő vízhőmérséklet 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 vízhőmérséklet (fő) T_a: Kültéri hőmérséklet folytatás >>

#	Kód	Leírás
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	<< folytatás [1-00]: Alacsony külső környezeti hőmérséklet. $-40^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$ (alapértelmezett: -10°C) [1-01]: Magas külső környezeti hőmérséklet. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ (alapértelmezett: 15°C) [1-02]: A kívánt kilépő vízhőmérséklet, ha a kültéri hőmérséklet az alacsony környezeti hőmérséklet alá csökken vagy azzal egyenlő. $[9-01] \sim [9-00]^{\circ}\text{C}$ (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. $[9-01] \sim \min(45, [9-00])^{\circ}\text{C}$ (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] [1-07] [1-08] [1-09]	Időjárásfüggő hűtés beállítása:  T_t: Cél kilépő vízhőmérséklet (fő) T_a: Kültéri hőmérséklet folytatás >>

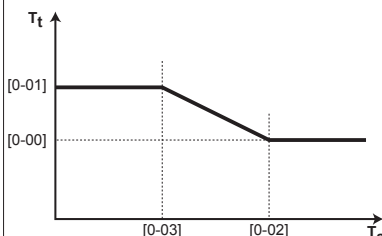
8 Konfiguráció

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

Kilépő víz hőmérséklet: Kiegészítő zóna

Kizárólag 2 kilépő víz hőmérsékleti zóna esetén alkalmazható.

#	Kód	Leírás
[A.3.1.2.1]	Nem alkalmazható	Ki víz célhőm: - Abszolút: A kívánt kilépő víz hőmérséklet: - NEM időjárásfüggő (azaz NEM függ a külső környezeti hőmérséklettől) - időben rögzített (azaz NEM programozott) - Időjárásfüggő (alapértelmezett): A kívánt kilépő víz hőmérséklet: - időjárásfüggő (azaz a külső környezeti hőmérséklettől függ) - időben rögzített (azaz NEM programozott) - Absz + prgzott: A kívánt kilépő víz hőmérséklet: - NEM időjárásfüggő (azaz NEM függ a külső környezeti hőmérséklettől) - program szerinti. A programozott műveletek BE vagy KI vannak kapcsolva. Megjegyzés: Ez az érték kizárólag a kilépő víz hőmérséklet szabályozása esetén adható meg. - Id.függő+prgr: A kívánt kilépő víz hőmérséklet: - időjárásfüggő (azaz a külső környezeti hőmérséklettől függ) - program szerinti. A programozott műveletek BE vagy KI vannak kapcsolva. Megjegyzés: Ez az érték kizárólag a kilépő víz hőmérséklet szabályozása esetén adható meg.

#	Kód	Leírás
[7.7.2.1]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	Időjárásfüggő fűtés beállítása:  - T_t: Cél kilépő víz hőmérséklet (kiegészítő) - T_a: Kültéri hőmérséklet folytatás >>

#	Kód	Leírás
[7.7.2.1]	[0-00]	<< folytatás
	[0-01]	▪ [0-03]: Alacsony külső környezeti hőmérséklet. $-40^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$ (alapértelmezett: -10°C)
	[0-02]	▪ [0-02]: Magas külső környezeti hőmérséklet. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ (alapértelmezett: 15°C)
	[0-03]	▪ [0-01]: A kívánt kilépő vízhőmérséklet, ha a kültéri hőmérséklet az alacsony környezeti hőmérséklet alá csökken vagy azzal egyenlő. $[9-05] \sim [9-06]^{\circ}\text{C}$ (alapértelmezett: 45°C). Megjegyzés: Ennek az értéknek magasabbnak kell lennie az [0-00] értéknél, hiszen alacsonyabb kültéri hőmérsékleten melegebb vízre van szükség.
		▪ [0-00]: A kívánt kilépő vízhőmérséklet, ha a kültéri hőmérséklet a magas környezeti hőmérséklet fölé emelkedik vagy azzal egyenlő. $[9-05] \sim \min(45, [9-06])^{\circ}\text{C}$ (alapértelmezett: 35°C). Megjegyzés: Az értéknek alacsonyabbnak kell lennie az [0-01] értéknél, hiszen magas kültéri hőmérsékleten nincs szükség olyan meleg vízre.

#	Kód	Leírás
[7.7.2.2]	[0-04]	Időjárásfüggő hűtés beállítása:
	[0-05]	
	[0-06]	
	[0-07]	
		▪ T_t : Cél kilépő vízhőmérséklet (kiegészítő)
		▪ T_a : Kültéri hőmérséklet
		folytatás >>

#	Kód	Leírás
[7.7.2.2]	[0-04]	<< folytatás
	[0-05]	▪ [0-07]: Alacsony külső környezeti hőmérséklet. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ (alapértelmezett: 20°C)
	[0-06]	▪ [0-06]: Magas külső környezeti hőmérséklet. $25^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$ (alapértelmezett: 35°C)
	[0-07]	▪ [0-05]: A kívánt kilépő vízhőmérséklet, ha a kültéri hőmérséklet az alacsony környezeti hőmérséklet alá csökken vagy azzal egyenlő. A minimális és maximális kilépő vízhőmérséklet között: 12°C (alapértelmezés: $[9-07] \sim [9-08]^{\circ}\text{C}$). Megjegyzés: Ennek az értéknek magasabbnak kell lennie az [0-04] értéknél, hiszen alacsonyabb kültéri hőmérsékleten kevésbé hideg víz is megfelelő.
		▪ [0-04]: A kívánt kilépő vízhőmérséklet, ha a kültéri hőmérséklet a magas környezeti hőmérséklet fölé emelkedik vagy azzal egyenlő. A minimális és maximális kilépő vízhőmérséklet között: 8°C (alapértelmezés: $[9-07] \sim [9-08]^{\circ}\text{C}$). Megjegyzés: Az értéknek alacsonyabbnak kell lennie az [0-05] 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 hőmérsékletkülönbséget állít be, ami azt jelenti, hogy az egységbe belépő víz hőmérséklete körülbelül 30°C . A felszerelt eszközöktől (radiátorok, hőszivattyú konvektor, padló alatti csövek), illetve az elhelyezéstől függően lehetséges a belépő és kilépő vízhőmérséklet különbségének módosítása. 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:

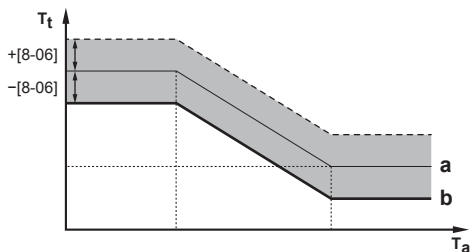
- a kívánt hőmérsékleteknek pontosan megfelelő állandó szobahőmérséklet (magas kényelmi fok)
- kevesebb BE/KI ciklus (csendesebb működés, nagyobb kényelem és hatékonyság)
- a vízhőmérséklet a lehető legalacsonyabb, amely még megfelel a kívánt hőmérsékletnek (nagyobb hatékonyság)

#	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)(alapértelmezés): 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/lehűtés átváltsá 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 Használati meleg víz szabályozása

Csak abban az esetben alkalmazható, ha opcionális használatimelegvíz-tartály van beszerelve.

A kívánt tartályhőmérséklet beállítása

A használati meleg víz 3 különböző módon állítható elő. Ezek a kívánt tartályhőmérséklet beállításának módjában és az egység kívánt tartályhőmérsékleten történő működésében különböznek egymástól.

#	Kód	Leírás
[A.4.1]	[6-0D]	Használati meleg víz Célhőm.mód: 0 (Csak újrameleg.): Csak az újramelegítés üzemmód engedélyezett. 1 (Újramelegítés+prg): A használatimelegvíz-tartály fűtése programozás szerint történik. A programozott felmelegítési ciklusok között engedélyezett az újramelegítés üzemmód. 2 (Csak program): A használatimelegvíz-tartály CSAK programozás szerint fűthető.

Részletes információkért lásd: 67. oldal "8.3.2 Használati meleg víz szabályozása: haladó".

**INFORMÁCIÓ**

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

Maximális HMV-célhőmérséklet

A felhasználók által kiválasztható maximális használati meleg víz hőmérséklet. Ezt a beállítást a melegvízcsapok hőmérsékletének korlátozására használhatja.

**INFORMÁCIÓ**

A használatimelegvíz-tartály fertőtlenítése közben a HMV-hőmérséklet túllépheti a maximális értéket.

**INFORMÁCIÓ**

A maximális melegvíz-hőmérséklet legnagyobb értékét a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően kell korlátozni.

#	Kód	Leírás
[A.4.5]	[6-0E]	Max. beáll. pont A felhasználók által kiválasztható maximális használati meleg víz hőmérséklet. Ezt a beállítást a melegvízcsapok hőmérsékletének korlátozására használhatja. Tartomány: 40°C~80°C (1°C-os lépésekben; alapértelmezett érték: 60°C). Fertőtlenítési funkció közben a maximális hőmérséklet NEM alkalmazható. Lásd: fertőtlenítés funkció.

8.2.7 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 Térfűtés/-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 vízhőmérsékletek CSAK a fő zóna esetén alkalmazhatók, mivel a kiegészítő zóna programjai csak BE/KI műveletekből állnak.

**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]~[9-00]°C (alapértelmezett: 45°C)
[7.4.2.2]	[8-0A]	Gazdaságos (fűtés) [9-01]~[9-00]°C (alapértelmezett: 40°C)
[7.4.2.3]	[8-07]	Kényelmi (hűtés) [9-03]~[9-02]°C (alapértelmezett: 18°C)
[7.4.2.4]	[8-08]	Gazdaságos (hűtés) [9-03]~[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**

Padlófűtéses rendszer esetében fontos:

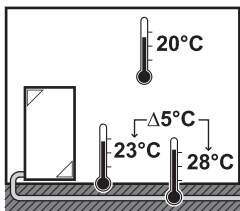
- a kimenő víz maximális hőmérsékletének korlátozása fűtésnél, hiszen erre a padlófűtési rendszer paraméterei alapján szükség lehet.
- a kilépő víz minimális hőmérsékletének 18~20°C-ra korlátozása hűtésnél, ellenkező esetben pára csapódik le a padlóra.

**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.

8 Konfiguráció

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



#	Kód	Leírás
A fő kilépő víz hőmérsékleti zóna kilépő víz hőmérsékleti tartománya (= az a kilépő víz hőmérsékleti zóna, ahol fűtés közben a legalacsonyabb a kilépő víz hőmérséklete, illetve a hűtés közben a legmagasabb)		
[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)
A kiegészítő kilépő víz hőmérsékleti zóna kilépő víz hőmérsékleti tartománya (= az a kilépő víz hőmérsékleti zóna, ahol fűtés közben a legmagasabb a kilépő víz hőmérséklete, illetve a hűtés közben a legalacsonyabb)		
[A.3.1.2.2.2]	[9-06]	Maximum hőm. (fűtés) 37°C~55°C (alapértelmezett: 55°C)
[A.3.1.2.2.1]	[9-05]	Minimum hőm. (fűtés) 15°C~37°C (alapértelmezett: 25°C)
[A.3.1.2.2.4]	[9-08]	Maximum hőm. (hűtés) 18°C~22°C (alapértelmezett: 22°C)
[A.3.1.2.2.3]	[9-07]	Minimum hőm. (hűtés) 5°C~18°C (alapértelmezett: 5°C)

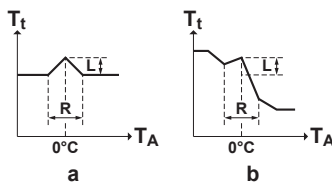
A kilépő víz hőmérséklet túllépési hőmérséklete

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

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

Kilépő víz hőmérséklet kompenzációs értéke körülbelül 0°C

Fűtés közben a kívánt kilépő víz hőmérséklet 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 országaiban).



a Abszolút kívánt kilépő víz hőmérséklet
b Időjárásfüggő kívánt kilépő víz hőmérséklet

#	Kód	Leírás
Nem alkalmazható	[D-03]	0 (letiltva) 1 (engedélyezett) L=2°C, R=4°C (-2°C<T_A<2°C) 2 (engedélyezett) L=4°C, R=4°C (-2°C<T_A<2°C) (alapértelmezés) 3 (engedélyezett) L=2°C, R=8°C (-4°C<T_A<4°C) 4 (engedélyezett) L=4°C, R=8°C (-4°C<T_A<4°C)

A kilépő víz hőmérséklet maximális szabályozása

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

#	Kód	Leírás
Nem alkalmazható	[8-06]	0°C~10°C (alapértelmezett: 3°C)

Időjárásfüggő hűtés engedélyezése

CSAK EBLQ05+07CAV3 esetén alkalmazható. Az időjárásfüggő hűtés letiltható, ami annyit jelent, hogy a kívánt kilépő víz hőmérséklet hűtés közben NEM függ a külső hőmérséklettől, és nem számít, hogy ki van-e választva az időjárásfüggő működés vagy NEM. A fő kilépő víz hőmérsékleti zóna és a kiegészítő kilépő víz hőmérsékleti zóna számára külön beállítható.

#	Kód	Leírás
Nem alkalmazható	[1-04]	A fő kilépő víz hőmérsékleti zóna időjárásfüggő hűtése... 0 (letiltva) 1 (engedélyezett) (alapértelmezés)
Nem alkalmazható	[1-05]	A kiegészítő kilépő víz hőmérsékleti zóna időjárásfüggő hűtése... 0 (letiltva) 1 (engedélyezett) (alapértelmezés)

Hőmérséklet-tartományok (szobahőmérséklet)

CSAK szobatermosztát-vezérlés esetén alkalmazható. A szoba túlfűtésének vagy alulfűtésének 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°C~30°C (alapértelmezett: 30°C)
[A.3.2.1.1]	[3-07]	Minimum hőm. (fűtés) 12°C~18°C (alapértelmezett: 16°C)
[A.3.2.1.4]	[3-08]	Maximum hőm. (hűtés) 25°C~35°C (alapértelmezett: 35°C)
[A.3.2.1.3]	[3-09]	Minimum hőm. (hűtés) 15°C~25°C (alapértelmezett: 15°C)

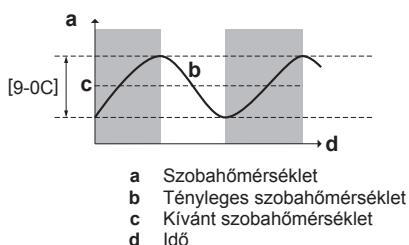
Szobahőmérséklet-fokozat

CSAK szobatermosztát-vezérlés esetén alkalmazható, valamint akkor, ha a hőmérséklet kijelzése °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°C. A távirányítón 0,5°C-onként állítható be a kívánt szobahőmérséklet. A tényleges szobahőmérséklet 0,1°C pontossággal jelenik meg a kijelzőn.

Szobahőmérséklet hiszterézis

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



#	Kód	Leírás
Nem alkalmazható	[9-0C]	1°C~6°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°C~5°C, 0,5°C. lépés (alapértelmezett: 0°C)

#	Kód	Leírás
Külső szobaérz.eltol: CSAK beszerelt és beállított opcionális külső szobai érzékelő esetén alkalmazható (lásd: [C-08])		
[A.3.2.3]	[2-09]	-5°C~5°C, 0,5°C. lépés (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 hajtsa 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. - Az automatikus szükséghelyzeti működés [A.5.1.2] beállítása legyen "1".
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]) engedélyezett 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 (alapértelmezés)
Nem alkalmazható	[2-05]	Szoba fagymentesítési hőmérséklete 4°C~16°C (alapértelmezett: 16°C)

8 Konfiguráció



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 kábel sérülésnek köszönhetően), a szobai fagyvédelem működése NEM garantált.



TÁJÉKOZTATÁS

Ha az Automatikus vészüzem műk beállítása Kézi ([A.5.1.2]=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.5.1.2]) beállítása "1".

Ezen felül az egység korlátozott fagyvédelmet képes biztosítani:

Abban az esetben, ha...	...akkor a következő érvényes:
Egy kilépő vízhőmérsékleti zóna	• Ha a kilépő víz hőmérséklete kezdőképernyő KI van kapcsolva, és a kültéri környezeti hőmérséklet 4°C alá esik, az egység kilépő vizet szolgáltat a szoba hőkibocsátói számára a helyiség újbóli felfűtése céljából, és a kilépő víz célhőmérséklete 5°C-kal csökken. • Ha a kilépő víz hőmérséklete kezdőképernyő BE van kapcsolva, a külső szobatermosztát beállítása "Termosztát KI", és a kültéri környezeti hőmérséklet 4°C alá esik, az egység kilépő vizet szolgáltat a szoba hőkibocsátói számára a helyiség újbóli felfűtése céljából, és a kilépő víz célhőmérséklete 5°C-kal 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.

Abban az esetben, ha...

...akkor a következő érvényes:

Két kilépő vízhőmérsékleti zóna

- Ha a kilépő víz hőmérséklete kezdőképernyő KI van kapcsolva, és a kültéri környezeti hőmérséklet 4°C alá esik, az egység kilépő vizet szolgáltat a szoba hőkibocsátói számára a helyiség újbóli felfűtése céljából, és a kilépő víz célhőmérséklete 5°C-kal csökken.
- Ha a kilépő víz hőmérséklete kezdőképernyő BE van kapcsolva, az üzemmódja "fűtés", és a kültéri környezeti hőmérséklet 4°C alá esik, az egység kilépő vizet szolgáltat a szoba hőkibocsátói számára a helyiség újbóli felfűtése céljából, és a kilépő víz célhőmérséklete 5°C-kal csökken.
- A "hűtés" vagy "fűtés" kiválasztása a felhasználói felületen történik. Ha a kilépő víz hőmérséklete képernyő BE van kapcsolva, és az üzemmód "hűtés", akkor nem él a védelem.



TÁJÉKOZTATÁS

Ahhoz, hogy lehetséges legyen a (korlátozott) fagyvédelem, az automatikus szükséghelyzeti beállításának Automatikusnak KELL lennie ([A.5.1.2]=1).

[C-07]=0: kilépő vízhőmérséklet szabályozása

A kilépő vízhőmérséklet 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 kültéri környezeti hőmérséklet 4°C alá esik, az egység kilépő vizet szolgáltat a szoba hőkibocsátói számára a helyiség újbóli felfűtése céljából, és a kilépő víz célhőmérséklete 5°C-kal 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.



TÁJÉKOZTATÁS

Ahhoz, hogy lehetséges legyen a (korlátozott) fagyvédelem, az automatikus szükséghelyzeti beállításának Automatikusnak KELL lennie ([A.5.1.2]=1).

Elzárószelep

Az elzárószelep a fő kilépő vízhőmérsékleti 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.

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: 25°C) Ugyanennek a beállításnak a segítségével történik a fűtés/hűtés közötti automatikus átállás.

Hűtés bekapcs hőm.: CSAK EBLQ05+07CAV3 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 EBLQ05+07CAV3 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: 51. 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-os, 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: Tartomány: 14°C~35°C (alapértelmezett: 25°C)
[A.3.3.2]	[F-01]	Hűtés bekapcs hőm.. Ha a kültéri hőmérséklet ezen érték alá csökken, az üzemmód fűtésre vált: Tartomány: 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. Tartomány: 1°C~10°C, 0,5°C. lépés (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. Tartomány: 1°C~10°C, 0,5°C. lépés (alapértelmezett: 3°C)

8.3.2 Használati meleg víz szabályozása: haladó

Előre beállított tartályhőmérsékletek

Kizárólag akkor alkalmazható, ha a használati meleg víz készítése programozott vagy programozott + újramelegítés.

Megadhat előre beállított tartályhőmérsékleteket:

- gazdaságos betárolás
- kényelmi betárolás
- újramelegítés

Az előre beállított értékek megkönnyítik ugyanannak az értéknek a programozásban való használatát. Ha később módosítani kívánja az értéket, csak 1 helyen kell megtennie (lásd még: üzemeltetési kézikönyv és/vagy felhasználói referencia-útmutató).

Kényelmi betárolás: A program beállításakor használhatja az előre beállított értéként megadott tartályhőmérsékleteket. A tartály addig melegszik, amíg el nem éri a kívánt célhőmérsékletet. Emellett a tárolás leállítását is be lehet programozni. Ez a funkció leállítja a tartály fűtését akkor is, ha az a célhőmérsékletet még NEM érte el. Csak akkor programozza be a tárolás leállítását, ha a tartály fűtése semmiképpen sem kívánatos.

#	Kód	Leírás
[7.4.3.1]	[6-0A]	30°C~[6-0E]°C (alapértelmezett: 55°C)

Gazdaságos betárolás: A gazdaságos betárolási hőmérséklet az alacsonyabb kívánt tartályhőmérsékletet jelöli. Ez a kívánt hőmérséklet programozott gazdaságos tárolási művelet esetén (lehetőleg nappal).

#	Kód	Leírás
[7.4.3.2]	[6-0B]	30°C~min(50, [6-0E])°C (alapértelmezett: 45°C)

8 Konfiguráció

Újramelegítés: A kívánt újramelegítési tartályhőmérséklet a következő esetekben használatos:

- újramelegítési üzemmódban vagy programozott + újramelegítési üzemmódban: A garantált minimális tartályhőmérséklet beállítása $T_{HD OFF}$ [6-08], vagyis vagy [6-0C], vagy az időjárásfüggő célhőmérséklet mínusz az újramelegítési hiszterézis. Ha a tartály hőmérséklete ezen érték alá csökken, a rendszer felfűti a tartályt.

#	Kód	Leírás
[7.4.3.3]	[6-0C]	30°C~min(50, [6-0E])°C (alapértelmezett: 45°C)

Időjárásfüggő

Az időjárásfüggő szerelői beállításokkal lehet megadni az egység működésének időjárásfüggő paramétereit. Ha az időjárásfüggő üzemmód aktív, akkor a rendszer automatikusan meghatározza a kívánt tartályhőmérsékletet az átlagolt kültéri hőmérséklet függvényében: mivel a hideg víz csapja hidegebb, alacsonyabb kültéri hőmérséklet magasabb tartályhőmérsékletet eredményez, és fordítva. A használati meleg víz programozott, illetve programozott + újramelegítéses készítése esetén a kényelmi betárolási hőmérséklet időjárásfüggő (az időjárásfüggő görbe alapján), míg a gazdaságos betárolási és az újramelegítési hőmérséklet NEM időjárásfüggő. A használati meleg víz újramelegítéses készítése esetén a kívánt tartályhőmérséklet időjárásfüggő (az időjárásfüggő görbe alapján). Időjárásfüggő működés alatt a végfelhasználó nem állíthatja be a felhasználói felületen a kívánt tartályhőmérsékletet.

#	Kód	Leírás
[A.4.6]	Nem alkalmazható	Időjárásfüggő kívánt tartályhőmérséklet: - Abszolút (alapértelmezés): letiltva. A kívánt tartályhőmérsékletek NEM időjárásfüggők. - Időjárásfüggő: engedélyezett. Programozott, illetve programozott + újramelegítési üzemmódban a kényelmi betárolási hőmérséklet időjárásfüggő. A gazdaságos betárolási és újramelegítési hőmérsékletek NEM időjárásfüggők. Újramelegítési üzemmódban a kívánt tartályhőmérséklet időjárásfüggő. Megjegyzés: Ha a kijelzőn megjelenő tartályhőmérséklet időjárásfüggő, akkor nem szabályozható a felhasználói felületen.

#	Kód	Leírás
[A.4.7]	[0-0E] [0-0D] [0-0C] [0-0B]	Időjárásfüggő görbe T_{DHW}: A kívánt tartályhőmérséklet. T_a: Az (átlagolt) külső hőmérséklet [0-0E]: alacsony külső hőmérséklet: -40°C~5°C (alapértelmezés: -10°C) [0-0D]: magas külső hőmérséklet: 10°C~25°C (alapértelmezés: 15°C) [0-0C]: a kívánt tartályhőmérséklet, ha a kültéri hőmérséklet az alacsony külső hőmérséklet alá csökken vagy azzal egyenlő: 45°C~[6-0E]°C (alapértelmezés: 60°C) [0-0B]: a kívánt tartályhőmérséklet, ha a kültéri hőmérséklet a magas külső hőmérséklet fölé emelkedik vagy azzal egyenlő: 35°C~[6-0E]°C (alapértelmezés: 55°C)

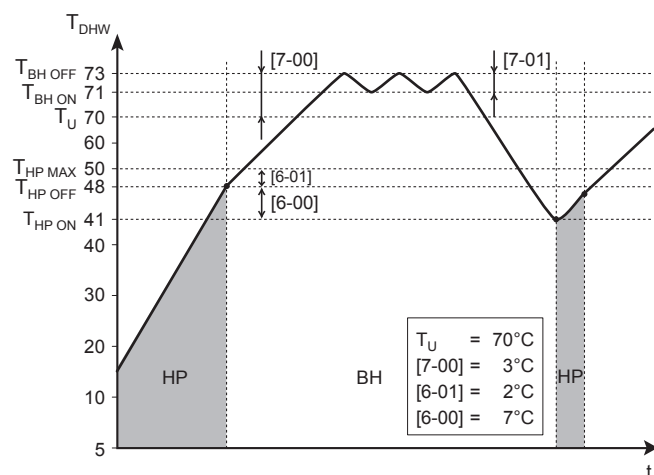
Segédűtőelem és hőszivattyú-üzemmód

Használatimelegvíz-tartállyal ellátott rendszerek esetében

#	Kód	Leírás
Nem alkalmazható	[4-03]	Meghatározza a segédűtőelem működésének jogosultságát a környezeti hőmérséklet, a használati meleg víz hőmérséklete, illetve a hőszivattyú üzemmódja függvényében. Ez a beállítás csak újramelegítési üzemmódban, használatimelegvíz-tartályt használó használati módok esetén alkalmazható. 0: A segédűtőelem működése NEM engedélyezett, kivéve "Fertőtlenítési funkció" és "Nagy teljesítményű használati víz-melegítés" esetén. Ezt a beállítás csak akkor használja, ha a hőszivattyú kapacitása a teljes fűtési szezonban fedezni tudja a fűtési és a használati meleg víz hőigényét. Ha a kültéri hőmérséklet alacsonyabb az [5-03] és az [5-02]=1 beállításnál, akkor a használati meleg víz melegítése nem történik meg. A használati meleg víz hőmérséklete legfeljebb a hőszivattyú KI hőmérséklete lehet. 1: A segédűtőelem működése szükség esetén engedélyezett. 2: A segédűtőelem működése a hőszivattyú használati víz-melegítési működési tartományán kívül is engedélyezett. A segédűtőelem működése kizárólag a következő esetekben engedélyezett: - A külső hőmérséklet a működési tartományon kívül van: $T_a < [5-03]$ vagy $T_a > 35^\circ\text{C}$ - A használati meleg víz hőmérséklete 2°C-kal alacsonyabb, mint a hőszivattyú KI hőmérséklete. folytatás >>

#	Kód	Leírás
Nem alkalmazható	[4-03]	<< folytatás A segédűtőelem működése az [5-02] beállítás állapotától függően csak akkor engedélyezett, ha $T_a < [5-03]$. Ha a bivalens működés engedélyezett, és a ráségítő vízmelegítő engedélyezési jel BE állapotú, a segédűtőelem $T_a < [5-03]$ állapotban is korlátozott. Lásd: [C-02]. 3 (alapértelmezés): A segédűtőelem működése abban az esetben engedélyezett, ha a hőszivattyú NEM aktív használati víz-melegítés közben. Megegyezik a 1. beállítással, de a hőszivattyú használatimelegvíz-üzeme és a segédűtőelem egyszerre történő működése nem engedélyezett. Ha a [4-03]=1/2/3, akkor a segédűtőelem működését a segédűtőelem engedélyezési időszabályozója korlátozhatja.

#	Kód	Leírás
Nem alkalmazható	[7-00]	Túllépési hőmérséklet. A használati meleg víz célhőmérséklete és a segédűtőelem KI hőmérséklete közötti különbség. A használatimelegvíz-tartály hőmérséklete [7-00] értékkel nő a kiválasztott célhőmérséklet fölé. Tartomány: $0^\circ\text{C} \sim 4^\circ\text{C}$ (alapértelmezett: 0°C)
Nem alkalmazható	[7-01]	Hiszterézis. A segédűtőelem BE és KI hőmérséklete közötti hőmérséklet-különbség. A minimális hiszterézis hőmérséklet 2°C. Tartomány: $2^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$ (alapértelmezett: 2°C)
Nem alkalmazható	[6-00]	A hőszivattyú BE hőmérsékletét meghatározó hőmérséklet-különbség. Tartomány: $2^\circ\text{C} \sim 20^\circ\text{C}$ (alapértelmezett: 2°C)
Nem alkalmazható	[6-01]	A hőszivattyú KI hőmérsékletét meghatározó hőmérséklet-különbség. Tartomány: $0^\circ\text{C} \sim 10^\circ\text{C}$ (alapértelmezett: 2°C)



BH Segédűtőelem
HP Hőszivattyú. Ha túl hosszú ideig tart, hogy a hőszivattyú felfűtse a rendszert, a segédűtőelem ráségíthet a melegítésre.

$T_{BH\ OFF}$ A segédűtőelem kikapcsolási hőmérséklete ($T_U + [7-00]$)
 $T_{BH\ ON}$ A segédűtőelem bekapcsolási hőmérséklete ($T_{BH\ OFF} - [7-01]$)

$T_{HP\ MAX}$ A használatimelegvíz-tartályban lévő érzékelővel mért maximális hőszivattyú hőmérséklet

$T_{HP\ OFF}$ A hőszivattyú kikapcsolási hőmérséklete ($T_{HP\ MAX} - [6-01]$)
 $T_{HP\ ON}$ A hőszivattyú bekapcsolási hőmérséklete ($T_{HP\ OFF} - [6-00]$)

T_{DHW} Használati meleg víz hőmérséklete
 T_U Felhasználó által megadott célhőmérséklet (a kezelőfelületen)

t Idő

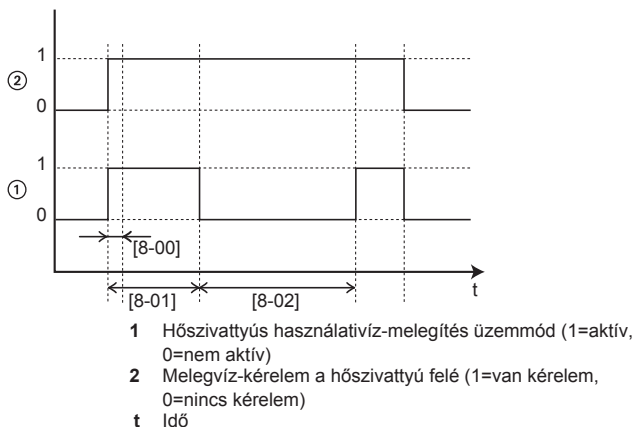
Időkapcsolók az egyidejű térfűtési és használatimelegvíz-készítési üzemmódban

#	Kód	Leírás
Nem alkalmazható	[8-00]	Ne módosítsa. (alapértelmezett: 1)

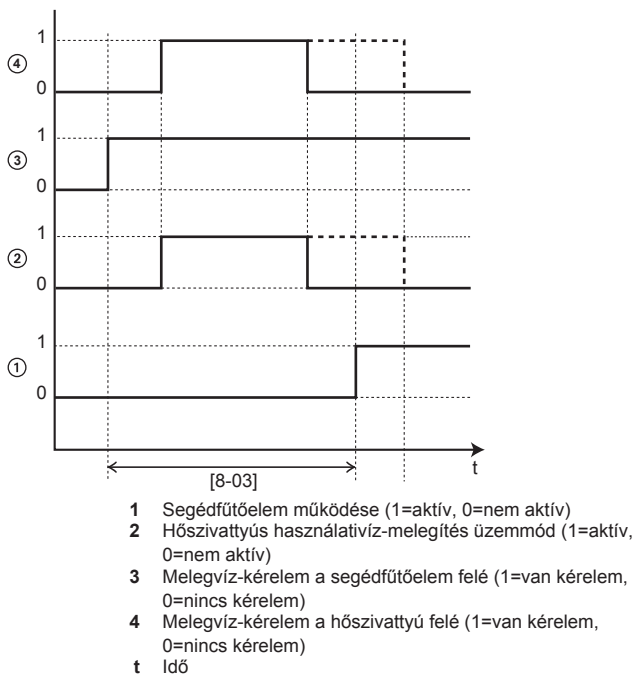
8 Konfiguráció

#	Kód	Leírás
Nem alkalmazható	[8-01]	A használati meleg víz előállításának legnagyobb működési ideje. A használati meleg víz melegítése leáll még akkor is, ha a használati meleg víz célhőmérsékletét NEM érte el a rendszer. A tényleges maximális működési idő szintén a [8-04] beállítástól függ. - Ha a rendszerelrendezés = Szobatermosztát-vezérlés: Ez az előre beállított érték kizárólag akkor számít, ha térfűtésre vagy térhűtésre van igény. Ha NINCS térfűtési/-hűtési igény, a rendszer addig fűti a tartályt, amíg az el nem éri a célhőmérsékletet. - Ha a rendszerelrendezés ≠ Szobatermosztát-vezérlés: Ez az előre beállított érték minden esetben számít. Tartomány: 5~95 perc (alapértelmezett: 30)
Nem alkalmazható	[8-02]	Ciklusok közötti időtartam. Használati-melegítés két ciklusa közötti minimális idő. A tényleges ciklusok közötti idő szintén a [8-04] beállítástól függ. Tartomány: 0~10 óra (alapértelmezett: 3) (lépés: 1/2 óra). Megjegyzés: A minimális időtartam 1/2 óra még a 0 érték választása esetén is.
Nem alkalmazható	[8-03]	Segédfűtőelem késleltetési időzítője. Csak EKHW esetén A segédfűtőelem indítási késleltetésének ideje, ha a használati meleg víz üzemmód aktív. - Ha a használati meleg víz üzemmód NEM aktív, a késleltetési idő 20 perc. - A késleltetési idő a segédfűtőelem BE hőmérsékletének elérésekor indul. - A segédfűtőelem késleltetési idejének a maximális működési időhöz történő hangolásával optimális egyensúly teremthető az energiahatékonyság és a felfűtési idő között. - Ha a segédfűtőelem késleltetési ideje túl nagy, akkor hosszú időbe telhet, hogy a használati meleg víz elérje a célhőmérsékletet. - A [8-03] beállításnak csak akkor van jelentősége, ha a [4-03]=1. A [4-03]=0/2/3 beállítás automatikusan korlátozza a hőszivattyús használati-melegítés üzemidejéhez viszonyítva a segédfűtőelemet. - Ügyeljen arra, hogy a [8-03] beállítás összhangban legyen a maximális működési idővel [8-01]. Tartomány: 20~95 (alapértelmezett: 50).
Nem alkalmazható	[8-04]	A maximális működési idő kiegészítő működési ideje a [4-02] vagy [F-01] kültéri hőmérséklettől függően. Tartomány: 0~95 perc (alapértelmezett: 95).

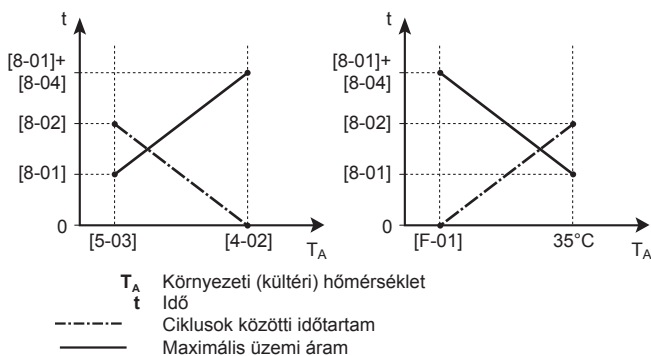
[8-02]: Ciklusok közötti időtartam



[8-03]: Segédfűtőelem késleltetési időzítője



[8-04]: További működési idő [4-02]/[F-01]



Fertőtlenítés

Csak a használati-melegvíz-tartállyal ellátott rendszerekre vonatkozik.

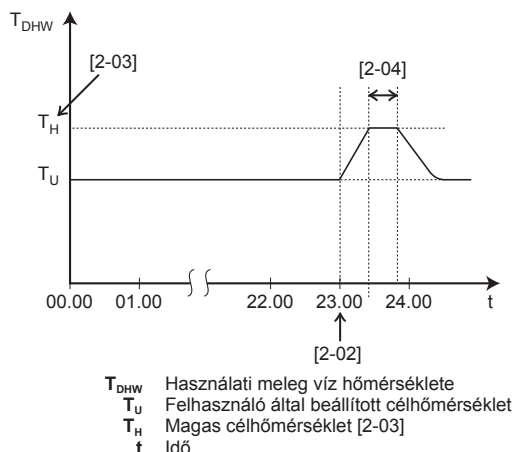
A fertőtlenítés funkció a használati-melegvíz-tartályt fertőtleníti azáltal, hogy időnként felfűti a használati meleg vizet egy megadott hőmérsékletre.



VIGYÁZAT

A fertőtlenítés funkció beállításait a szerelőnek KELL megadnia a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően.

#	Kód	Leírás
[A.4.4.2]	[2-00]	Működés napja: 0: Minden nap 1: Hétfő 2: Kedd 3: Szerda 4: Csütörtök 5: Péntek 6: Szombat 7: Vasárnap
[A.4.4.1]	[2-01]	Fertőtlenítés 0: Nem 1: Igen
[A.4.4.3]	[2-02]	Elindulás ideje: 00~23:00, lépés: 1:00.
[A.4.4.4]	[2-03]	Célhőmérséklet: Tartomány: 55°C~80°C (alapértelmezett: 70°C).
[A.4.4.5]	[2-04]	Időtartam: Tartomány: 5~60 perc (alapértelmezett: 10 perc).

**FIGYELEM**

Arra ügyelni kell, hogy a fertőtlenítés üzemmód után a kifolyó használati meleg víz hőmérséklete a [2-03] helyszíni beállítás értéke szerinti lesz.

Ha a használati meleg víz túl magas hőmérséklete személyi sérülés kockázatát jelenti, egy keverőszelepet (nem tartozék) kell a használatimelegvíz-tartály melegvíz-kimeneti csatlakozására szerelni. Ennek a keverőszelepnél kell biztosítani, hogy a kifolyó meleg víz hőmérséklete soha ne mehessen egy beállított maximális érték fölé. A meleg víz megengedett legnagyobb hőmérsékletét a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően kell kiválasztani.

**VIGYÁZAT**

Győződjön meg róla, hogy a fertőtlenítési funkció meghatározott időtartamú [A.4.4.5] kezdési idejét [A.4.4.3] nem szakítja meg használatimelegvíz-igény.

**VIGYÁZAT**

A segédűtőelem-engedélyezési program célja, hogy a heti program alapján engedélyezze vagy korlátozza a segédűtőelem működését. Tanács: A fertőtlenítés funkció sikertelen működésének elkerülése érdekében hagyja a segédűtőelemet (a heti program szerint) a fertőtlenítés beprogramozott időpontjától kezdve legalább 4 óráig működni. Ha a segédűtőelem a fertőtlenítés közben korlátozva van, a funkció NEM lesz sikeres, és megjelenik a vonatkozó AH figyelmeztetés.

**INFORMÁCIÓ**

Ha az AH hibakód megjelenik, de a fertőtlenítés funkció nem szakadt félbe a használati melegvíz használatának következtében, a következőket ajánlott tennie:

- Amikor a Használati melegvíz > Célhőm.mód > Újramelegítés vagy Újramelegít+prg van kiválasztva, ajánlott a fertőtlenítés funkció kezdetét legalább 4 órával későbbre állítani az utolsó nagyobb melegvízhasználat várt időpontjánál. Ezt az indítást a szerelői beállításoknál állíthatja be (fertőtlenítés funkció).
- Amikor a Használati melegvíz > Célhőm.mód > Csak program van kiválasztva, ajánlott a(z) Gazdaságos betárolás beprogramozása 3 órával a fertőtlenítés funkció indulása előttre, hogy előre felmelegítse a tartályt.

**INFORMÁCIÓ**

A fertőtlenítési funkció újraindul, ha a használati meleg víz hőmérséklete 5°C-kal a fertőtlenítési célhőmérséklet alá esik a folyamat ideje alatt.

**INFORMÁCIÓ**

Az AH hibakód jelenik meg, ha fertőtlenítés közben a következőket teszi:

- Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Szerelő értékre.
- Lépjen a HMV-tartályhőmérséklet kezdőképernyőre (Tartály).
- Nyomja le a $\odot$ gombot a fertőtlenítés megszakításához.

8.3.3 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.5.1.2] engedélyezve van).

#	Kód	Leírás
[A.5.1.1]	[4-00]	Kiegészítő fűtőelem működése: 0: Letiltva 1 (alapértelmezés): 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.

8 Konfiguráció

#	Kód	Leírás
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: $-15^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$ (alapértelmezés: -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 átvesszi a hőterhelést. Ha a hőszivattyú meghibásodik, de az automatikus szükséghelyzeti működés beállítása Kézi, akkor a használati meleg víz előállítása és a térfűtés leáll, és manuálisan kell ezeket helyreállítani. A felhasználói felületen ezután egy felszólítás jelenik meg arra vonatkozóan, hogy erősítse meg, a kiegészítő fűtőelem átvetheti-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.5.1.2] Automatikus vésszűzern mük beállítást ajánlott Automatikus értékre állítani.

#	Kód	Leírás
[A.5.1.2]	Nem alkalmazható	Meghatározza, hogy szükséghelyzetben a kiegészítő fűtőelem átvetheti-e automatikusan a teljes hőterhelést, vagy manuális megerősítésre van szükség. 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.5.1.2] beállítása Kézi, a szobai fagyvédelem funkció, a padlófűtéses betonszártás funkció és a vízcsőfagyásgátló funkció akkor is aktív marad, ha a felhasználó NEM erősíti meg a szükséghelyzeti üzemet.

Bivalens

Csak a rásegítő vízmelegítős rendszerek esetében (váltakozó üzemmód, párhuzamos csatlakozás). A funkció célja, hogy meghatározza — a kültéri hőmérséklet (1. lehetőség) vagy az energiaárak (2. lehetőség) alapján —, hogy melyik fűtési erőforrás gondoskodik a térfűtésről, a kültéri egység vagy egy rásegítő vízmelegítő.

A "bivalens működés" helyszíni beállításnak csak akkor van hatása, ha a kültéri egység térfűtés üzemmódban van, és van rásegítő vízmelegítő engedélyezési jel.

1. lehetőség

A szerelő beállíthat egy egyensúlyi hőmérsékletet az alábbi módon, hogy a vízmelegítő mindig azon üzemeljen, ha az elektromos áram ára (Magas, Közepes, Alacsony) "0" a menüszerkezetben.



TÁJÉKOZTATÁS

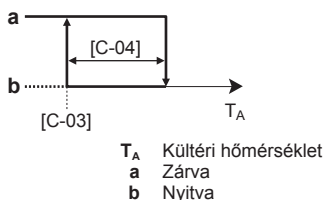
NE használja a beállítások áttekintését!

Ha a "bivalens működés" funkció engedélyezett, a kültéri egység térfűtés üzemmódban automatikusan leáll, ha a kültéri hőmérséklet a "bivalens működés bekapcsolási hőmérséklete" alá esik, és van rásegítő vízmelegítő engedélyezési jel.

Ha a "bivalens működés" funkció le van tiltva, a kültéri egység térfűtés működése bármilyen kültéri hőmérséklet esetén lehetséges (lásd a működési tartományokat), és SOHA nincs rásegítő vízmelegítő engedélyezési jel.

- [C-03] Bivalens működés BE hőmérséklete: megadja azt a kültéri hőmérsékletet, amely alatt a rásegítő vízmelegítő engedélyezési jele aktív (zárt, X8M/3+4 az EK2CB07CAV3 opcionális dobozon), és leáll a kültéri egység általi térfűtés.
- [C-04] Bivalens hiszterézis: megadja a bivalens működés BE hőmérséklete és a bivalens működés KI hőmérséklete közötti hőmérséklet-különbséget.

Engedélyezési jel X8M/3+4 (az EK2CB07CAV3 opcionális dobozon)



#	Kód	Leírás
Nem alkalmazható	[C-03]	Tartomány: $-25^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ (alapértelmezés: 0°C) (lépés: 1°C)
Nem alkalmazható	[C-04]	Tartomány: $2^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$ (alapértelmezés: 3°C) (lépés: 1°C)

2. lehetőség

A szerelő beállíthat egy egyensúlyi hőmérsékletet az energiaárak alapján, ha a [7.4.5] és [7.4.6] energiaárak módosulnak a menüszerkezetben.

#	Kód	Leírás
[7.4.5.1]	Nem alkalmazható	Mennyibe kerül a magas tarifás elektromos áram?
[7.4.5.2]	Nem alkalmazható	Mennyibe kerül a közepes tarifás elektromos áram?
[7.4.5.3]	Nem alkalmazható	Mennyibe kerül az alacsony tarifás elektromos áram?
[7.4.6]	Nem alkalmazható	Mi az üzemanyag ára?



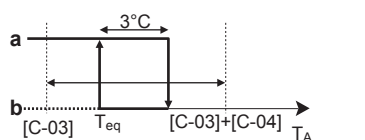
TÁJÉKOZTATÁS

NE használja a beállítások áttekintését!

Az energiaárak függvényében ez a T egyensúlyi pont [C-04] tartományban változik.

Ha a T_A eléri a T_{eq} pontot, a bivalens hőforrást engedélyezése aktív válik. A túl sok kapcsolás megakadályozása érdekében van egy 3°C -os hiszterézis.

- [C-03] BEkapcsolási hőmérséklete. Ezen hőmérséklet alatt a bivalens működés mindig BE van kapcsolva. Az egyensúlyi pontot a rendszer nem veszi figyelembe.
- [C-04] Az a működési tartomány, ahol az egyensúlyi pontot a rendszer kiszámolja.



T_A Kültéri hőmérséklet
 T_{eq} Egyensúlyi hőmérséklet
 a Zárva
 b Nyitva

#	Kód	Leírás
Nem alkalmazható	[C-03]	Tartomány: $-25^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ (alapértelmezés: 0°C) (lépés: 1°C)
Nem alkalmazható	[C-04]	Tartomány: $2^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$ (alapértelmezés: 3°C) (lépés: 1°C)

[C-04] esetében a 2. lehetőség kiválasztásakor az optimális működéshez javasolt az alapértelmezettnél nagyobb érték kiválasztása. A használt vízmelegítőtől függően a vízmelegítő hatékonyságát az alábbi módon kell kiválasztani:

#	Kód	Leírás
[A.6.A]	[7-05]	0: Nagyon magas 1: Magas 2: Közepes 3: Alacsony 4: Nagyon alacsony



INFORMÁCIÓ

Az elektromos áram ára csak akkor adható meg, ha a bivalens működés BE van kapcsolva ([A.2.2.6.1] vagy [C-02]). Ezeket az értékeket csak a [7.4.5.1], [7.4.5.2] és [7.4.5.3] menüszerkezetben lehet megadni. NE használja a beállítások áttekintését.



INFORMÁCIÓ

kazán haté. [A.6.A] vagy [7-05] válik láthatóvá, ha a bivalens működés BE van kapcsolva ([A.2.2.6.1] vagy [C-02]).



VIGYÁZAT

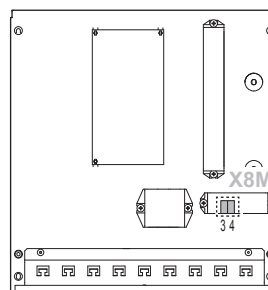
Ha a bivalens működés funkció engedélyezett, ügyeljen az 5. használati irányelvnél említett szabályok betartására.

A Daikin semmilyen felelősséget NEM vállal az olyan károkért, amelyek a fenti előírás be nem tartása miatt következtek be.



INFORMÁCIÓ

- Ha alacsony kültéri hőmérséklet esetén a [4-03]=0/2 beállítás bivalens működéssel párosul, akkor használatimelegvíz-hiány léphet fel.
- A bivalens működés funkciónak nincs hatása a használatimelegvíz-melegítés üzemmódra. A használati meleg vizet ekkor is egyedül a kültéri egység melegíti.
- A rásегítő vízmelegítő engedélyezési jele az EK2CB07CAV3 opcionális doboz X8M/3+4 csatlakozóján található. Ha aktív, az X8M/3+4 áramkör zárva van. Ha nem aktív, az X8M/3+4 áramkör nyitva van. A kontaktus sematikus helyét lásd az alábbi ábrán.



8.3.4 Rendszerbeállítások

Elsőbbségek

Használatimelegvíz-tartállyal ellátott rendszerek esetében

#	Kód	Leírás
Nem alkalmazható	[5-02]	Térfűtés elsőbbsége. Azt határozza meg, hogy a használati meleg vizet csak a segédűtőelem hozza-e létre, amikor a kültéri hőmérséklet a térfűtés prioritási hőmérséklete alá esik. A tartályűtési idő lerövidítése és a használati meleg víz garantáltan kényelmes használata érdekében ajánlott, hogy engedélyezze ezt a funkciót. 0: letiltva 1: engedélyezett Az [5-01] Egyensúlyi hőmérséklet és [5-03] Térfűtés elsőbbségi hőmérséklete a kiegészítő fűtőelemhez kapcsolódik. Az [5-03] hőmérsékletét ezért az [5-01] értékével megegyezőre vagy pár fokkal magasabbra kell állítani.
Nem alkalmazható	[5-03]	Térfűtés elsőbbségi hőmérséklete. Meghatározza azt a kültéri hőmérsékletet, amely alatt a használati meleg vizet kizárólag a segédűtőelem melegíti. Tartomány: $15^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$ (alapértelmezett: 0°C).
Nem alkalmazható	[5-04]	A használati meleg víz célhőmérsékletének korrekciója: a használati meleg víz beállított hőmérsékletének korrekciója, amely alacsony kültéri hőmérséklet esetén lép érvénybe, ha a térfűtés elsőbbsége funkció engedélyezett. A korrigált (magasabb) célhőmérséklet biztosítja, hogy a tartályban lévő víz teljes hőteljesítménye nagyjából állandó maradjon, kompenzálva a tartály alján lévő hidegebb vizet (mivel a hőcserélő spirál nem melegíti) egy melegebb felső réteggel. Tartomány: $0^{\circ}\text{C} \sim 20^{\circ}\text{C}$ (alapértelmezett: 10°C).

8 Konfiguráció

#	Kód	Leírás
Nem alkalmazható	[C-01]	Ha egyidejűleg érkezik térfűtésre/-hűtésre és használati meleg víz melegítésére (a hőszivattyú segítségével) irányuló kérés, melyik üzemmódnak van elsőbbsége? 0: A legnagyobb igényt támaztó üzemmódnak van elsőbbsége. 1: Mindig a térfűtésnek/hűtésnek van elsőbbsége.

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 hidro részének folyamatos vezérlése a kedvezményes kWh díjszabású elektromos áram állapotától függetlenül garantálható, ha a kültéri egység hidro 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.

#	Kód	Leírás
[A.6.2.1]	[D-00]	Mely fűtőelemek működése engedélyezett kedvezményes kWh díjszabású tápellátás esetén? 0 (alapértelmezés): Nincs 1: Csak segédűtőelem 2: Csak kiegészítő fűtőelem 3: Minden fűtőelem Lásd az alábbi táblázatot. Az 1, 2 és 3 beállítások csak akkor hordoznak jelentést, ha a kedvezményes kWh díjszabású elektromos áram 1-es típusú, vagy a kültéri egység hidro része normál kWh díjszabású elektromos áramra van csatlakoztatva (X3M/5+6 használatával), és a kiegészítő fűtőelem és a segédűtőelem NEM a kedvezményes kWh díjszabású elektromos áramhoz csatlakozik.

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

Energiatakarékos funkció

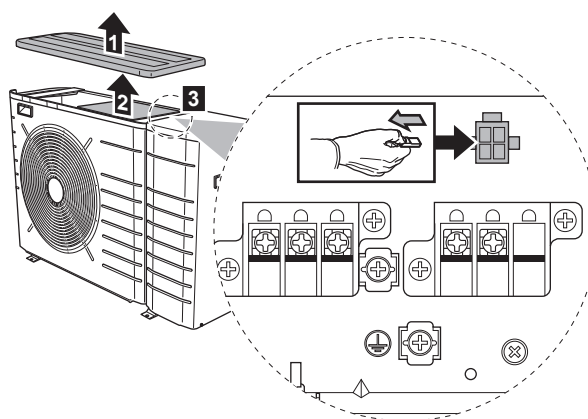
Meghatározza, hogy a kültéri egység hűtőközeg részének tápellátása megszakítható-e (a hidro rész vezérlője által) üzemszüneti állapot esetén (amikor nincs térfűtési/-hűtési vagy használati víz-melegítési igény). A kültéri egység üzemszüneti tápellátás-megszakításának engedélyezésére vonatkozó végső döntés a környezeti hőmérséklettől, a kompresszor állapotától és a belső időzítők minimális értékétől függ.

Az energiatakarékos funkcióhoz engedélyezni kell az [E-08] paramétert a felhasználói felületen, valamint el kell távolítani a kültéri egység energiatakarékos csatlakozóját.



TÁJÉKOZTATÁS

A kültéri egység energiatakarékos csatlakozóját kizárólag abban az esetben lehet eltávolítani, ha a rendszer fő áramforrása KI van kapcsolva.



#	Kód	Leírás
Nem alkalmazható	[E-08]	A kültéri egység energiatakarékos funkciója: 0: Letiltva 1 (alapértelmezés): Engedélyezve

Energiafogyasztás-vezérlő

A funkcióval kapcsolatos részletes információk: [13. oldal "5 Használati irányelvek"](#).

Energiafogyasztás-vezérlő

#	Kód	Leírás
[A.6.3.1]	[4-08]	Üzem mód: 0 (Nincs korl.) (alapértelmezés): 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) (alapértelmezés): 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 (alapértelmezés: 50 A)
[A.6.3.4]	[5-09]	Érték: Kizárólag folyamatos áramforrás-korlátozási üzemmód esetén alkalmazható. 0 kW~20 kW, lépés: 0,5 kW (alapértelmezés: 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 (alapértelmezés: 50 A)
[A.6.3.5.2]	[5-06]	Dig. bem.2-korlát 0 A~50 A, lépés: 1 A (alapértelmezés: 50 A)
[A.6.3.5.3]	[5-07]	DI3-korlát 0 A~50 A, lépés: 1 A (alapértelmezés: 50 A)
[A.6.3.5.4]	[5-08]	Dig. bem.4-korlát 0 A~50 A, lépés: 1 A (alapértelmezés: 50 A)
Digitális bemenet kW-korlát: Kizárólag digitális bemenetek és a teljesítményértékek alapján történő áramforrás-korlátozási üzemmód esetén érvényes.		

#	Kód	Leírás
[A.6.3.6.1]	[5-09]	Dig. bem.1-korlát 0 kW~20 kW, lépés: 0,5 kW (alapértelmezés: 20 kW)
[A.6.3.6.2]	[5-0A]	Dig. bem.2-korlát 0 kW~20 kW, lépés: 0,5 kW (alapértelmezés: 20 kW)
[A.6.3.6.3]	[5-0B]	DI3-korlát 0 kW~20 kW, lépés: 0,5 kW (alapértelmezés: 20 kW)
[A.6.3.6.4]	[5-0C]	Dig. bem.4-korlát 0 kW~20 kW, lépés: 0,5 kW (alapértelmezés: 20 kW)
Elsőbbség: Kizárólag opcionális EKHV esetén alkalmazható.		
[A.6.3.7]	[4-01]	Az energiafogyasztás-vezérlő LETILTVA [4-08]=0 0 (Nincs)(alapértelmezés): A kiegészítő fűtőelem és a segéd fűtőelem egyszerre működhet. 1 (HMV segéd fűtő): A segéd fűtőelemnek van elsőbbsége. 2 (Kieg. fűtőelem): A kiegészítő fűtőelemnek van elsőbbsége. Az energiafogyasztás-vezérlő ENGEDÉLYEZVE [4-08]=1 vagy 2 0 (Nincs)(alapértelmezés): Az áramellátás korlátozási szintjétől függően elsőként a segéd fűtőelem korlátozása lép életbe a kiegészítő fűtőelem korlátozása előtt. 1 (HMV segéd fűtő): Az áramellátás korlátozási szintjétől függően elsőként a kiegészítő fűtőelem korlátozása lép életbe, a segéd fűtőelem korlátozása előtt. 2 (Kieg. fűtőelem): Az áramellátás korlátozási szintjétől függően elsőként a segéd fűtőelem korlátozása lép életbe a kiegészítő fűtőelem korlátozása előtt.

Megjegyzés: Amennyiben az energiafogyasztás-vezérlő LE VAN TILTVA (az összes modell esetében), a [4-01] beállítás meghatározza, hogy a kiegészítő fűtőelem és a segéd fűtőelem működhet-e egyszerre, vagy a segéd-/kiegészítő fűtőelem működése elsőbbséget élvez a kiegészítő/segéd fűtőelem működésével szemben.

Ha az energiafogyasztás-vezérlő ENGEDÉLYEZETT, a [4-01] beállítás az érvényes korlátozástól függően meghatározza az elektromos fűtőelemek prioritását.

8 Konfiguráció

#	Kód	Leírás
[A.6.3.7]	[4-01]	0 (Nincs)(alapértelmezés): Egyik fűtőelemnek sincs elsőbbsége. Ha az energiafogyasztás vezérlése engedélyezve van, elsőként a segéd fűtőelem korlátozása lép életbe. 1 (HMFV segéd fűtő): A segéd fűtőelemnek van elsőbbsége. Ha az energiafogyasztás vezérlése engedélyezve van, elsőként a kiegészítő fűtőelem (1. és/vagy 2. lépés) korlátozása lép életbe, a segéd fűtőelem korlátozása előtt. 2 (Kieg. fűtőelem): A kiegészítő fűtőelemnek van elsőbbsége. Ha az energiafogyasztás vezérlése engedélyezve van, elsőként a segéd fűtőelem korlátozása lép életbe, a kiegészítő fűtőelem korlátozása előtt.

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



INFORMÁCIÓ

Ha az energiatakarékos funkció aktiválva van (lásd: [E-08]), az átlagos kültéri hőmérséklet számítása csak kültéri hőmérséklet-érzékelő használata esetén lehetséges. Lásd: 25. oldal "5.7 Külső hőmérséklet-érzékelő beállítása".

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 (alapértelmezés: 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

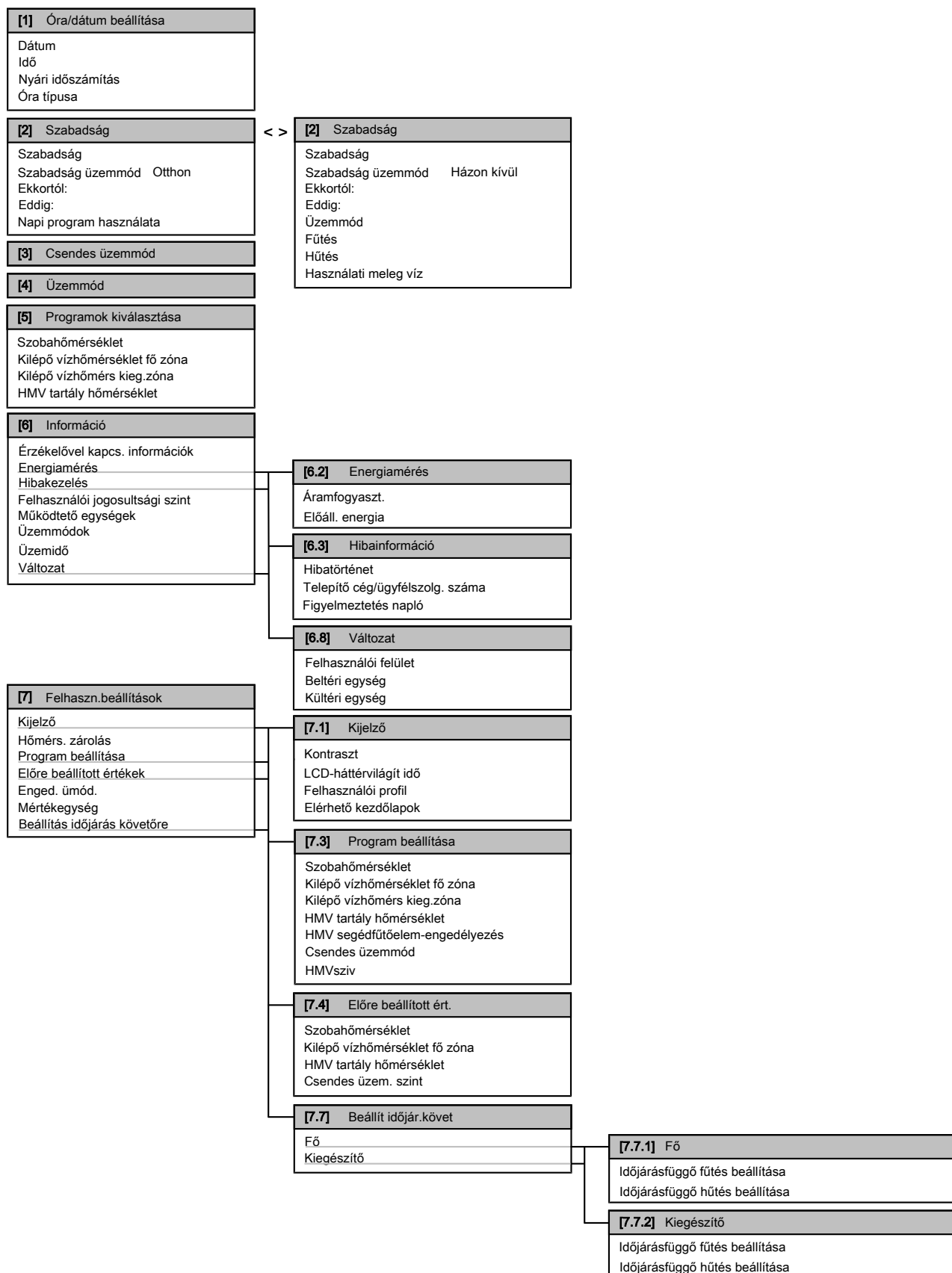
Ha a rendszerben glikol van (az [E-0D] beállítása "1"), és áramlási rendellenesség áll fenn, akkor az [F-09] NEM lép életbe, és a szivattyú tovább üzemel (20 percig BE – 4 percig KI).

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.

8.4 Menüszerkezet: Felhasználói beállítások áttekintése



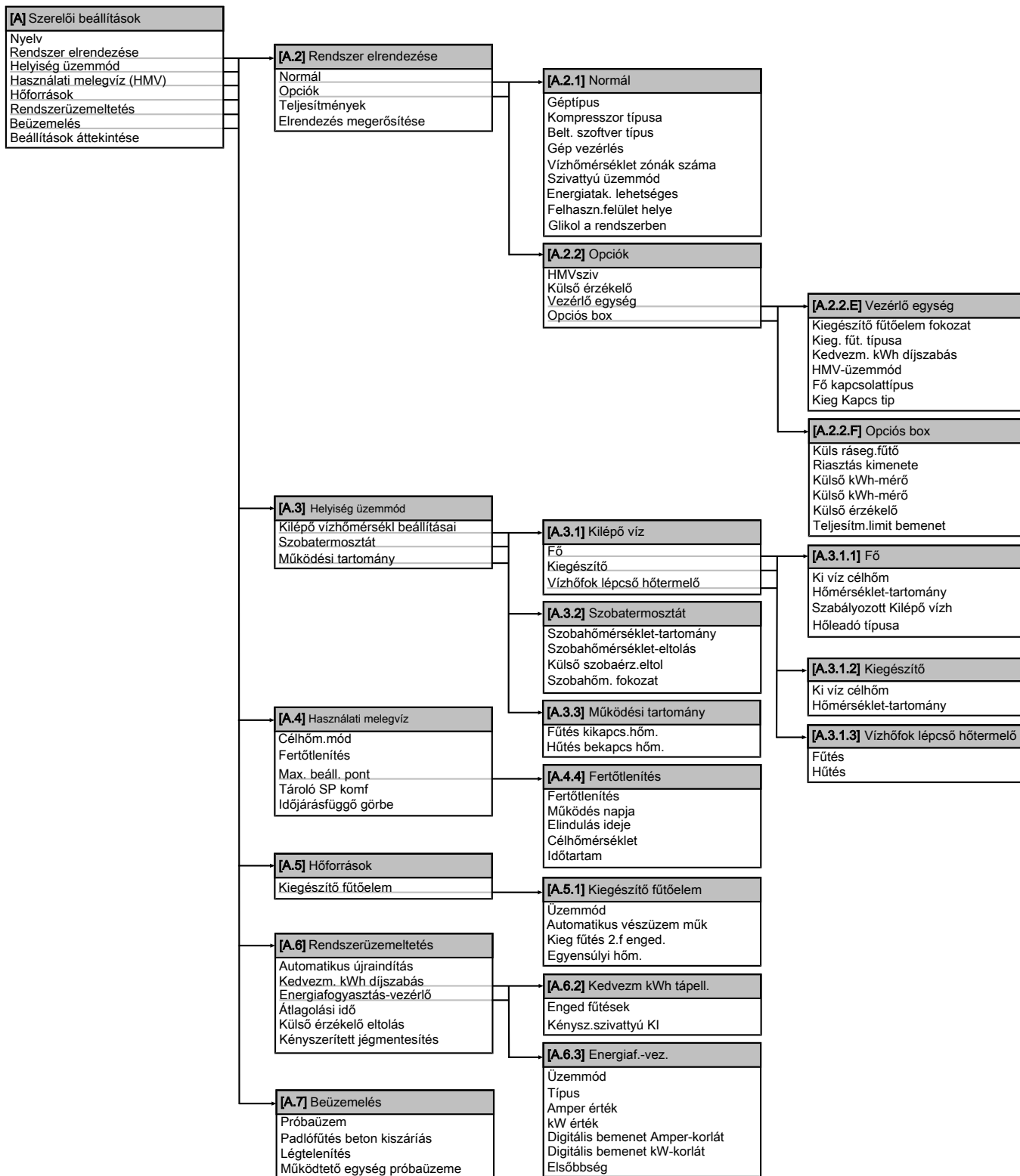
8 Konfiguráció



INFORMÁCIÓ

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

8.5 Menüszerkezet: Szerelői beállítások áttekintése



INFORMÁCIÓ

A beállítások a kiválasztott szerelői beállításoktól 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

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

☐	Eloolva a szerelői referencia-útmutatóban ismertetett teljes szerelési útmutatást.
☐	A kültéri egység megfelelően fel van szerelve.
☐	A vezérlődoboz megfelelően fel van szerelve.
☐	Az opcionális doboz megfelelően fel van szerelve.
☐	A kiegészítő fűtőelem megfelelően fel van szerelve.
☐	A következő helyszíni huzalozás az elérhető dokumentációban és a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően lett végrehajtva: ▪ A helyi tápellátási panel és a kültéri egység között ▪ A kültéri egység és a vezérlődoboz között ▪ A vezérlődoboz és az opcionális doboz között ▪ A vezérlődoboz és a kiegészítő fűtőelem között ▪ A helyi tápellátási panel és a vezérlődoboz között ▪ A helyi tápellátási panel és az opcionális doboz között ▪ A kültéri egység és a szelepek között ▪ A vezérlődoboz és a szobatermosztát között ▪ A vezérlődoboz és a használatimelegvíz-tartály között
☐	A rendszer megfelelően földelt , és a földelési kivezetések rögzítve vannak.

☐	A biztosítékok vagy helyileg beszerelt biztonsági készülékek a jelen dokumentumnak megfelelően lettek beszerelve, és nincsenek kiiktatva.
☐	A tápellátás feszültsége az egység azonosítási címkéjén található feszültségnek megfelelő.
☐	NINCSENEK laza csatlakozások vagy sérült elektromos alkatrészek a kapcsolódobozban.
☐	NINCSENEK sérült alkatrészek vagy deformált csövek a kültéri egységben.
☐	A kiegészítő fűtőelem típusától függően az F1B kiegészítő fűtőelem hálózati megszakítója (a kiegészítő fűtőelem kapcsolódobozában) BE van kapcsolva.
☐	Csak a beépített segéd fűtőelemmel rendelkező tartályok esetében: Az F2B segéd fűtőelem hálózati megszakító (a vezérlődoboz kapcsolódobozában) BE van kapcsolva.
☐	A megfelelő csőméret lett beszerelve, és a csövek megfelelően szigetelve vannak.
☐	Nincs vízszivárgás a kültéri egységen belül.
☐	Az elzárószelepek megfelelően vannak beszerelve, és teljesen nyitva vannak.
☐	A nyomáscsökkentő szelep kiüríti a vizet, ha megnyitják.
☐	A minimális vízmennyiség minden körülmények között garantált. Lásd: "A vízmennyiség ellenőrzése" a következő részben: 27. oldal "6.3 A vízcsövek előkészítése" .



INFORMÁCIÓ

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

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

9.4 Beüzemelés közbeni ellenőrzőlista

☐	A minimális áramlási sebesség minden körülmények között garantált. Lásd: "A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése" a következő részben: 27. 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 Beüzemelés

9.4.1 A minimális áramlási sebesség ellenőrzése

- 1 A hidraulikai beállítás alapján ellenőrizze, hogy mely térfűtés körök zárhatók le mechanikus, elektronikus vagy más szelepekkel.
- 2 Zárja le az összes lezárható térfűtés kört (lásd az előző lépést).
- 3 Indítsa el a szivattyú próbaüzemét (lásd: [81. 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 a jégmentesítési/kiegészítő fűtőelem üzemmódban.

Rendelkezésre áll-e megkerülőszelep?	
Igen	Nem
A szükséges + 2 l/min minimális áramlási sebesség eléréséhez módosítsa a megkerülőszelep beállítását	Amennyiben a tényleges áramlási sebesség nem éri el a (jégmentesítési/kiegészítő fűtőelem üzemmód során szükséges) minimális áramlási sebességet, módosítani kell a hidraulikai beállítást. Növelje a NEM lezárható térfűtés körök számát, vagy szereljen fel nyomásszabályozó megkerülőszelepet.
Szükséges minimális áramlási sebesség	
05+07 modellek	12 l/min

9.4.2 Légtelenítési funkció

Az egység beüzemelésekor 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 vagy használatimelegvíz-melegítési módban. A szivattyú működési sebessége (lassú vagy gyors) szintén beállítható.
- Automatikus: az egység automatikusan változtatja a szivattyúsebességet és a 3-járatú szelep pozícióját a térfűtési vagy a használatimelegvíz-melegítési mód között.

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.



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] sebességkorlátozása.

Győződjön meg róla, hogy a felhasználói felületen a kezdőképernyők láthatók, valamint hogy a térfűtés és a használati meleg víz szolgáltatása ki van kapcsolva.

A légtelenítési funkció 30 perc elteltével automatikusan leáll.

Kézi légtelenítés végrehajtása

Előfeltétel: Győződjön meg róla, hogy a felhasználói felületen a kezdőképernyők láthatók, valamint hogy a térfűtés és a használati meleg víz szolgáltatása ki van kapcsolva.

- 1 Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Szerelő értékre. Lásd: [52. oldal "A felhasználói jogosultsági szint Szerelő értékre állítása"](#).
- 2 Állítsa be a légtelenítési módot: lépjen az [A.7.3.1] ponthoz: > Szerelői beállítások > Beüzemelés > Légtelenítés > Típus.
- 3 Válassza az Kézi lehetőséget, majd nyomja meg az **OK** gombot.
- 4 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.



- 5 A **◀** és **▶** gombbal görgessen a Sebesség elemre.
- 6 A(z) **▲** és **▼** gombbal állítsa be a kívánt szivattyúsebességet.

Eredmény: Alacsony

Eredmény: Magas

- 7 Ha alkalmazható, állítsa be a 3-járatú szelep kívánt pozícióját (térfűtés/használati meleg víz). A **◀** és **▶** gombbal görgessen a Kör elemre.
- 8 A **▲** és **▼** gombbal állítsa be a 3-járatú szelep kívánt pozícióját (térfűtés/használati meleg víz).

Eredmény: Fűtés/hűtés

Eredmény: HMV tartály

Automatikus légtelenítés végrehajtása

Előfeltétel: Győződjön meg róla, hogy a felhasználói felületen a kezdőképernyők láthatók, valamint hogy a térfűtés és a használati meleg víz szolgáltatása ki van kapcsolva.

- 1 Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Szerelő értékre. Lásd: [52. oldal "A felhasználói jogosultsági szint Szerelő értékre állítása"](#).
- 2 Állítsa be a légtelenítési módot: lépjen az [A.7.3.1] ponthoz: > Szerelői beállítások > Beüzemelés > Légtelenítés > Típus.
- 3 Válassza az Automatikus lehetőséget, majd nyomja meg az **OK** gombot.
- 4 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

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

9.4.3 Próbaüzem végrehajtása

Előfeltétel: Győződjön meg róla, hogy a felhasználói felületen a kezdőképernyők láthatók, valamint hogy a térfűtés és a használati meleg víz szolgáltatása ki van kapcsolva.

- 1 Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Szerelő értékre. Lásd: 52. oldal "A felhasználói jogosultsági szint Szerelő értékre állítása".
- 2 Lépjen az [A.7.1] ponthoz: > Szerelői beállítások > Beüzemelés > Próbaüzem.
- 3 Válasszon ki egy próbát, majd nyomja meg az gombot. **Példa:** Fűtés.
- 4 Válassza az OK lehetőséget, majd nyomja meg az 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 gombot.



INFORMÁCIÓ

Amikor hideg éghajlaton indítja el a rendszert, és NINCS kiegészítő fűtőkészülék (EKMBUHCA3V3 vagy EKMBUHCA9W1) felszerelve, előfordulhat, hogy kis víztérfogattal szükséges indítani. Ehhez fokozatosan nyissa meg a hőkibocsátókat. Ennek eredményeképp a vízhőmérséklet fokozatosan emelkedni fog. Figyelje a belépő víz hőmérsékletét ([6.1.6] a menüszervezetben), 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) és a tartály (használati meleg víz üzemmód) 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: Győződjön meg róla, hogy a felhasználói felületen a kezdőképernyők láthatók, valamint hogy a térfűtés és a használati meleg víz szolgáltatása ki van kapcsolva.

- 1 Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Szerelő értékre. Lásd: 52. oldal "A felhasználói jogosultsági szint Szerelő értékre állítása".
- 2 Győződjön meg róla, hogy a szobahőmérséklet-szabályozás, a kilépő víz hőmérsékletének szabályozása és a használati meleg víz szabályozása a felhasználói felület használatával KI van kapcsolva.
- 3 Lépjen az [A.7.4] ponthoz: > Szerelői beállítások > Beüzemelés > Működtető egység próbaüzeme.
- 4 Válasszon egy működtető egységet, majd nyomja meg az gombot. **Példa:** Szivattyú.
- 5 Válassza az OK lehetőséget, majd nyomja meg az gombot.

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

Lehetséges működtetőegység-próbaüzemek

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

9.4.5 Padlófűtéses betonszárítás

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

Győződjön meg róla, hogy a felhasználói felületen a kezdőképernyők láthatók, valamint hogy a térfűtés és a használati meleg víz szolgáltatása ki van 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.5.1.2]=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 12 órára automatikusan le lesz tiltva az első bekapcsolást követően.

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



TÁJÉKOZTATÁS

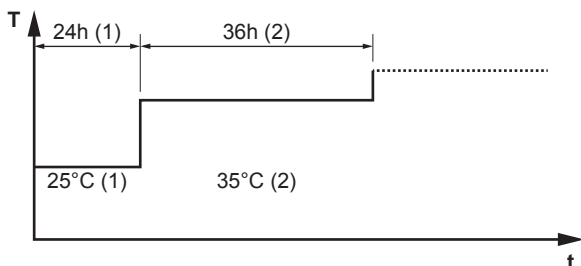
Ahhoz, hogy elindulhasson a padlófűtési betonszáritás, ellenőrizze az alábbi beállítások meglétét:

- [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 vízhőmérsékletet.

Példa:



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

A padlófűtési betonszáritás programozása

- Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Szerelő értékre. Lásd: [52. oldal "A felhasználói jogosultsági szint Szerelő értékre állítása"](#).
- Lépjen az [A.7.2] ponthoz: > Szerelői beállítások > Beüzemelés > Padlófűtés beton kiszáritás > Kiszáritási program beállítása.
- A programozáshoz használja a , , és gombot.
 - 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 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: Győződjön meg róla, hogy a felhasználói felületen a kezdőképernyők láthatók, valamint hogy a térfűtés és a használati meleg víz szolgáltatása ki van 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 gombot.
- Válassza az OK lehetőséget, majd nyomja meg az 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 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 kiszárítás.

A padlófűtéses betonszárítás megszakítása

Amikor a program hiba, az üzemeltetés leállítása vagy áramkimaradás miatt leáll, akkor az U3 hiba jelenik meg a távirányítón. A hibakódok jelentését lásd: [88. oldal "12.4 Problémák megoldása hibakódok alapján"](#). Az U3 hiba visszaállításához a Felhasználói jogosultsági szint Szerelő kell legyen.

- 1 Lépjen a padlófűtéses betonszárítás képernyőjére.
- 2 Nyomja meg a gombot.
- 3 A program megszakításához nyomja meg a gombot.
- 4 Válassza az OK lehetőséget, majd nyomja meg az gombot.

Eredmény: A padlófűtéses betonszárítás leáll.

Amikor a program hiba, az üzemeltetés leállítása vagy áramkimaradás miatt leáll, leolvashatja a padlófűtéses betonszárítás állapotát.

- 5 Lépjen az [A.7.2] ponthoz: > Szerelői beállítások > Beüzemelés > Padlófűtés beton kiszárítás > Kiszár.állap > Megállítva: , amelyet az utolsó végrehajtott lépés követ.
- 6 Módosíthatja vagy újraindíthatja 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 leírt webcímen.
- Magyarazza 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.
- Magyarazza el a felhasználónak az üzemeltetési kézikönyvben leírt energiatakarékossági 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 vízhőmérséklet Be/KI	A kilépő vízhőmérséklet (fő és kiegészítő) szabályozás be- vagy kikapcsolása.
HMV Tartály Be/KI	A használati meleg víz szabályozás 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.
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 menüszervezetre 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 lehetőség szerint szerelőnek vagy szervizalkalmazottnak kell végeznie évente.

11.1 Áttekintés: karbantartás és szerelés

Ez a fejezet a következőkről tartalmaz információkat:

- 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: 33. oldal "7.2.2 A kültéri egység felnyitása" és 33. oldal "7.2.3 A kültéri egység kapcsolódoboz-fedelének felnyitása".

11.2.2 A vezérlődoboz kinyitása

Lásd: 33. oldal "7.2.4 A vezérlődoboz kinyitása".

11.2.3 Az opcionális doboz kinyitása

Lásd: 34. oldal "7.2.5 Az opcionális doboz kinyitása".

11.2.4 A kiegészítő fűtőelem kinyitása

Lásd: 34. oldal "7.2.6 A kiegészítő fűtőelem kinyitása" és 34. 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
- Víznyomás
- Vízszűrő
- Víznyomáscsökkentő szelep
- A használatimelegvíz-tartály nyomáscsökkentő szelepe
- Kapcsolódoboz
- A használatimelegvíz-tartály segédűtőeleme

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.

Víznyomás

Ellenőrizze, hogy a víznyomás 1 bar felett van-e. Ha alacsonyabb, pótolja a vizet.

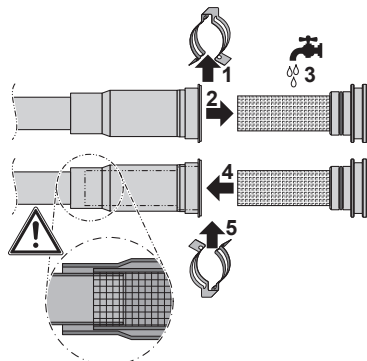
Vízszűrő

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 nyomáscsökkentő szelepből elég nagy, valószínűleg nincs dugulás a szelepen vagy a köztes csövekben.
- Koszos víz folyik kifelé a nyomáscsökkentő 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).

Úgy győződhet meg arról, hogy a víz a tartályból származik, hogy az ellenőrzést a tartály felfűtési ciklusa után hajtja végre.

Ezen karbantartás elvégzése gyakrabban ajánlott.

A használatimelegvíz-tartály nyomáscsökkentő szelepe (nem tartozék)

Nyissa meg a szelepet, és ellenőrizze annak megfelelő működését.

A víz nagyon forró lehet!

Az ellenőrzési szempontok a következők:

- A vízáramlás a nyomáscsökkentő szelepből elég nagy, valószínűleg nincs dugulás a szelepen vagy a köztes csövekben.
- Koszos víz folyik kifelé a nyomáscsökkentő szelepből:
 - nyissa ki a szelepet, amíg a kiáramló víz nem tartalmaz többé szennyeződést
 - öblítse át és tisztítsa meg az egész tartályt, beleértve a nyomáscsökkentő szelep és a hidegvíz-bevezetés közötti csöveket.

Úgy győződhet meg arról, hogy a víz a tartályból származik, hogy az ellenőrzést a tartály felfűtési ciklusa után hajtja végre.

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.

A használatimelegvíz-tartály segédűtőeleme



INFORMÁCIÓ

Csak akkor, ha a beépített elektromos segédűtőelemmel rendelkező használatimelegvíz-tartály része a rendszernek (EKHW).

Ajánlatos rendszeresen megtisztítani a segédűtőelemet a vízkőtől, különösen a kemény vízű területeken, mert így meghosszabbítható az élettartama. Ehhez engedje le a használatimelegvíz-tartályt, szerelje ki belőle a segédűtőelemet, és merítse vízkőoldó oldattal töltött vödörbe (vagy hasonlóba) 24 órára.

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 megvizsgálná az egység kapcsolódobozát, mindig ellenőrizze, hogy az egység le van 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 állítani. Ha nem találja a probléma okát, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



FIGYELEM

A hőmegszakító véletlen visszaállítása miatti balesetek elkerüléséhez ez a berendezés NEM látható el külső kapcsolóeszközzel, például időzítővel, és nem csatlakoztatható olyan áramkörhöz, 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: 80. oldal "Kézi légtelenítés végrehajtása") vagy az automatikus légtelenítési funkció használatával (lásd: 80. oldal "Automatikus légtelenítés végrehajtása"). • A víznyomás 1 bar felett van-e. • NEM sérült a túláramlás tartály. • A vízkör ellenállása NEM nagy a szivattyú számára (lásd: 117. oldal "14.9 ESP-görbe"). 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: 29. oldal "6.3.3 A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése").

12 Hibaelhárítás

12.3.2 Jelenség: A kompresszor NEM indul be (térfűtés vagy használatívíz-melegítés)

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: 30. oldal "6.4 Az elektromos huzalozás előkészítése" és 43. oldal "7.8.6 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	Légtelenítés kézi módszerrel (lásd: 80. oldal "Kézi légtelenítés végrehajtása") vagy az automatikus légtelenítési funkció használatával (lásd: 80. oldal "Automatikus légtelenítés végrehajtása").

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: 30. 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: 29. oldal "6.3.3 A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése" és 30. 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] > Szerelési beállítások > Hőforrások > Kiegészítő fűtőelem > Üzemmód [4-00] - Nem aktiválódott-e a kiegészítő fűtőelem hővédője. Amennyiben igen, ellenőrizze a következőket: - A víznyomást - Van-e levegő a rendszerben - A légtelenítés működését Nyomja meg a kapcsolódobozban található visszaállítási gombot. A visszaállítási gomb helyét lásd: 97. oldal "14.4 Alkatrészek" .
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] > Szerelési beállítások > Hőforrások > Kiegészítő fűtőelem > Egyensúlyi hőm. VAGY [A.8] > Szerelési beállítások > Beállítások áttekintése [5-01]
Ha a rendszer tartalmaz kiegészítő fűtőelemet: a túlármbiztosíték működésbe lépett	Ellenőrizze a biztosítékot, és kapcsolja vissza
Ha a rendszer tartalmaz kiegészítő fűtőelemet: a túlmelegedés elleni védelem működésbe lépett	Ellenőrizze a túlmelegedés elleni védelmet, majd a gomb megnyomásával állítsa alaphelyzetbe
Levegő van a rendszerben	Légtelenítsen kézi módszerrel (lásd: 80. oldal "Kézi légtelenítés végrehajtása") vagy az automatikus légtelenítési funkció használatával (lásd: 80. oldal "Automatikus légtelenítés végrehajtása").

Lehetséges okok	Teendő
A hőszivattyú teljesítményének túl nagy hányada esik a használati meleg víz előállítására (csak a használatimelegvíz-tartállyal ellátott rendszerekre vonatkozik)	Ellenőrizze a "térfűtés prioritása" beállításokat, és győződjön meg róla, hogy megfelelően be van állítva: - Ellenőrizze, hogy engedélyezve van-e a "térfűtés elsőbbsége". Navigáljon az [A.8] ponthoz: > Szerelési beállítások > Beállítások áttekintése [5-02] - Növelje meg a "térfűtés elsőbbségi hőmérsékletét", hogy magasabb kültéri hőmérséklet esetén lépjen működésbe a kiegészítő fűtőelem. Navigáljon az [A.8] ponthoz: > Szerelési beállítások > Beállítások áttekintése [5-03]

12.3.7 Tünet: A leágazópontban a nyomás átmenetileg szokatlanul magas

Lehetséges okok	Teendő
Meghibásodott vagy eldugult nyomáscsökkentő szelep.	- Öblítse át és tisztítsa meg az egész tartályt, beleértve a nyomáscsökkentő szelep és a hidegvíz-bevezetés közötti csöveket. - Cserélje ki a nyomáscsökkentő szelepet.

12.3.8 Tünet: A dekorációs elemek elmozdulnak a tartály megnagyobbodása miatt

Lehetséges okok	Teendő
Meghibásodott vagy eldugult nyomáscsökkentő szelep.	Értse a helyi forgalmazót.

12.3.9 Tünet: A tartály-fertőtlenítési funkció NEM fejeződött be megfelelően (AH-hiba)

Lehetséges okok	Teendő
A fertőtlenítés funkciót megszakította a használati meleg víz használata	A fertőtlenítés funkciót úgy programozza be, hogy az indulásától számított 4 órán belül várhatóan ne történjen melegvízhasználat.
A használati melegvíz nagyobb mértékű használata nem sokkal a fertőtlenítés funkció beprogramozott indulása előtt fejeződött be	Amikor a Használati melegvíz > Célhőm.mód > Újramelegítés vagy Újramelegít+prg van kiválasztva, ajánlott a fertőtlenítés funkció kezdetét legalább 4 órával későbbre állítani az utolsó nagyobb melegvízhasználat várt időpontjánál. Ezt az indítást a szerelési beállításoknál állíthatja be (fertőtlenítés funkció). Amikor a Használati melegvíz > Célhőm.mód > Csak program van kiválasztva, ajánlott a(z) Gazdaságos betárolás beprogramozása 3 órával a fertőtlenítés funkció indulása előttre, hogy előre felmelegítse a tartályt.

12 Hibaelhárítás

Lehetséges okok	Teendő
A fertőtlenítés üzemmód manuálisan lett leállítva: a  gomb le lett nyomva, miközben a felhasználói felület a HMV kezdőlapot jelenítette meg, és a felhasználói jogosultsági szint beállítása Szerelő volt.	NE nyomja meg a  gombot, amíg a fertőtlenítés üzemmód aktív.

12.3.10 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 szivattyút működtető egység próbaüzemének elvégzésével (lásd: 81. oldal "9.4.4 Működtető egység próbaüzemének végrehajtása").

12.4 Problémák megoldása hibakódok alapján

Amikor probléma lép fel, a távirányítón megjelenik egy hibakód. Fontos, hogy a hibakód visszaállítása előtt megértse a problémát és ellenintézkedéseket 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
A5	00	Kültéri:magasnyom. hűtés/csúcs csökkenési/fagyvédelmi hiba. Forduljon a forgalmazóhoz.
E1	00	Kültéri egys.: PCB-panel hiba Újraindítás szükséges. Forduljon a forgalmazóhoz.
E3	00	Kültéri egység: Magasnyomás kapcsoló (HPS) aktivádott Forduljon a forgalmazóhoz.
E5	00	Kültéri egység:Az inverter kompr. motor túlmelegedett. Forduljon a forgalmazóhoz.
E6	00	Kültéri:Kompresszorindításhiba Forduljon a forgalmazóhoz.
E7	00	Kültéri egység:A kültéri egység vent. motorja meghibásodott. Forduljon a forgalmazóhoz.

Hibakód	Részletes hibakód	Leírás
E8	00	Kültéri egység: Betáp túlfesz. Forduljon a forgalmazóhoz.
EA	00	Kültéri egység:Hűtés/fűtés átkapcsoló hiba Forduljon a forgalmazóhoz.
H0	00	Kültéri egység:Fesz.-/áram érzékelő hiba. Forduljon a forgalmazóhoz.
H3	00	Kültéri egység: Magasnyomás kapcsoló hiba Forduljon a forgalmazóhoz.
H6	00	Kültéri egység:Pozícióészlelő érzékelő meghibásodott. Forduljon a forgalmazóhoz.
H8	00	Kültéri egység:Meghibásodott a kompresszorbem. (CT) rendszer. 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.
F6	00	Kültéri egység: Rendellenesen nagy nyomás hűtő módban Forduljon a forgalmazóhoz.
FA	00	Kültéri:Rendellen magasnyomás, magasnyomás kapcs. aktiválódás Forduljon a forgalmazóhoz.
JA	00	Kültéri egység: magasnyomás érzékelő hiba Forduljon a forgalmazóhoz.
J3	00	Kültéri egység: Nyomóoldali hőmérséklet érzékelő hiba Forduljon a forgalmazóhoz.
J6	00	Kültéri egység: Hőcserélő hőmérséklet érzékelő hiba Forduljon a forgalmazóhoz.
L3	00	Kültéri e:Hőmérséklet emelkedési hiba az elektromos dobozban. Forduljon a forgalmazóhoz.
L4	00	Kültéri egys:Hiba az inverter hűtőrács hőmér.-emelkedésében. Forduljon a forgalmazóhoz.
L5	00	Kültéri egység: Pillanatnyi túláram az inverterben. Forduljon a forgalmazóhoz.

Hibakód	Részletes hibakód	Leírás
P4	00	Kültéri egység: A hűtőrács hőm. érzékelő meghibásodott. Forduljon a forgalmazóhoz.
U0	00	Kültéri e.: Kevés a hűtőközeg. Forduljon a forgalmazóhoz.
U2	00	Kültéri e.: Hiba a tápellátás feszültségében. Forduljon a forgalmazóhoz.
U7	00	Kültéri egys.: Átviteli hiba a fő CPU- INV CPU között. Forduljon a forgalmazóhoz.
UA	00	Kültéri egység: Bel-/kültér kombináció hiba. Újraindítás szükséges.

Hidro rész

Hibakód	Részletes hibakód	Leírás
A1	00	Nullátmenet-észlelési hiba. Újraindítás szükséges. Forduljon a forgalmazóhoz.
A1	01	EEPROM olvasási hiba.
AA	01	A kieg. fűtőelem túlmelegedett. Újraindítás szükséges. Forduljon a forgalmazóhoz.
UA	00	Hidro rész /hűtőközeg rész párosítási probléma. Újraindítás szükséges.
7H	01	Vízáramlási hiba. Automatikus újraindítás.
7H	04	Vízáramlási hiba a használati meleg víz előállítás alatt. Állítsa kézzel alaphelyzetbe. Ellenőrizze a használati meleg víz körét.
7H	05	Vízáramlási hiba a fűtés/ mintavétel alatt. Állítsa kézzel alaphelyzetbe. Ellenőrizze a térfűtési/-hűtési kört.
7H	06	Vízáramlási hiba a hűtés/ jégmentesítés alatt. Állítsa kézzel alaphelyzetbe. Ellenőrizze a lemezes hőcserélőt.
89	01	A hőcserélő befagyott.
8H	00	Rendellenes vízhőmérséklet emelkedés a kiegészítő fűtőelem kilépő oldalon

Hibakód	Részletes hibakód	Leírás
8F	00	Rendellenes vízhőmérséklet emelkedés a kiegészítő fűtőelem kilépő oldalán (HMF)
C0	00	Áramlásérzékelő-hiba. Állítsa kézzel alaphelyzetbe.
C0	01	Áramlaskapcsoló-hiba. Automatikus visszaállítás.
C0	02	Áramlaskapcsoló-hiba. Állítsa kézzel alaphelyzetbe.
U3	00	A padlófűtés betonjának kiszáritó funkciója nem fejeződött be megfelelően.
81	00	Kilépő vízhőmérséklet-érzékelő hiba. Forduljon a forgalmazóhoz.
C4	00	Hőcserélő hőmérséklet-érzékelő hiba. Forduljon a forgalmazóhoz.
80	00	Visszatérő víz hőmérséklet hiba. Forduljon a forgalmazóhoz.
U5	00	Felhasználói felület kommunikációs hiba.
U4	00	Hidro rész /hűtőközeg rész kommunikációs hiba
AC	00	A HMF segédűtő túlmelegedett. Forduljon a forgalmazóhoz.
EC	00	A HMF tartály hőmérséklete rendellenesen megemelkedett.
HC	00	HMF tartályhőmérsékl. érzékelő hiba. Forduljon a forgalmazóhoz.
CJ	02	Szobahőmérséklet érzékelő hiba. Forduljon a forgalmazóhoz.
H1	00	Külső hőmérséklet érzékelő hiba. Forduljon a forgalmazóhoz.
89	02	A hőcserélő befagyott.
A1	00	EEPROM olvasási hiba.
AH	00	A tartályfertőtlenítési funkció nem fejeződött be megfelelően.

13 Hulladékkezelés

Hibakód	Részletes hibakód	Leírás
89	03	A hőcserélő befagyott.
AJ	03	Túl hosszú a kért HMV felfűtési idő
UA	16	Kommunikációs hiba a hidro rész és a vezérlődoboz között.
UA	22	Kommunikációs hiba a vezérlődoboz és az opcionális doboz között.



INFORMÁCIÓ

Ha az AH hibakód megjelenik, de a fertőtlenítés funkció nem szakadt félbe a használati melegvíz használatának következtében, a következőket ajánlott tennie:

- Amikor a Használati melegvíz > Célhőm.mód > Újramelegítés vagy Újramelegít+prg van kiválasztva, ajánlott a fertőtlenítés funkció kezdetét legalább 4 órával későbbre állítani az utolsó nagyobb melegvízhasználat várt időpontjánál. Ezt az indítást a szerelői beállításoknál állíthatja be (fertőtlenítés funkció).
- Amikor a Használati melegvíz > Célhőm.mód > Csak program van kiválasztva, ajánlott a(z) Gazdaságos betárolás beprogramozása 3 órával a fertőtlenítés funkció indulása előttre, hogy előre felmelegítse a tartályt.



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	
05+07 modellek	12 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	04	A vízáramlási hibák többnyire a használati meleg víz üzemmód alatt jelentek meg. Ellenőrizze a használati meleg víz körét.
7H	05	A vízáramlási hibák többnyire a térfűtési üzemmód alatt jelentek meg. Ellenőrizze a térfűtőkört.
7H	06	A vízáramlási hibák többnyire a hűtési/jégmentesítési üzemmód alatt jelentek meg. Ellenőrizze a térfűtési/-hűtési kört. Ezen felül ez a hibakód jelezheti azt, hogy fagykár érte a lemezes hőcserélőt. Ebben az esetben értesítse a helyi forgalmazót.



INFORMÁCIÓ

Az AJ-03 hiba automatikusan visszaáll, amint normális a tartálymelegítés.



INFORMÁCIÓ

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

13.1 Áttekintés: Hulladékba helyezés

Jellemző munkafolyamat

A rendszer hulladékba helyezése jellemzően a következő szakaszokból áll:

- Rendszer leszivattyúzása.
- A rendszer szétszerelése a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően.
- Hűtőközeg, olaj és egyéb alkatrészek kezelése a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően.



INFORMÁCIÓ

További információkat a karbantartási kézikönyvben találhat.

13.2 Leszivattyúzás

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

Az egység áthelyezésekor NEM kötelező elvégezni a leszivattyúzást.

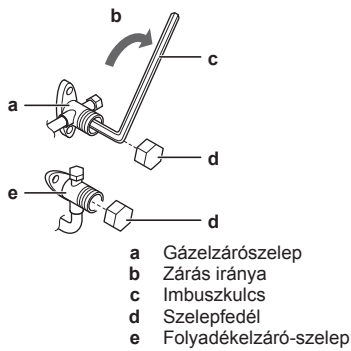


TÁJÉKOZTATÁS

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 hűtőközeg-körben lévő rendellenes nyomás a kompresszor meghibásodásához vagy más hibához vezet.

A leszivattyúzás üzemmód kivonja az összes hűtőközeget a rendszerből, és a kültéri egységbe juttatja.

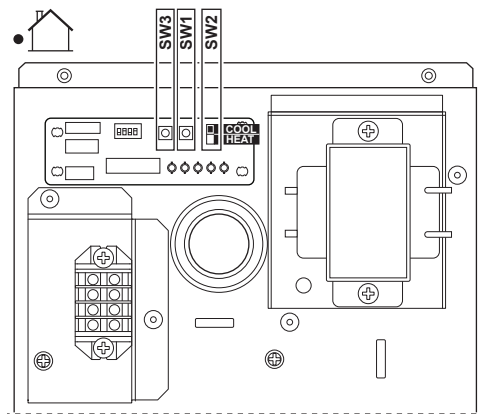
- Távolítsa el a szelepfedelet a folyadékkelzáró szelepről és a gázlezárási szelepről.
- Hajtsa végre a kényszerített hűtés üzemmódot.
- 5–10 perc után (nagyon alacsony hőmérséklet esetén (<-10°C) elegendő 1–2 perc is) zárja el a folyadékkelzáró szelepet egy imbuszkulccsal.
- A vákuum elérését követően ellenőrizze a gyűjtőcsövet.
- 2–3 perc elteltével zárja el a gázlezárási szelepet, és állítsa le a kényszerített hűtés üzemmódot.



13.3 A kényszerített hűtés indítása és leállítása

Győződjön meg arról, hogy az SW2 DIP-kapcsoló HŰTÉS üzemmódban van.

- 1 Nyomja meg a kényszerített hűtési üzemmód SW1 kapcsolóját a kényszerített hűtés elindításához.
- 2 Nyomja meg a kényszerített hűtési üzemmód SW1 kapcsolóját a kényszerített hűtés leállításához.



TÁJÉKOZTATÁS

Ügyeljen arra, hogy a kényszerített hűtés üzemmódba közben a víz hőmérséklete 5°C felett maradjon (lásd a beltéri egység hőmérsékletére vonatkozó adatokat). Ezt például a klímakonvektor egységek ventilátorainak bekapcsolásával érheti el.

14 Műszaki adatok

14.1 Áttekintés: Műszaki adatok

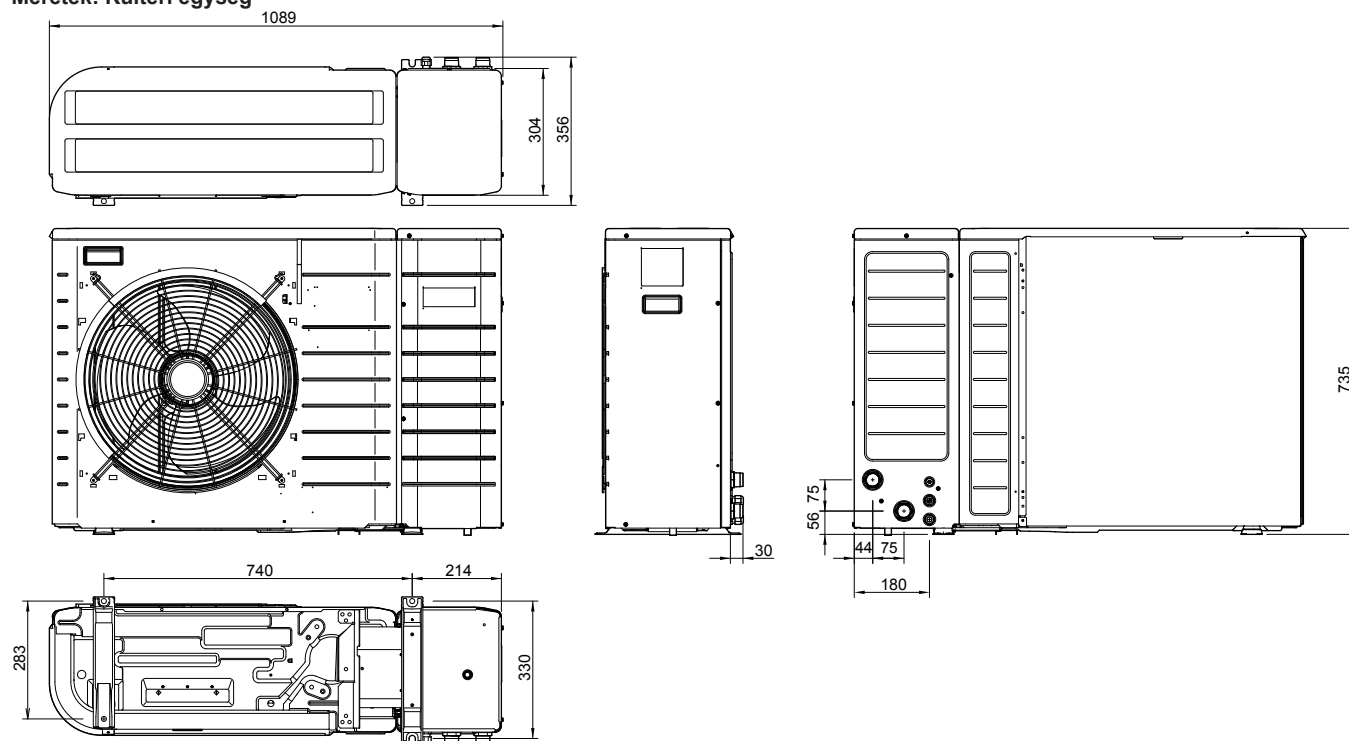
Ez a fejezet a következőkről tartalmaz információkat:

- Méretek és szerelési tér
- Súlypont
- Alkatrészek
- Csövek rajza
- Huzalozási rajz
- Műszaki adatok
- Működési tartomány
- ESP-görbe

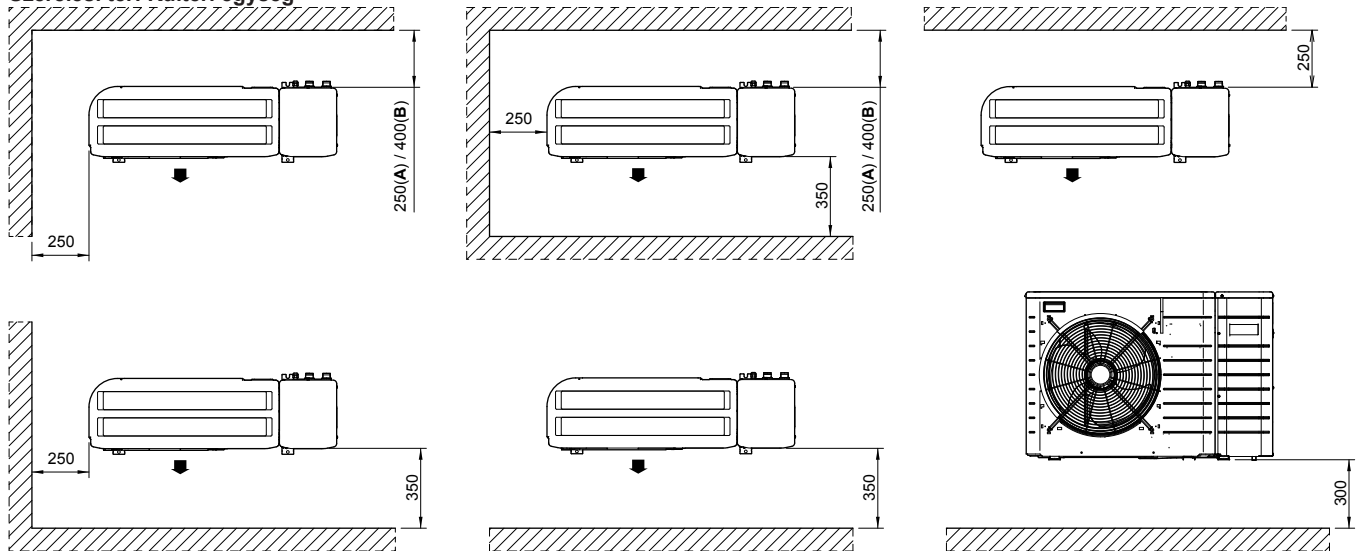
14.2 Méretek és szerelési tér

14.2.1 Méretek és szerelési tér: Kültéri egység

Méretek: Kültéri egység

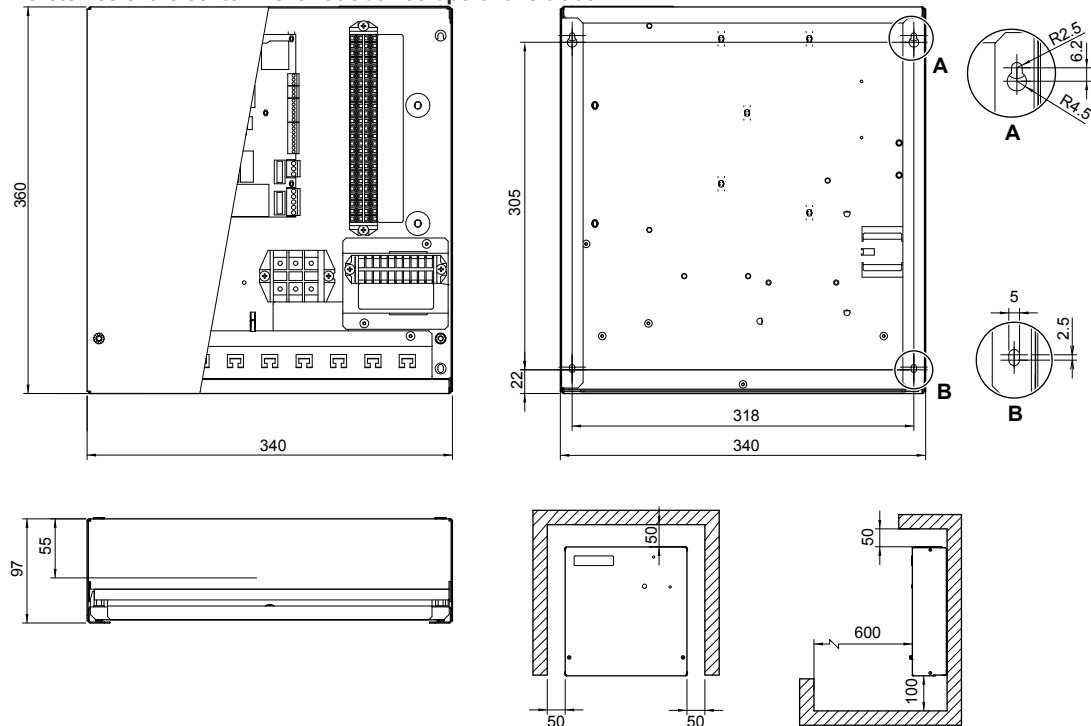


Szerelési tér: Kültéri egység



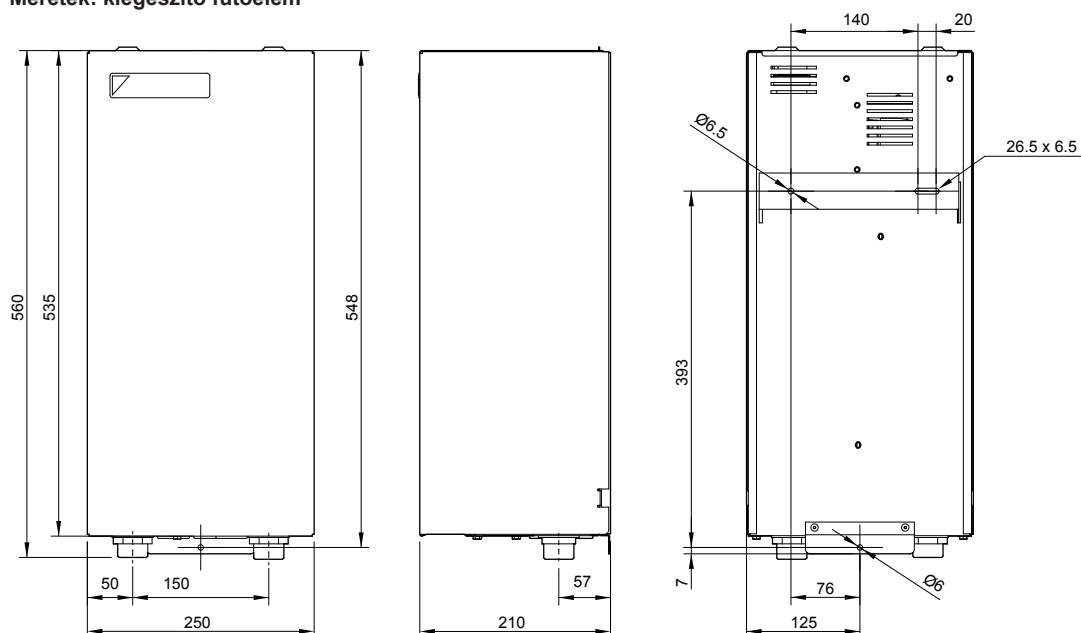
14.2.2 Méretek és szerelési tér: Opciók

Méretek és szerelési tér: vezérlődoboz és opcionális doboz

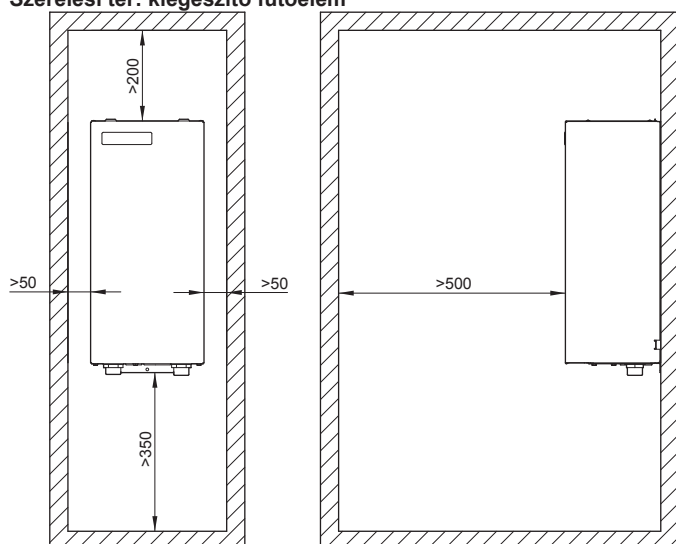


14 Műszaki adatok

Méretetek: kiegészítő fűtőelem

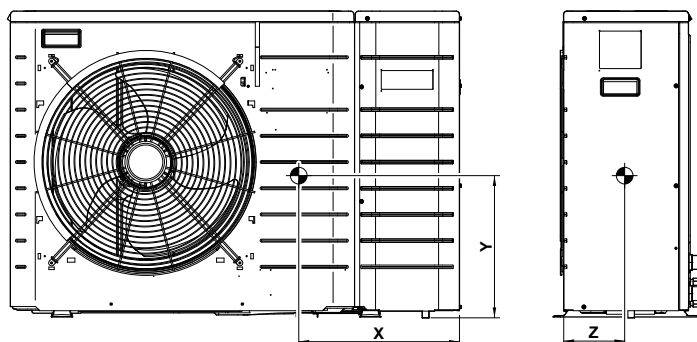


Szerelési tér: kiegészítő fűtőelem



14.3 Súlypont

14.3.1 Súlypont: Kültéri egység

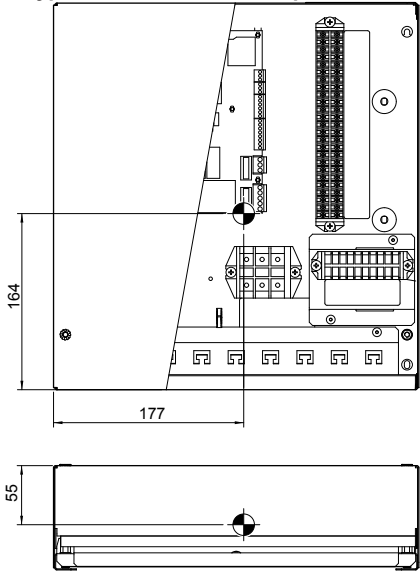


Modell	X	Y	Z
EBLQ05CAV3	399 mm	329 mm	158 mm
EDLQ05CAV3			
EBLQ07CAV3	372 mm	340 mm	153 mm
EDLQ07CAV3			

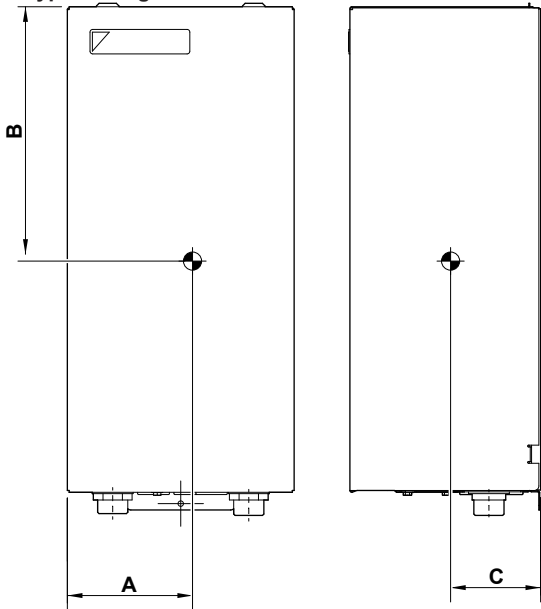
14 Műszaki adatok

14.3.2 Súlypont: Opciók

Súlypont: vezérlődoboz és opcionális doboz



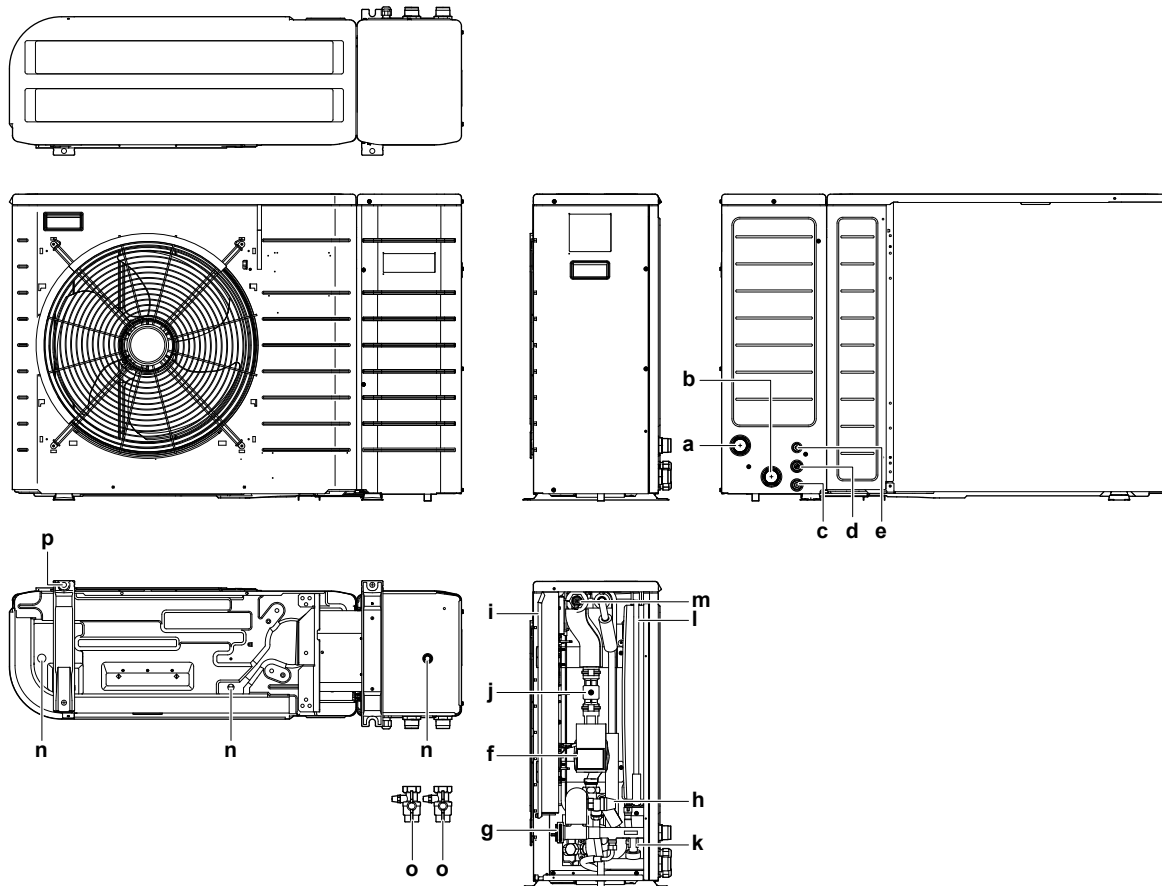
Súlypont: kiegészítő fűtőelem



Modell	A	B	C
EKMBUHCA3V3	132 mm	272 mm	103 mm
EKMBUHCA9W1	138 mm	273 mm	99 mm

14.4 Alkatrészek

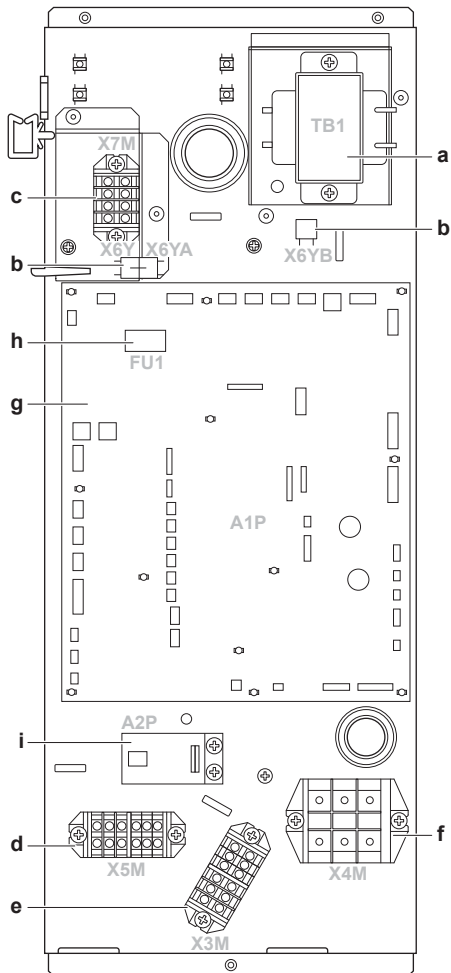
14.4.1 Alkatrészek: Kültéri egység



- a Befolyó víz csatlakozója 1" M
- b Kifolyó víz csatlakozója 1" M
- c Vezeték bemenete (tápellátás)
- d Vezeték bemenete (magas feszültségű vezeték)
- e Vezeték bemenete: (alacsony feszültségű vezeték)
- f Szivattyú
- g Vízszűrő
- h Biztonsági szelep
- i Kapcsolódoboz
- j Áramlásérzékelő
- k Áramláskapcsoló
- l Tágulási tartály
- m Légtelenítő szelep
- n Víztelenítő kifolyó
- o Lekapcsolószelep a leeresztő/feltöltő szeleppel 1" (mellékelt tartozék)
- p 4 lyuk a horgonycsavarokhoz

14 Műszaki adatok

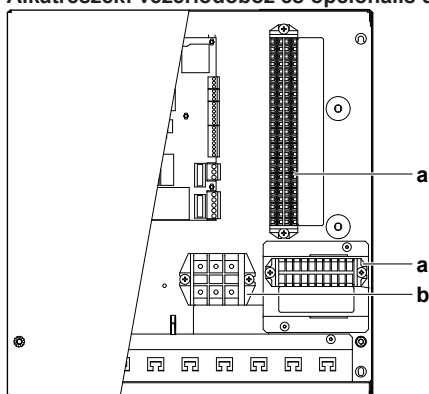
14.4.2 Alkatrészek: Kapcsolódoboz (kültéri egység)



- a Transzformátor
- b Csatlakozók
- c Csatlakozóblokk (fűtőpanelekhez)
- d Csatlakozóblokk (alacsony feszültség)
- e Csatlakozóblokk (magas feszültség)
- f Csatlakozóblokk (tápellátás)
- g Fő jel panel
- h Fő jel panelhez tartozó biztosíték
- i Áramkör kommunikációs jelpanele a vezérlődobozhoz és az opcionális dobozhoz

14.4.3 Alkatrészek: Opciók

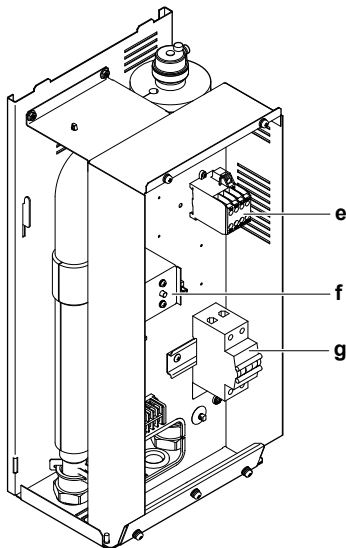
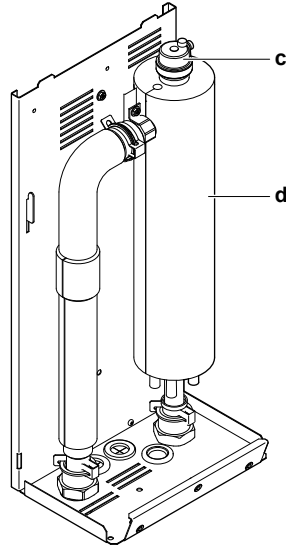
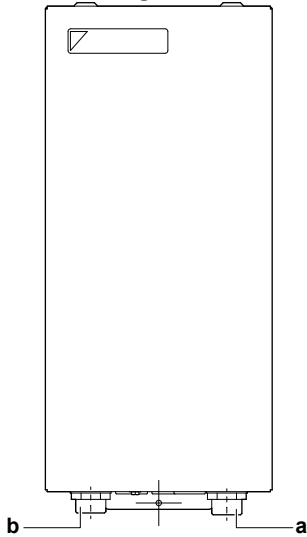
Alkatrészek: vezérlődoboz és opcionális doboz



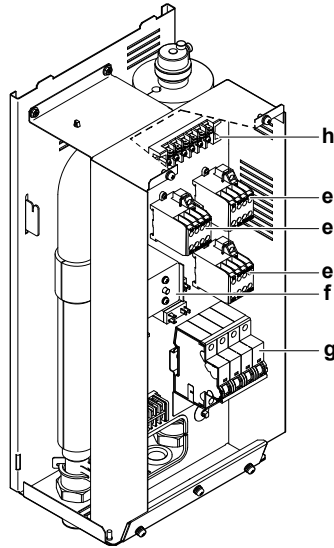
- a Kapocsléc
- b Csatlakozóblokk (tápellátás)

14 Műszaki adatok

Alkatrészek: kiegészítő fűtőelem



EKMBUHCA3V

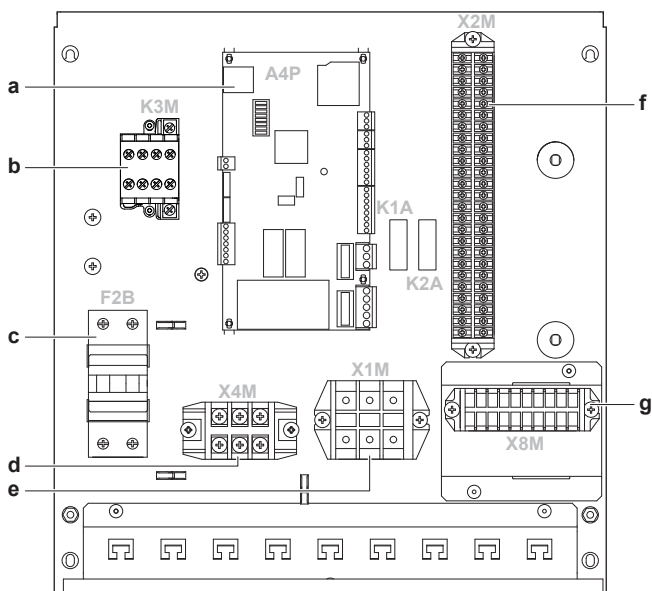


EKMBUHCA9W

- a Befolyó víz csatlakozója 1" M
- b Kifolyó víz csatlakozója 1" M
- c Légtelenítő
- d Kiegészítő fűtőelem
- e Kiegészítő fűtőelem védőreléje
- f A kiegészítő fűtőelem hőbiztosítója
- g Túláram-biztosíték a kiegészítő fűtőelemhez
- h Csatlakozóblokk

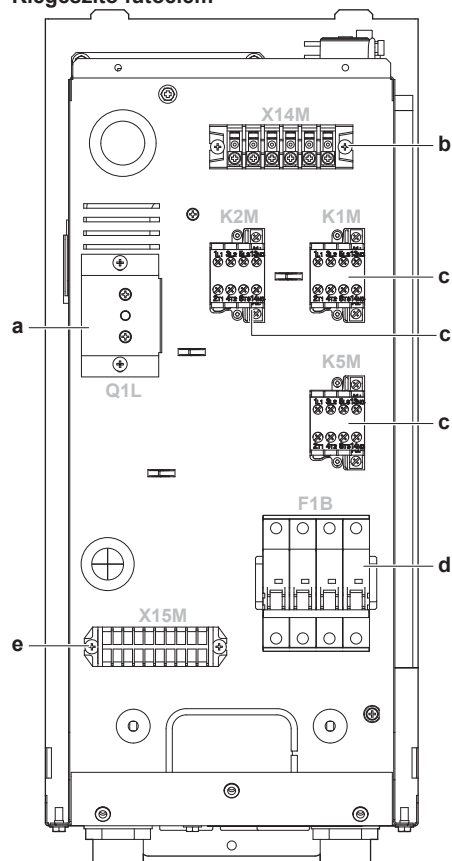
14.4.4 Alkatrészek: Kapcsolódoboz (opciók)

Vezérlődoboz



- a Kiegészítő jel panel
- b A segédfűtőelem védőreléje (csak a használatimelegvíz-tartállyal ellátott rendszereknél)
- c A segédfűtőelem áramkör-megszakítója (csak a használatimelegvíz-tartállyal ellátott rendszereknél)

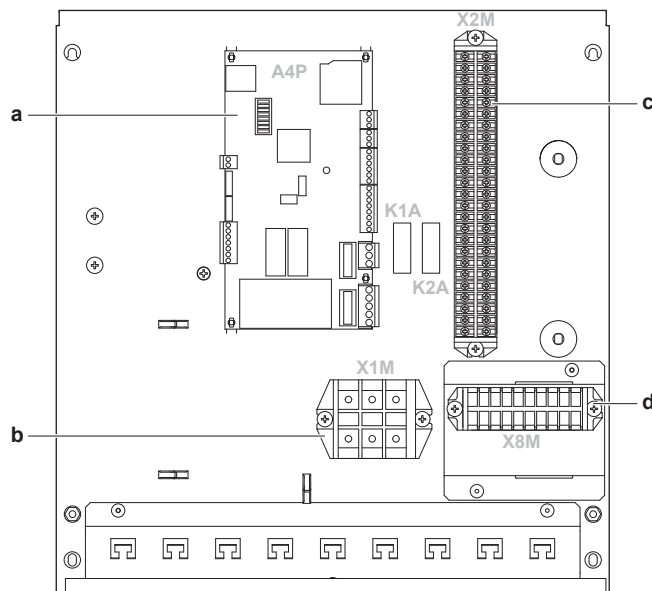
Kiegészítő fűtőelem



- a Hővédő
- b Kivezetés (csak EKMBUHCA9W1 esetén)
- c Védőrelé
- d Áramkör-megszakító
- e Csatlakozóblokk

- d Csatlakozóblokk (csak a használatimelegvíz-tartállyal ellátott rendszereknél)
- e Csatlakozóblokk (tápellátás)
- f Csatlakozóblokk (alacsony feszültség)
- g Csatlakozóblokk (magas feszültség)

Optionális doboz

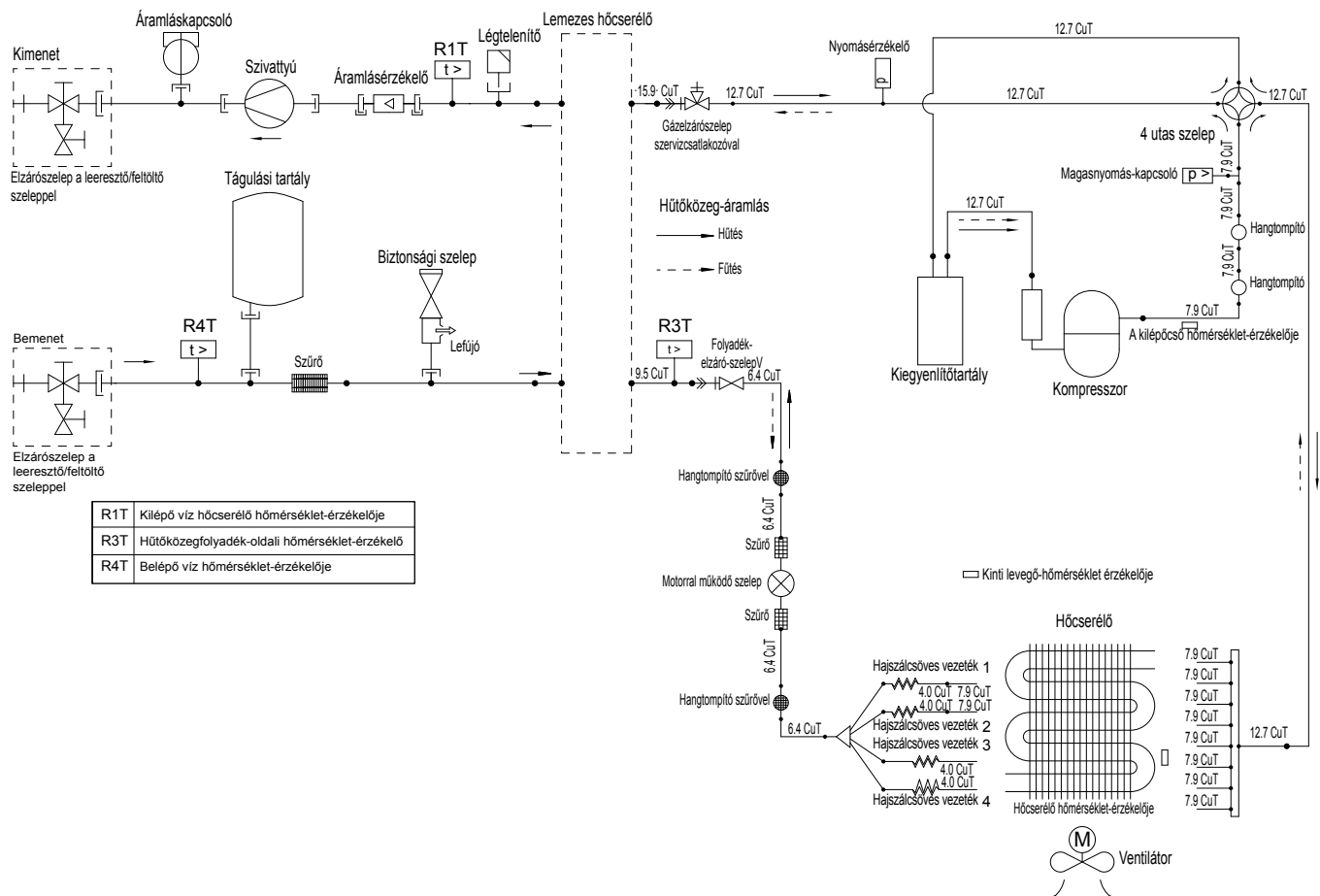


- a Kiegészítő jel panel
- b Csatlakozóblokk (tápellátás)
- c Csatlakozóblokk (alacsony feszültség)
- d Csatlakozóblokk (magas feszültség)

14 Műszaki adatok

14.5 Csövek rajza

14.5.1 Csövek rajza: Kültéri egység



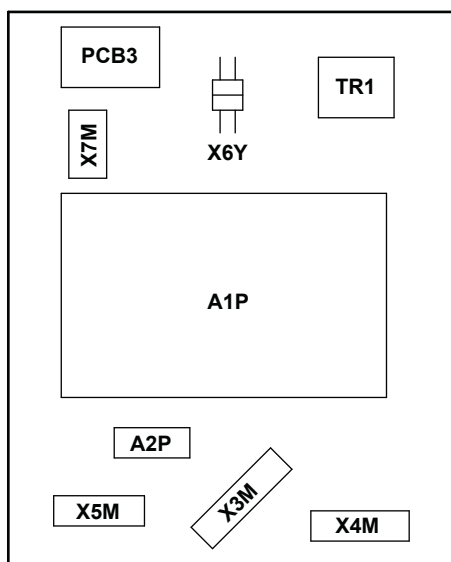
3D097222-1

14.6 Huzalozási rajz

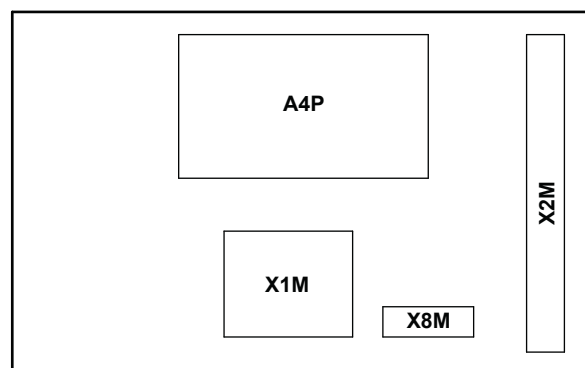
14.6.1 Huzalozási rajz: Kültéri egység

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

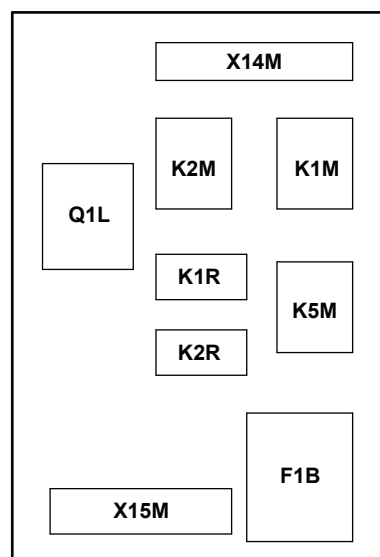
Pozíció a kapcsolódobozban (a hidro kapcsolódoboz)



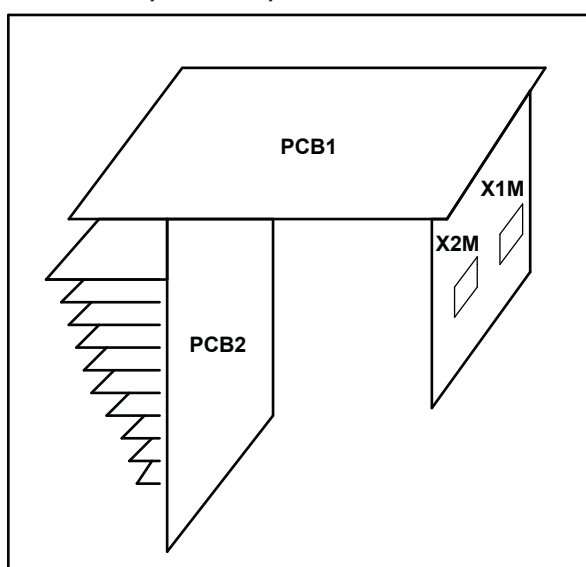
Pozíció az opcionális dobozban



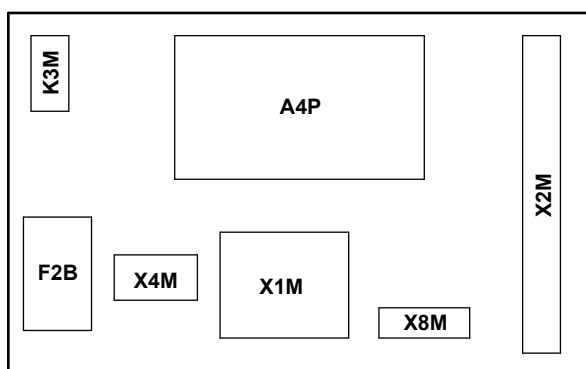
Pozíció a kiegészítő fűtőkészülékben



Pozíció a kompresszor kapcsolódobozában



Pozíció a vezérlődobozban



14 Műszaki adatok

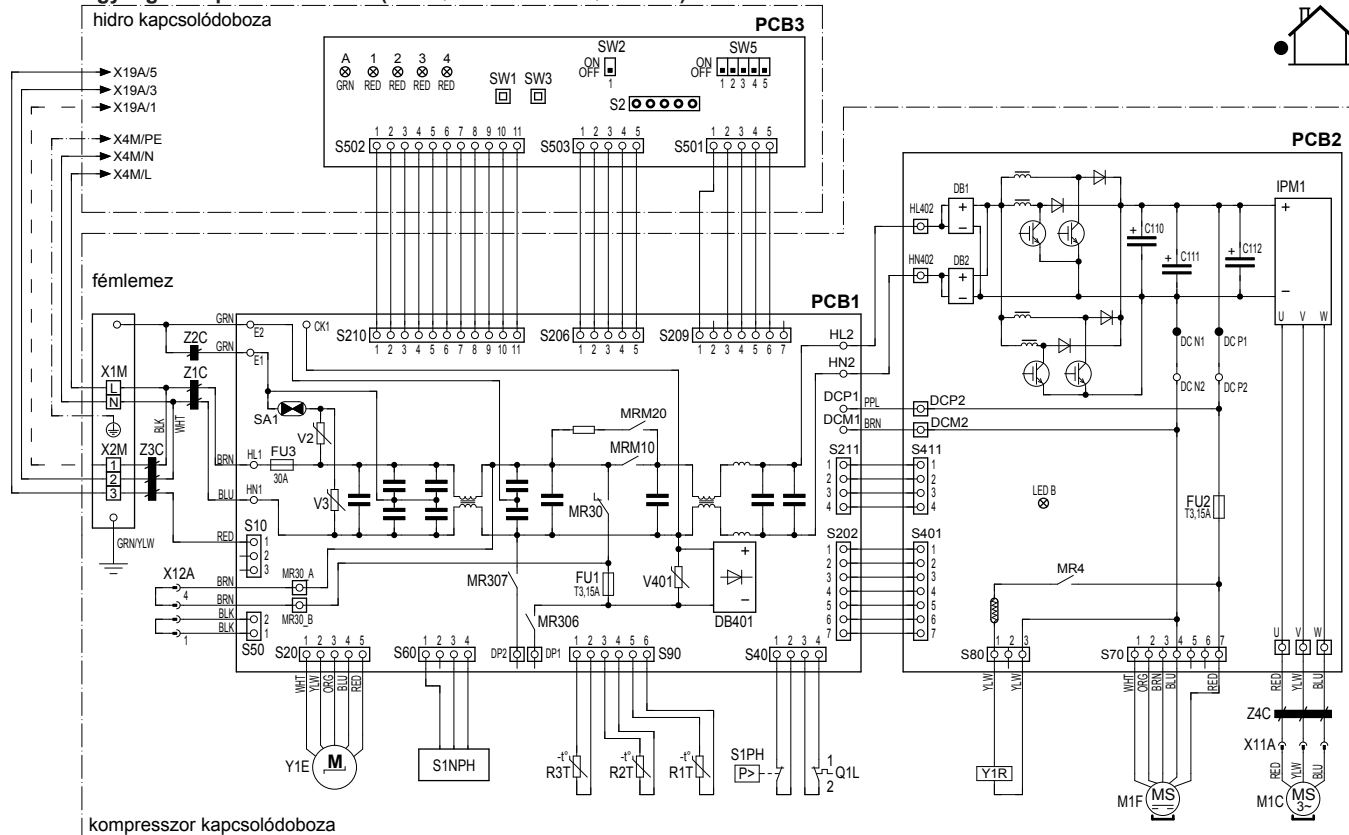
Felhasználó által beszerelt opciók:

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

Fő kilépő vízhőmérséklet:

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

Kültéri egység: kompresszor modul (EDLQ05CAV3+EBLQ05CAV3)

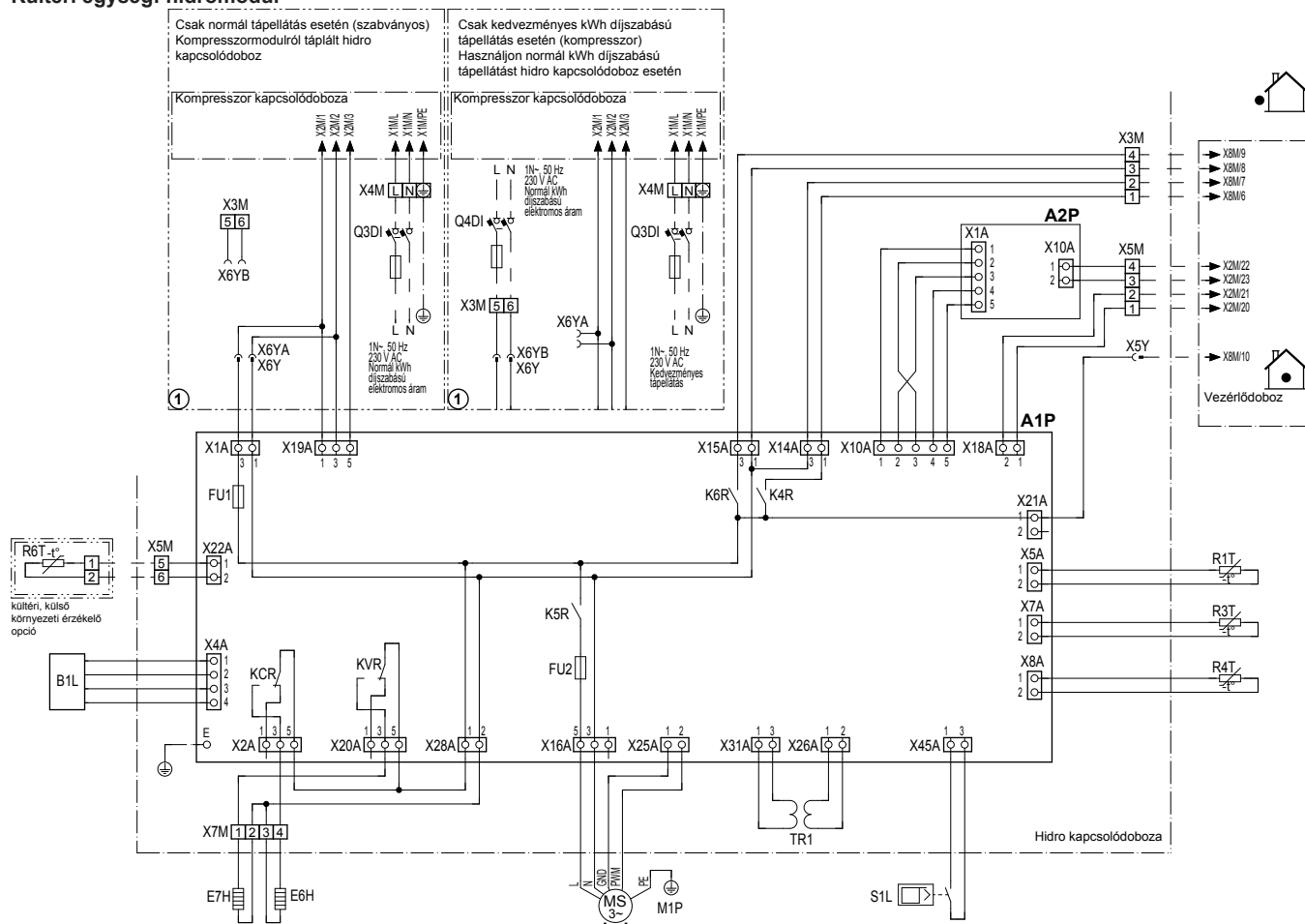


4D094176-1B_5. oldal

4D094176-1B_6. oldal

14 Műszaki adatok

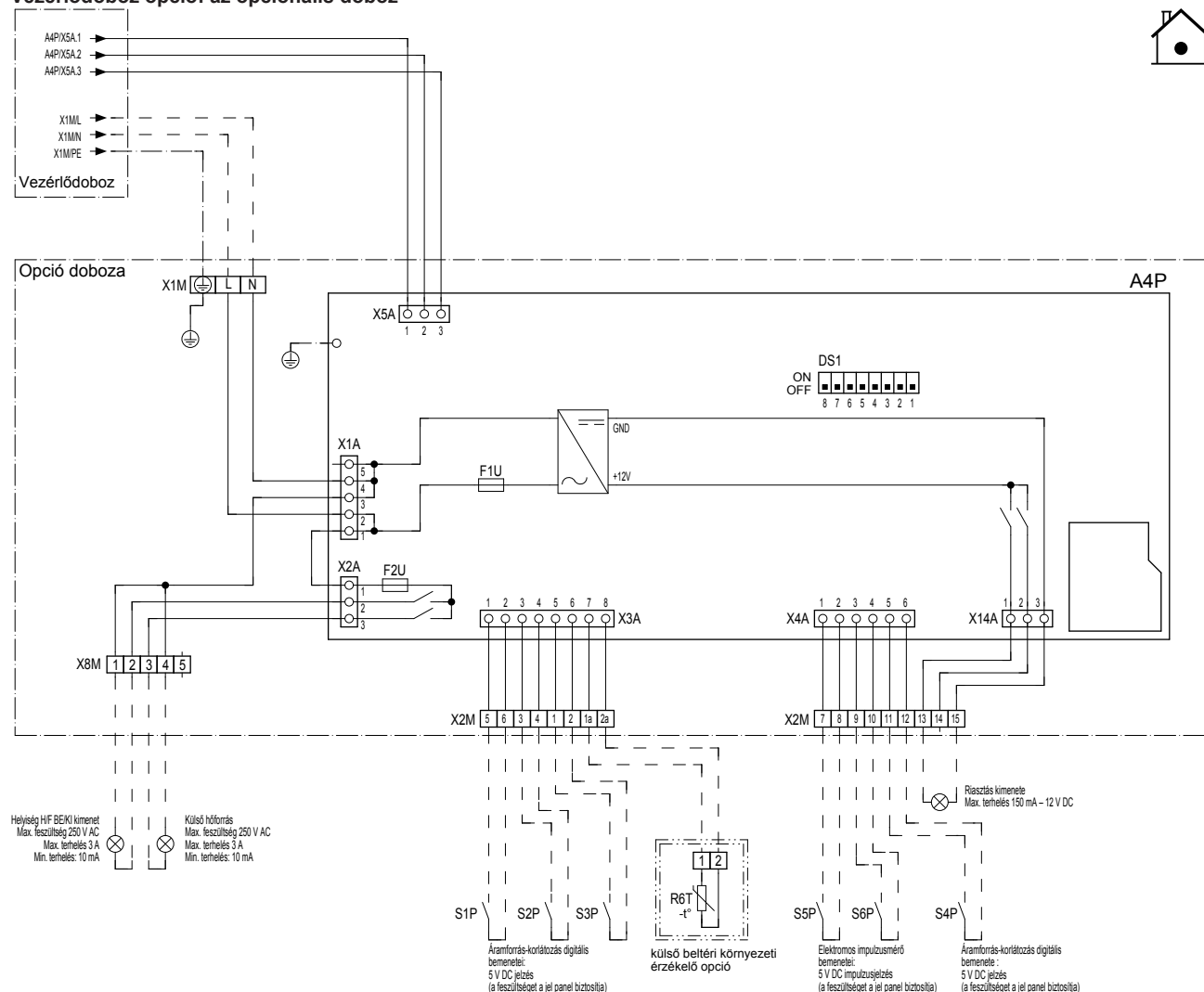
Kültéri egység: hidromodul



4D094176-1B_7. oldal

14 Műszaki adatok

Vezérlődoboz opció: az opcionális doboz



4D094176-1B_10. oldal

A1P	Fő jel panel	FU1 (A1P)	Biztosíték T, 6,3 A, 250 V
A2P	Áramkör jelpanele	FU2 (A1P)	Biztosíték T, 6,3 A, 250 V
A3P	* Be/KI termosztát (PC=áramkör)	K1R	* Kiegészítő fűtőelem relé (1. fokozat)
A3P	* Hőszivattyú konvektor	K2R	* Kiegészítő fűtőelem relé (2. fokozat)
A4P	* Kiegészítő jel panel (vezérlő, opcionális)	K1M	* Kiegészítő fűtőelem védőrelé (1. fokozat)
A5P	Távírányító jel panele	K2M	* Kiegészítő fűtőelem védőrelé (2. fokozat)
A7P	* Fogadó jel panel (vezeték nélküli BE/KI termosztát)	K3M	* Segéd fűtőelem védőrelé
DS1 (A4P)	* DIP kapcsoló	K5M	* Biztonsági kapcsoló a kiegészítő fűtőelemhez (csak *9W)
B1L	Áramlásérzékelő	K*R	Jel panel reléje
E1H	Kiegészítő fűtőelem (1 kW)	M1P	Fő ellátószivattyú
E2H	Kiegészítő fűtőelem (2 kW)	M2P	# Használatimelegvíz-szivattyú
E3H	Kiegészítő fűtőelem eleme	M2S	# Elzárószelep
E4H	Segéd fűtőelem (3 kW)	M3S	3-járatú szelep használati meleg vízhez
E6H	Lemezes hőcserélő fűtőpólya	M4S	* Szelepkészlet
E7H	Táglulási tartály fűtőeleme	Q*DI	# Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító
F1B	* Túláram-biztosíték a kiegészítő fűtőelemhez	Q1L	* A kiegészítő fűtőelem hővédője
F2B	* Túláram-biztosíték a segéd fűtőelemhez	Q2L	* A segéd fűtőelem hővédője
F2T, F1T	* Túlmelegedés elleni biztosíték kiegészítő fűtőelemhez	R1T (A1P)	Kilépő víz hőcserélő hőmérséklet-érzékelője
F1U (A4P)	Biztosíték T, 2 A, 250 V	R1T (A5P)	Környezeti hőmérséklet-érzékelő felhasználói felülete
F2U (A4P)	3-járatú szelep biztosítéka T, 2 A, 250 V		

R1T (A3P)	* Környezeti hőmérséklet-érzékelő Be/KI termosztát	SW5, SW2	DIP kapcsolók
R2T	* Kimeneti kiegészítő fűtőelem hőmérséklet-érzékelője	C110~C112	Kondenzátor
R2T (A3P)	* Külső érzékelő (padló vagy környezeti)	LED 1~LED 4	Visszajelző lámpa
R3T (A1P)	Hűtőközegfolyadék-oldali hőmérséklet-érzékelő	Q1L (PCB1)	
R4T (A1P)	Belépő víz hőmérséklet-érzékelője	DB1, DB2, DB401	Egyenirányító híd
R5T	* Használati meleg víz hőmérséklet-érzékelője	Y1R	Hőcserélő irányváltó szolenoid szelepe
R6T (A1P)	* Külső, kültéri környezeti hőmérséklet-érzékelő	SHEET METAL	Kapocsléc rögzített lemez
R6T (A4P)	* Külső beltéri környezeti hőmérséklet-érzékelő	MRM*, MR30, MR4, MR306, MR307	Mágneses relé
R1H (A3P)	* Páratartalom-érzékelő	MR30_A, DP1, E1, MR30_B, DP2, E2, DC_P1, DC_P2, DCP1, DC_N1, DC_N2, HN402, HL402, DCP2, DCM1, DCM2	Csatlakozó
S1L	Áramláskapcsoló		
S1S	# Kedvezményes kWh díjszabású elektromos áramkör csatlakozója		
S1P~S4P	# Digitális áramforrás-korlátozási bemenetek		
S5P~S6P	# Elektromos mérők		* = Opcionális
TR1	Tápfeszültség-átalakító		# = Nem tartozék
X*M	Kapocsléc	BLK	Fekete
X*Y	Csatlakozó	BLU	Kék
PCB1	Fő jel panel	BRN	Barna
PCB2	Inverter jel panel	GRN	Zöld
PCB3	Szervizelési jel panel	GRY	Szürke
M1C	Kompresszor motor	ORG	Narancssárga
M1F	Ventilátormotor	PPL	Lila
FU2 (PCB2)	Biztosíték	RED	Piros
Z1C~Z4C	Ferritgyűrű	WHT	Fehér
Y1E	Elektronikus szabályozószelep	YLW	Sárga
V2, V3, V401	Varisztor		
SA1	Túlfeszültségvédő		
FU1, FU3 (PCB1)	Biztosíték		
S1NPH	Nyomásérzékelő		
S1PH	Nyomáskapcsoló (magas)		
R1T (PCB1)	Hőmérséklet-érzékelő (elvezetés)		
R2T (PCB1)	Hőmérséklet-érzékelő (hőcserélő)		
R3T (PCB1)	Hőmérséklet-érzékelő (levegő)		
S2~S503	Csatlakozó		
LED B, LED A	Ellenőrzőlámpa		
IPM1	Intelligens árammodul		
SW3, SW1	Nyomógombok		

Megjegyzések az egység bekapcsolása előtt

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

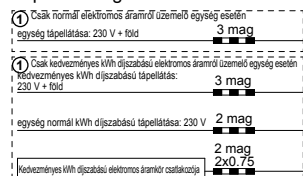
14 Műszaki adatok

Elektromos kapcsolási rajz

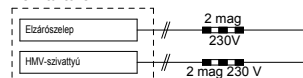
Megjegyzések:

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

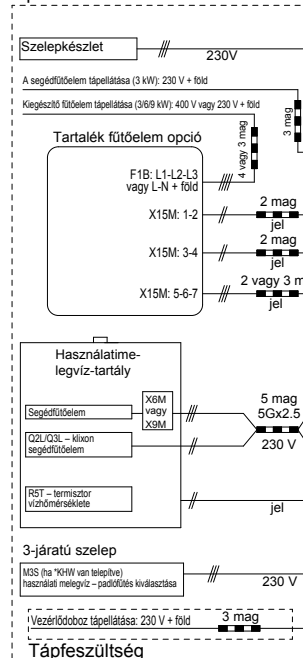
Tápfeszültség



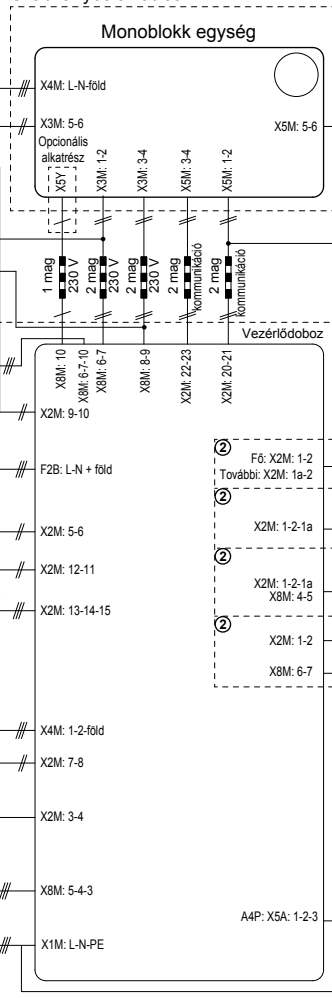
Nem tartozék



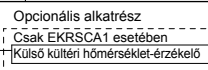
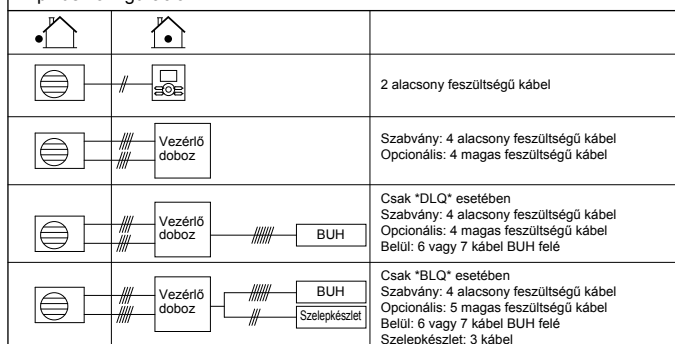
Opcionális alkatrész



Szabványos alkatrész



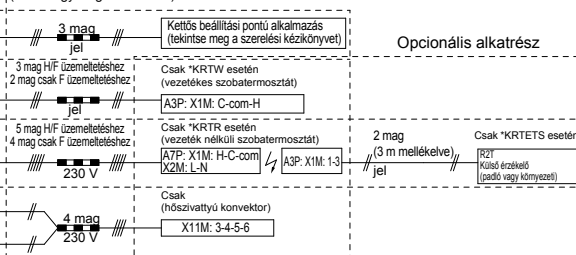
Tipikus konfiguráció



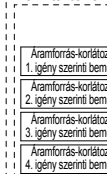
Szabványos alkatrész

Opcionális alkatrész

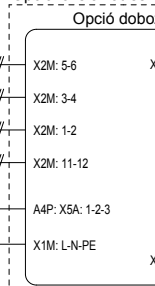
Külső szobatermosztát / Hőszivattyú konvektor (fő és/vagy kiegészítő zóna)



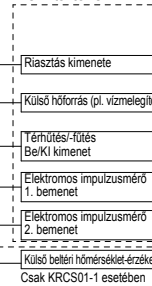
Nem tartozék



Opcionális alkatrész



Nem tartozék



4D09752-1B

14.7 Műszaki adatok

14.7.1 Műszaki adatok: Kültéri egység

Névleges teljesítmény és névleges felvétel

		Csak fűtés típus		Kétirányú típus	
Kültéri egységek		EDLQ05CAV3	EDLQ07CAV3	EBLQ05CAV3	EBLQ07CAV3
1. feltétel ^(a)					
Fűtőteljesítmény	Minimum	1,80 kW			
	Névleges	4,40 kW	7,00 kW	4,40 kW	7,00 kW
	Maximum	5,00 kW	7,00 kW	5,00 kW	7,00 kW
Hűtési teljesítmény	Minimum	—		2,00 kW	2,50 kW
	Névleges	—		3,90 kW	5,20 kW
	Maximum	—			
Fűtés PI	Névleges	0,88 kW	1,55 kW	0,88 kW	1,55 kW
Hűtés PI	Névleges	—		0,95 kW	1,37 kW
COP	Névleges	5,00	4,52	5,00	4,52
EER	Névleges	—		4,07	3,80
2. feltétel ^(b)					
Fűtőteljesítmény	Minimum	1,80 kW			
	Névleges	4,03 kW	6,90 kW	4,03 kW	6,90 kW
	Maximum	4,75 kW	6,90 kW	4,75 kW	6,90 kW
Hűtési teljesítmény	Minimum	—		2,00 kW	2,50 kW
	Névleges	—		4,20 kW	5,40 kW
	Maximum	—			
Fűtés PI	Névleges	1,13 kW	2,02 kW	1,13 kW	2,02 kW
Hűtés PI	Névleges	—		1,80 kW	2,34 kW
COP	Névleges	3,58	3,42	3,58	3,42
EER	Névleges	—		2,32	2,29

(a) Fűtés esetében: Külső hőmérséklet: DB/WB 7°C/6°C – kilépő víz kondenzátora: 35°C (DT=5°C). Hűtés esetében: Külső hőmérséklet: 35°C – kilépő víz evaporátora 18°C (DT=5°C)

(b) Fűtés esetében: Külső hőmérséklet: DB/WB 7°C/6°C – kilépő víz kondenzátora: 45°C (DT=5°C). Hűtés esetében: Külső hőmérséklet: 35°C – kilépő víz evaporátora 7°C (DT=5°C)

Műszaki adatok

Kültéri egységek		EDLQ05CAV3	EDLQ07CAV3	EBLQ05CAV3	EBLQ07CAV3
Készülék ház					
Szín		Elefántcsont fehér			
Anyag		Poliészterrel festett, galvanizált acéllemez			
Méretek					
Csomagolás (Ma×Sz×Mé)		880×1166×432 mm			
Egység (Ma×Sz×Mé)		735×1085×350 mm			
Tömeg					
a berendezés tömege		76 kg	80 kg	76 kg	80 kg
Bruttó tömeg		82 kg	86 kg	82 kg	86 kg
Csomagolás					
Anyag		EPS, karton, fa			
Tömeg		6 kg			
Hőcserélő					
Műszaki adatok	Hossz	845 mm			
	Sorok száma	2			
	Szárnýtávolság	1,8 mm			
	Áthaladások száma	—			
	Felület	—			
	Szintek száma	32			
Csőtípus		Ø8 Hi-Xa			

14 Műszaki adatok

Kültéri egységek		EDLQ05CAV3	EDLQ07CAV3	EBLQ05CAV3	EBLQ07CAV3
Szárny	Típus	WF szárny			
	Kezelés	Korrózió elleni védelem			
Ventilátor					
Típus		Ventilátor			
Mennyiség		1			
Levegőáramlás sebessége (névleges 230 V-nál)	Fűtés	45,0 m³/perc	47,0 m³/perc	45,0 m³/perc	47,0 m³/perc
	Hűtés	52,5 m³/perc			
Elvezetés iránya		Vízszintes			
Motor	Mennyiség	1			
	Kimenet	53 W			
Kompresszor					
Mennyiség 2YC36BXD#C-2YC45DXD#C		1			
Motor	Modell	2YC36BXD#C	2YC45DXD#C	2YC36BXD#C	2YC45DXD#C
	Típus	Hermetikusan lezárt lengőkompresszor			
	Kimenet	—			
PED					
Egységkategória		I (kizárva a PED hatóköréből a 97/23/EK 3.6 részének 1. cikkelye alapján)			
Működési tartomány ⁽¹⁾					
Fűtés (kültéri egység)*	Minimum	−25°C DB			
	Maximum	25°C DB			
Hűtés (kültéri egység)	Minimum	—		10°C DB	
	Maximum	—		43°C DB	
Használati meleg víz (kültéri egység)**	Minimum	−25°C DB			
	Maximum	35°C DB			
Hangszint					
Névleges – fűtés	Hangerő	61 dBA	62 dBA	61 dBA	62 dBA
	Hangnyomás. ⁽²⁾	48 dBA	49 dBA	48 dBA	49 dBA
Névleges – Hűtés	Hangerő	63 dBA			
	Hangnyomás	—		48 dBA	50 dBA
Éjszakai csendes	Hangnyomás	—			
Hűtőközeg					
Típus		R410A			
Mennyiség		1,30 kg	1,45 kg	1,30 kg	1,45 kg
Vezérlés		Szabályozószelep (elektromos típus)			
Körök száma		1			
Hűtőközeg-olaj					
Típus		FVC50K			
Feltöltött mennyiség		0,65 l			
Jégmentesítési módszer		Fordított ciklus			
Jégmentesítés vezérlése		Kültéri hőcserélő hőmérséklet-érzékelője			
Teljesítményvezérlés módja		Inverteres szabályozás			

Elektromos jellemzők

Kültéri egységek		EDLQ05CAV3	EDLQ07CAV3	EBLQ05CAV3	EBLQ07CAV3
Tápfeszültség					
Név		V3			
Fázis		1			
Frekvencia		50 Hz			
Feszültség		230 V			
Feszültségtartomány	Minimum	-10%			
	Maximum	+10%			

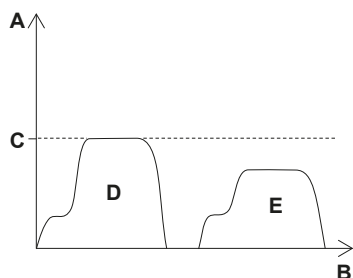
(1) Tekintse meg a működési tartomány rajzát. *A tartomány a kiegészítő fűtőelem segítségével növelhető. **A tartomány a segéd fűtőelem vagy a kiegészítő fűtőelem segítségével növelhető.

(2) Az egység hangnyomásszintjének mérése egy, az egységtől bizonyos távolságban elhelyezett mikrofonnal történik. Ez viszonylagos érték, amely a távolság és az akusztikai környezet függvénye. További információkért tekintse meg a hangtartomány rajzát.

Kültéri egységek		EDLQ05CAV3	EDLQ07CAV3	EBLQ05CAV3	EBLQ07CAV3
Áramerősség					
Névleges üzemi áram	Hűtés	—			
	Fűtés	—			
Indítóáram	Hűtés	15,7 A	18,0 A (lásd: A ábra)	15,7 A	18,0 A (lásd: A ábra)
	Fűtés	15,7 A	18,0 A (lásd: A ábra)	15,7 A	18,0 A (lásd: A ábra)
Maximális üzemi áram	Hűtés	15,7 A	18,0 A (lásd: A ábra)	15,7 A	18,0 A (lásd: A ábra)
	Fűtés	15,7 A	18,0 A (lásd: A ábra)	15,7 A	18,0 A (lásd: A ábra)
$Z_{\max}$		—			
Minimális S_{sc} érték		A berendezés megfelel az EN/IEC 61000-3-12 előírásainak ⁽¹⁾			
Ajánlott biztosíték		16 A	20 A	16 A	20 A
Vezetékcsatlakozások					
a tápellátáshoz	Mennyiség	3			
	Megjegyzés	—			
A vezérlődobozhoz való csatlakoztatáshoz	Mennyiség	8			
	Megjegyzés	2 kábel: minimális kábelkeresztmetszet: 0,75 mm ² , maximális hossz: 20 m; 2 kábel: minimális kábelkeresztmetszet 0,75 mm ² , maximális hossz: 500 m; 4 kábel: 230 V			

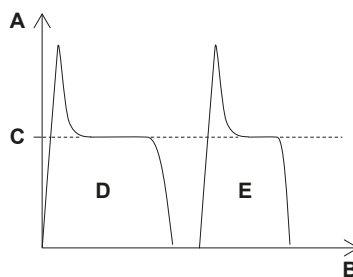
A ábra: Indítóáram

A Daikin inverterrel szabályozott kompresszor indítóárama mindig kisebb vagy egyenlő, mint a maximális üzemi áram.



- A** Folyó áram
B Idő
C Maximum
D 1. példa
E 2. példa

Szabványos be/ki kompresszor indítóárama a maximális üzemi áramhoz



- A** Folyó áram
B Idő
C Maximum
D 1. példa
E 2. példa

(1) Európai/nemzetközi műszaki szabvány a közcélú, kisfeszültségű rendszerekhez csatlakozó, fázisonként >16 A és ≤75 A bemenőáram-erősségű berendezések által keltett harmonikus áramok határértékeiről.

14 Műszaki adatok

14.7.2 Műszaki adatok: Opciók

Műszaki adatok: vezérlődoboz és opcionális doboz

Opciók	EKCB07CAV3+EK2CB07CAV3
Készülék ház	
Szín	Fehér
Anyag	Felületkezelte fémlemez
Méret	
Csomagolás (Ma×Sz×Mé)	406×392×136 mm
Egység (Ma×Sz×Mé)	360×340×97 mm
Tömeg	
a berendezés tömege	4 kg
Bruttó tömeg	5 kg
Csomagolás	
Anyag	Kartonpapír, EPS

Elektromos jellemzők: vezérlődoboz és opcionális doboz

Opciók		EKCB07CAV3+EK2CB07CAV3	
Tápfeszültség			
Fázis		1	
Frekvencia		50 Hz	
Feszültség		230 V	
Feszültségtartomány	Minimum	−10%	
	Maximum	+10%	
Biztosítékok			
Ajánlott biztosíték		16 A	

Műszaki adatok: Kiegészítő fűtőelem

Opciók	EKMBUHCA3V3	EKMBUHCA9W1
Készülékház		
Szín	Fehér	
Anyag	Felületkezelt fémlemez	
Méretek		
Csomagolás (Ma×Sz×Mé)	650×300×270 mm	
Egység (Ma×Sz×Mé)	560×250×210 mm	
Tömeg		
a berendezés tömege	11 kg	13 kg
Bruttó tömeg	12 kg	14 kg
Csomagolás		
Anyag	Kartonpapír, EPS	

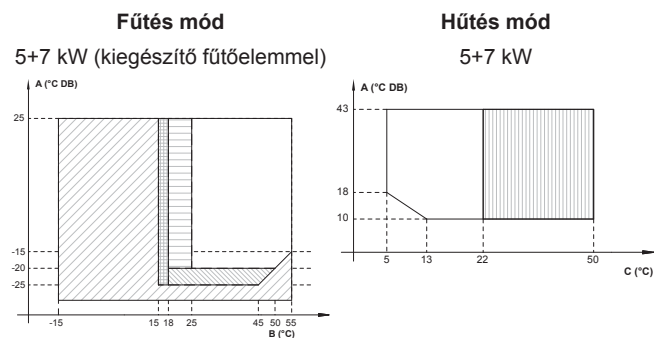
Elektromos jellemzők: Kiegészítő fűtőelem

Opciók	EKMBUHCA3V3	EKMBUHCA9W1
Tápfeszültség		
Név	3V3	9W
Fázis	1	Lásd a "Konfiguráció" című fejezetet
Frekvencia	50 Hz	
Feszültség	230 V	
Feszültségtartomány	Minimum	-10%
	Maximum	+10%
Áramerősség		
Folyó áram	13 A	

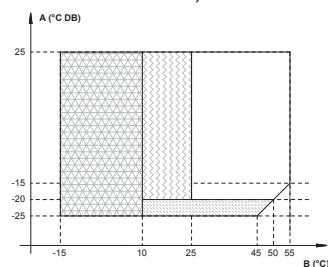
14.8 Működési tartomány

14.8.1 Működési tartomány: Fűtés és hűtés

Térfűtés és -hűtés üzemmód (a kézikönyvben található aktuális modellek esetében)



5+7 kW (kiegészítő fűtőelem nélkül)



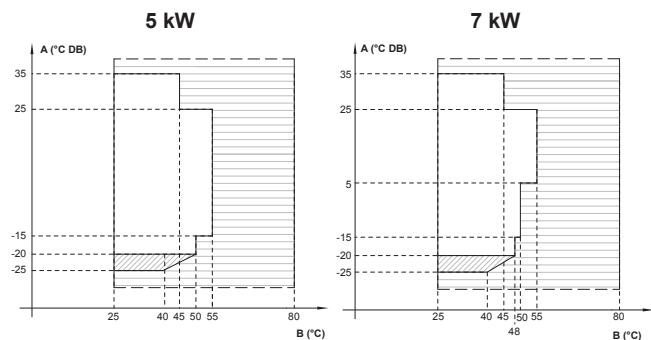
- A** Kültéri hőmérséklet
B Kilepő víz kondenzátorának hőmérséklete
C Kilepő víz evaporátorának hőmérséklete
- Csak kiegészítő fűtőelemes működés. A kültéri egység nem üzemel.
- A kültéri egység üzemeltetése $\geq 25^{\circ}\text{C}$ célhőmérséklet esetében.
- Hőszivattyú + kiegészítő fűtőelem működése / Felhúzásos üzemeltetés
- Felhúzási terület. A kültéri egység üzemeltetése $\geq 25^{\circ}\text{C}$ célhőmérséklet esetében.
- Keringető szivattyú
- A kültéri egység működtetése lehetséges, de előfordulhat, hogy alacsonyabb teljesítményen. Ha a kültéri hőmérséklet $< -25^{\circ}\text{C}$, a kültéri egység leáll. A kiegészítő fűtőelem tovább működik.
- Gyorshűtés tartomány.

Megjegyzés: Korlátozott tápellátási módban a kültéri egység, a segéd fűtőelem és a kiegészítő fűtőelem csak külön működtethető.

14 Műszaki adatok

14.8.2 Működési tartomány: Használati meleg víz

Használatimelegvíz-melegítési mód (a kézikönyvben található aktuális modellek esetében)



A Kültéri hőmérséklet

B Használati meleg víz hőmérséklete

Csak a segédűtőelem üzemel (csak EKH esetén)

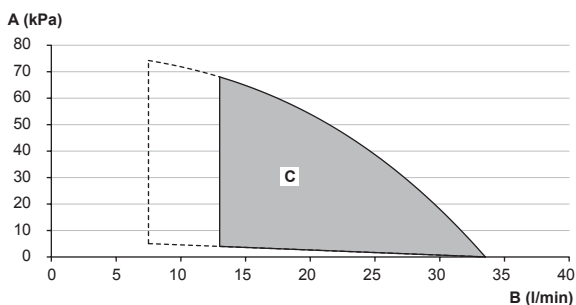
A kültéri egység működtetése lehetséges, de előfordulhat, hogy alacsonyabb teljesítményen. Ha a kültéri hőmérséklet < -25°C, a kültéri egység leáll. A kiegészítő fűtőelem/segédűtőelem tovább működik.

14.9 ESP-görbe

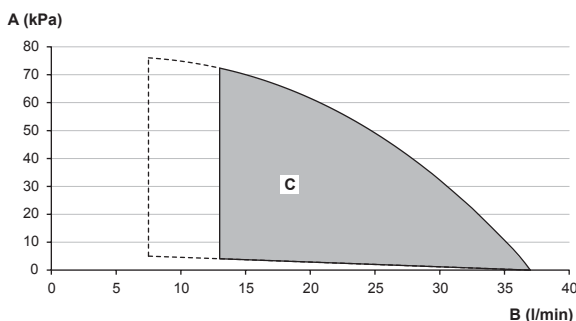
14.9.1 ESP-görbe: Kültéri egység

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

EDLQ05CAV3+EBLQ05CAV3



EDLQ07CAV3+EBLQ07CAV3



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

Megjegyzések:

- A működési tartomány csak abban az esetben terjed ki az alacsonyabb áramlási sebességekre, ha az egység csak hőszivattyúval működik, és az áramlási közeg elég magas. (Ez nem érvényes a próbaüzemre, a jégmentesítési üzemmódra és a kiegészítő fűtőelem működésére, ha van kiegészítő fűtőelem felszerelve.)
- A szaggatott vonalakkal kapcsolatban: a magasabb működésitartomány-határérték csak akkor érvényes, ha az áramlási közeg víz. Ha a rendszerben van glikol, a határérték 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.

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

Alkalmazható egységek

*BLQ05CAV3
*DLQ05CAV3
*BLQ07CAV3
*DLQ07CAV3

Megjegyzések

(*1) *B*
(*2) *D*

Helyszíni beállítások táblázata					Alapértelmezettől eltérően megadott szerelői beállítások		
Navigációs elem	Mezőkód	Beállítás neve		Tartomány, fokozat Alapértelmezett érték	Dátum	Érték	
Felhasználói beállítások							
└ Előre beállított értékek							
└ 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 vízhőmérséklet (fő)							
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			
└ Tartályhőmérséklet							
7.4.3.1	[6-0A]	Kényelmi betárolás	R/W	30~[6-0E]°C, fokozat: 1°C 55°C			
7.4.3.2	[6-0B]	Gazd. tárolás	R/W	30~perc(50, [6-0E])°C, fokozat: 1°C 45°C			
7.4.3.3	[6-0C]	Újramelegítés	R/W	30~perc(50, [6-0E])°C, fokozat: 1°C 45°C			
└ Csendes üzem. szint							
7.4.4			R/W	0: szint 1 1: szint 2 2: szint 3			
└ 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			
└ Beállítás időjárás követőre							
└ Fő							
└ Időjárásfüggő fűtés beállítása							
7.7.1.1	[1-00]	Időjárásfüggő fűtés beállítása	Alacsony környezeti hőmérséklet, fő kilépő vízhőmérsékleti 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 vízhőmérsékleti 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 vízhőmérsékleti 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 vízhőmérsékleti 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 vízhőmérsékleti 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 vízhőmérsékleti 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 vízhőmérsékleti 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 vízhőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, fokozat: 1°C 18°C		
└ Kiegészítő							
└ Időjárásfüggő fűtés beállítása							
7.7.2.1	[0-00]	Időjárásfüggő fűtés beállítása	Kilépő víz érték, magas környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	[9-05]~perc(45, [9-06])°C, fokozat: 1°C 35°C		
7.7.2.1	[0-01]	Időjárásfüggő fűtés beállítása	Kilépő víz érték, alacsony környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	[9-05]~[9-06]°C, fokozat: 1°C 45°C		
7.7.2.1	[0-02]	Időjárásfüggő fűtés beállítása	Magas környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	10~25°C, fokozat: 1°C 15°C		
7.7.2.1	[0-03]	Időjárásfüggő fűtés beállítása	Alacsony környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	-40~5°C, fokozat: 1°C -10°C		
└ Időjárásfüggő hűtés beállítása							
7.7.2.2	[0-04]	Időjárásfüggő hűtés beállítása	Kilépő víz érték, magas környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, fokozat: 1°C 8°C		
7.7.2.2	[0-05]	Időjárásfüggő hűtés beállítása	Kilépő víz érték, alacsony környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, fokozat: 1°C 12°C		
7.7.2.2	[0-06]	Időjárásfüggő hűtés beállítása	Magas környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	25~43°C, fokozat: 1°C 35°C		
7.7.2.2	[0-07]	Időjárásfüggő hűtés beállítása	Alacsony környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	10~25°C, fokozat: 1°C 20°C		
Szerelői beállítások							
└ Rendszer elrendezése							
└ Normál							
A.2.1.1	[E-00]	Géptípus	R/O	0~5 2: Monoblokk			
A.2.1.2	[E-01]	Kompresszor típusa	R/O	0~1 0: 8			
A.2.1.3	[E-02]	Belt. szoftver típus	R/O	0: 1. típus (*1) 1: 2. típus (*2)			

Helyszíni beállítások táblázata				Alapértelmezettől eltérően megadott szerelési beállítások			
Navigációs elem	Mezőkód	Beállítás neve		Tartomány, fokozat	Alapértelmezett érték	Dátum	Érték
A.2.1.7	[C-07]	Gép vezérlés		R/W	0: Kil. vízhőm-vez 1: Kül. SZT-vez. 2: SzobTerm-vezérl		
A.2.1.8	[7-02]	kilépő vízhőm.-zónák száma		R/W	0: 1 vízhőm. zóna 1: 2 vízhőm. zóna		
A.2.1.9	[F-0D]	Szivattyú üzemmód		R/W	0: Folyamatos 1: Minta 2: Kérés		
A.2.1.A	[E-04]	Energiatak. lehetséges		R/O	0: Nem 1: Igen		
A.2.1.B		Vezérlő helye		R/W	0: Egységnél 1: Szobában		
A.2.1.C	[E-0D]	Glikol a rendszerben		R/W	0: Nem 1: Igen		
└─ Opciók							
A.2.2.A	[D-02]	HMMV-szivattyú		R/W	0: Nem 1: Másod. visszat. 2: Fertőt. megker.		
A.2.2.B	[C-08]	Külső érzékelő		R/W	0: Nem 1: Kült. érzékelő 2: Szobai érzékelő		
└──							

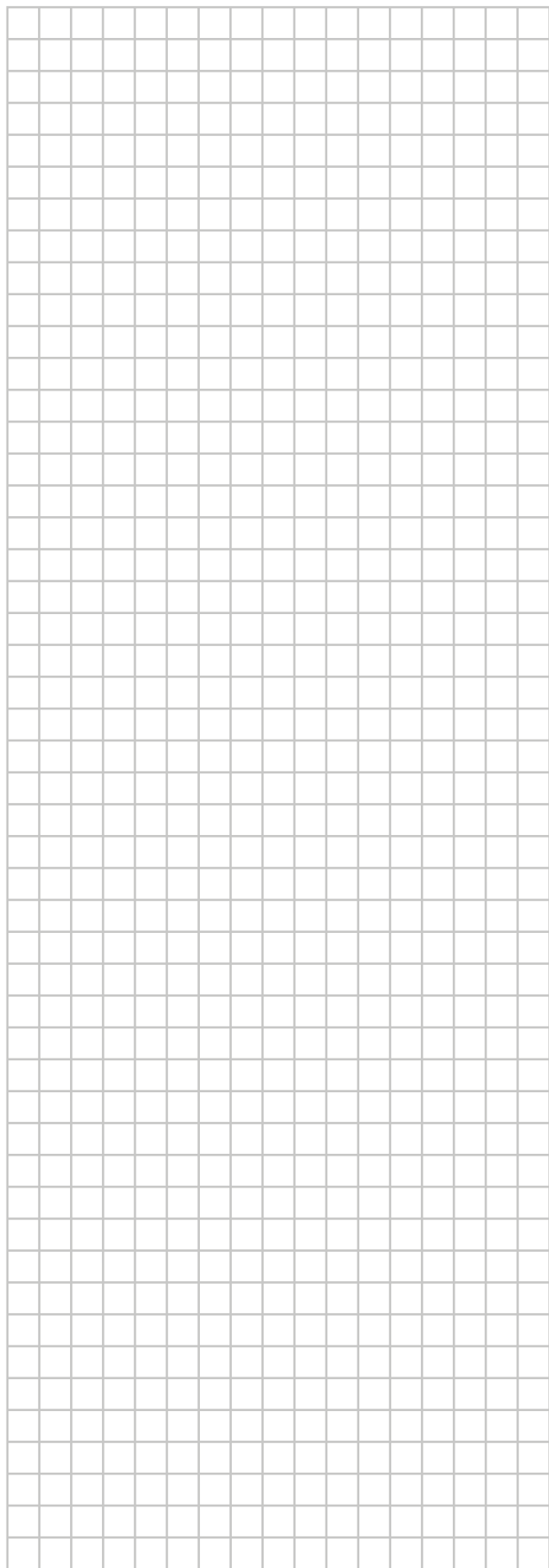
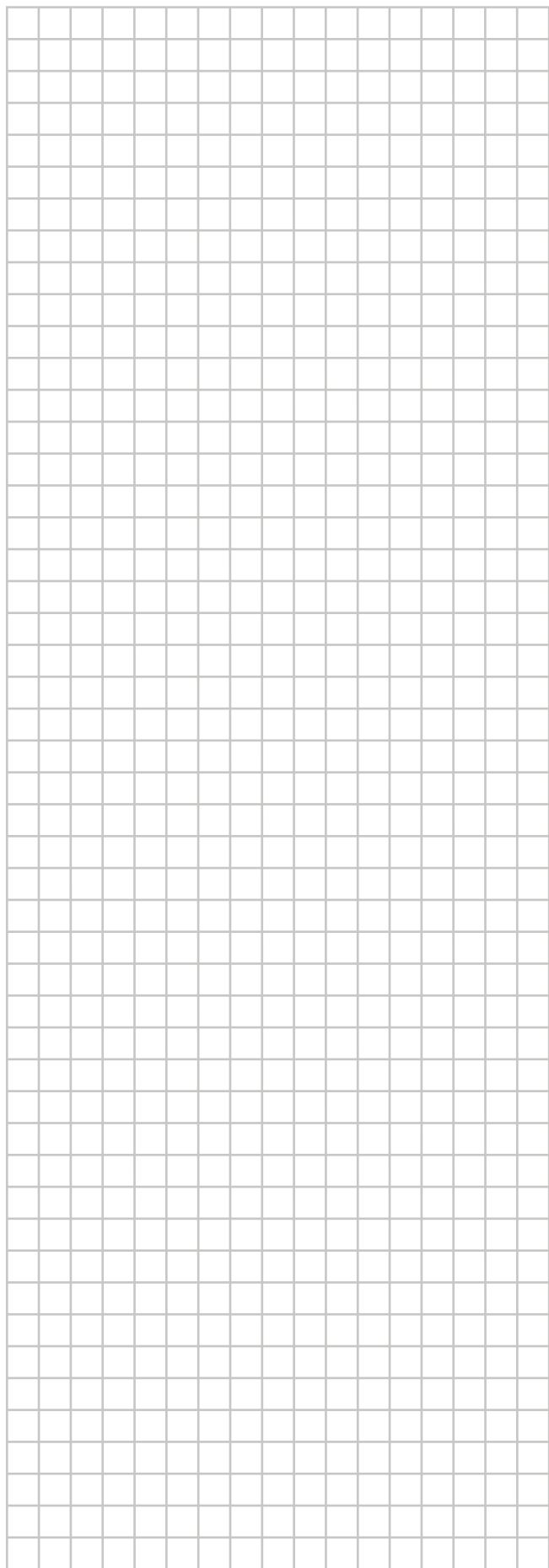
Helyszíni beállítások táblázata						Alapértelmezettől eltérően megadott szerelői beállítások	
Navigációs elem	Mezőkód	Beállítás neve		Tartomány, fokozat	Alapértelmezett érték	Dátum	Érték
A.3.2.1.1	[3-07]	Szobahőmérséklet-tartomány	Minimum hőm. (fűtés)	R/W	12~18°C, fokozat: A.3.2.4 16°C		
A.3.2.1.2	[3-06]	Szobahőmérséklet-tartomány	Maximum hőm. (fűtés)	R/W	18~30°C, fokozat: A.3.2.4 30°C		
A.3.2.1.3	[3-09]	Szobahőmérséklet-tartomány	Minimum hőm. (hűtés)	R/W	15~25°C, fokozat: A.3.2.4 15°C		
A.3.2.1.4	[3-08]	Szobahőmérséklet-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]	Kül. szobaérz. elt.		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]	Térf. kikapcs. hőm.		R/W	14~35 °C, fokozat: 1°C 25°C		
A.3.3.2	[F-01]	Térhűt. bekap. hőm.		R/W	10~35°C, fokozat: 1°C 20°C		
└─ Használati melegvíz (HMV)							
└─ Típus							
A.4.1	[6-0D]			R/W	0: Csak újrameleg. 1: Újrameleg.+prg. 2: Csak prg.		
└─ Fertőtlenítés							
A.4.4.1	[2-01]	Fertőtlenítés		R/W	0: Nem 1: Igen		
A.4.4.2	[2-00]	Üzem mód napja		R/W	0: Minden nap 1: Hétfő 2: Kedd 3: Szerda 4: Csütörtök 5: Péntek 6: Szombat 7: Vasárnap		
A.4.4.3	[2-02]	Elindulás ideje		R/W	0~23 óra, fokozat: 1 óra 23		
A.4.4.4	[2-03]	Célhőmérséklet		R/W	55~80°C, fokozat: 5°C 70°C		
A.4.4.5	[2-04]	Időtartam		R/W	5~60 perc, fokozat: 5 perc 10 perc		
└─ Max. beáll. pont							
A.4.5	[6-0E]			R/W	40~80°C, fokozat: 1°C 60°C		
└─ Tároló SP komf							
A.4.6				R/W	0: Absz 1: Időjárásfüggő		
└─ Időjárásfüggő görbe							
A.4.7	[0-0B]	Időjárásfüggő görbe	Kilépő víz érték, magas környezeti hőmérséklet, HMV IF görbe.	R/W	35~[6-0E]°C, fokozat: 1°C 55°C		
A.4.7	[0-0C]	Időjárásfüggő görbe	Kilépő víz érték, alacsony környezeti hőmérséklet, HMV IF görbe.	R/W	45~[6-0E]°C, fokozat: 1°C 60°C		
A.4.7	[0-0D]	Időjárásfüggő görbe	Magas környezeti hőmérséklet, HMV IF görbe.	R/W	10~25°C, fokozat: 1°C 15°C		
A.4.7	[0-0E]	Időjárásfüggő görbe	Alacsony környezeti hőmérséklet, HMV IF görbe.	R/W	-40~5°C, fokozat: 1°C -10°C		
└─ Hőforrások							
└─ Kiegészítő fűtőelem							
A.5.1.1	[4-00]	Üzem mód		R/W	0~2 0: Letiltva 1: Engedélyezett		
A.5.1.2		Fűtőérték		R/W	0: Kézi 1: Automatikus		
A.5.1.3	[4-07]	Küls kieg fűt 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]	Megeng. Fűtő		R/W	0: Nincs 1: Csak segédűtő 2: Csak kieg. fűt. 3: Minden fűtőelem		
A.6.2.2	[D-05]	Kénysz. sziv. KI		R/W	0: Kénysz.kikapcs. 1: Mint normál		
└─ Energiafogyasztás-vezérlő							
A.6.3.1	[4-08]	Mode		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		
A.6.3.5.1	[5-05]	Digitális bemenet Amper-korlát	Dig. bem.1-korlát	R/W	0~50 A, fokozat: 1 A 50 A		
A.6.3.5.2	[5-06]	Digitális bemenet Amper-korlát	Dig. bem.2-korlát	R/W	0~50 A, fokozat: 1 A 50 A		
A.6.3.5.3	[5-07]	Digitális bemenet Amper-korlát	DI3-korlát	R/W	0~50 A, fokozat: 1 A 50 A		
A.6.3.5.4	[5-08]	Digitális bemenet Amper-korlát	Dig. bem.4-korlát	R/W	0~50 A, fokozat: 1 A 50 A		
A.6.3.6.1	[5-09]	Digitális bemenet kW-korlát	Dig. bem.1-korlát	R/W	0~20 kW, fokozat: 0,5 kW 20 kW		
A.6.3.6.2	[5-0A]	Digitális bemenet kW-korlát	Dig. bem.2-korlát	R/W	0~20 kW, fokozat: 0,5 kW 20 kW		
A.6.3.6.3	[5-0B]	Digitális bemenet kW-korlát	DI3-korlát	R/W	0~20 kW, fokozat: 0,5 kW 20 kW		
A.6.3.6.4	[5-0C]	Digitális bemenet 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: Nincs 1: Segédűtő 2: Tartalék fűtőelem		
└─ Átlagolási idő							

Helyszíni beállítások táblázata					Alapértelmezettől eltérően megadott szerelési beállítások	
Navigációs elem	Mezőkód	Beállítás neve	Tartomány, fokozat	Alapértelmezett érték	Dátum	Érték
A.6.4	[1-0A]		R/W	0: Nincs átlagolás 1: 12 óra 2: 24 óra 3: 48 óra 4: 72 óra		
└─ Kül. kör. érzék. elt.						
A.6.5	[2-0B]		R/W	-5~5°C, fokozat: 0,5°C 0°C		
└─ kazán haték.						
A.6.A	[7-05]		R/W	0: Nagyon magas 1: Magas 2: Közepes 3: Alacsony 4: Nagyon alacsony		
└─ Beállítások áttekintése						
A.8	[0-00]	Kilépő víz érték, magas környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	[9-05]~perc(45,[9-06])°C, fokozat: 1°C 35°C		
A.8	[0-01]	Kilépő víz érték, alacsony környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	[9-05]~[9-06]°C, fokozat: 1°C 45°C		
A.8	[0-02]	Magas környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	10~25°C, fokozat: 1°C 15°C		
A.8	[0-03]	Alacsony környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	-40~5°C, fokozat: 1°C -10°C		
A.8	[0-04]	Kilépő víz érték, magas környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, fokozat: 1°C 8°C		
A.8	[0-05]	Kilépő víz érték, alacsony környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, fokozat: 1°C 12°C		
A.8	[0-06]	Magas környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	25~43°C, fokozat: 1°C 35°C		
A.8	[0-07]	Alacsony környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	10~25°C, fokozat: 1°C 20°C		
A.8	[0-0B]	Kilépő víz érték, magas környezeti hőmérséklet, HMV IF görbe.	R/W	35~[6-0E]°C, fokozat: 1°C 55°C		
A.8	[0-0C]	Kilépő víz érték, alacsony környezeti hőmérséklet, HMV IF görbe.	R/W	45~[6-0E]°C, fokozat: 1°C 60°C		
A.8	[0-0D]	Magas környezeti hőmérséklet, HMV IF görbe.	R/W	10~25°C, fokozat: 1°C 15°C		
A.8	[0-0E]	Alacsony környezeti hőmérséklet, HMV IF görbe.	R/W	-40~5°C, fokozat: 1°C -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]	A kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna időjárásfüggő hűtése	R/W	0: Letiltva 1: Engedélyezett		
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]	Mikor kívánja végrehajtani a fertőtlenítés funkciót?	R/W	0: Minden nap 1: Hétfő 2: Kedd 3: Szerda 4: Csütörtök 5: Péntek 6: Szombat 7: Vasárnap		
A.8	[2-01]	Kívánja végrehajtani a fertőtlenítés funkciót?	R/W	0: Nem 1: Igen		
A.8	[2-02]	Mikor kívánja elindítani a fertőtlenítés funkciót?	R/W	0~23 óra, fokozat: 1 óra 23		
A.8	[2-03]	Mekkora a fertőtlenítési célhőmérséklet?	R/W	55~80°C, fokozat: 5°C 70°C		
A.8	[2-04]	Mennyi ideig legyen fenntartva a tartályhőmérséklet?	R/W	5~60 perc, fokozat: 5 perc 10 perc		
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		
A.8	[4-00]	Mi az elektromos ráségitő fűtés üzemmódja?	R/W	0~2 0: Letiltva 1: Engedélyezett		

Helyszíni beállítások táblázata					Alapértelmezettől eltérően megadott szerelési beállítások	
Navigációs elem	Mezőkód	Beállítás neve	Tartomány, fokozat	Alapértelmezett érték	Dátum	Érték
A.8	[4-01]	Melyik elektromos fűtőelem kapjon elsőbbséget?	R/W	0: Nincs 1: Segédfűtő 2: Tartalék fűtőelem		
A.8	[4-02]	Mekkora kültéri hőmérséklet alatt engedélyezett a fűtés?	R/W	14~35°C, fokozat: 1°C 25°C		
A.8	[4-03]	A segédfűtőelem működési jogosultsága.	R/W	0: Korlátozott 1: Nincs korlátozás 2: Legoptimálisabb 3: Optimális		
A.8	[4-04]	A vízcsövek védelme a fagyástól	R/W	0: Folyamatos szivattyúműködés 1: Szakasos szivattyúműködés 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]	Térfűtési 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]	Térfűtés elsőbbsége.	R/W	0: Letiltva 1: Engedélyezett		
A.8	[5-03]	Térfűtés elsőbbségi hőmérséklete.	R/W	-15~35°C, fokozat: 1°C 0°C		
A.8	[5-04]	A használati meleg víz célhőmérsékletének korrekciója.	R/W	0~20°C, fokozat: 1°C 10°C		
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]	Mekkora a teljesítménye a tartalék fűtőelemnek?	R/W	0~10kW, fokozat: 0,2kW 3kW		
A.8	[6-03]	Mekkora a teljesítménye az kiegészítő fűtőelem 1.fok.ának?	R/W	0~10kW, fokozat: 0,2kW 3kW		
A.8	[6-04]	Mekkora a teljesítménye az kiegészítő fűtőelem 2.fok.ának?	R/W	0~10kW, fokozat: 0,2kW 0kW		
A.8	[6-05]	--		0		
A.8	[6-06]	--		0		
A.8	[6-07]	--		0		
A.8	[6-08]	Milyen hiszterézist használ az újramelegítés üzemmódhoz?	R/W	2~20°C, fokozat: 1°C 10°C		
A.8	[6-09]	--		0		
A.8	[6-0A]	Mekkora a kívánt kényelmi betárolási hőmérséklet?	R/W	30~[6-0E]°C, fokozat: 1°C 55°C		
A.8	[6-0B]	Mekkora a kívánt gazdaságos betárolási hőmérséklet?	R/W	30~perc(50, [6-0E])°C, fokozat: 1°C 45°C		
A.8	[6-0C]	Mekkora a kívánt újramelegítési hőmérséklet?	R/W	30~perc(50, [6-0E])°C, fokozat: 1°C 45°C		
A.8	[6-0D]	Mi a kívánt célhőmérséklet mód a használati melegvízre?	R/W	0: Csak újrameleg. 1: Újrameleg.+prg. 2: Csak prg.		
A.8	[6-0E]	Mi a maximum célhőmérséklet?	R/W	40~80°C, fokozat: 1°C 60°C		
A.8	[7-00]	A használati meleg víz segédfűtőelemének túllépési hőmérséklete.	R/W	0~4°C, fokozat: 1°C 0°C		
A.8	[7-01]	A használati meleg víz segédfűtőelemének hiszterézise.	R/W	2~40°C, fokozat: 1°C 2°C		
A.8	[7-02]	Hány különböző kilépő víz hőmérséklet zóna szükséges?	R/W	0: 1 vízhőm. zóna 1: 2 vízhőm. zóna		
A.8	[7-03]	--		2,5		
A.8	[7-04]	--		0		
A.8	[7-05]	kazán haték.	R/W	0: Nagyon magas 1: Magas 2: Közepes 3: Alacsony 4: Nagyon alacsony		
A.8	[8-00]	--		1 perc		
A.8	[8-01]	A használati meleg víz előállításának legnagyobb működési ideje.	R/W	5~95 perc, fokozat: 5 perc 30 perc		
A.8	[8-02]	Ciklusok közötti időtartam.	R/W	0~10 óra, fokozat: 0,5 óra 3 óra		
A.8	[8-03]	Segédfűtőelem késleltetési időzítője.	R/W	20~95 perc, fokozat: 5 perc 50 perc		
A.8	[8-04]	A maximális futási idő kiegészítő futási ideje.	R/W	0~95 perc, fokozat: 5 perc 95 perc		

Helyszíni beállítások táblázata					Alapértelmezettől eltérően megadott szerelői beállítások		
Navigációs elem	Mezőkód	Beállítás neve		Tartomány, fokozat	Alapértelmezett érték	Dátum	Érték
A.8	[8-05]	Enged időjárásfüggő előremenő haszn.-át a szoba vezérléséhez?	R/W	0: Nem 1: Igen			
A.8	[8-06]	A kilépő vízhőmérséklet maximális szabályozása.	R/W	0~10°C, fokozat: 1°C 3°C			
A.8	[8-07]	Mekkora a kívánt kényelmi fő kilépő vízhőmérséklet hűtésben?	R/W	[9-03]~[9-02], fokozat: 1°C 18°C			
A.8	[8-08]	Mekkora a kívánt gazdaságos fő kilépő vízhőmérséklet hűtésben?	R/W	[9-03]~[9-02], fokozat: 1°C 20°C			
A.8	[8-09]	Mekkora a kívánt kényelmi fő kilépő vízhőmérséklet fűtésben?	R/W	[9-01]~[9-00], fokozat: 1°C 45°C			
A.8	[8-0A]	Mekkora a kívánt gazdaságos fő kilépő vízhőmérséklet fűtésben?	R/W	[9-01]~[9-00], fokozat: 1°C 40°C			
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]	Mekkora a minimum kívánt kilépő vízhőmérséklet a kiegészítő zónában fűtés esetén?	R/W	15~37°C, fokozat: 1°C 25°C			
A.8	[9-06]	Mekkora a maximum kívánt kilépő vízhőm a kieg zónában fűtésben?	R/W	37~55°C, fokozat: 1°C 55°C			
A.8	[9-07]	Mekkora a minimum kívánt kilépő vízhőmérséklet a kiegészítő zónában hűtés esetén?	R/W	5~18°C, fokozat: 1°C 5°C			
A.8	[9-08]	Mekkora a maximum kívánt kilépő vízhőm a kieg zónában hűtésben?	R/W	18~22°C, fokozat: 1°C 22°C			
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]	Van egyéb külső rászigetítő fűtés csatlakoztatva?	R/W	0: Nem 1: Bivalens 2: - 3: -			
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]	Mi a fűtési kérés kapcsolattíp. a kieg. zónára?	R/W	0~2 0: - 1: Fűtés BE/KI			
A.8	[C-07]	Mi az egységvezérlési mód a helyiség üzemmód esetében?	R/W	0: Kül. 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: Nincs 1: Csak segédűtő 2: Csak kieg. fűt. 3: Minden fűtőelem			
A.8	[D-01]	A kedvezményes kWh díjszabású betáp kapcsolattípusa?	R/W	0: Nem 1: Aktív nyitott 2: Aktív zárt			
A.8	[D-02]	Milyen típusú HMV-szivattyú van beszerelve?	R/W	0: Nem 1: Másod. visszat. 2: Fertőt. megker.			
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			

Helyszíni beállítások táblázata					Alapértelmezettől eltérően megadott szerelői beállítások	
Navigációs elem	Mezőkód	Beállítás neve	Tartomány, fokozat	Alapértelmezett érték	Dátum	Érték
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		
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	0-5 2: Monoblokk		
A.8	[E-01]	Milyen típusú kompresszor van beszerelve?	R/O	0-1 0: 8		
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 energiatakarékos funkció elérhető a kültéri egységen?	R/O	0: Nem 1: Igen		
A.8	[E-05]	Képes a rendszer használati melegvizet készíteni?	R/W	0: Nem 1: Igen		
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	[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		



ERC

Copyright 2015 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P405544-1A 2015.06