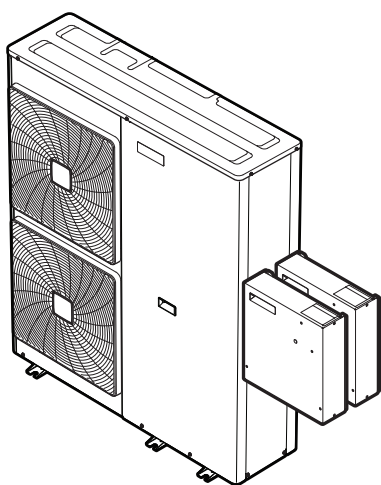


Szerelői referencia- útmutató

Daikin Altherma alacsony hőmérsékletű monoblokk



EBLQ011CA3V3
EBLQ014CA3V3
EBLQ016CA3V3
EBLQ011CA3W1
EBLQ014CA3W1
EBLQ016CA3W1

EDLQ011CA3V3
EDLQ014CA3V3
EDLQ016CA3V3
EDLQ011CA3W1
EDLQ014CA3W1
EDLQ016CA3W1

EKCB07CAV3
EK2CB07CAV3

Tartalomjegyzék

1 Általános biztonsági óvintézkedések 3

1.1	A dokumentum bemutatása	3
1.1.1	A figyelmeztetések és szimbólumok jelentése	3
1.2	A szerelőnek	4
1.2.1	Általános	4
1.2.2	Felszerelés helye	4
1.2.3	Hűtőközeg	4
1.2.4	Sós víz	5
1.2.5	Víz	5
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	A kültéri egység kezelése	8
3.2.3	Tartozékok eltávolítása a kültéri egységből	8
3.3	Vezérlődoboz	8
3.3.1	A vezérlődoboz kicsomagolása	8
3.3.2	Tartozékok eltávolítása a vezérlődobozból	9
3.4	Opcionális doboz	9
3.4.1	Az opcionális doboz kicsomagolása	9
3.4.2	Tartozékok eltávolítása az opcionális dobozból	9

4 Egységek és opciók 9

4.1	Áttekintés: Egységek és opciók	9
4.2	Azonosítás	9
4.2.1	Azonosítási címke: Kültéri egység	10
4.2.2	Azonosítási címke: Vezérlődoboz	10
4.2.3	Azonosítási címke: Opcionális doboz	10
4.3	Egységek és opciók együttes használata	10
4.3.1	Kültéri egységek és opciók lehetséges kombinációi	10
4.3.2	A kültéri egység opciói	11
4.3.3	A vezérlődoboz lehetséges opciói	12
4.3.4	Az opcionális doboz lehetséges opciói	13

5 Használati irányelvek 13

5.1	Áttekintés: használati irányelvek	13
5.2	A térfűtési/-hűtési rendszer beállítása	13
5.2.1	Egyetlen szoba	13
5.2.2	Több szoba – Egyetlen kilépő vízhőmérsékleti zóna	15
5.2.3	Több szoba – Két kilépő vízhőmérsékleti zóna	17
5.3	A használatimegvíz-tartály beállítása	18
5.3.1	Rendszer elrendezése – Önálló HMV-tartály	18
5.3.2	A HMV-tartály méretének és kívánt hőmérsékletének kiválasztása	18
5.3.3	Összeállítás és konfiguráció – HMV-tartály	19
5.3.4	HMV-szivattyú azonnali meleg vízhez	19
5.3.5	HMV-szivattyú fertőtlenítéshez	20
5.3.6	HMV-szivattyú a tartály előmelegítéséhez	20
5.4	Az energiamérés beállítása	20
5.4.1	Előállított hő	20
5.4.2	Felhasznált energia	20
5.4.3	Normál kWh díjszabású elektromos áram	21
5.4.4	Kedvezményes kWh díjszabású tápellátás	21
5.5	Külső hőmérséklet-érzékelő beállítása	22

6 Előkészületek 22

6.1	Áttekintés: Előkészületek	22
6.2	A berendezés helyének előkészítése	22
6.2.1	A kültéri egység felszerelési helyére vonatkozó követelmények	22

6.2.2	A kültéri egység felszerelési helyére vonatkozó további követelmények hideg éghajlat esetén	23
6.2.3	A vezérlődoboz felszerelési helyére vonatkozó követelmények	24
6.2.4	Az opcionális doboz felszerelési helyére vonatkozó követelmények	24
6.3	A vízcsovek előkészítése	24
6.3.1	A vízkörre vonatkozó követelmények	24
6.3.2	Képlet a tágulási tartály előnyomásának kiszámításához	26
6.3.3	A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése	26
6.3.4	A tágulási tartály előnyomásának módosítása	27
6.3.5	A vízmennyiség ellenőrzése: Példák	27
6.4	Az elektromos huzalozás előkészítése	27
6.4.1	Információk az elektromos huzalozás előkészítéséről	27
6.4.2	Kedvezményes kWh díjszabású elektromos áram	27
6.4.3	Az elektromos csatlakozások áttekintése a külső működtető egységek kivételével	28
6.4.4	A külső és belső működtető egységek elektromos csatlakozásainak áttekintése	28

7 Felszerelés 29

7.1	Áttekintés: Felszerelés	29
7.2	Az egységek felnyitása	29
7.2.1	Az egységek kinyitásának bemutatása	29
7.2.2	A kültéri egység felnyitása	30
7.2.3	A kültéri egység kapcsolódoboz-fedelének felnyitása	30
7.2.4	A kültéri egység kiegészítőfűtőelem-fedelének felnyitása	30
7.2.5	A vezérlődoboz kinyitása	30
7.2.6	Az opcionális doboz kinyitása	30
7.3	A kültéri egység felszerelése	31
7.3.1	A kültéri egység felszereléséről	31
7.3.2	Óvintézkedések a kültéri egység felszerelésénél	31
7.3.3	Az üzembe helyezés szerkezetének létrehozása	31
7.3.4	A kültéri egység felszerelése	31
7.3.5	A kondenzvíz-elvezetés biztosításához	31
7.3.6	A kültéri egység ledőlésének megakadályozása	32
7.4	A vezérlődoboz felszerelése	32
7.4.1	Óvintézkedések a vezérlődoboz felszerelésékor	32
7.4.2	A vezérlődoboz felszerelése	32
7.5	Az opcionális doboz felszerelése	33
7.5.1	Óvintézkedések az opcionális doboz felszerelésékor	33
7.5.2	Az opcionális doboz felszerelése	33
7.6	A vízvezetékek csatlakoztatása	33
7.6.1	A vízvezetékek csatlakoztatásának bemutatása	33
7.6.2	Óvintézkedések a vízvezetékek csatlakoztatásakor	33
7.6.3	A vízvezetékek csatlakoztatása	33
7.6.4	A vízkör befagyás elleni védelme	34
7.6.5	A vízkör feltöltése	35
7.6.6	A használatimegvíz-tartály feltöltése	35
7.6.7	A vízvezeték szigetelése	35
7.7	Az elektromos huzalozás csatlakoztatása	35
7.7.1	Az elektromos huzalozás csatlakoztatásának bemutatása	35
7.7.2	Óvintézkedések az elektromos huzalozás csatlakoztatásakor	35
7.7.3	Irányelvek az elektromos huzalozás csatlakoztatásához	36
7.7.4	Az elektromos huzalozás csatlakoztatása a kültéri egységen	36
7.7.5	A tápellátás csatlakoztatása	37
7.7.6	A kiegészítő fűtőelem tápfeszültségének csatlakoztatása	38
7.7.7	A felhasználói felület csatlakoztatása	38
7.7.8	Az elzárószelep csatlakoztatása	40
7.7.9	A használatimegvíz-szivattyú csatlakoztatása	40
7.7.10	Az elektromos huzalozás csatlakoztatása a vezérlődobozon	41
7.7.11	A vezérlődoboz tápfeszültségének csatlakoztatása	41

7.7.12	Az összekötőkábel csatlakoztatása a vezérlődoboz és a kültéri egység között	41	12.1	Áttekintés: Hibaelhárítás	74
7.7.13	Az elektromos huzalozás csatlakoztatása az opcionális dobozon	41	12.2	Biztonsági előírások hibaelhárítás esetén	74
7.7.14	Az opcionális doboz tápfeszültségének csatlakoztatása	42	12.3	Problémák megoldása tünetek alapján	75
7.7.15	Az összekötőkábel csatlakoztatása az opcionális doboz és a vezérlődoboz között	42	12.3.1	Jelenség: Az egység NEM fűt vagy hűt kielégítően	75
7.7.16	Az elektromos merők csatlakoztatása	42	12.3.2	Jelenség: A kompresszor NEM indul be (térűtés vagy használati víz-melegítés)	75
7.7.17	A riasztás kimenetének csatlakoztatása	42	12.3.3	Tünet: A szivattyú zajos (kavitáció)	75
7.7.18	A térfűtés/-hűtés BE/KI kimenetének csatlakoztatása	43	12.3.4	Tünet: Kinyit a nyomáscsökkentő szelep	76
7.7.19	A külső hőforrásra való áttérés csatlakoztatása	43	12.3.5	Tünet: Szivárog a víznomáscsökkentő szelep	76
7.8	A kültéri egység felszerelésének befejezése	43	12.3.6	Tünet: A helyiség fűtése NEM megfelelő alacsony külső hőmérséklet esetén	76
7.8.1	A kültéri egység lezárása	43	12.3.7	Tünet: A leágazópontban a nyomás átmenetileg szokatlanul magas	77
7.9	A vezérlődoboz felszerelésének befejezése	43	12.3.8	Tünet: A dekorációs elemek elmozdulnak a tartály megnagyobbodása miatt	77
7.9.1	A vezérlődoboz lezárása	43	12.3.9	Tünet: A tartály-fertőtlenítési funkció NEM fejlődött be megfelelően (AH-hiba)	77
7.10	Az opcionális doboz felszerelésének befejezése	43	12.3.10	Jelenség: Az energiamérés (termelt hő) NEM megfelelően működik	77
7.10.1	Az opcionális doboz lezárása	43	12.4	Hibaelhárítás a hibakódok alapján	77
8	Konfiguráció	43	12.4.1	Hibakódok: Áttekintés	77
8.1	Áttekintés: Beállítás	43	13	Hulladékkezelés	80
8.1.1	A PC-kábel csatlakoztatása a kapcsolódobozhoz	43	13.1	Áttekintés: Hulladékba helyezés	80
8.1.2	A leggyakrabban használt parancsok elérése	44	13.2	Leszivattyúzás	80
8.1.3	A rendszerbeállítások másolása az első távirányítóról a másodikra	45	13.3	A kényszerített hűtés indítása és leállítása	81
8.1.4	Nyelvkészlet másolása az első távirányítóról a másodikra	45	14	Műszaki adatok	82
8.1.5	Gyorsválasz: A rendszerelrendezés beállítása az első BEKAPCSOLÁST követően	45	14.1	Szerelési tér: Kültéri egység	82
8.2	Egyszerű beállítás	46	14.2	Csövek rajza: Kültéri egység	83
8.2.1	Gyorsválasz: Nyelv / idő és dátum	46	14.3	Huzalozási rajz: Kültéri egység	83
8.2.2	Gyorsválasz: Normál	46	14.4	ESP-görbe: Kültéri egység	87
8.2.3	Gyorsválasz: Opciók	48	15	Szószedet	88
8.2.4	Gyorsválasz: Teljesítmények (energiamérés)	50	16	Helyszíni beállítások táblázata	89
8.2.5	Térűtés/térhűtés szabályozása	50	1	Általános biztonsági óvintézkedések	
8.2.6	Használati meleg víz szabályozása	54	1.1	A dokumentum bemutatása	
8.2.7	Kapcsolatfelvétel/ügyfélszolgálat száma	54	1.1.1	A figyelmeztetések és szimbólumok jelentése	
8.3	Haladó beállítások/optimalizálás	54			
8.3.1	Térűtés/-hűtés üzemmód: haladó	54			
8.3.2	Használati meleg víz szabályozása: haladó	59			
8.3.3	Hőforrás-beállítások	63			
8.3.4	Rendszerbeállítások	64			
8.4	Menüszerkezet: Felhasználói beállítások áttekintése	67			
8.5	Menüszerkezet: Szerelői beállítások áttekintése	68			
9	Beüzemelés	69			
9.1	Áttekintés: Beüzemelés	69			
9.2	Biztonsági előírások a beüzemeléskor	69			
9.3	Beüzemelés előtti ellenőrzőlista	69			
9.4	Beüzemelés közbeni ellenőrzőlista	69			
9.4.1	A minimális áramlási sebesség ellenőrzése	70			
9.4.2	Légtelenítési funkció	70			
9.4.3	Próbaüzem végrehajtása	71			
9.4.4	Működtető egység próbaüzemének végrehajtása	71			
9.4.5	Padlófűtéses betonszáritás	71			
10	Átadás a felhasználónak	73			
10.1	A zárolás és annak feloldása	73			
	A lehetséges zárolási funkciók	73			
	Annak ellenőrzése, hogy a zárolás aktív-e	73			
	A zárolási funkciók be- és kikapcsolása	73			
	A nyomógombok zárolásának be- és kikapcsolása	73			
11	Karbantartás és szerelés	73			
11.1	Áttekintés: karbantartás és szerelés	73			
11.2	Biztonsági óvintézkedések a karbantartásra vonatkozóan	73			
11.2.1	A kültéri egység kinyitása	73			
11.2.2	A vezérlődoboz kinyitása	73			
11.2.3	Az opcionális doboz kinyitása	73			
11.3	A kültéri egység éves karbantartásának ellenőrzőlistája	73			
12	Hibaelhárítás	74			

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.



VESZÉLY: ROBBANÁS VESZÉLYE

Robbanás veszélye.

1 Általános biztonsági óvintézkedések

	FIGYELEM Súlyos vagy halálos sérülés veszélye.
	FIGYELMEZTETÉS: TŰZVESZÉLYES ANYAG
	VIGYÁZAT Enyhe vagy közepesen súlyos sérülés veszélye.
	TÁJÉKOZTATÁS Berendezések vagy vagyontárgyak sérülésének veszélye.
	INFORMÁCIÓ Hasznos tipp vagy további információ.

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

1.2 A szerelőnek

1.2.1 Általános

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

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

	FIGYELEM Győződjön meg róla, hogy a szerelés, a tesztelés és a 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 levegő bemeneti nyílásához és a készülék alumínium ventilátorszármányaihoz.
---	---

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

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

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

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

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

Európában az EN378 tartalmazza a jegyzőkönyvre vonatkozó útmutatásokat.

1.2.2 Felszerelés helye

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

NEM szabad az egységet az alábbi helyeken felszerelni:

- Robbanásveszélyes környezetben.
- Elektromágneses hullámokat kibocsátó gépek közelében. Az elektromágneses hullámok megzavarhatják a vezérlőrendszert, a berendezés hibáját okozva.
- Tűzveszélyes környezetben, ahol fennáll a gyúlékony anyagok (például hígító vagy üzemanyag) szivárgásának veszélye, illetve ahol szénszálak 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.



VESZÉLY: ROBBANÁS VESZÉLYE

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

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



FIGYELEM

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



TÁJÉKOZTATÁS

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



TÁJÉKOZTATÁS

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



FIGYELEM

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



VIGYÁZAT

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

1.2.4 Sós víz

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



FIGYELEM

A sós víz kiválasztásának összhangban KELL lennie a vonatkozó jogszabályokkal.



FIGYELEM

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



FIGYELEM

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



FIGYELEM

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

1.2.5 Víz

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



TÁJÉKOZTATÁS

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

2 A dokumentum bemutatása

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



TÁJÉKOZTATÁS

Óvintézkedések a tápkábelek fektetéséhez:



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

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)
- **Szerelői referencia-útmutató:**
 - Szerelési előkészületek bevált gyakorlatok, referenciaadatok stb.
 - Formátum: A digitális fájlok a következő weboldalon találhatók: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez:**
 - Kiegészítő információk az opcionális berendezések üzembe helyezéséhez
 - Formátum: Papír (a kültéri egység dobozában) + A digitális fájlok a következő weboldalon találhatók: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

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

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

Műszaki technikai adatok

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

2.2 A szerelői referencia-útmutató áttekintése

Fejezet	Leírás
Általános biztonsági óvintézkedések	Biztonsági tudnivalók, amelyeket el kell olvasnia a felszerelés előtt
A dokumentum bemutatása	A szerelő rendelkezésére álló dokumentumok
A doboz bemutatása	Az egységek kicsomagolása és a tartozékok eltávolítása
Egységek és opciók	▪ Az egységek azonosítása ▪ Egységek és opciók lehetséges kombinációi
Használati irányelvek	A rendszer különböző felszerelési beállításai
Előkészületek	A helyszín felkeresése előtti tennivalók
Felszerelés	A rendszer felszerelésével kapcsolatos teendők és tudnivalók
Beállítás	A rendszer felszerelés utáni konfigurálásával kapcsolatos teendők és tudnivalók
Beüzemelés	A rendszer konfigurálás utáni beüzemelésével kapcsolatos teendők és tudnivalók
Átadás a felhasználónak	Mit kell átadni és elmagyarázni a felhasználónak
Karbantartás és szerelés	Az egységek karbantartása és szerelése
Hibaelhárítás	Tennivalók problémák esetén
Hulladékkezelés	A rendszer hulladékkezelésének módja

Fejezet	Leírás
Műszaki adatok	A rendszer műszaki jellemzői
Szószeret	Fogalommeghatározások
Helyszíni beállítások táblázata	A táblázatot a szerelőnek kell kitöltenie, és meg kell tartani további hivatkozás céljából Megjegyzés: A felhasználói referencia-útmutatóban található egy szerelői beállítások táblázat is. Ezt a táblázatot a szerelőnek kell kitöltenie, és át kell adnia a felhasználónak.

3 A doboz bemutatása

3.1 Áttekintés: A doboz bemutatása

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

Az alábbi teendőkről kap tájékoztatást:

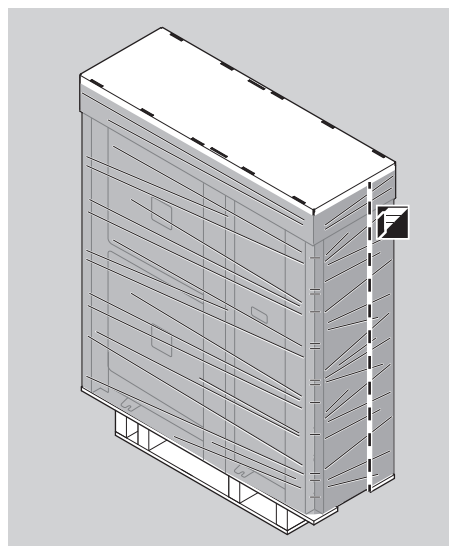
- Az egységek kicsomagolása és kezelése
- Tartozékok leszerelése az egységekről

Tartsa szem előtt a következőket:

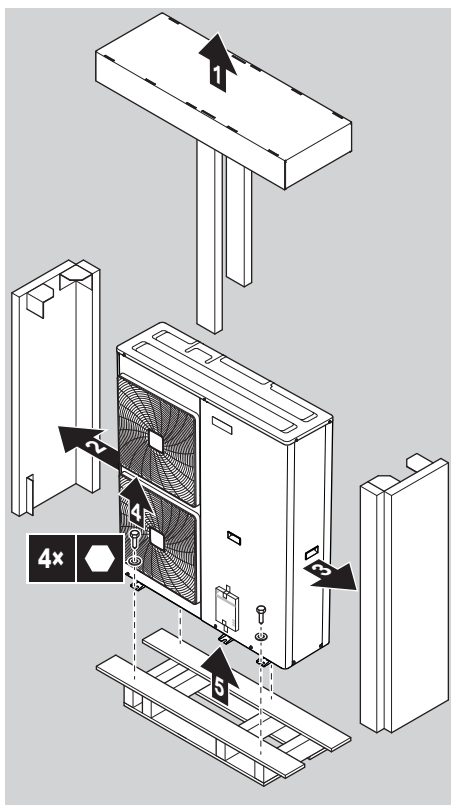
- Átvételkor a készüléket **KÖTELEZŐ** ellenőrizni, hogy nem sérült-e. Bármilyen sérülést **KÖTELEZŐ** azonnal jelezni a szállításmányozó reklamációs ügyintézőjének.
- A becsomagolt egységet vigye minél közelebb a végleges üzembe helyezési helyhez, hogy megelőzze a szállítás során okozott sérüléseket.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

3.2 Kültéri egység

3.2.1 A kültéri egység kicsomagolása

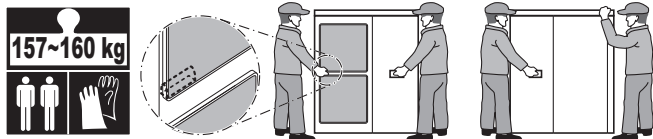


3 A doboz bemutatása



3.2.2 A kültéri egység kezelése

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

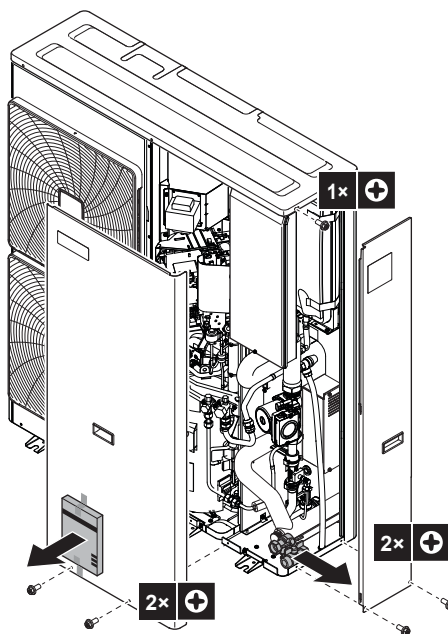


VIGYÁZAT

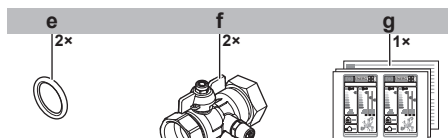
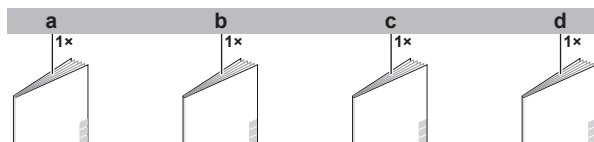
A sérülések elkerülése érdekében NE érintse meg a berendezés levegőbemenetét vagy alumínium bordáit.

3.2.3 Tartozékok eltávolítása a kültéri egységből

1 Nyissa ki a kültéri egységet.



2 Távolítsa el a tartozékokat.



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

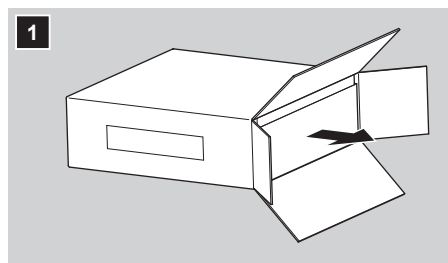
3.3 Vezérlődoboz

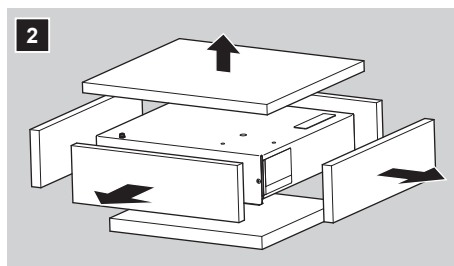


TÁJÉKOZTATÁS

Az ELCB07CAV3 vezérlődoboz opcionális, és nem használható önállóan.

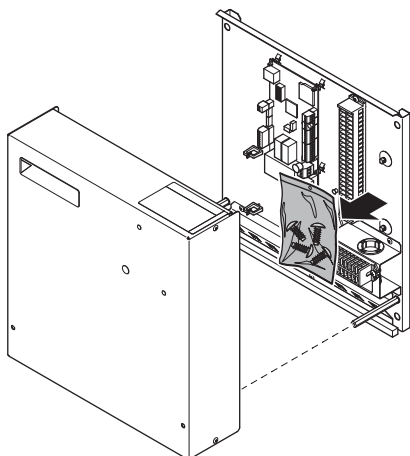
3.3.1 A vezérlődoboz kicsomagolása



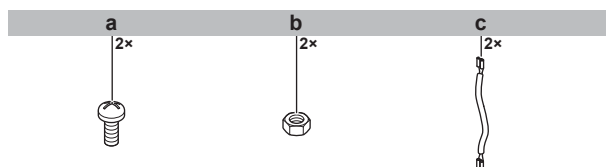


3.3.2 Tartozékok eltávolítása a vezérlődobozból

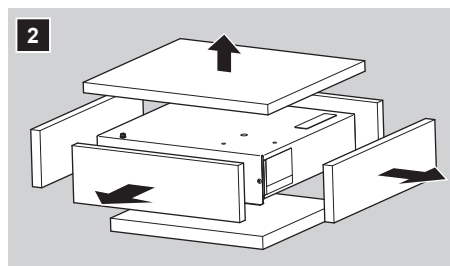
- 1 Nyissa ki a vezérlődobozt.



- 2 Távolítsa el a tartozékokat.

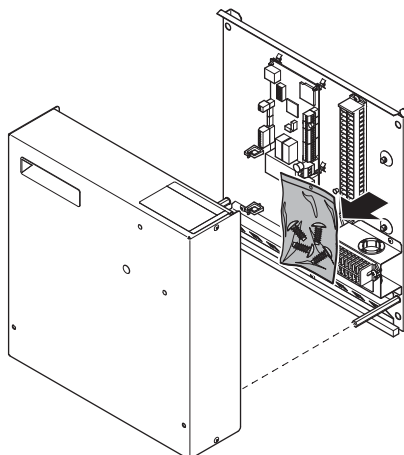


- a M4 csavarok a felhasználói felülethez
- b M4 anyák a felhasználói felülethez
- c Vezetékek a használati meleg víz segédűtőelem-reléjéhez

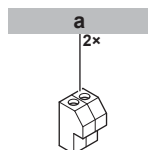


3.4.2 Tartozékok eltávolítása az opcionális dobozból

- 1 Nyissa ki az opcionális dobozt.



- 2 Távolítsa el a tartozékokat.



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

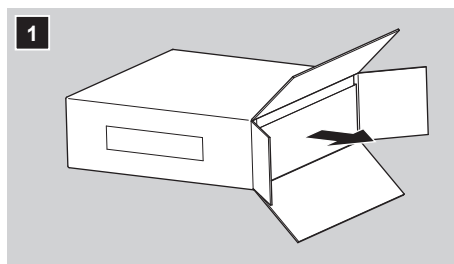
3.4 Opcionális doboz



TÁJÉKOZTATÁS

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

3.4.1 Az opcionális doboz kicsomagolása



4 Egységek és opciók

4.1 Áttekintés: Egységek és opciók

Ez a fejezet a következőkről tartalmaz információkat:

- A kültéri egység azonosítása
- A vezérlődoboz azonosítása (ha van)
- Az opcionális doboz azonosítása (ha van)
- A kültéri egység és az opciók együttes használata
- A vezérlődoboz kombinálása különböző opciókkal
- Az opcionális doboz kombinálása különböző opciókkal
- A kültéri egység és a használatimelegvíz-tartály lehetséges kombinációi

4.2 Azonosítás



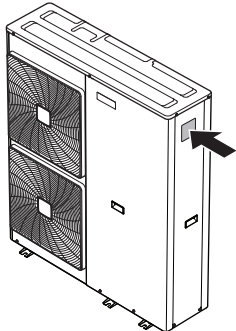
TÁJÉKOZTATÁS

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

4 Egységek és opciók

4.2.1 Azonosítási címke: Kültéri egység

Helye



A modellek azonosítása

Példa: E B/D L Q 14 CA3 V3/W1

Kód	Magyarázat
E	Európai monoblokk kültéri hőszivattyú
B	B=Kétirányú (fűtés+hűtés)
D	D=Csak fűtés
L	Alacsony vízhőmérséklet – környezeti zóna: -10~-25°C
Q	R410A hűtőközeg
14	Teljesítményszálly
CA3	Modellsorozat
V3	V3=tápellátás: 1~, 220~240 V, 50 Hz
W1	W1=tápfeszültség: 3N~, 380~415 V, 50 Hz

4.2.2 Azonosítási címke: Vezérlődoboz

Helye



A modellek azonosítása

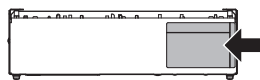
Példa: EK CB 07 CA V3

Kód	Leírás
EK	Európai készlet
CB	Vezérlődoboz
07	Teljesítményszálly
CA	Modellsorozat

Kód	Leírás
V3	Tápellátás

4.2.3 Azonosítási címke: Opcionális doboz

Helye



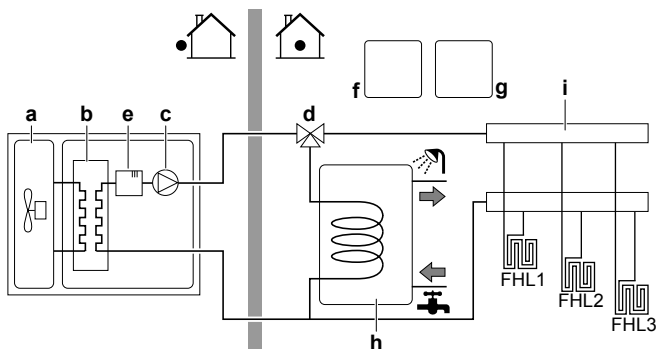
A modellek azonosítása

Példa: EK 2 CB 07 CA V3

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

4.3 Egységek és opciók együttes használata

4.3.1 Kültéri egységek és opciók lehetséges kombinációi



- a Kültéri egység (EBLQ+EDLQ011~016CA3V3+W1)
- b A kültéri egység hűtőközeg része
- c A kültéri egység hidro része
- d EKMBHBP1 szelepkészlet
- e Kiegészítő fűtőelem
- f EKCB07CAV3 vezérlődoboz
- g EK2CB07CAV3 opcionális doboz
- h Használatimelegvíz-tartály
- i Térfűtési kör

Opció	Az adott opcióhoz szükséges rendszerösszetevők			
	EBLQ+EDLQ011~016CA3V3+W1 kültéri egység	EKCB07CAV3 vezérlődoboz	EK2CB07CAV3 opcionális doboz	EKMBHBP1 szelepkészlet
Opcionális berendezések				
Felhasználói felület (EKRUCBL*kötelező)	O			
Egyszerűsített felhasználói felület (EKRUCBS)	O			
Használatimelegvíz-tartály	O	O		O
Távolsi kültéri érzékelő (EKRSCA1)	O			
PC-frissítő eszköz (EKPCAB)	O			
Szobatermosztát (EKRTWA, EKTR1)	O	O		

Opció	Az adott opcióhoz szükséges rendszerösszetevők			
	EBLQ+EDLQ011~016CA3V3+W1 kültéri egység	EKCB07CAV3 vezérlődoboz	EK2CB07CAV3 opcionális doboz	EKMBHBP1 szelepkészlet
Távoli érzékelő vezetékek nélküli termosztáthoz (EKRTETS)	O	O		
Hőszivattyú konvektor (FWXV)	O	O		
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	
Riasztás kimenete	O	O	O	
Térfűtés/-fűtés BE/KI kimenete	O	O	O	
Átállás külső hőforrásra	O	O	O	

4.3.2 A kültéri egység opciói

Felhasználói felület (EKRUCBL*)

A felhasználói felület és esetlegesen egy további felhasználói felület opcióként érhető el.

A kiegészítő felhasználói felület a következő egységekhez csatlakoztatható:

- Ha mindkettőt szeretné:
 - vezérlődoboz közelről történő vezérlése,
 - szobatermosztát funkció a fő fűtendő területhez.
- Ha olyan távirányítót szeretne, amely más nyelveket is tartalmaz.

A következő távirányítók 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 felhasználói felületre PC-szoftver segítségével tölthetők fel nyelvek, illetve másolhatóak egyik felhasználói felületről a másikra.

Szerelési utasítások: [38. oldal "7.7.7 A felhasználói felület csatlakoztatása"](#).



INFORMÁCIÓ

- Ha az EKCB07CAV3 vezérlődoboz NEM képezi a rendszer részét, csatlakoztassa a felhasználói felületet közvetlenül a kültéri egységhez.
- Ha az EKCB07CAV3 vezérlődoboz a rendszer részét képezi, a felhasználói felületet csatlakoztathatja a vezérlődobozhoz is.

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 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 és az EKMBHBP1 szelepkészlet.
- A használatimelegvíz-tartály a kültéri egység hidro részéhez csatlakozik, és az EKCB07CAV3 vezérlődobozba van bekötve.

Távoli kültéri érzékelő (EKRS01)

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.

4 Egységek és opciók

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.

LAN-adapter az okostelefonos vezérléshez + az okoshálózati alkalmazásokhoz (BRP069A61)

A LAN-adapter beszerelésével:

- Egy okostelefon-alkalmazással vezérelheti a rendszert.
- Különböző okoshálózati alkalmazásokban használhatja a rendszert.

A szerelési útmutatásokat lásd a LAN-adapter szerelési kézikönyvében.



INFORMÁCIÓ

- Ha az EKCB07CAV3 vezérlődoboz NEM képezi a rendszer részét, csatlakoztassa a LAN-adaptert közvetlenül a kültéri egységhez.
- Ha az EKCB07CAV3 vezérlődoboz a rendszer részét képezi, a LAN-adaptert csatlakoztathatja a vezérlődobozhoz is.

LAN-adapter az okostelefonos vezérléshez (BRP069A62)

A LAN-adapter beszerelésével egy okostelefon-alkalmazással vezérelheti a rendszert.

A szerelési útmutatásokat lásd a LAN-adapter szerelési kézikönyvében.



INFORMÁCIÓ

- Ha az EKCB07CAV3 vezérlődoboz NEM képezi a rendszer részét, csatlakoztassa a LAN-adaptert közvetlenül a kültéri egységhez.
- Ha az EKCB07CAV3 vezérlődoboz a rendszer részét képezi, a LAN-adaptert csatlakoztathatja a vezérlődobozhoz is.

4.3.3 A vezérlődoboz lehetséges opciói

Felhasználói felület (EKRUCBL*)

A felhasználói felület és esetlegesen egy további felhasználói felület opcióként érhető el.

A kiegészítő felhasználói felület a következő egységekhez csatlakoztatható:

- Ha mindkettőt szeretné:
 - vezérlődoboz közelről történő vezérlése,
 - szobatermosztát funkció a fő fűtendő területhez.
- Ha olyan távirányítót szeretne, amely más nyelveket is tartalmaz.

A következő távirányítók 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 felhasználói felületre PC-szoftver segítségével tölthetők fel nyelvek, illetve másolhatóak egyik felhasználói felületről a másikra.

Szerelési utasítások: [38. oldal](#) "7.7.7 A felhasználói felület csatlakoztatása".



INFORMÁCIÓ

- Ha az EKCB07CAV3 vezérlődoboz NEM képezi a rendszer részét, csatlakoztassa a felhasználói felületet közvetlenül a kültéri egységhez.
- Ha az EKCB07CAV3 vezérlődoboz a rendszer részét képezi, a felhasználói felületet csatlakoztathatja a vezérlődobozhoz is.

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, RTRNETA)

Az EKCB07CAV3 vezérlődobozhoz opcionális szobatermosztát csatlakoztatható. Ez a termosztát lehet vezetékes (EKRTWA) vagy vezeték nélküli (EKTR1 és RTRNETA). Az RTRNETA típusú termosztát kizárólag a csak fűtésre használható rendszerekbe szerelhető be.

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

Távoli 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) kapcsolódobozba 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 [43. oldal](#) "8 Konfiguráció" fejezetében, és az opcionális berendezések kiegészítő kézikönyvében.

LAN-adapter az okostelefonos vezérléshez + az okoshálózati alkalmazásokhoz (BRP069A61)

A LAN-adapter beszerelésével:

- Egy okostelefon-alkalmazással vezérelheti a rendszert.
- Különböző okoshálózati alkalmazásokban használhatja a rendszert.

A szerelési útmutatásokat lásd a LAN-adapter szerelési kézikönyvében.



INFORMÁCIÓ

- Ha az EKCB07CAV3 vezérlődoboz NEM képezi a rendszer részét, csatlakoztassa a LAN-adaptert közvetlenül a kültéri egységhez.
- Ha az EKCB07CAV3 vezérlődoboz a rendszer részét képezi, a LAN-adaptert csatlakoztathatja a vezérlődobozhoz is.

LAN-adapter az okostelefonos vezérléshez (BRP069A62)

A LAN-adapter beszerelésével egy okostelefon-alkalmazással vezérelheti a rendszert.

A szerelési útmutatásokat lásd a LAN-adapter szerelési kézikönyvében.



INFORMÁCIÓ

- Ha az EKCB07CAV3 vezérlődoboz NEM képezi a rendszer részét, csatlakoztassa a LAN-adaptert közvetlenül a kültéri egységhez.
- Ha az EKCB07CAV3 vezérlődoboz a rendszer részét képezi, a LAN-adaptert csatlakoztathatja a vezérlődobozhoz is.

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.

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: [43. oldal "8 Konfiguráció"](#).

Ez a fejezet a következőkkel kapcsolatos használati irányelveket tartalmazza:

- A térfűtési/-hűtési rendszer beállítása
- Kiegészítő hőforrás beállítása a térfűtéshez

- A használatimegvíz-tartály beállítása
- Az energiamérés beállítása
- Külső hőmérséklet-érzékelő beállítása

5.2 A térfűtési/-hűtési rendszer beállítása

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

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

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

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



TÁJÉKOZTATÁS

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



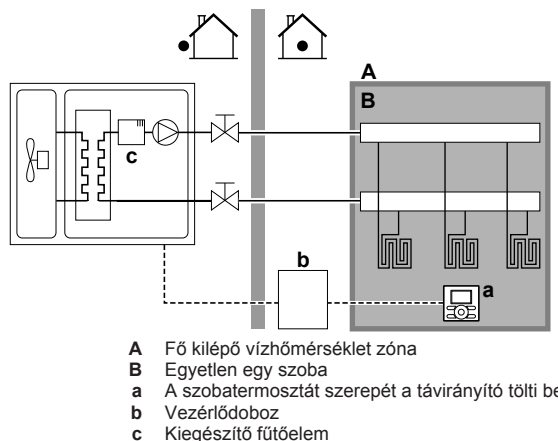
INFORMÁCIÓ

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

5 Használati irányelvek

Konfiguráció

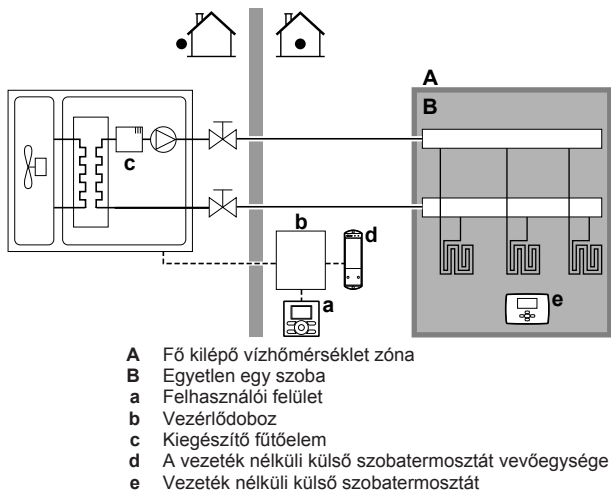
Beállítás	Érték
Egység hőmérséklet-szabályozása:	2 (SzobTerm-vezérl): Az egység működésének szabályozása a felhasználói felület környezetének hőmérséklete alapján történik.
#: [A.2.1.7] - Kód: [C-07]	
Víz hőmérséklet-zónák száma:	0 (1 víz hőmérséklet zóna): Fő
#: [A.2.1.8] - Kód: [7-02]	

Előnyök

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

Padlófűtés vagy radiátorok – Vezeték nélküli szobatermosztát

Összeállítás



- A padlófűtés vagy a radiátorok közvetlenül kapcsolódnak a kültéri egységhez.
- A szobahőmérsékletet a vezetékek nélküli külső szobatermosztát szabályozza (EKTR1 opcionális berendezés).

Konfiguráció

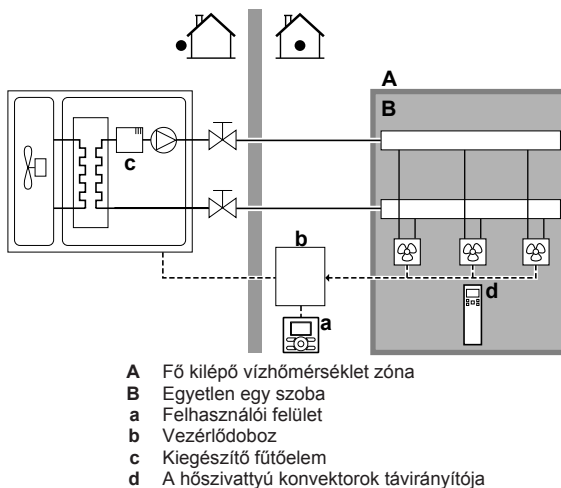
Beállítás	Érték
Egység hőmérséklet-szabályozása:	1 (Külső sz. term): Az egység működését a külső termosztát határozza meg.
#: [A.2.1.7] - Kód: [C-07]	
Víz hőmérséklet-zónák száma:	0 (1 víz hőmérséklet zóna): Fő
#: [A.2.1.8] - Kód: [7-02]	
Külső szobatermosztát a fő zónára:	1 (Fűtés BE/KI): Ha a használatban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

Előnyök

- Vezeték nélküli.** A Daikin külső szobatermosztát vezetékek nélküli változatban is elérhető.
- Hatékonyság.** 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 hőszivattyú konvektorok közvetlenül kapcsolódnak a kültéri egységhez.
- 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.
Víz hőmérséklet-zónák száma: ▪ #: [A.2.1.8] ▪ Kód: [7-02]	0 (1 víz hőmérs. 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.

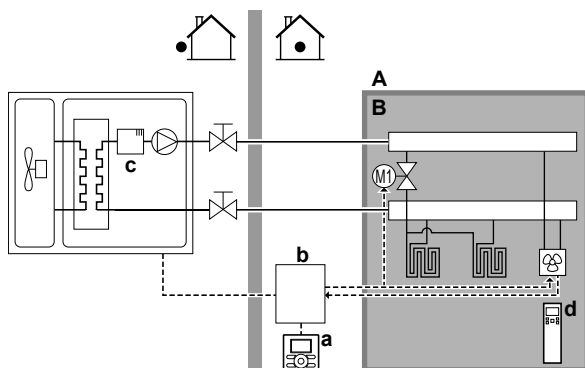
Előnyök

- **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 térhűtést kizárólag a hőszivattyú konvektorok biztosítják. A padlófűtés az elzárószelep segítségével állítható le.

Összeállítás



- A Fő kilépő víz hőmérséklet zóna
- B Egyetlen egy szoba
- a Felhasználói felület
- b Vezérlődoboz
- c Kiegészítő fűtőelem
- d A hőszivattyú konvektorok távirányítója

- A hőszivattyú konvektorok közvetlenül kapcsolódnak a kültéri egységhez.
- 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.
Víz hőmérséklet-zónák száma: ▪ #: [A.2.1.8] ▪ Kód: [7-02]	0 (1 víz hőmérs. 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.
- **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 víz hőmérsékleti zóna

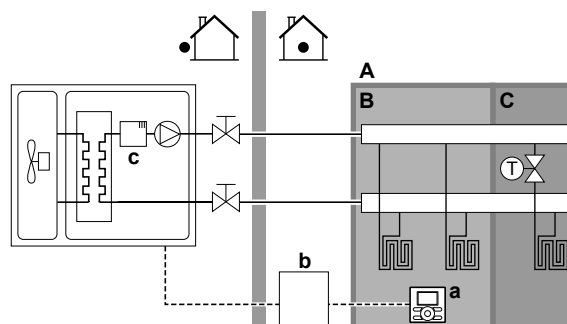
Amennyiben csupán egyetlen kilépő víz hőmérsékleti zónára van szükség, mert a hőkibocsátók mindegyikének tervezett kilépő víz hőmérséklete azonos, NINCS szükség keverőszelep használatára (költséghatékony).

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

Padlófűtés vagy radiátorok – Termosztatikus szelepek

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

Összeállítás



- A Fő kilépő víz hőmérséklet zóna
- B 1. szoba
- C 2. szoba
- a Felhasználói felület
- b Vezérlődoboz
- c Kiegészítő fűtőelem

- A fő szoba padlófűtése közvetlenül kapcsolódik a kültéri egységhez.

5 Használati irányelvek

- A fő szoba hőmérsékletét a szobatermosztát szerepét betöltő távirányító szabályozza.
- Minden egyes további szobában be van szerelve egy termosztatikus szelep a padlófűtés előtt.



INFORMÁCIÓ

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

Konfiguráció

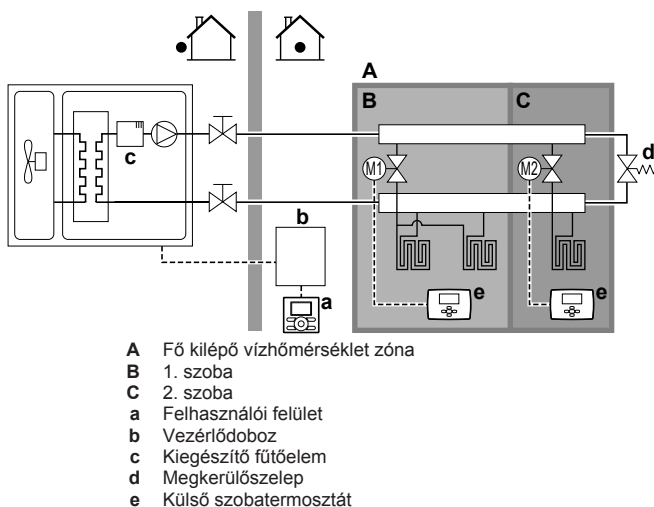
Beállítás	Érték
Egység hőmérséklet-szabályozása:	2 (SzobTerm-vezérl): Az egység működésének szabályozása a felhasználói felület környezetének hőmérséklete alapján történik.
#: [A.2.1.7] - Kód: [C-07]	
Víz hőmérséklet-zónák száma:	0 (1vízhőmérs zóna): Fő
#: [A.2.1.8] - Kód: [7-02]	

Előnyök

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

Padlófűtés vagy radiátorok – Több külső szobatermosztát

Összeállítás



- 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 keringtetését, amikor minden elzárószelep zárva van. A megbízható működés biztosításához adja meg a [24. oldal "6.3 A vízcsövek előkészítése"](#) "A vízmennyiség és az áramlás sebességének ellenőrzése" táblázatában megadott minimális vízáramlást.
- A helyiség üzemmódot a fő felhasználói felület (az EKCB07CAV3 vezérlődobozhoz csatlakoztatva) határozza meg. Ügyeljen arra, hogy a további felhasználói felületek helyiség üzemmódját a fő felhasználói felület (szobatermosztátként szolgál) üzemmódjának megfelelően kell beállítani.
- A szobatermosztátok az elzárószelepekhez kapcsolódnak, és NEM kell a kültéri egységhez csatlakozniuk. A kültéri egység szolgáltatja a kilépő vizet minden esetben, a kilépő víz programozhatósága mellett.

Konfiguráció

Beállítás	Érték
Egység hőmérséklet-szabályozása:	0 (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 (1vízhőmérs zóna): Fő
#: [A.2.1.8] - Kód: [7-02]	

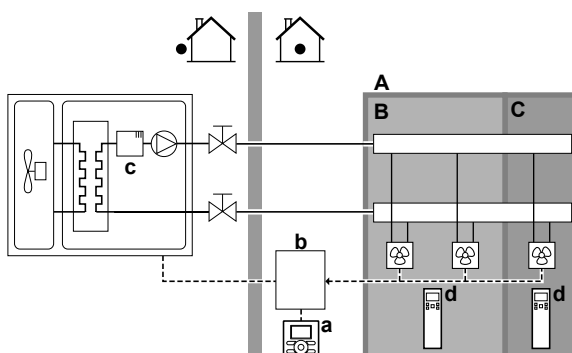
Előnyök

Padlófűtéssel vagy radiátorokkal összehasonlítva egy szoba esetén:

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

Hőszivattyú-konvektorok – Több szobás használat

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

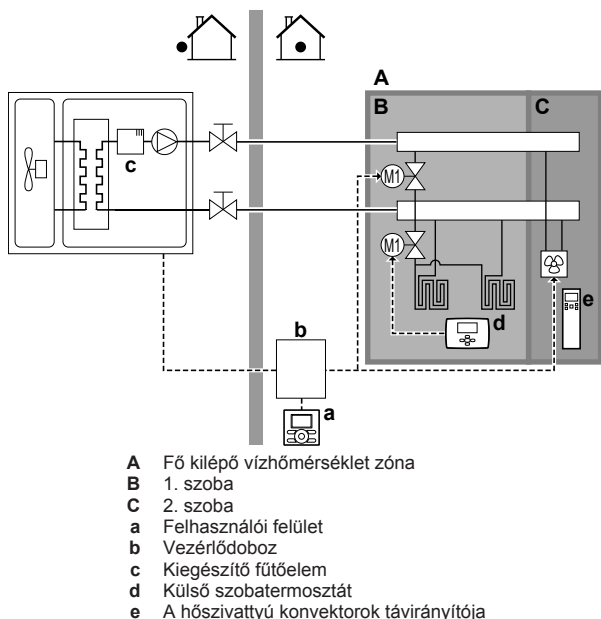
Előnyök

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 – több szoba

Összeállítás



- Minden hőszivattyú konvektorral felszerelt szoba esetén: A hőszivattyú konvektorok közvetlenül kapcsolódnak a kültéri egységhez.
- 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 (Kilépő víz hő-vez): Az egység működésének meghatározása a kilépő víz hőmérséklete alapján történik.
• #: [A.2.1.7]	
• Kód: [C-07]	

Beállítás	Érték
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).

Ebben a dokumentumban:

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



TÁJÉKOZTATÁS

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



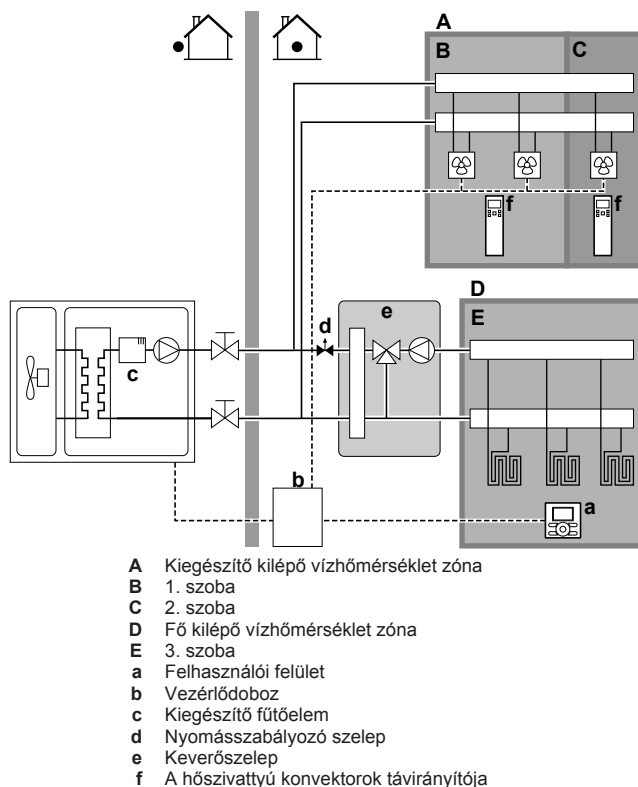
VIGYÁZAT

Ha egynél több kilépő víz 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
Hálószobák (kiegészítő zóna)	Hőszivattyú konvektorok: 45°C

Összeállítás





INFORMÁCIÓ

A keverőszelep elő nyomásszabályozó szelepet kell szerelni. Ez garantálja a megfelelő vízáramlást a fő kilépő víz hőmérsékleti zóna és a kiegészítő kilépő víz hőmérsékleti zóna között, a két víz hőmérsékleti 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 helyező szerelőnek kell garantálnia a szivattyú működését.

- A kiegészítő zóna esetén:
 - A hőszivattyú konvektorok közvetlenül kapcsolódnak a kültéri egységhez.
 - 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: #: [A.2.1.7] - Kód: [C-07]	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
Víz hőmérséklet-zónák száma: #: [A.2.1.8] - Kód: [7-02]	1 (2 víz hőmérséklet zóna): Fő + kiegészítő
Hőszivattyú konvektorok esetén: Külső szobatermosztát a kiegészítő zónára: #: [A.2.2.5] - Kód: [C-06]	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.
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 hőmérsékletet fűtés és/vagy hűtés esetére.

Előnyök

Kényelem.

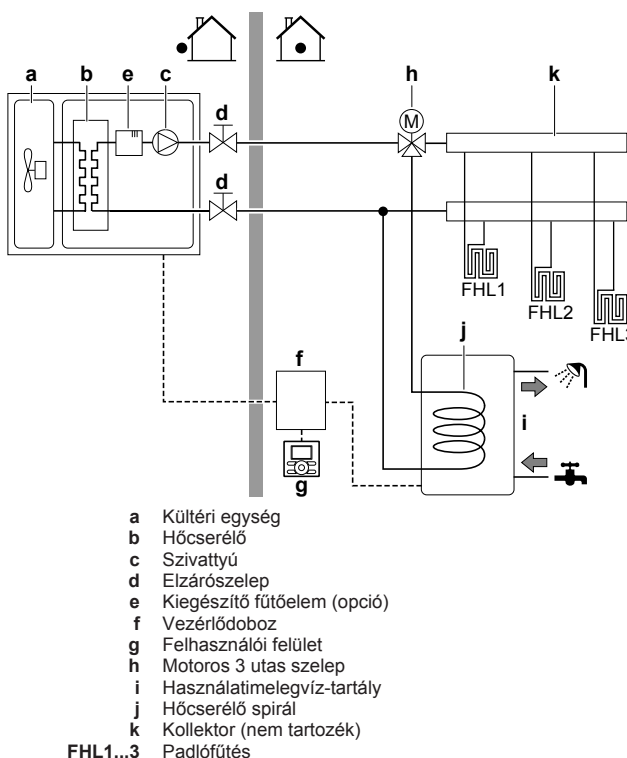
- Az intelligens szobatermosztát-funkció növelheti vagy csökkentheti a kilépő víz kívánt hőmérsékletét a szoba tényleges hőmérséklete alapján (szabályozás).
- A két hőkibocsátó rendszer kombinációja a padlófűtés kiváló fűtési, illetve a hőszivattyú konvektorok kiváló hűtési kényelmét biztosítja.

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 A használatimelegvíz-tartály beállítása

5.3.1 Rendszer elrendezése – Önálló HMV-tartály



5.3.2 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.

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 mosogatás = 2 perc × 5 l/min = 10 l
Van egyéb használati melegvíz-igény?	—

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

- 3 zuhany
- 1 fürdő
- 3 mosogatónyi mennyiség

Akkor a HMV-fogyasztás = (3×100 l)+(1×150 l)+(3×10 l)=480 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: • $V_2 = 180$ l • $T_2 = 54^\circ\text{C}$ • $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Akkor $V_1 = 280$ l
$V_2 = V_1 \times (40 - T_1) / (T_2 - T_1)$	Ha: • $V_1 = 480$ l • $T_2 = 54^\circ\text{C}$ • $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Akkor $V_2 = 307$ 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

Lehetséges HMV-tartályméretek

Típus	Lehetséges méretek
Önálló HMV-tartály	• 150 l • 180 l • 200 l • 250 l • 300 l • 500 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.

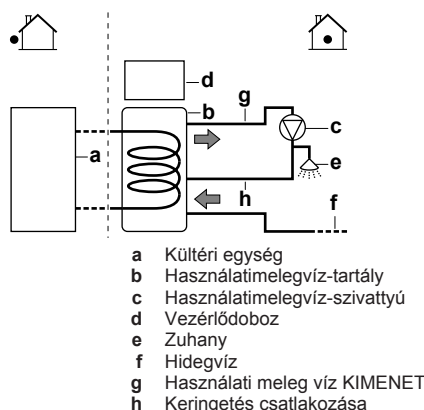
- Minél magasabb a kültéri hőmérséklet, annál jobb teljesítményt nyújt a hőszivattyú.
- Ha az energiaárak nappal és éjszaka is egyformák, a Daikin azt ajánlja, hogy a HMV-tartályt nappal melegítse fel.
- Ha az energiaárak éjjel alacsonyabbak, a Daikin azt ajánlja, hogy a HMV-tartályt éjszaka melegítse fel.
- Amikor a hőszivattyú használati meleg vizet állít elő, nem képes térfűtésre. Amennyiben 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.

5.3.3 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: [43. oldal "8 Konfiguráció"](#).
 - Ha csatlakoztatja az használati melegvíz-tartály elektromos huzalozását az EKCB07CAV3 vezérlődobozhoz, tekintse meg a használati melegvíz-tartály szerelési kézikönyvét.
 - Ha csatlakoztatja a használati melegvíz-tartály vízcsöveinek elektromos huzalozását a kültéri egységhez, tekintse meg a használati melegvíz-tartály szerelési kézikönyvét.

5.3.4 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: [40. oldal "7.7.9 A használati melegvíz-szivattyú csatlakoztatása"](#), valamint a használati melegvíz-tartály szerelési kézikönyve.

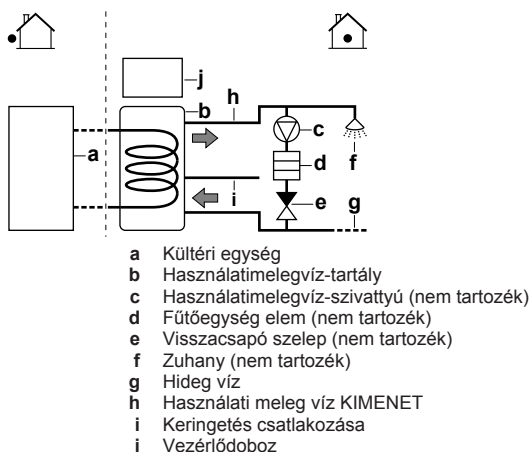
Beállítás

- További információ: [43. oldal "8 Konfiguráció"](#).
- A távirányító segítségével programozhat ütemezést a HMV-szivattyú vezérlésére. További információkat a felhasználói referencia-útmutatóban talál.

5 Használati irányelvek

5.3.5 HMV-szivattyú fertőtlenítéshez

Összeállítás



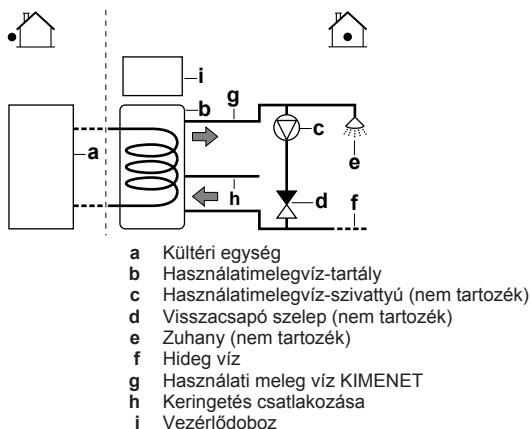
- A HMV-szivattyú nem tartozék, beszerelése a szerelő felelősségét képezi.
- A HMV-tartály hőmérséklete legfeljebb 75°C-ra (ha [E-07]=0) vagy 80°C-ra (ha [E-07]=5) állítható be. Ha a vonatkozó jogszabályok magasabb hőmérsékletet írnak elő fertőtlenítéshez, a fenti módon csatlakoztathat egy HMV-szivattyút 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: [40. oldal "7.7.9 A használatimelegvíz-szivattyú csatlakoztatása"](#), valamint a használatimelegvíz-tartály szerelési kézikönyve.

Beállítás

A kültéri egység képes a HMV-szivattyú működésének vezérlésére. További információ: [43. oldal "8 Konfiguráció"](#).

5.3.6 HMV-szivattyú a tartály előmelegítéséhez

Összeállítás



- A HMV-szivattyú nem tartozék, beszerelése a szerelő felelősségét képezi.
- Az önálló HMV-tartály esetében: Ha nincs elektromos kiegészítő fűtőelem a térfűtési körben, fel kell szerelnie egy HMV-szivattyút a tartály előmelegítéséhez.

Beállítás

A kültéri egység képes a HMV-szivattyú működésének vezérlésére. További információ: [43. oldal "8 Konfiguráció"](#).

5.4 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



INFORMÁCIÓ

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

5.4.1 Előállított hő



INFORMÁCIÓ

A termelt hő kiszámítására szolgáló érzékelők kalibrációja automatikusan történik.



INFORMÁCIÓ

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

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

5.4.2 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 segédfűtőelem 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 segédfűtőelem

A felhasznált energia mérése

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



INFORMÁCIÓ

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

5.4.3 Normál kWh díjszabású elektromos áram

Alapszabály

Egyetlen, a teljes rendszert lefedő árammérő elegendő.

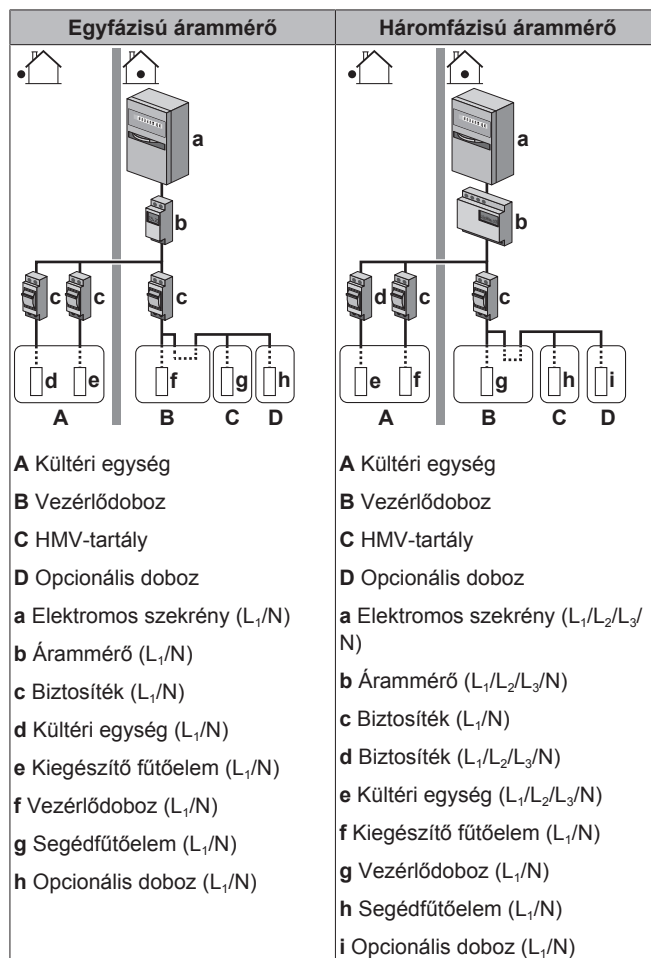
Összeállítás

- 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 kültéri egység (V3)	Egyfázisú
Háromfázisú kültéri egység (W1)	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.
- Példa két árammérőre: [21. oldal "5.4.4 Kedvezményes kWh díjszabású tápellátás"](#).

5.4.4 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 segédfűtőelem) fogyasztását méri.

Összeállítás

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

6 Előkészületek

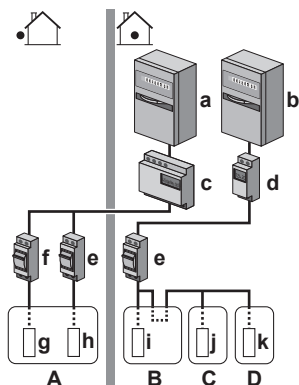
- Csatlakoztassa a 2. árammérőt az EK2CB07CAV3 opcionális dobozon a következőkhöz: X2M/9 és X2M/10.

Árammérő-típusok

- 1. árammérő: Egyfázisú vagy háromfázisú árammérő.
- 2. árammérő: Egyfázisú árammérő.

Példa

Egység háromfázisú kompresszormodullal (EBLQ/EDLQ011+014+016CA3W1):



- A Kültéri egység
- B Vezérlődoboz
- C Használatimelegvíz-tartály
- D Opcionális doboz
- a Elektromos szekrény (L₁/L₂/L₃/N): Kedvezményes kWh-díjszabású tápellátás
- b Elektromos szekrény (L₁/N): Normál kWh-díjszabású tápellátás
- c Árammérő (L₁/L₂/L₃/N)
- d Árammérő (L₁/N)
- e Biztosíték (L₁/N)
- f Biztosíték (L₁/L₂/L₃/N)
- g Kültéri egység (L₁/L₂/L₃/N)
- h Kiegészítő fűtőelem (L₁/N)
- i Vezérlődoboz (L₁/N)
- j Segéd fűtőelem (L₁/N)
- k Opcionális doboz (L₁/N)

5.5 Külső hőmérséklet-érzékelő beállítása

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

Beltéri környezeti hőmérséklet

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

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

Kültéri környezeti hőmérséklet

- A kültéri egység a külső környezeti hőmérsékletet méri. Ezért a kültéri egységet olyan helyen kell elhelyezni:
 - Amely ház északi oldalán vagy azon az oldalon található, ahol a legtöbb hőkibocsátó helyezkedik el
 - Amely NINCS kitéve közvetlen napsugárzásnak
- Ha ez NEM lehetséges, a Daikin egy távoli kültéri érzékelő csatlakoztatását ajánlja (EKRSCA1 opció).
- Összeállítás: A szerelési útmutatásokat lásd a távoli kültéri érzékelő szerelési kézikönyvében és az opcionális berendezések kiegészítő kézikönyvében.
- Konfiguráció: A kültéri érzékelő kiválasztása [A.2.2.B].
- Ha a kívánt kilépő víz hőmérséklet 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 ismerteti, hogy milyen teendőket kell elvégezni, illetve mit kell tudni a helyszínre érkezés előtt.

Az alábbi teendőkről kap tájékoztatást:

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

6.2 A berendezés helyének előkészítése

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

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

6.2.1 A kültéri egység felszerelési helyére vonatkozó követelmények



INFORMÁCIÓ

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

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



INFORMÁCIÓ

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

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

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

**TÁJÉKOZTATÁS**

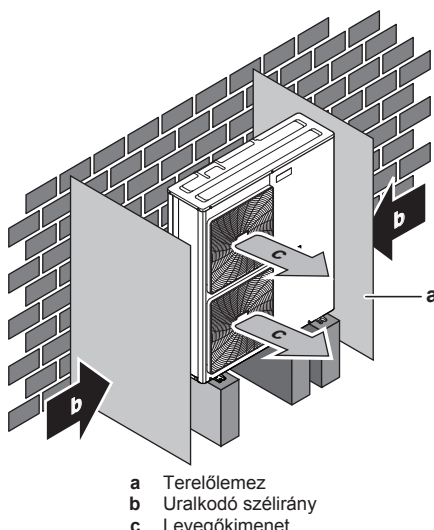
- NE helyezze egymásra az egységeket.
- NE függessze a mennyezetre az egységet.

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:

- Zajérzékeny területeken (pl. Hálószoba közelében), így a működés hangja nem lesz zavaró.
Megjegyzés: Ha tényleges üzembe helyezési feltételek mellett méri a hangot, a környezeti hang- és zajvisszaverődés miatt a mért érték magasabb lehet a műszaki adatok kézikönyvében, a Hangspektrumban említett hangnyomásszintnél.
- Ahol ásványolajpára, olajos permet vagy gőz lehet a levegőben. A műanyag alkatrészek károsodhatnak és leeshetnek, vagy víz szívároghat.

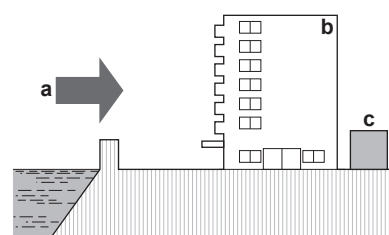
NEM ajánlott az egységet az alábbi helyeken felszerelni, mert az egység élettartamának csökkenéséhez vezethet:

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

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

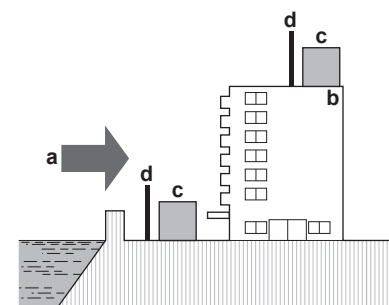
A kültéri egységet a tengeri széltől védett helyre szerelje fel.

Példa: Épület mögé.



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

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

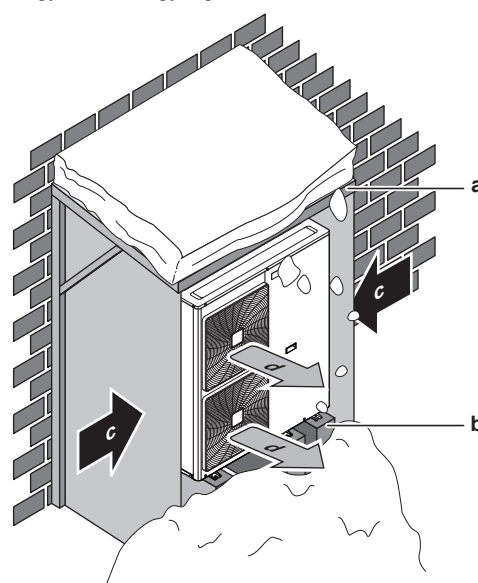


- a Tengeri szél
b Épület
c Kültéri egység
d Szélfogó

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.



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

6 Előkészületek

Minden esetben hagyjon legalább 300 mm szabad helyet az egység alatt. Emellett ügyeljen arra is, hogy legalább 100 mm-rel magasabban helyezze el az egységet, mint a várható legmagasabb hőszint. További információkat lásd: [31. 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



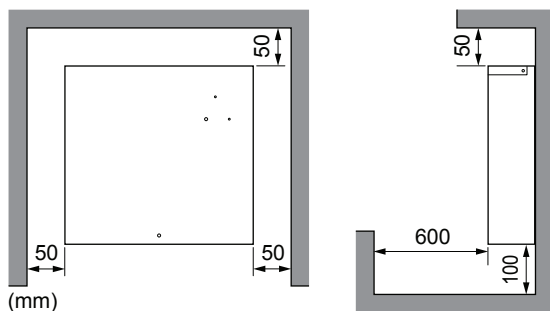
INFORMÁCIÓ

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 használatimeg víz-tartály között	10 m

- Vegye figyelembe a térközök kialakításával kapcsolatos következő irányelveket:



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

NEM szabad a vezérlődobozt az alábbi helyeken felszerelni:

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

6.2.4 Az opcionális doboz felszerelési helyére vonatkozó követelmények



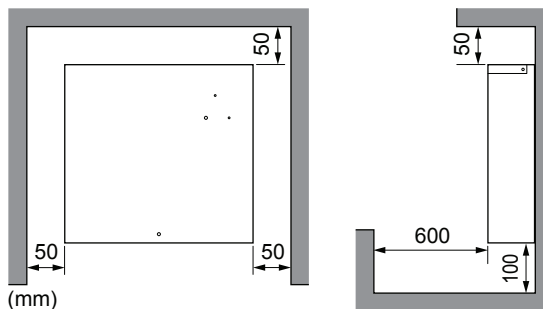
INFORMÁCIÓ

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

- Vegye figyelembe a méretekkel kapcsolatos irányelveket:

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

- Vegye figyelembe a térközök kialakításával kapcsolatos következő irányelveket:



- Az opcionális dobozt úgy tervezték, hogy beltéren, a falra szerelve legyen elhelyezve. Bizonyosodjon meg róla, hogy a szerelési felület sík, nem éghető falon található.

- Az opcionális dobozt úgy tervezték, hogy 5~35°C közötti külső hőmérsékleti tartományban működjön.

NEM szabad az opcionális dobozt az alábbi helyeken felszerelni:

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

6.3 A vízcsövek előkészítése

6.3.1 A vízkörre vonatkozó követelmények



INFORMÁCIÓ

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



TÁJÉKOZTATÁS

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

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



TÁJÉKOZTATÁS

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

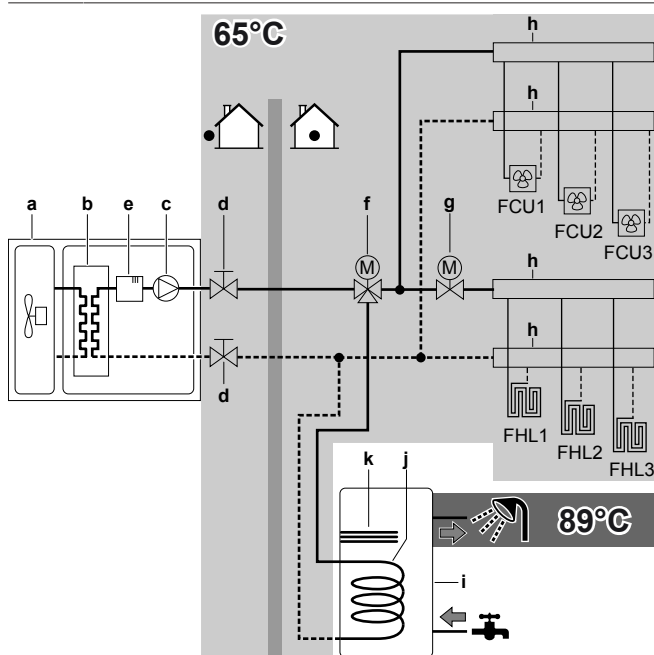
- Zárt kör.** A kültéri egységet CSAK zárt vízrendszerben használja. A berendezés nyílt vízrendszerben való használata túlzott korrózióval jár.

- **A csövek 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 információért lásd: [82. oldal "14 Műszaki adatok"](#).
- **Vízáramlás.** Legalább 20 l/min átfolyást kell garantálni. Ha az áramlás mértéke alacsony, a rendszer leáll, és a 7H áramlási hibakód jelenik meg.
- **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 -tartozéknak (szelepek, csatlakozások...) ellen KELL állnia a következő hőmérsékleteknek:



INFORMÁCIÓ

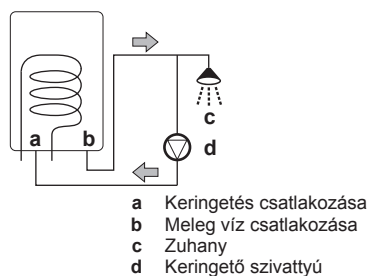
A következő ábra egy példa, amely lehet, hogy NEM egyezik rendszerének elrendezésével.



- a Kültéri egység
b Hőcserélő
c Szivattyú
d Elzárószelep
e Kiegészítő fűtőelem
f Motoros 3-járatú szelep (a használatimelegvíz-tartályhoz van mellékelve)
g Motoros 2-járatú szelep (nem tartozék)
h Kollektor
i Használatimelegvíz-tartály
j Hőcserélő spirál
k Segédűtőelem
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 fémdarabok 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 – Használaton 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: [59. 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 Előkészületek

6.3.2 Képlet a tágulási tartály előnyomásának kiszámításához

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

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

6.3.3 A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése

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

Az egység megfelelő működésének biztosítása érdekében:

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

Minimális vízmennyiség

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



INFORMÁCIÓ

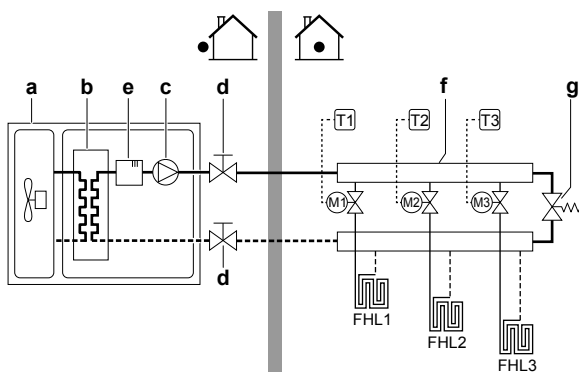
Létfontosságú folyamatoknál vagy nagy hőterhelésű helyiségek esetén nagyobb vízmennyiségre lehet szükség.



TÁJÉKOZTATÁS

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

A következő illusztráció egy távvezérelt szelepeket alkalmazó konstrukciót szemléltet:



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

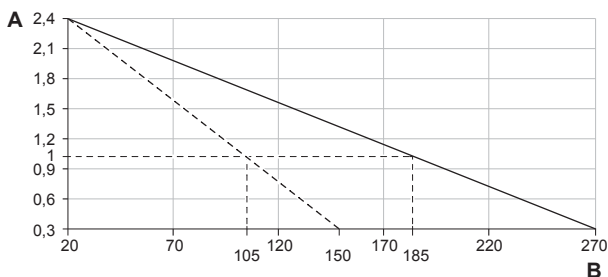
Maximális vízmennyiség



TÁJÉKOZTATÁS

A maximális vízmennyiség attól függ, hogy van-e glikol a vízkörben. A glikol hozzáadásáról további információért lásd: 34. oldal "7.6.4 A vízkör befagyás elleni védelme".

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



- A Előnyomás (bar)
- B Maximális vízmennyiség (l)
- Víz
- - - Víz + glikol

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 az előírt szerelési szintkülönbségnek megfelelően. Az előnyomást 7 m alatt méterenként 0,1 barral kell csökkenteni. - Ellenőrizze, hogy a rendszer teljes vízmennyisége NEM haladja meg a megengedett maximális vízmennyiséget.
>7 m	Tegye a következőt: - Növelje az előnyomást az előírt szerelési szintkülönbségnek megfelelően. Az előnyomást 7 m fölött méterenként 0,1 barral kell növelni. - Ellenőrizze, hogy a rendszer teljes vízmennyisége NEM haladja meg a megengedett maximális vízmennyiséget.	A kültéri egység tágulási tartálya túl kicsi a rendszerhez. Ebben az esetben javasolt egy további tartályt felszerelni az egységen kívül.

- (a) A vízkör legmagasabb pontja és a kültéri egység közötti szintkülönbség (m). Ha a kültéri egység a rendszer legmagasabb pontja, akkor a szerelési magasság 0 m.
- (b) Amennyiben a vízkör csak vízzel van feltöltve, a maximális vízmennyiség 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 áramlás sebességét. Ebben az esetben a minimális áramlási sebességet szivattyúpróba útján ellenőrizheti (ellenőrizze, hogy a felhasználói felület NEM jeleníti-e meg a 7H hibát).

**TÁJÉKOZTATÁS**

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

Szükséges minimális áramlási sebesség

20 l/min

Lásd az ajánlott eljárást a következő részben: [69. oldal](#) "9.4 Beüzemelés közbeni ellenőrzőlista".

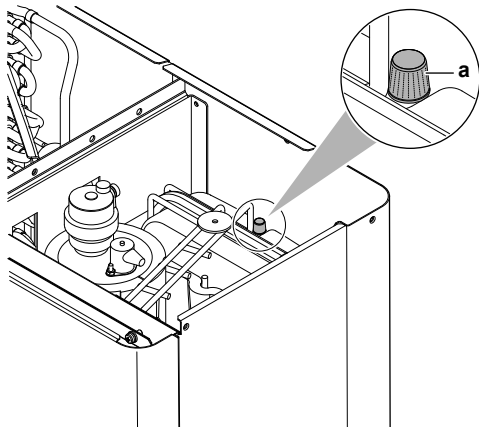
6.3.4 A tágulási tartály előnyomásának módosítása**TÁJÉKOZTATÁS**

Csak szakképzett szerelő módosíthatja a tágulási tartály előnyomását.

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

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

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



a Schrader-szelep

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

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

Semmilyen teendő vagy módosítás nem szükséges.

2. példa

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

Teendők:

- Mivel a teljes vízmennyiség (350 l) több, mint az alapértelmezett vízmennyiség (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 vízmennyiség 150 l. (Lásd az előző fejezetben található diagramot.)
- Mivel 350 l több, mint 150 l, a tágulási tartály mérete NEM megfelelő a rendszerhez. Így a rendszerhez szükség van egy külső tágulási tartályra.

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

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

**FIGYELEM**

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

**FIGYELEM**

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

**FIGYELEM**

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

**FIGYELEM**

MINDIG több eres kábelt használjon a tápellátás 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.

6 Előkészületek

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 kényszerkapcsolás üzemmódra váltsa a kültéri egységet. Abban a pillanatban a kompresszor leáll.

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

6.4.3 Az elektromos csatlakozások áttekintése a külső működtető egységek kivételével

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 energiafogyasztását.	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
1 A kültéri egység tápellátása
2 Összekötőkábel a vezérlődobozhoz
3 Tápellátás a vezérlődoboz számára
4 Tápellátás a kiegészítő fűtőelemhez
5 Kedvezményes kWh díjszabású tápellátás (feszültségmentes csatlakozás)

- 6 Normál kWh díjszabású tápellátás (a kültéri egység hidro részének tápellátására a kedvezményes kWh díjszabású tápellátás megszakadása esetén)

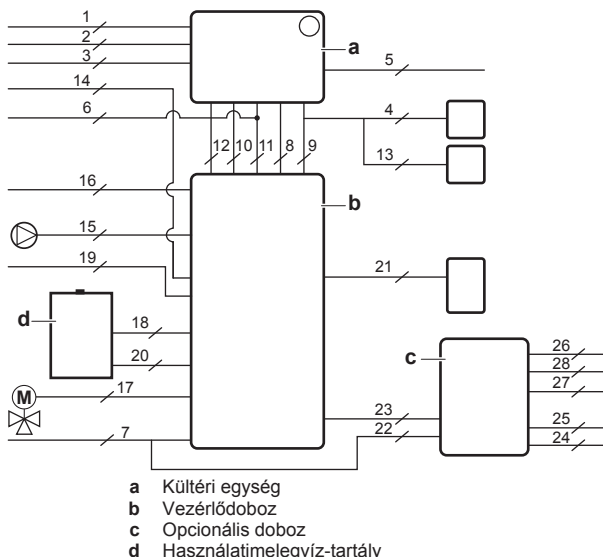
6.4.4 A külső és belső működtető egységek elektromos csatlakozásainak áttekintése

A következő illusztráció a szükséges helyszíni huzalozást szemlélteti.



INFORMÁCIÓ

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



Kültéri egység

Elem	Leírás	Vezetékek	Maximális üzemi áram
Tápellátás			
1	A kültéri egység tápellátása	2+GND vagy 3+GND	(a)
2	Normál kWh díjszabású elektromos áram	2	6,3 A
3	A kiegészítő fűtőelem tápellátása (csak 1× 230 V)	2+GND	13 A
Felhasználói felület			
4	Felhasználói felület	2	(b)
Opcionális berendezések			
5	Távolsági kültéri érzékelő	2	(c)
Nem tartozék alkatrészek			
6	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
Tápellátás			
7	Tápellátás a vezérlődoboz számára	2+GND	(a)
Összekötőkábel			

Elem	Leírás	Vezetékek	Maximális üzemi áram
8	Összekötőkábel a kültéri egység és a vezérlődoboz között	2	(b)
9	Összekötőkábel a felhasználói felülethez (a kültéri egység és a vezérlődoboz között)	2	(c)
10	Összekötőkábel a használatimelegvív-szivattyúhoz (a kültéri egység és a vezérlődoboz között)	2	(d)
11	Összekötőkábel a térfűtés/-hűtés működésének vezérlőjéhez (vagy elzárószelephöz) (a kültéri egység és a vezérlődoboz között)	2	(e)
12	EKMBHBP1 szelepkészlet összekötőkábele (a kültéri egység és a vezérlődoboz között)	3 (amelyből 2 közös a 10-es elemmel)	(h)
Felhasználói felület			
13	Felhasználói felület	2	(c)
Opcionális berendezések			
14	Kedvezményes kWh díjszabású tápellátás (feszültségmentes csatlakozás)	2	(f)
15	Használatimelegvív-szivattyú	2	(d)
16	Térfűtés/-hűtés működésének vezérlője (vagy elzárószelep)	2	
17	3-járatú szelep	3	(g)
18	A segédűtőelem tápellátása és hővédelme (vezérlődobozból)	4+GND	(a)
19	Segédűtőelem tápellátása (vezérlődobozba)	2+GND	13 A
20	Használatimelegvív-tartály hőmérséklet-érzékelője	2	(f)
21	Szobatermosztát/hőszivattyú konvektor	3 vagy 4	100 mA ^(g)

- (a) Kábelkeresztmetszet: 2,5 mm².
(b) Kábelkeresztmetszet: 0,75 mm² és 1,25 mm² között, maximális hossz: 20 m.
(c) Kábelkeresztmetszet: 0,75 mm² és 1,25 mm² között, maximális hossz: 500 m. Egyedi és kettős felhasználófelület-kapcsolat esetén is alkalmazható.
(d) Minimális kábelkeresztmetszet: 0,75 mm².
(e) Kábelkeresztmetszet: 1,5 mm.
(f) 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.
(g) A hőmérséklet-érzékelő és az összekötő vezeték (12 m) a használatimelegvív-tartályhoz van mellékelve.
(h) Kábelkeresztmetszet: 0,75 mm².

Opcionális doboz

Elem	Leírás	Vezetékek	Maximális üzemi áram
Tápellátás			
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	Riasztás kimenete	2	(b)
27	Térfűtés/-fűtés BE/KI kimenete	2	(b)
28	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: [35. oldal "7.7 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása"](#).

7 Felszerelés

7.1 Áttekintés: Felszerelés

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

Jellemző munkafolyamat

A beszerelés jellemzően a következő lépésekből áll:

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

7.2 Az egységek felnyitása

7.2.1 Az egységek kinyitásának bemutatása

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

- Az elektromos huzalozás csatlakoztatásakor
- Az egység karbantartásakor és szervizelésakor



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

A szervizfedél eltávolítása után NE hagyja felügyelet nélkül az egységet.

7 Felszerelés

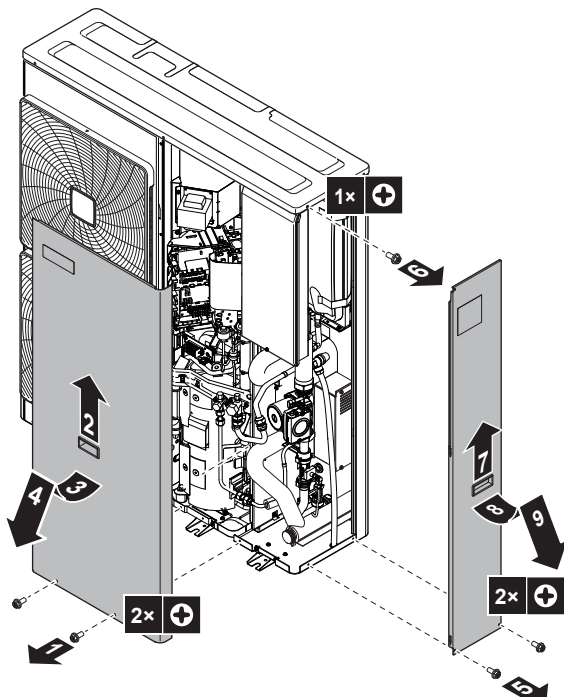
7.2.2 A kültéri egység felnyitása



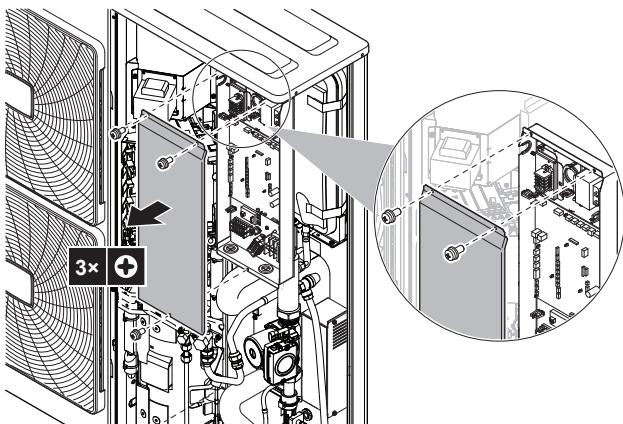
VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



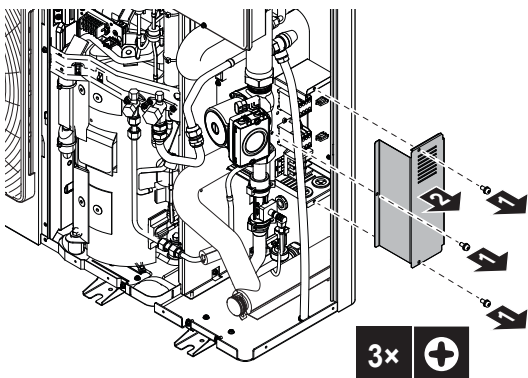
VESZÉLY: ÉGÉSI SÉRÜLÉS VESZÉLYE



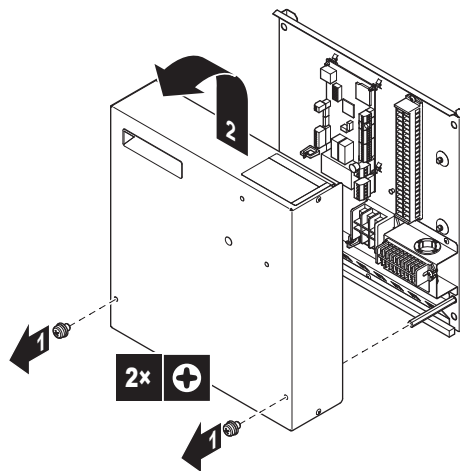
7.2.3 A kültéri egység kapcsolódoboz-fedelének felnyitása



7.2.4 A kültéri egység kiegészítőfűtőelem-fedelének felnyitása



7.2.5 A vezérlődoboz kinyitása



FIGYELEM

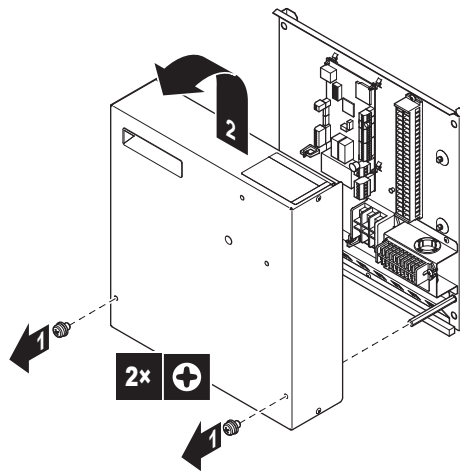
A csavarokhoz fogazott alátétek tartoznak. MINDIG fogazott alátétet használjon, akkor is, amikor a csavarokat ki kell cserélni. Ha nem követi ezt a figyelmeztető utasítást, az áramütést eredményezhet.



INFORMÁCIÓ

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

7.2.6 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.

7.3 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 Az egység ledőlésének megakadályozása.
- 5 Az egység szél és hó elleni védelme hótakaró és terelőlemez felszerelésével. Lásd: "A berendezés helyének előkészítése", 22. oldal "6 Előkészületek".

7.3.2 Óvintézkedések a kültéri egység felszerelésénél



INFORMÁCIÓ

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

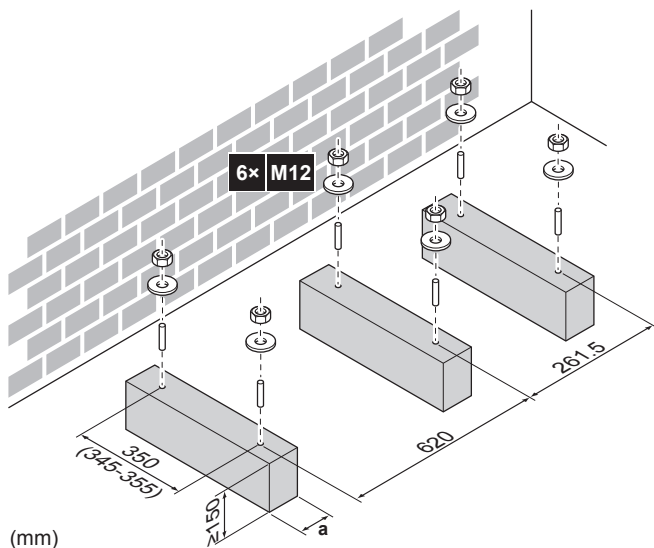
- Általános biztonsági előírások
- Előkészítés

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.

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



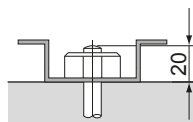
(mm)

a Ügyeljen arra, hogy ne fedje le az elvezetőnyílásokat.



INFORMÁCIÓ

A csavarok felül kiálló részének javasolt magassága 20 mm.

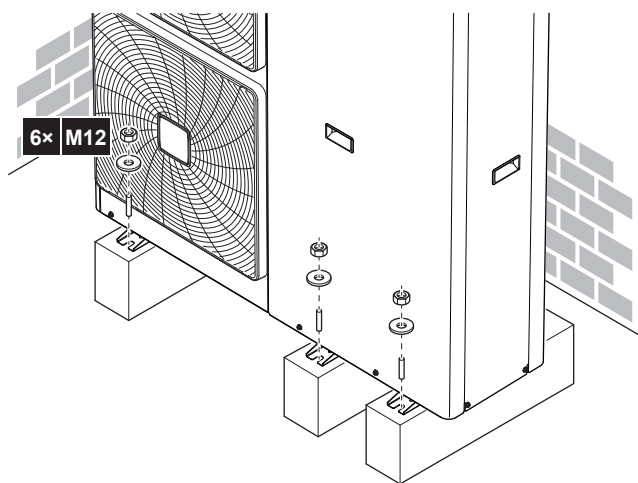


TÁJÉKOZTATÁS

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



7.3.4 A kültéri egység felszerelése



7.3.5 A kondenzvíz-elvezetés biztosításához

- 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.
- Készítsen egy vízelvezető csatornát az alap körül, mely elvezeti a kondenzvizet az egységből.
- Gondoskodjon róla, hogy az elvezetett víz NE a járdára folyjon ki, hogy fagypont alatti hőmérséklet esetén ne fagyjon le vagy váljon csúszóssá.
- Ha keretre szereli az egységet, szereljen fel egy vízálló lemezt is az egység aljától legfeljebb 150 mm-re, hogy meggátolja a víz bejutását az egységbe és az elvezetett víz csöpögését (lásd a következő illusztrációt).

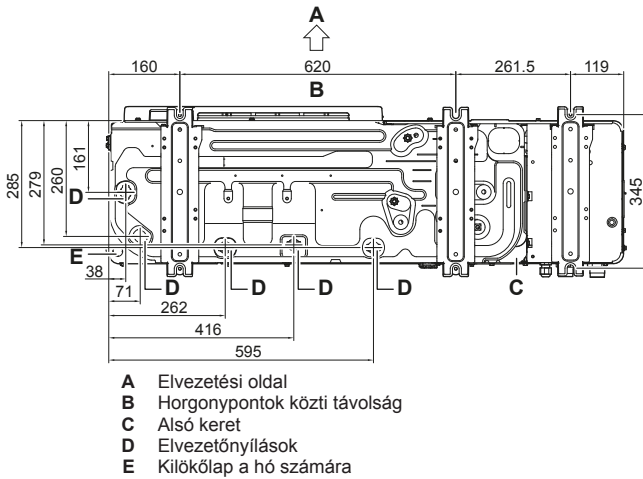


TÁJÉKOZTATÁS

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

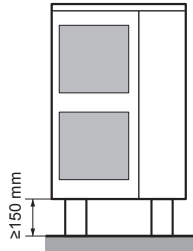
7 Felszerelés

Elvezetőnyílások (mérétek mm-ben)



TÁJÉKOZTATÁS

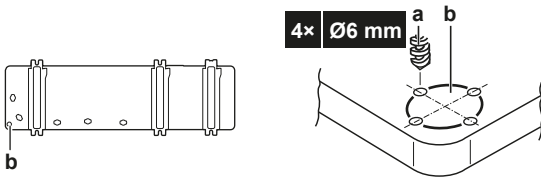
Ha a kültéri egység kondenzvíz-kivezető lyukát a tartókarok vagy az aljzat takarja, akkor emelje meg az egységet, hogy legalább 150 mm magasan legyenek a kültéri egység lábai.



Hó

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

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

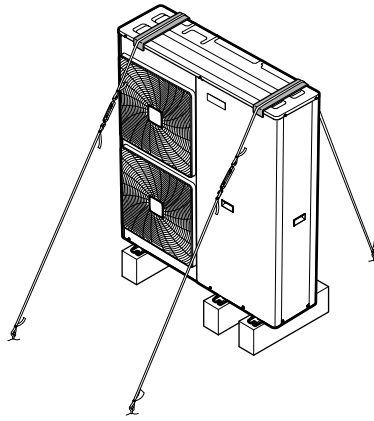


- 2 Távolítsa el a sorjakat, és javítófestéssel fesse le a széleket és a szélek körüli területeket, hogy megelőzze a rozsdásodást.

7.3.6 A kültéri egység ledőlésének megakadályozása

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

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



7.4 A vezérlődoboz felszerelése

7.4.1 Óvintézkedések a vezérlődoboz felszerelésekor



INFORMÁCIÓ

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

- Általános biztonsági előírások
- Előkészítés

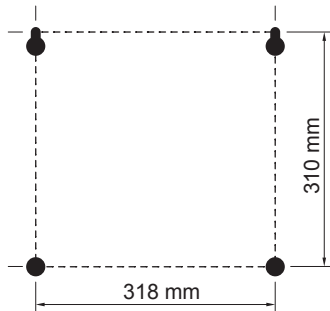
7.4.2 A vezérlődoboz felszerelése

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



TÁJÉKOZTATÁS

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



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



INFORMÁCIÓ

A felhasználói felület csatlakoztatható a vezérlődobozhoz. További információk: [38. oldal "7.7.7 A felhasználói felület csatlakoztatása"](#).

7.5 Az opcionális doboz felszerelése

7.5.1 Óvintézkedések az opcionális doboz felszerelésekor



INFORMÁCIÓ

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

- Általános biztonsági előírások
- Előkészítés

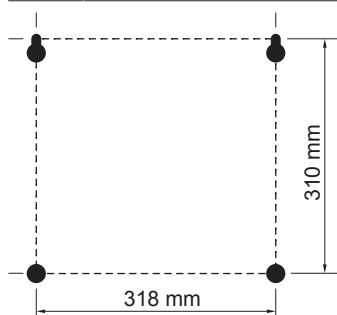
7.5.2 Az opcionális doboz felszerelése

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



TÁJÉKOZTATÁS

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



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

7.6 A vízvezetékek csatlakoztatása

7.6.1 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.

7.6.2 Óvintézkedések a vízvezetékek csatlakoztatásakor



INFORMÁCIÓ

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

- Általános biztonsági előírások
- Előkészítés

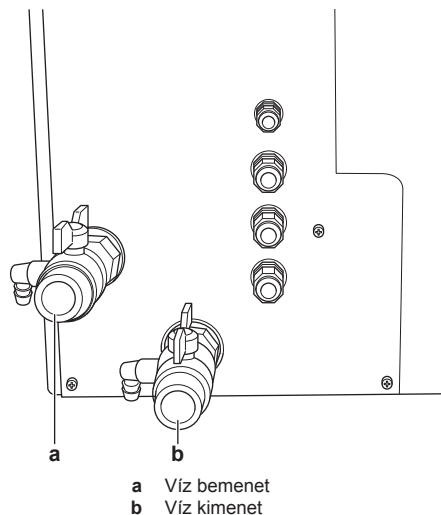
7.6.3 A vízvezetékek csatlakoztatása



TÁJÉKOZTATÁS

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

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



- 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.



TÁJÉKOZTATÁS

Szereljen fel minden helyi magas pontra légtelenítő szelepet.



TÁJÉKOZTATÁS

Amennyiben be van szerelve egy opcionális használatimelegvíz-tartály, a vonatkozó törvényeknek megfelelően egy legfeljebb 10 bar nyitási nyomású nyomáscsökkentő szelepet (nem tartozék) kell csatlakoztatni a használati hideg víz bemenetének csatlakozójához.

TÁJÉKOZTATÁS

Amennyiben be van szerelve opcionális használatimelegvíz-tartály:

- A használatimelegvíz-tartály hidegvízbemenetének csatlakozására leeresztő és nyomáscsökkentő eszközt kell szerelni.
- A visszafelé irányuló leszívás elkerüléséhez ajánlott nem visszaeresztő szelepet szerelni a használatimelegvíz-tartály vízbemenetére a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően.
- Ajánlott nyomáscsökkentő szelepet szerelni a hidegvízbemenetre 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.

7.6.4 A vízkör befagyás elleni védelme

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

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

INFORMÁCIÓ

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

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

TÁJÉKOZTATÁS

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

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

Ha...	Akkor...
A rendszerben található használatimelegvíz-tartály	Kizárólag propilén-glikolt ^(a) használjon
A rendszerben NEM található használatimelegvíz-tartály	Használhat propilén-glikolt ^(a) vagy etilén-glikolt is

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



FIGYELEM

Az etilén-glikol mérgező anyag.



TÁJÉKOZTATÁS

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



TÁJÉKOZTATÁS

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

**FIGYELEM**

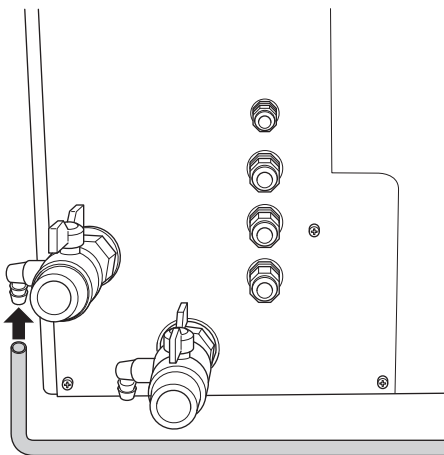
A glikol használata a rendszer korrózióját idézheti elő. A korrózióálló adalék nélküli glikol oxigén hatására savassá válik. Ezt a folyamatot a réz jelenléte és a magas hőmérséklet gyorsítja. A savas korrózióálló adalék nélküli glikol megtámadja a fémfelületet, és galvanikus korróziócellákat hoz létre,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

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

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

7.6.5 A vízkör feltöltése

- 1 Csatlakoztassa a leeresztő/feltöltő szelepet a vízhálózathoz.



- 2 Nyissa ki a leeresztő/feltöltő szelepet.
- 3 Ha lett beszerelve automatikus légtelenítő szelep, bizonyosodjon meg róla, hogy nyitva van.
- 4 Töltsön a körbe vizet addig, amíg a nyomásmérő (nem tartozék) $\pm 2,0$ bar nyomást nem jelez.
- 5 A lehető legtöbb levegőt távolítsa el a vízkörből. Útmutatásért lásd: 69. oldal "9 Beüzemelés".
- 6 Töltsé 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.

7.6.6 A használatimelegvíz-tartály feltöltése

A szerelési útmutatásokat lásd a használatimelegvíz-tartály szerelési kézikönyvében.

7.6.7 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 szigetelőanyag 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.

7.7 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása**7.7.1 Az elektromos huzalozás csatlakoztatásának bemutatása****Az elektromos huzalozás csatlakoztatása előtt**

Ellenőrizze, hogy a vízcsövek csatlakoztatása megtörtént-e.

Jellemző munkafolyamat

Az elektromos huzalok bekötése jellemzően a következő szakaszokból áll:

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

7.7.2 Óvintézkedések az elektromos huzalozás csatlakoztatásakor**INFORMÁCIÓ**

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

- Általános biztonsági előírások
- Előkészítés

**VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE**

7 Felszerelés



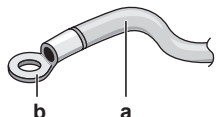
FIGYELEM

MINDIG több eres kábelt használjon a tápellátás kábelehez.

7.7.3 Irányelvek az elektromos huzalozás csatlakoztatásához

Tartsa szem előtt az alábbiakat:

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



a Sodrott vezeték
b Karika alakú csatlakozó

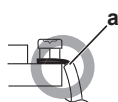
- A vezetékek felszereléséhez használja a következő módszereket:

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

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

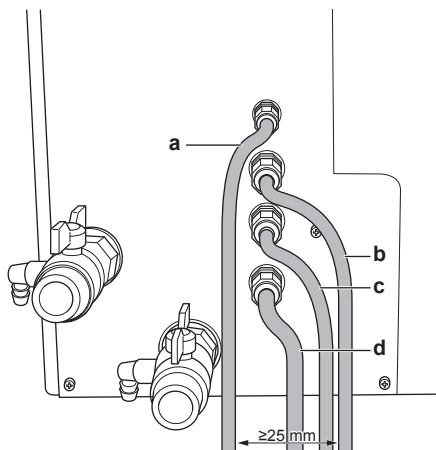
7.7.4 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása a kültéri egységen

- Távolítsa el a kapcsolódoboz borítóját. Lásd: 30. 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 feszültségű kábel
b Magas feszültségű kábel
c Tápellátás kábele
d A kiegészítő fűtőelem tápkábele



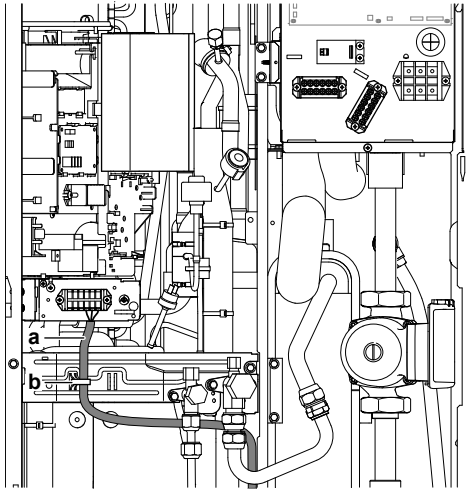
TÁJÉKOZTATÁS

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

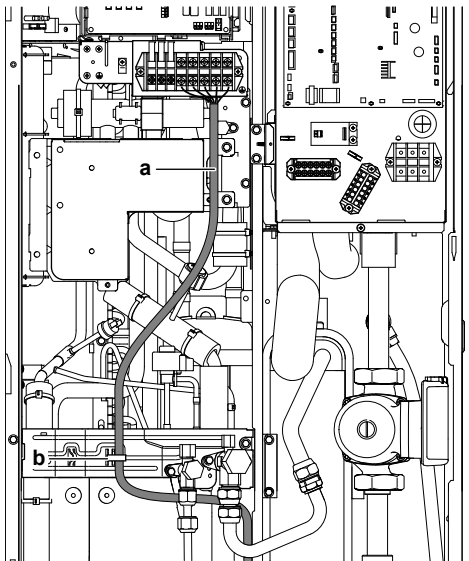
Huzalozás	Lehetséges kábelek (a beszerelt opcióktól függően)
a Alacsony feszültség	- Felhasználói felület - Összekötőkábel a vezérlődobozhoz EKCB07CAV3 - Távoli kültéri érzékelő (opció)
b Magasfeszültség	- Normál kWh díjszabású elektromos áram - Kedvezményes kWh díjszabású tápellátás - Hőszivattyú konvektor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

- Az egységen belül a vezetékeket a következők szerint vezesse:

V3



W1



a Tápellátás kábele
b Kábelrögzítő

- 5 Ellenőrizze, hogy a kábel NEM érintkezik-e éles peremekkel vagy forró gázcsővekkel.
- 6 Szerelje fel a kapcsolódoboz borítóját.



INFORMÁCIÓ

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



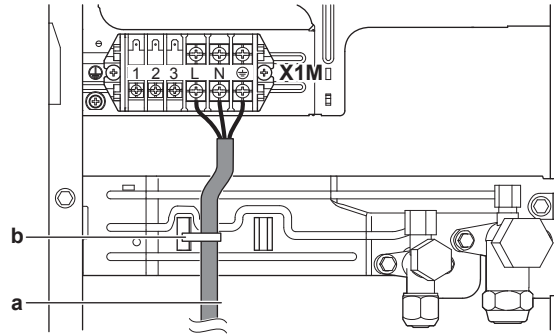
VIGYÁZAT

NE helyezzen feleslegesen hosszú vezetékeket az egységbe.

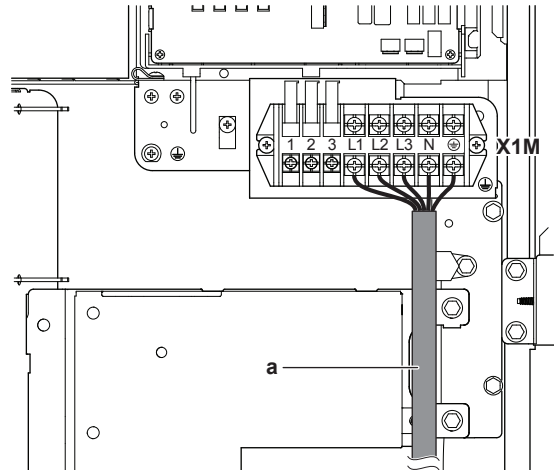
7.7.5 A tápellátás csatlakoztatása

- 1 Csatlakoztassa a tápellátást a következő módon:

V3



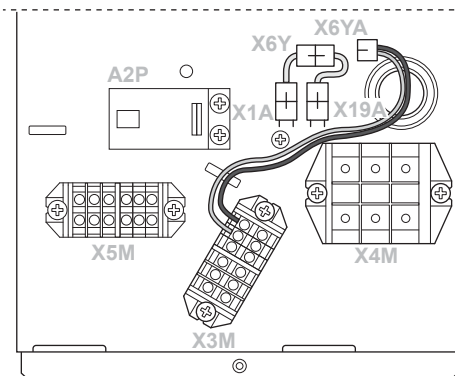
W1



a Tápellátás kábele (beleértve a földelést)
b Kábelrögzítő

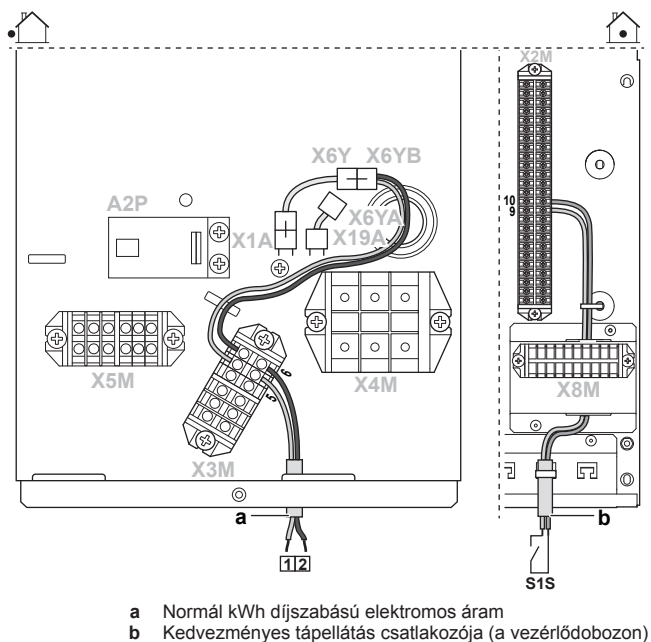
- 2 Nyissa fel a kapcsolódobozt, és a következők szerint vezesse a vezetékeket.

Normál kWh díjszabású elektromos áram esetében



7 Felszerelés

Kedvezményes kWh díjszabású elektromos áram esetében



INFORMÁCIÓ

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



INFORMÁCIÓ

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

Szükség van külön csatlakozásra a kültéri egység hidro részéhez:

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

7.7.6 A kiegészítő fűtőelem tápfeszültségének csatlakoztatása



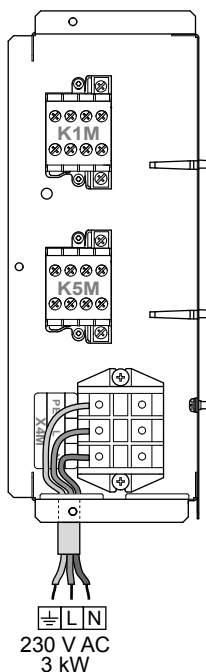
VIGYÁZAT

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

Az alábbi táblázatban leírtak szerint győződjön meg róla, hogy a tápellátás összhangban van a kiegészítő fűtőelem kapacitásával.

Kiegészítő fűtőelem típusa	Kiegészítő fűtőelem teljesítménye	Tápellátás	Maximális üzemi áram	$Z_{max}(\Omega)$
*3V	3 kW	1~ 230 V	13 A	—

- 1 A kiegészítő fűtőelem kapcsolódobozának felnyitása (lásd: 30. oldal "7.2.4 A kültéri egység kiegészítőfűtőelem-fedelének felnyitása").
- 2 A vezetékeket a következők szerint vezesse:



- 3 A kábeleket rögzítse kábelcsorítókkal 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.

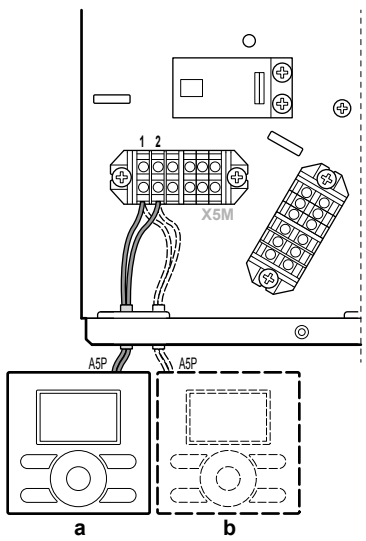
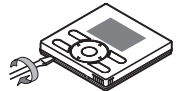
7.7.7 A felhasználói felület csatlakoztatása

Csatlakozás a kültéri egységhez



INFORMÁCIÓ

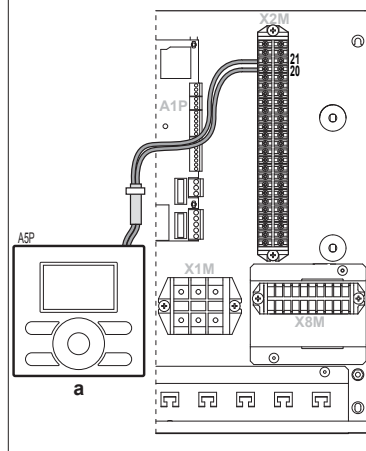
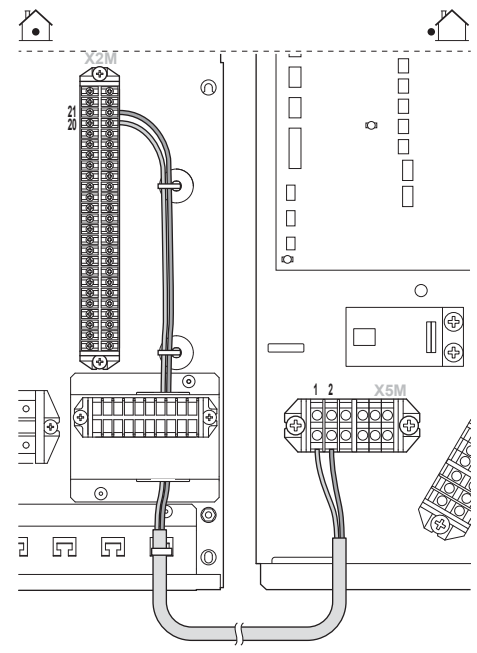
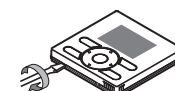
- Ha az EKCB07CAV3 vezérlődoboz NEM képezi a rendszer részét, csatlakoztassa a felhasználói felületet közvetlenül a kültéri egységhez az alábbi utasítások szerint.
- Ha az EKCB07CAV3 vezérlődoboz a rendszer részét képezi, csatlakoztassa a felhasználói felületet a vezérlődobozhoz. Útmutatásért tekintse 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 előlő 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.
5	Szerelje fel újra az előlapot a fallapra. Ügyeljen arra, hogy NE csípje be a vezetékeket, miközben az előlapot az egységhez rögzíti.

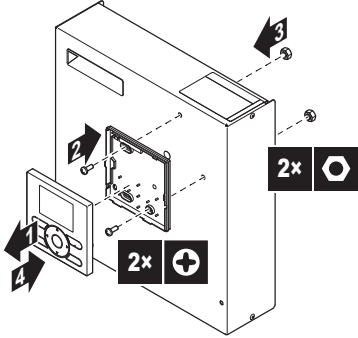
(a) A fő felhasználói felület szükséges a működtetéshez, de külön kell megrendelni (kötelező opció).

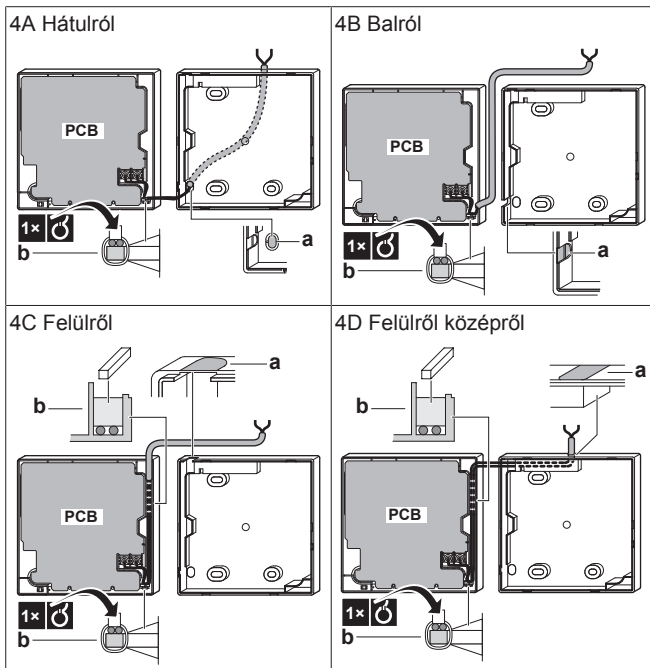
Csatlakozás a vezérlődobozhoz

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

7 Felszerelés

#	A vezérlődobozhoz	A szobában
4	Erősítse a felhasználói felület fallapját a vezérlődoboz elülső paneljére az M4 csavarok és anyák használatával a tartozéktáskából. Ügyeljen arra, hogy a felhasználói felület hátlapja NE deformálódjon a rögzítőcsavarok túlzott megszorítása miatt. 	Erősítse a felhasználói felület fallapját a falra. Ha a felhasználói felületet NEM a vezérlődobozra csatlakoztatja, NE távolítsa el a dugókat az elülső panelen lévő lyukakból.
5	Csatlakoztassa a 4A ábrán látható módon.	Csatlakoztassa a 4A, 4B, 4C vagy 4D ábrán látható módon.
6	Csatlakoztassa újra az előlapot a fallaphoz. Figyeljen, hogy NE lapítsa meg a vezetékeket, miközben az elülső panelt a vezérlődobozhoz csatlakoztatja.	



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

7.7.8 Az elzárószelep csatlakoztatása

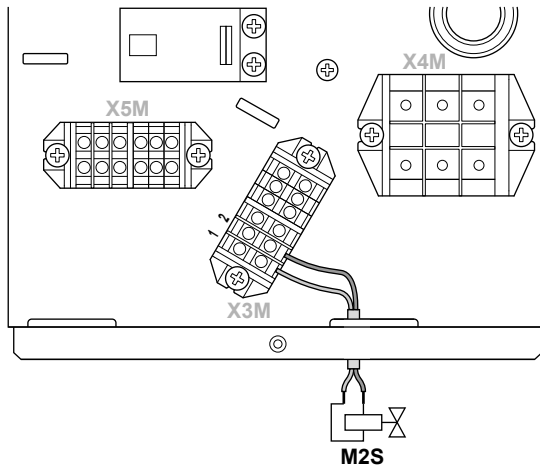
- 1 Csatlakoztassa a szelepvezérlő kábelt a megfelelő kivezetésekre az alábbi illusztrációnak megfelelően.



TÁJÉKOZTATÁS

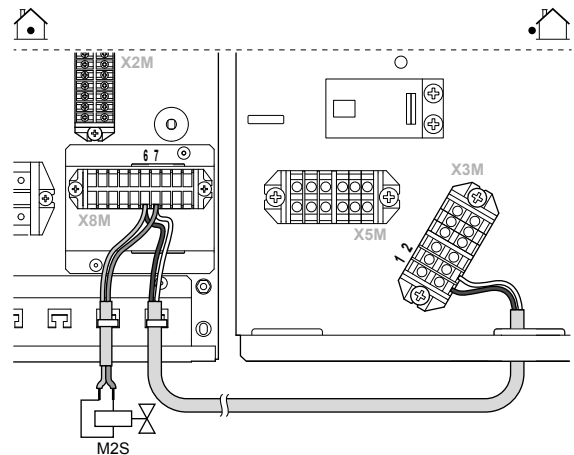
Kizárólag NO (normál nyitott) szelepeket csatlakoztasson.

NO



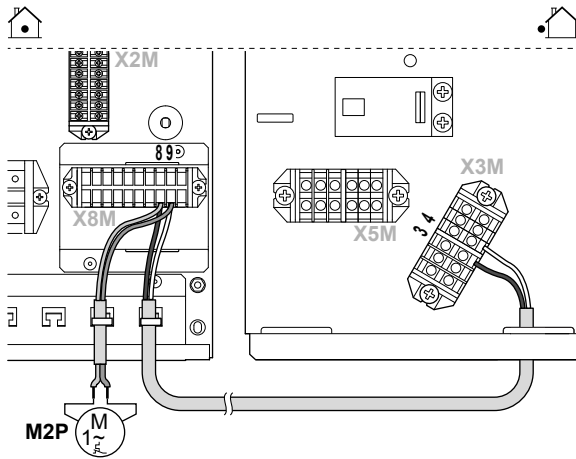
INFORMÁCIÓ

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.



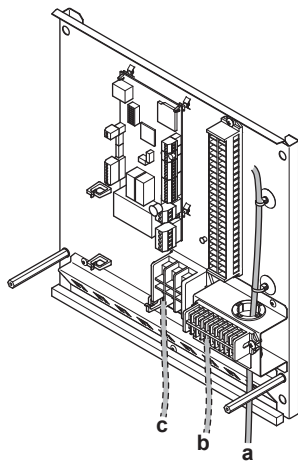
7.7.9 A használatimelegvíz-szivattyú csatlakoztatása

- 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.



7.7.10 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

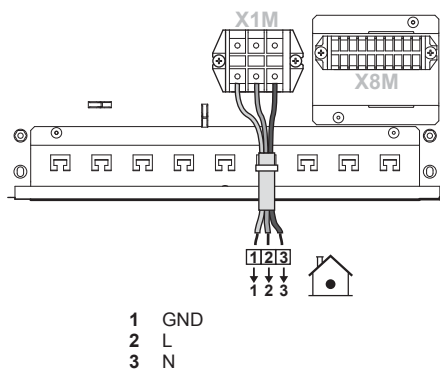


TÁJÉKOZTATÁS

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

7.7.11 A vezérlődoboz tápfeszültségének csatlakoztatása

- 1 Csatlakoztassa a tápellátás kábelét a vezérlődobozhoz.



- 1 GND
- 2 L
- 3 N

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

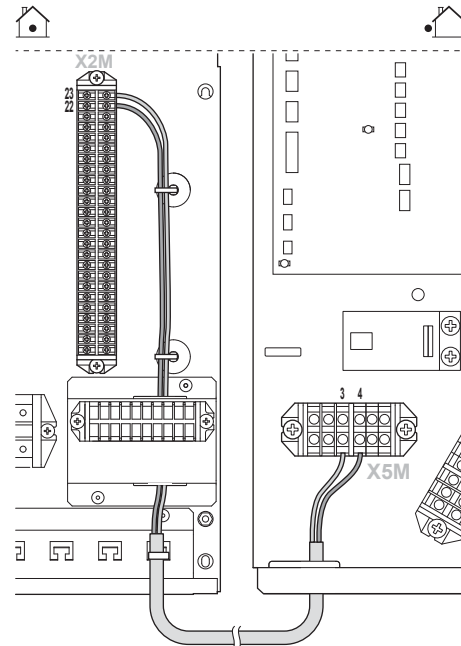


VIGYÁZAT

NE helyezzen feleslegesen hosszú vezetékeket az egységbe.

7.7.12 Az összekötőkábel csatlakoztatása a vezérlődoboz és a kültéri egység között

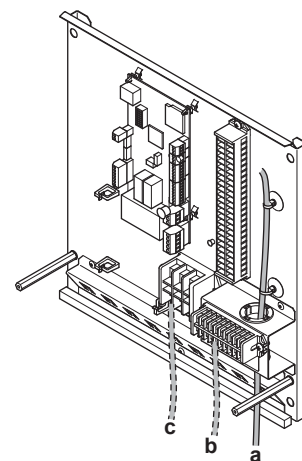
- 1 Csatlakoztassa az X2M/22 pontot (vezérlődoboz) az X5M/4 ponthoz (kültéri egység).
- 2 Csatlakoztassa az X2M/23 pontot (vezérlődoboz) az X5M/3 ponthoz (kültéri egység).



- 3 A kábeleket rögzítse kábelrögzítővel a kábelrögzítő pontokhoz.

7.7.13 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

7 Felszerelés

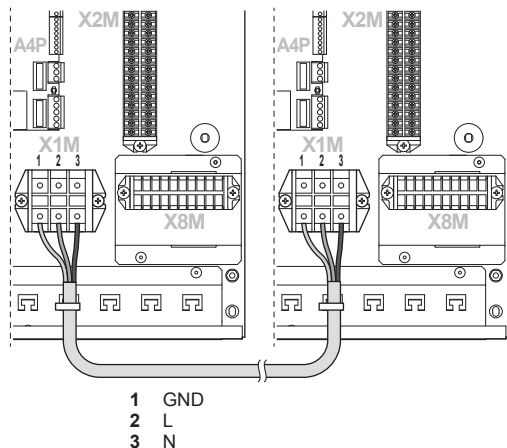


TÁJÉKOZTATÁS

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

7.7.14 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 érnék éles szélekhez.

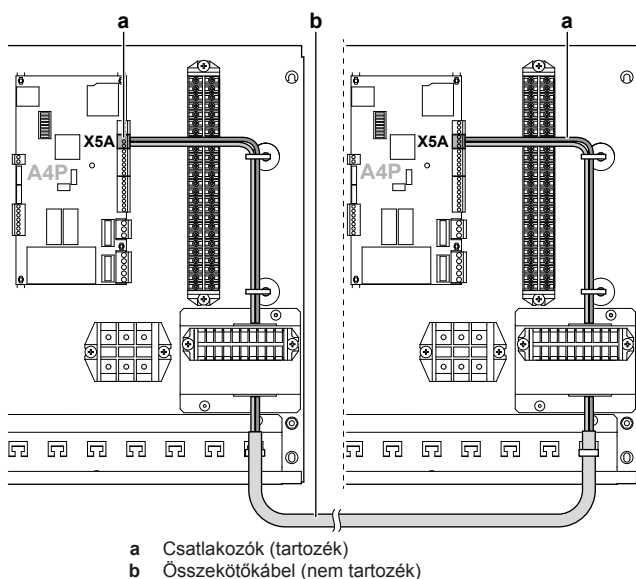


VIGYÁZAT

NE helyezzen feleslegesen hosszú vezetékeket az egységbe.

7.7.15 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.



7.7.16 Az elektromos mérők csatlakoztatása



INFORMÁCIÓ

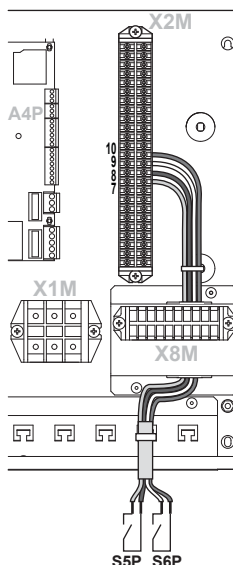
- EK2CB07CAV3 opcionális doboz szükséges hozzá.
- Csatlakoztatni kell az EK2CB07CAV3 opcionális dobozhoz.



INFORMÁCIÓ

Ha az elektromos mérőn nincs tranzisztors 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.

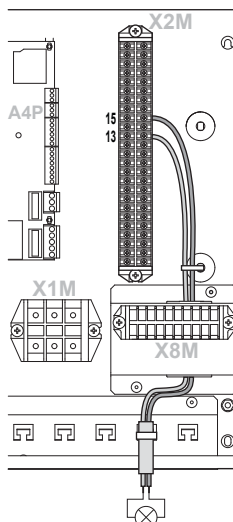
7.7.17 A riasztás kimenetének csatlakoztatása



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.

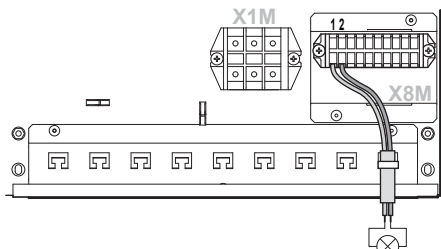
7.7.18 A térhűtés/-fűtés BE/KI kimenetének csatlakoztatása



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.

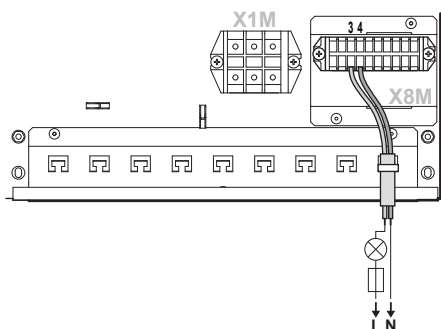
7.7.19 A külső hőforrásra való átállás csatlakoztatása



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 A kültéri egység felszerelésének befejezése

7.8.1 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.

7.9 A vezérlődoboz felszerelésének befejezése

7.9.1 A vezérlődoboz lezárása

- 1 Zárja le az elülső panelt.

7.10 Az opcionális doboz felszerelésének befejezése

7.10.1 Az opcionális doboz lezárása

- 1 Zárja le az elülső panelt.

8 Konfiguráció

8.1 Áttekintés: Beállítás

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

Miért

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

- A szoftver számításait
- A felhasználói felületen látható és végrehajtható elemeket

Hogyan

A rendszert a felhasználói felületen keresztül állíthatja be.

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



INFORMÁCIÓ

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

A beállítások elérése – Jelölések a táblázatokban

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

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

Lásd még:

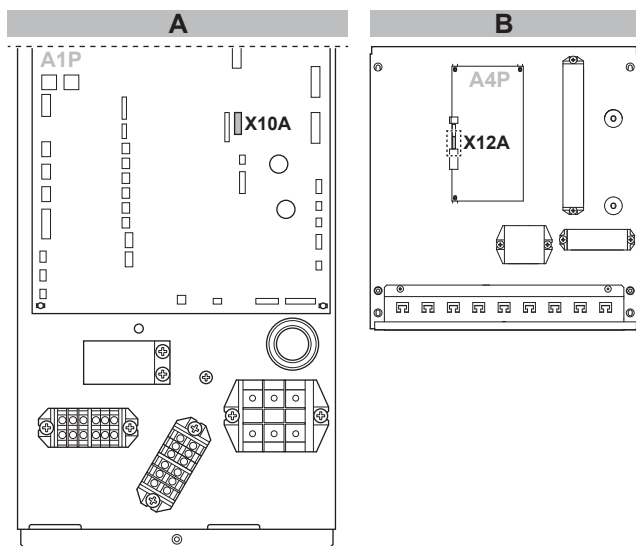
- [44. oldal "Hozzáférés a szerelési beállításokhoz"](#)
- [68. oldal "8.5 Menüszerkezet: Szerelési beállítások áttekintése"](#)

8.1.1 A PC-kábel csatlakoztatása a kapcsolódobozhoz

Előfeltétel: A(z) EKPCAB készlet szükséges.

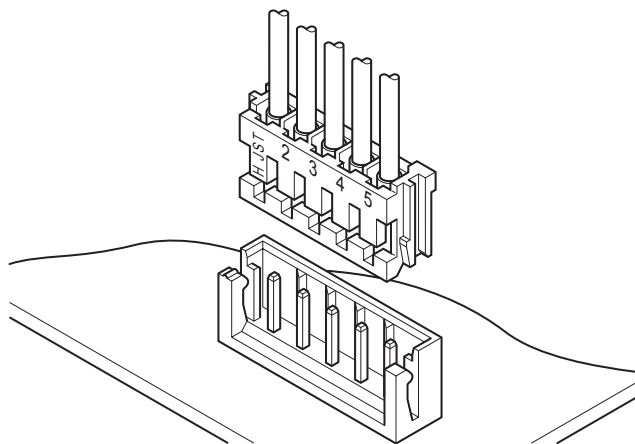
- 1 Csatlakoztassa a kábelt USB-kapcsolattal a számítógéphez.
- 2 Csatlakoztassa a kábel csatlakozóját a kültéri egység kapcsolódobozának A1P elemén található X10A bemenetre, vagy az EKCB07CAV3. vezérlődoboz kapcsolódobozának A4P elemén található X12A bemenetre.

8 Konfiguráció



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.

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 menücímekben. 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.

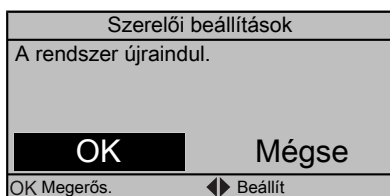
Beállítások áttekintése				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Megerős. Beállít Léptetés				

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.



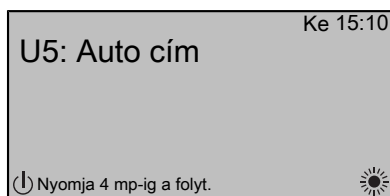
Eredmény: A rendszer újraindul.

8.1.3 A rendszerbeállítások másolása az első távirányítóról a másodikra

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

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

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



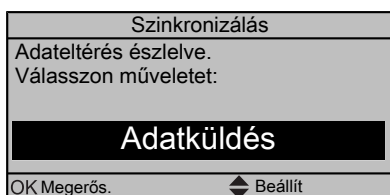
- 2 Tartsa lenyomva a gombot 4 másodpercig azon a távirányítón, amelyen a gyorsvárázslóval kívánja folytatni. Mostantól ez a távirányító a fő távirányító.



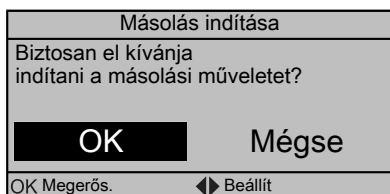
INFORMÁCIÓ

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

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



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



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



INFORMÁCIÓ

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

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

8.1.4 Nyelvkészlet másolása az első távirányítóról a másodikra

Lásd: [45. oldal "8.1.3 A rendszerbeállítások másolása az első távirányítóról a másodikra"](#).

8.1.5 Gyorsvárázsló: 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.

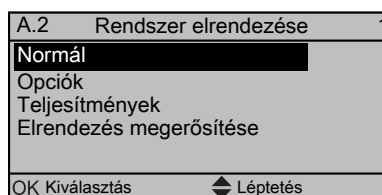
- 1 Ha a rendszer elrendezése meg NEM lett megerősítve, a BEKAPCSOLÁSKOR a gyorsvárázsló a nyelv kiválasztásával indul.



- 2 Állítsa be az aktuális dátumot és időt.



- 3 Adja meg a rendszerelrendezés beállításait: Normál, Opciók, Teljesítmények. További információk: [46. oldal "8.2 Egyszerű beállítás"](#).



8 Konfiguráció

- 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 Gyorsválasztó: Nyelv / idő és dátum

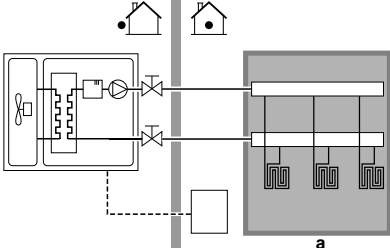
#	Kód	Leírás
[A.1]	Nem alkalmazható	Nyelv
[1]	Nem alkalmazható	Idő és dátum

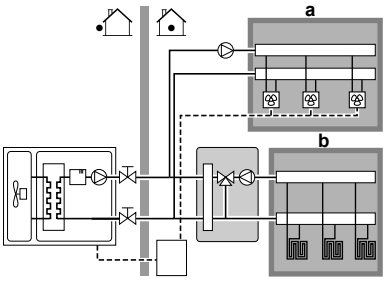
8.2.2 Gyorsválasztó: Normál

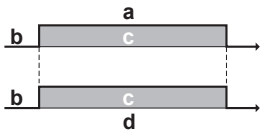
Térfűtés/-hűtés beállításai

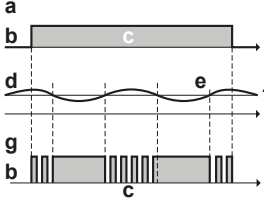
A rendszer képes felmelegíteni vagy lehűteni egy adott teret. A térfűtés/-hűtés beállításait a használat típusának megfelelően kell megadni.

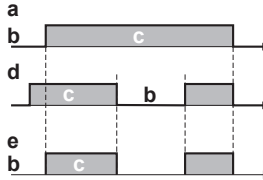
#	Kód	Leírás
[A.2.1.7]	[C-07]	Gép vezérlés: 0 (Kilép vízhoz-vez): Az egység működésének meghatározása a kilépő víz hőmérséklete alapján történik, a tényleges szobahőmérséklettől és/ vagy a szoba hűtési vagy fűtési igényétől függetlenül. 1 (Külső sz. term): Az egység működését a külső termosztát vagy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

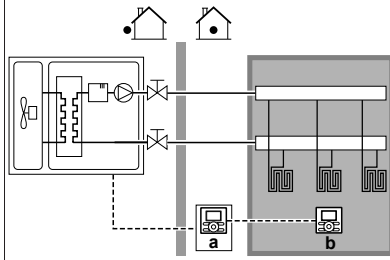
#	Kód	Leírás
[A.2.1.8]	[7-02]	A rendszer maximum 2 vízhőmérsékleti zónának képes kilépő vizet biztosítani. A beállítás során be kell állítani a vízhőmérsékleti zónák számát. Vízhőmérséklet zónák száma: 0 (1 vízhőmérs zóna) (alapértelmezés): Csak 1 kilépő vízhőmérsékleti zóna. Ez a zónát nevezik a fő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

#	Kód	Leírás
[A.2.1.8]	[7-02]	<< folytatás 1 (2 vízhőmérs 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 felhasználófelületen keresztül KIKAPCSOLJÁK, a szivattyú mindig KI van kapcsolva. Ha a térfűtés/-hűtés vezérlése Be van kapcsolva, kiválaszthatja a szivattyú kívánt működési üzemmódját (csak térfűtés/-hűtés során alkalmazható) Szivattyú üzemmód: 0 (Folyamatos): Folyamatos szivattyúműködés, függetlenül a termosztát BE vagy KI állapotától. Megjegyzés: a folyamatos szivattyúműködés több energiát igényel, mint a mintavételi vagy a kérésalapú szivattyúműködés.  - a: Térfűtés/-hűtés szabályozása (felhasználói felület) - b: KI - c: Be - d: Szivattyúműködés folytatás >>

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

#	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: Térfűtés/-hűtés szabályozása (felhasználói felület) - b: KI - c: Be - d: Fűtési igény (külső szobatermosztát vagy szobatermosztát alapján) - e: Szivattyúműködés

#	Kód	Leírás
[A.2.1.B]	Nem alkalmazható	Kizárólag, ha 2 távirányító áll rendelkezésre (1 a szobában, 1 a beltéri egységnél felszerelve):  - a: Az egységnél - b: A szobában, mint szobatermosztát Felhaszn.felület helye: 0 (A szobába): a másik távirányító automatikusan A beltérre értékre van beállítva, és ha a szobatermosztát vezérli van kijelölve szobatermosztátként. 1 (A beltérre) (alapértelmezés): a másik távirányító automatikusan A szobába értékre van beállítva, és ha a szobatermosztát vezérli 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 Konfiguráció

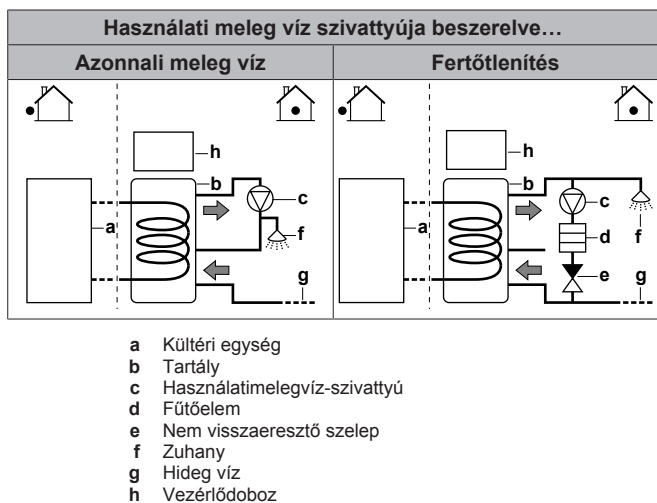
8.2.3 Gyorsvarázsló: Opciók

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 távirányítón 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. 3 (Keringetősziv.): Beszerelve a tartály előmelegítéséhez. A használati melegvíz-tartály előmelegítése során működik. Nem szükséges további beállítások megadása. 4 (K.sz.+fertőt.): A 2. és a 3. kombinációja. Akkor működik, amikor a használati melegvíz-tartály fertőtlenítési funkciója fut, vagy a használati melegvíz-tartály előmelegítése során. Nem szükséges további beállítások megadása. Lásd még az alábbi ábrákat.



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]	1 (alapértelmezett – csak olvasható)
[A.2.2.E.2]	[5-0D]	Kieg. fűt. típusa: 1 (alapértelmezett – csak olvasható)

Kiegészítő fűtőelem beállítása	[E-03]	[5-0D]
3V3	1	1

#	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
Nem alkalmazható	[E-07]	A használati meleg víz előállítása során a hőszivattyú munkáját egy elektromos fűtőelem is segítheti annak érdekében, hogy a használati meleg víz előállítása még magas tartályhőmérséklet esetén is biztosított legyen. HMTartálytípus: 0 (EKHWS): HMT-tartály a tartály oldalára felszerelt segédhűtőelemmel. (alapértelmezett). 5 (EKHWP): HMT-tartály a tartály tetejére felszerelt segédhűtőelemmel.
[A.2.2.E.5]	[C-05]	Fő kapcsolattípus Külső szobatermosztát-vezérlés esetén a fő kilépő víz hőmérsékleti 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 víz hőmérsékleti 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 víz hőmérsékleti zóna részére fenntartott) digitális bemenetre van csatlakoztatva a vezérlődobozon (X2M/1 és 1a). Válassza ezt az értéket a vezeték (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 víz hőmérsékleti zónával rendelkező külső szobatermosztát-vezérlés esetén a kiegészítő kilépő víz hőmérsékleti zóna részére be kell állítani az opcionális szobatermosztát típusát. Lásd: 13. oldal "5 Használati irányelvek" . 1 (Fő kapcsolattípus): Lásd: Fűtés BE/KI. A beltéri egységhez csatlakoztatva (X2M/1a). 2: Nem érhető el Ha két zóna van (fő+kiegészítő), akkor csak a Fűtés BE/KI lehetséges.

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

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.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 fűtőtelijsítményt, 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. Alapértelmezett: 3 kW. Tartomány: 0~10 kW (0,2 kW-os lépésekben)
[A.2.3.2]	[6-03]	Kiegűtőelem1.fok: A kiegészítő fűtőelem első fokozatának teljesítménye névleges feszültségen. Névleges érték: 3 kW. Alapértelmezett: 3 kW. Tartomány: 0~10 kW (0,2 kW-os lépésekben)

8.2.5 Térfűtés/térhűtés szabályozása

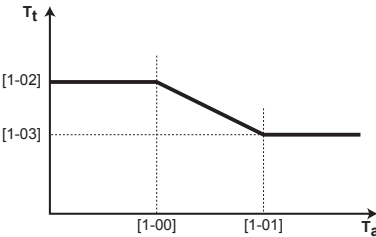
Ebben a fejezetben a rendszer térfűtésének/-hűtésének beállításához szükséges alapvető beállítások leírása található. Az időjárásfüggő szerelői beállítások határozzák meg az egység időjárásfüggő működésének paramétereit. Ha az időjárásfüggő üzemmód aktív, akkor a rendszer automatikusan meghatározza a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

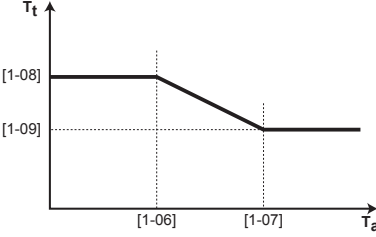
Kilépő víz hőmérséklet: Fő zóna

#	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 víz hőmérséklet: - NEM időjárásfüggő (azaz NEM függ a külső környezeti hőmérséklettől) - program szerinti. A programozott műveletek előre beállított vagy egyéni, kívánt korrekciós műveletekből állnak. Megjegyzés: Ez az érték kizárólag a kilépő víz hőmérséklet szabályozása esetén adható meg. 3 (Id.függő+progr): A kívánt kilépő víz hőmérséklet: - időjárásfüggő (azaz a külső környezeti hőmérséklettől függ) - program szerinti. A programozott műveletek előre beállított vagy egyéni, kívánt kilépő víz hőmérsékletekből állnak. Megjegyzés: Ez az érték kizárólag a kilépő víz hőmérséklet szabályozása esetén adható meg.

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

#	Kód	Leírás
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	<< folytatás [1-00]: Alacsony külső környezeti hőmérséklet. -40°C~+5°C (alapértelmezett: -10°C) [1-01]: Magas külső környezeti hőmérséklet. 10°C~25°C (alapértelmezett: 15°C) [1-02]: A kívánt kilépő víz hőmérséklet, ha a kültéri hőmérséklet az alacsony környezeti hőmérséklet alá csökken vagy azzal egyenlő. [9-01]°C~[9-00]°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 víz hőmérséklet, ha a kültéri hőmérséklet a magas környezeti hőmérséklet fölé emelkedik vagy azzal egyenlő. [9-01]°C~min(45, [9-00])°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 víz hőmérséklet (fő) - T_a: Kültéri hőmérséklet folytatás >>

#	Kód	Leírás
[7.7.1.2]	[1-06] [1-07] [1-08] [1-09]	<< folytatás [1-06]: Alacsony külső környezeti hőmérséklet. 10°C~25°C (alapértelmezett: 20°C) [1-07]: Magas külső környezeti hőmérséklet. 25°C~43°C (alapértelmezett: 35°C) [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 (alapértelmezett: [9-03]°C~[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 (alapértelmezett: [9-03]°C~[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.

8 Konfiguráció

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

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

#	Kód	Leírás
[7.7.2.2]	[0-04]	<< folytatás
	[0-05]	▪ [0-07]: Alacsony külső környezeti hőmérséklet. 10°C~25°C (alapértelmezett: 20°C)
	[0-06]	▪ [0-06]: Magas külső környezeti hőmérséklet. 25°C~43°C (alapértelmezett: 35°C)
	[0-07]	▪ [0-05]: 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: 12°C (alapértelmezett: [9-07]°C~[9-08]°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 víz hőmérséklet, ha a kültéri hőmérséklet a magas környezeti hőmérséklet fölé emelkedik vagy azzal egyenlő. A minimális és maximális kilépő víz hőmérséklet között: 12°C (alapértelmezett: [9-07]°C~[9-08]°C). Megjegyzés: Az értéknek alacsonyabbnak kell lennie az [0-05] értéknél, hiszen magas kültéri hőmérsékleten hidegebb vízre van szükség.

Kilépő víz hőmérséklet: Víz hőfok lépcső hőtermelő

A belépő és kilépő víz közötti hőmérséklet-különbség. Az egység támogatja a padlófűtési üzemet. Az ajánlott kilépő víz hőmérséklet (amelyet a távirányítóval lehet beállítani) a padlófűtési csöveinek esetében 35°C. Ilyen esetben az egység 5°C-os hőmérséklet-különbséget állít be, ami azt jelenti, hogy az egységbe belépő víz hőmérséklete körülbelül 30°C. A felszerelt eszközöktől (radiátorok, hőszivattyú konvektor, padló alatti csövek), illetve az elhelyezéstől függően lehetséges a belépő és kilépő víz hőmérséklet 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°C~10°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°C~10°C (1°C-os lépésekben; alapértelmezett érték: 5°C).

Kilépő víz hőmérséklet: 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 víz hőmérsékletet: a szabályozás bekapcsolásakor az egység automatikusan kiszámítja a kívánt kilépő víz hőmérsékletet (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 víz hőmérsékletet. Továbbá, ha a szabályozás be van kapcsolva, a rendszer növeli vagy csökkenti a kívánt kilépő víz hőmérsékletet 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 víz hőmérséklet a lehető legalacsonyabb, amely még megfelel a kívánt hőmérsékletnek (nagyobb hatékonyság)

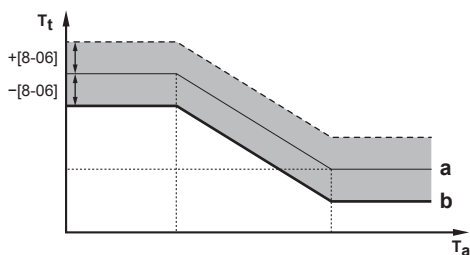
#	Kód	Leírás
[A.3.1.1.5]	[8-05]	Szabályozott Kilépő víz: ▪ 0 (Nem): letiltva. Megjegyzés: A kívánt kilépő víz hőmérsékletet a felhasználói felületen kell beállítani. ▪ 1 (Igen)(alapértelmezett): engedélyezve. A kilépő víz hőmérsékletét a kívánt és a tényleges szobahőmérséklet közötti különbség alapján számítja ki a rendszer. Ez lehetővé teszi a hőszivattyú teljesítményének jobb egyeztetését a tényleges szükséges teljesítménnyel, és kevesebb indítás/leállítás ciklust és gazdaságosabb működést eredményez. Megjegyzés: A kívánt kilépő víz hőmérsékletet kizárólag a felhasználói felületen lehet leolvasni
Nem alkalmazható	[8-06]	A kilépő víz hőmérséklet maximális szabályozása: 0°C~10°C (alapértelmezett: 3°C) Ehhez a szabályozásnak engedélyezettnek kell lennie. Ez az az érték, amellyel a kívánt kilépő víz hőmérséklet növelve vagy csökkentve lesz.



INFORMÁCIÓ

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

8 Konfiguráció



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

Kilépő víz hőmérséklet: Kibocsátó típusa

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 víz hőmérséklet szabályozását, illetve a beltéri külső hőmérséklet alapján történő automatikus fűtés/hűtés átállás használatát.

Ezért fontos pontosan beállítani.

#	Kód	Leírás
[A.3.1.1.7]	[9-0B]	Hőleadó típusa: A rendszer reakcióideje: - Gyors (alapértelmezés) 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 (Újramelegít+prg) (alapértelmezés): 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.

További információk: 59. 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.) beállítását 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 melegvíz-csapok hőmérsékletének korlátozására használhatja. Fertőtlenítési funkció közben a maximális hőmérséklet NEM alkalmazható. Lásd: fertőtlenítés funkció. Ha [E-07]=0: 40°C~75°C (1°C-os lépésekben; alapértelmezett érték: 60°C) [E-07]=5: 40°C~80°C (1°C-os lépésekben; alapértelmezett érték: 80,0°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 víz hőmérséklet

Megadhat előre beállított kilépő víz hőmérsékleteket:

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

Az előre beállított értékek megkönnyítik ugyanannak az értéknek a használatát a programban, illetve a kívánt kilépő víz hőmérséklet beállítását a szobahőmérséklettől függően (lásd: szabályozás). Ha később módosítaná az értéket, CSAK egyetlen helyen kell

megtennie. Attól függően, hogy a kívánt kilépő víz hőmérséklet időjárásfüggő-e vagy NEM, a kívánt korrekciós értékeket vagy az abszolút kívánt kilépő víz hőmérsékletet kell meghatározni.



TÁJÉKOZTATÁS

Az előre beállított kilépő víz hőmérsékletek CSAK a fő zóna esetén alkalmazhatók, mivel a kiegészítő zóna programjai csak BE/KI műveletekből állnak.



TÁJÉKOZTATÁS

Az előre beállított kilépő víz hőmérsékleteket a kialakításnak és a választott hőkibocsátóknak megfelelően kell megválasztani a kívánt szobahőmérséklet és a kilépő víz hőmérsékletek közötti egyensúly biztosítása érdekében.

#	Kód	Leírás
A fő kilépő víz hőmérsékleti zóna előre beállított kilépő víz hőmérséklete NEM időjárásfüggő működés esetén		
[7.4.2.1]	[8-09]	Kényelmi (fűtés) [9-01]°C~[9-00]°C (alapértelmezett: 45°C)
[7.4.2.2]	[8-0A]	Gazdaságos (fűtés) [9-01]°C~[9-00]°C (alapértelmezett: 40°C)
[7.4.2.3]	[8-07]	Kényelmi (hűtés) [9-03]°C~[9-02]°C (alapértelmezett: 18°C)
[7.4.2.4]	[8-08]	Gazdaságos (hűtés) [9-03]°C~[9-02]°C (alapértelmezett: 20°C)
A fő kilépő víz hőmérsékleti zóna előre beállított kilépő víz hőmérséklete (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 víz hőmérsékletek)

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



TÁJÉKOZTATÁS

Padlófűtési rendszer esetében fontos:

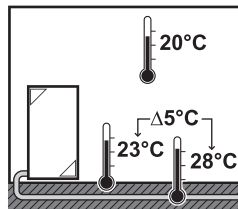
- a kimenő víz maximális hőmérsékletének korlátozása fűtésnél, hiszen erre a padlófűtési rendszer paraméterei alapján szükség lehet.
- a kilépő víz minimális hőmérsékletének 18~20°C-ra korlátozása hűtésnél, ellenkező esetben pára csapódik le a padlóra.



TÁJÉKOZTATÁS

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

Példa: Állítsa be a minimális kilépő 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

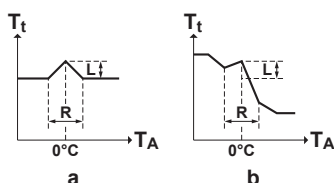
Ez a funkció meghatározza, hogy a víz hőmérséklet mennyivel emelkedhet a kívánt kilépő víz hőmérséklet fölé, mielőtt a kompresszor leállna. A kompresszor újból beindul, amikor a kilépő víz hőmérséklet a kívánt kilépő víz hőmérséklet alá esik. Ez a funkció CSAK fűtés üzemmódban működik.

8 Konfiguráció

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

Kilépő vízhőmérséklet kompenzációs értéke körülbelül 0°C

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



a Abszolút kívánt kilépő vízhőmérséklet
b Időjárásfüggő kívánt kilépő vízhőmérséklet

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

A kilépő vízhőmérséklet maximális szabályozása

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

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

Időjárásfüggő hűtés engedélyezése

CSAK EBLQ011+014+016CAW1 és EBLQ011+014+016CAV3 esetén. Az időjárásfüggő hűtés letiltható, ami annyit jelent, hogy a kívánt kilépő vízhőmérséklet hűtés közben NEM függ a külső hőmérséklettől, és nem számít, hogy ki van-e választva az időjárásfüggő működés vagy NEM. A fő kilépő vízhőmérsékleti zóna és a kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna számára külön beállítható.

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

#	Kód	Leírás
Nem alkalmazható	[1-05]	A kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti 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)

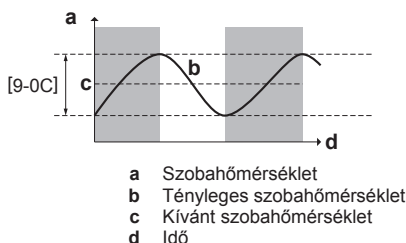
Szobahőmérséklet-fokozat

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.



a Szobahőmérséklet
b Tényleges szobahőmérséklet
c Kívánt szobahőmérséklet
d Idő

#	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)
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-os 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 hajtja végre a műveleteket:

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

**TÁJÉKOZTATÁS**

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

**INFORMÁCIÓ**

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

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

[C-07]=2: szobatermosztátos szabályozás

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

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

**INFORMÁCIÓ**

Ha U5 hiba jelentkezik:

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

**TÁJÉKOZTATÁS**

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

[C-07]=1: Külső szobatermosztátos szabályozás

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

Ezenfelül az egység korlátozott fagyvédelmet képes biztosítani:

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

8 Konfiguráció

Abban az esetben, ha...	...akkor a következő érvényes:
Két kilépő vízhőmérsékleti zóna	- Ha a kilépő víz hőmérséklete kezdőképernyő KI van kapcsolva, és a külső hőmérséklet 4°C alá esik, az egység kilépő vizet szolgáltat a szoba hőkibocsátói számára a helyiség újbóli felfűtése céljából, és a kilépő víz célhőmérséklete csökken. - Ha a kilépő víz hőmérséklete kezdőképernyő BE van kapcsolva, az üzemmódja "fűtés", és a külső hőmérséklet 4°C alá esik, az egység kilépő vizet szolgáltat a szoba hőkibocsátói számára a helyiség újbóli felfűtése céljából, és a kilépő víz célhőmérséklete csökken. - 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.

[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 külső hőmérséklet 4°C alá esik, az egység kilépő vizet szolgáltat a szoba hőkibocsátói számára a helyiség újbóli felfűtése céljából, és a kilépő víz célhőmérséklete csökken.
- Ha a kilépő víz hőmérséklete kezdőképernyő BE van kapcsolva, 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.

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: 35°C) Ugyanennek a beállításnak a segítségével történik a fűtés/hűtés közötti automatikus átállás.

Hűtés bekapcs hőm.: CSAK EBLQ011+014+016CAW1 és EBLQ011+014+016CAV3 esetén. 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 EBLQ011+014+016CAW1 és EBLQ011+014+016CAV3 esetén. 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: 43. oldal "8 Konfiguráció").

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

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

A kültéri hőmérsékletre 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: 35°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)

#	Kód	Leírás
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 víz hőmérsékleti 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
- újramelegítési hiszterézis

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)

Újramelegítés

A kívánt újramelegítési tartályhőmérséklet a következő esetekben használatos:

- újramelegítési üzemmódban vagy programozott + újramelegítési üzemmódban: A garantált minimális tartályhőmérséklet beállítása $T_{HP\ OFF} - [6-08]$, vagyis vagy [6-0C], vagy az időjárásfüggő célhőmérséklet mínusz az újramelegítési hiszterézis. Ha a tartályhőmérséklet 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)

Újramelegítési hiszterézis

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

#	Kód	Leírás
Nem alkalmazható	[6-08]	2°C~20°C (alapértelmezett: 10°C)

Időjárásfüggő

Az időjárásfüggő szerelők 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.

8 Konfiguráció

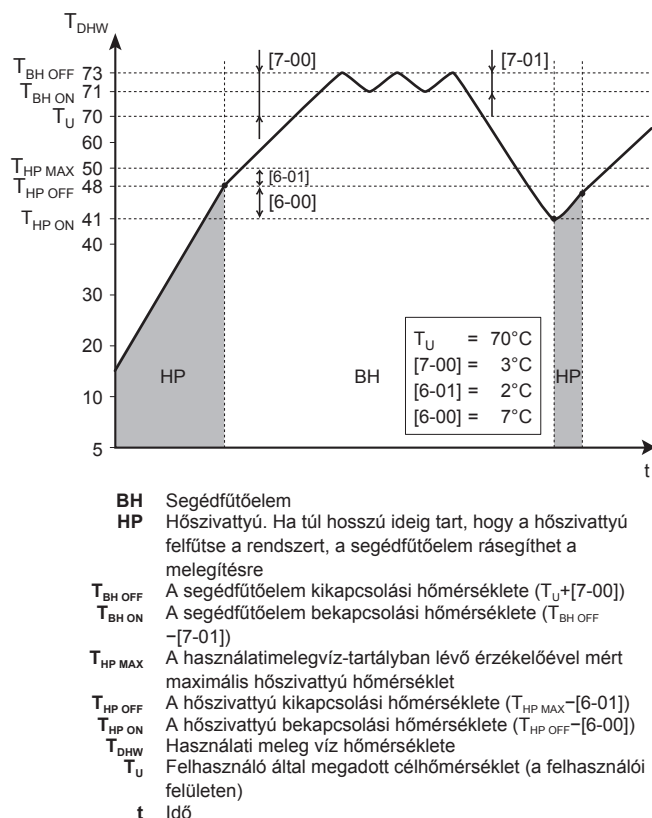
#	Kód	Leírás
[A.4.7]	[0-0E] [0-0D] [0-0C] [0-0B]	Időjárásfüggő görbe ▪ T_{DHW}: A kívánt tartályhőmérséklet. ▪ T_a: Az (átlagolt) külső hőmérséklet ▪ [0-0E]: alacsony külső hőmérséklet: – 40°C~5°C (alapértelmezett érték: – 10°C) ▪ [0-0D]: magas külső hőmérséklet: 10°C~25°C (alapértelmezés: 15°C) ▪ [0-0C]: 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 (alapértelmezett érték: 55°C)

Segédűtőelem és hőszivattyú-üzemmód (használatimelegvíz-tartállyal ellátott rendszerek esetében)

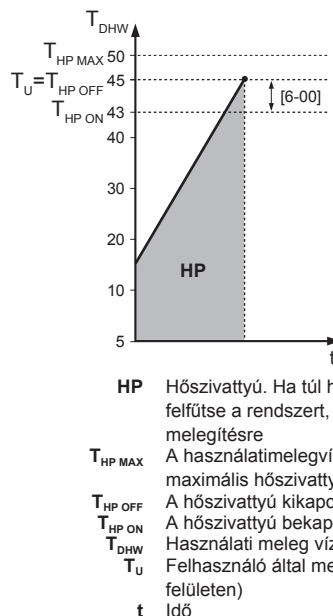
#	Kód	Leírás
Nem alkalmazható	[4-03]	Meghatározza a segédűtőelem működésének jogosultságát a környezeti hőmérséklet, a használati meleg víz hőmérséklete, illetve a hőszivattyú üzemmódja függvényében. Ez a beállítás csak újramelegítési üzemmódban, használatimelegvíz-tartályt használó használati módok esetén alkalmazható. ▪ 0: A segédűtőelem működése NEM engedélyezett, kivéve "Fertőtlenítési funkció" és "Nagy teljesítményű használativíz-melegítés" esetén. Ezt a beállítást 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 használativíz-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. folymatás >>

#	Kód	Leírás
Nem alkalmazható	[4-03]	<< folytatás A segédűtőelem működése az [5-02] beállítás állapotától függően csak akkor engedélyezett, ha $T_a < [5-03]$. 3 (alapértelmezés): A segédűtőelem működése abban az esetben engedélyezett, ha a hőszivattyú NEM aktív használati melegvíz-melegítés közben. Megegyezik a 1. beállítással, de a hőszivattyú használati melegvíz-üzeme és a segédűtőelem egyszerre történő működése nem engedélyezett. 4: A segédűtőelem működése NEM engedélyezett, kivéve "Fertőtlenítési funkció" 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. Ha a [4-03]=1/2/3/4, akkor a segédűtőelem működését a segédűtőelem engedélyezési időszabályozója továbbra is korlátozhatja.
Nem alkalmazható	[7-00]	Túllépési hőmérséklet. A használati meleg víz célhőmérséklete és a segédűtőelem KI hőmérséklete közötti különbség. A használati melegvíz-tartály hőmérséklete [7-00] értékkel nő a kiválasztott célhőmérséklet fölül. Tartomány: 0°C~4°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°C~40°C (alapértelmezett: 2°C)
Nem alkalmazható	[6-00]	A hőszivattyú BE hőmérsékletét meghatározó hőmérséklet-különbség. Tartomány: 2°C~20°C (alapértelmezett: 2°C)
Nem alkalmazható	[6-01]	A hőszivattyú KI hőmérsékletét meghatározó hőmérséklet-különbség. Tartomány: 0°C~10°C (alapértelmezett: 2°C)

Példa: célhőmérséklet (T_U) > maximális hőszivattyú-hőmérséklet - [6-01] ($T_{HP\ MAX} - [6-01]$)



Példa: célhőmérséklet (T_U) ≤ maximális hőszivattyú-hőmérséklet - [6-01] ($T_{HP\ MAX} - [6-01]$)



INFORMÁCIÓ

A maximális hőszivattyú-hőmérséklet a külső hőmérséklettől függ. További információkért lásd a működési tartományt.

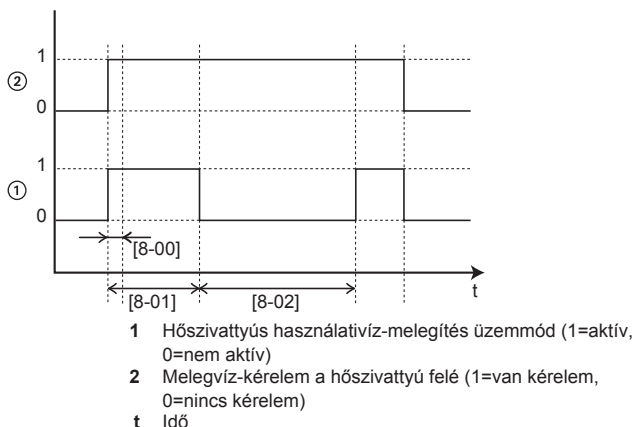
Időkapcsolók az egyidejű térfűtési és használati melegvíz-készítési üzemmóddhoz

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

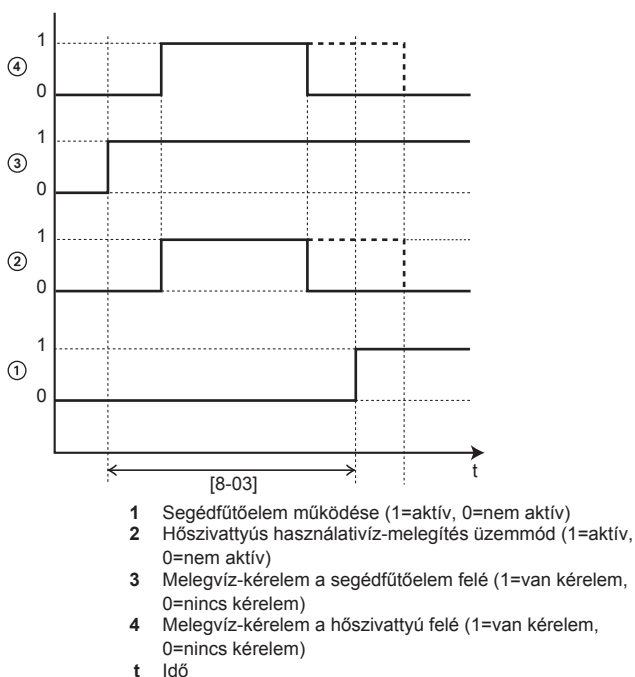
8 Konfiguráció

#	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: 0,5). Megjegyzés: A minimális időtartam 1/2 óra még a 0 érték választása esetén is.
Nem alkalmazható	[8-03]	Segédűtőelem késleltetési időzítője. Csak EKHW esetén A segédűtőelem 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 segédűtőelem BE hőmérsékletének elérésekor indul. - A segédűtőelem késleltetési idejének a maximális működési időhöz történő hangolásával optimális egyensúly teremthető az energiahatékonyság és a felfűtési idő között. - Ha a segédűtőelem 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]=0/2/3/4 beállítás használati-melegítési módban automatikusan korlátozza a segédűtőelemet a hőszivattyú üzemideje alapján. - 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: 20~95 perc (alapértelmezett: 50).

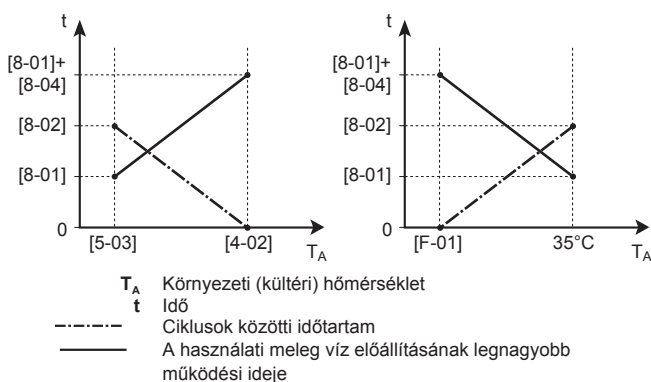
[8-02]: Ciklusok közötti időtartam



[8-03]: Segédűtőelem késleltetési időzítője



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



Fertőtlenítés

Csak a használati-melegvíz-tartállyal ellátott rendszerekre vonatkozik.

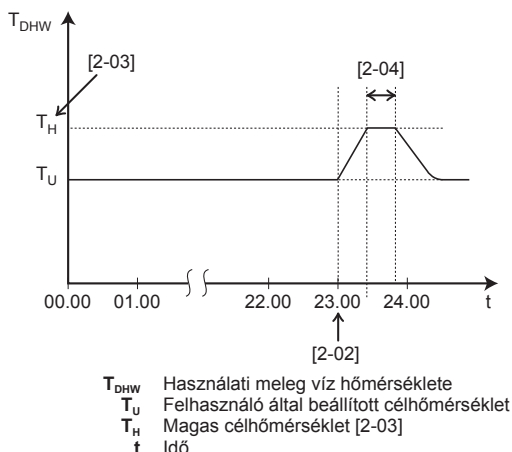
A fertőtlenítés funkció a használati-melegvíz-tartályt fertőtleníti azáltal, hogy időnként felfűti a használati meleg vizet egy megadott hőmérsékletre.



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~75°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 keverőszelepnak kell biztosítania, 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 segédfűtőelem-engedélyezési program célja, hogy a heti program alapján engedélyezze vagy korlátozza a segédfűtőelem működését. Tanács: A fertőtlenítés funkció sikertelen működésének elkerülése érdekében hagyja a segédfűtőelemet (a heti program szerint) a fertőtlenítés beprogramozott időpontjától kezdve legalább 4 óráig működni. Ha a segédfűtőelem 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  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.6.C] engedélyezve van).

#	Kód	Leírás
[A.5.1.1]	[4-00]	Kiegészítő fűtőelem működése: 0: Letiltva 1 (alapértelmezett): Engedélyezve
Nem alkalmazható	[5-00]	Térfűtési üzemben engedélyezett a kiegészítő fűtőelem működése az egyensúlyi hőmérséklet fölött? 1: NEM engedélyezett 0: Engedélyezett

8 Konfiguráció

#	Kód	Leírás
[A.5.1.4]	[5-01]	Egyensúlyi hőmérséklet. Kültéri hőmérséklet, amely alatt a kiegészítő fűtőelem működése engedélyezett. Tartomány: -15°C~35°C (alapértelmezett: -4°C) (lépés: 1°C)

Automatikus szükséghelyzeti működés

Amikor a hőszivattyúk nem működnek, a kiegészítő fűtőelem és a segéd fűtőelem szolgálhatnak szükséghelyzeti fűtőegységként, és automatikusan vagy nem automatikusan vehetik át a hőterhelést.

- Ha az automatikus szükséghelyzeti működés Automatikus értékre van állítva, és a hőszivattyú meghibásodik:
 - A kiegészítő fűtőelem automatikusan átveszi a hőterhelést.
 - A segéd fűtőelem automatikusan átveszi a használati meleg víz előállítását.
- Ha az automatikus szükséghelyzeti működés beállítása Kézi, és a hőszivattyú meghibásodik, 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 és a segéd fűtőelem átvehetik-e a hőterhelést vagy sem.

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

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



INFORMÁCIÓ

Ha [4-03]=1 vagy 3, a Automatikus vészüzem műk=Kézi nem alkalmazható a segéd fűtőelemre.



INFORMÁCIÓ

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



INFORMÁCIÓ

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

8.3.4 Rendszerbeállítások

Prioritások (használatimelegvíz-tartállyal ellátott rendszerek esetében)

#	Kód	Leírás
Nem alkalmazható	[5-02]	Térfűtés elsőbbsége. Azt határozza meg, hogy a használati meleg vizet csak a segéd fűtőelem hozza-e létre, amikor a kültéri hőmérséklet a térfűtés prioritási hőmérséklete alá esik. A tartályfűtési 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 segéd fűtőelem melegíti. Tartomány: -15°C~35°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 hőtellelménye nagyjából állandó maradjon, kompenzálva a tartály alján lévő hidegebb vizet (mivel a hőcserélő spirál nem melegíti) egy melegebb felső réteggel. Tartomány: 0°C~20°C (alapértelmezett: 10°C).

Automatikus újraindítás

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

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

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

Kedvezményes kWh díjszabású tápellátás

#	Kód	Leírás
[A.2.1.6]	[D-01]	Csatlakoztatás kedvezményes kWh díjszabású tápellátáshoz: 0 (alapértelmezés): A kültéri egység hűtőközeg része normál áramellátású. 1: A kültéri egység hűtőközeg része kedvezményes kWh díjszabású tápellátáshoz van csatlakoztatva. Amikor a kedvezményes kWh díjszabás jelét az elektromos szolgáltató elküldi, akkor a kontaktus kinyit, és az egység kényszerkikapcsolás üzemmódra vált. Ha a jel megszűnik, a feszültségmentes kontaktus zárul, és az egység újraindul. Emiatt mindig engedélyezze az automatikus újraindítási funkciót. 2: A kültéri egység hűtőközeg része kedvezményes kWh díjszabású tápellátáshoz van csatlakoztatva. Amikor a kedvezményes kWh díjszabás jelét az elektromos szolgáltató elküldi, akkor a kontaktus zárul, és az egység kényszerkikapcsolás üzemmódra vált. Ha a jel megszűnik, a feszültségmentes kontaktus kinyit, és az egység újraindul. Emiatt mindig engedélyezze az automatikus újraindítási funkciót.
[A.6.2.1]	[D-00]	Mely fűtőelemek működése engedélyezett kedvezményes kWh díjszabású tápellátás esetén? 0 (alapértelmezés): Nincs 1: Csak segéd fűtőelem 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 segéd fűtőelem NEM a kedvezményes kWh díjszabású elektromos áramhoz csatlakozik.

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

Átlagidőzítő

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

A kültéri hőmérsékletet a kiválasztott időtartamra átlagolja a rendszer.

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

Eltolási hőmérséklet kültéri, külső környezeti érzékelője

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

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

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

Kényszerített jégmentesítés

A jégmentesítési művelet kézi módszerrel is elindítható.

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

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

Szivattyóműködés

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

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

Az áramlási rendellenesség alatti szivattyóműködés [F-09] paramétere határozza meg, hogy a szivattyú leáll-e áramlási rendellenesség esetén vagy folytatja működését. Ez a funkció kizárólag meghatározott körülmények között érvényes, ahol 4°C alatti T_a esetén érdemes aktív állapotban tartani a szivattyút (a szivattyú 10 percig üzemel, majd 10 perc elteltével leáll). A Daikin semmilyen felelősséget NEM vállal a funkció használatából eredő károkért.

8 Konfiguráció

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



INFORMÁCIÓ

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

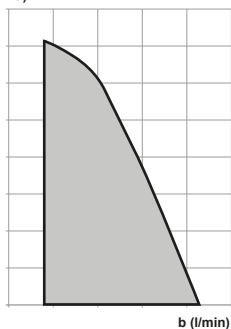
Szivattyúsebesség korlátozása

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

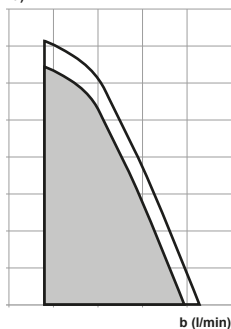
#	Kód	Leírás
Nem alkalmazható	[9-0D]	Szivattyúsebesség korlátozása 0: Nincs korlátozás. 1~4: Általános korlátozás. Minden körülmények között van korlátozás. A szükséges delta T szabályzás és kényelem NEM garantált. 5~8 (alapértelmezés: 6): Korlátozás, ha nincs működtető egység. Ha nincs fűtési/hűtési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

A maximális értékek az egység típusától függnek:

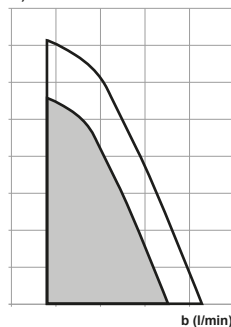
[9-0D]=0
a (kPa)



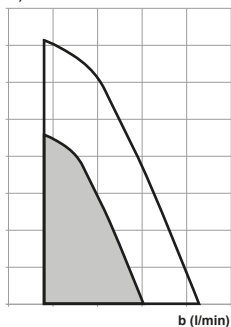
[9-0D]=5
a (kPa)



[9-0D]=6
a (kPa)

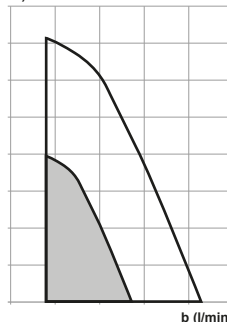


[9-0D]=7
a (kPa)



[9-0D]=8

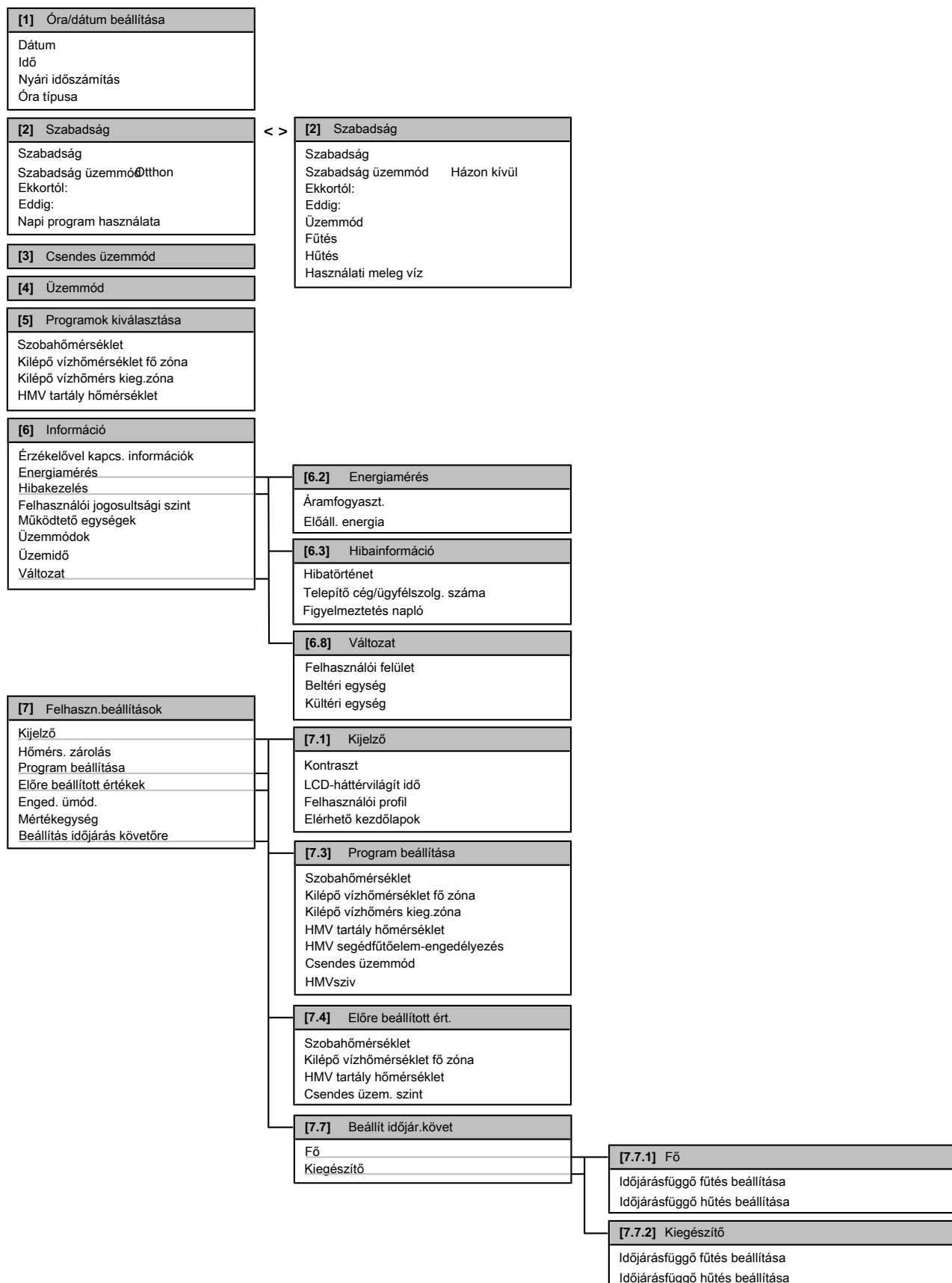
a (kPa)



b (l/min)

- a Külső statikus nyomás
b Vízáramlás sebessége

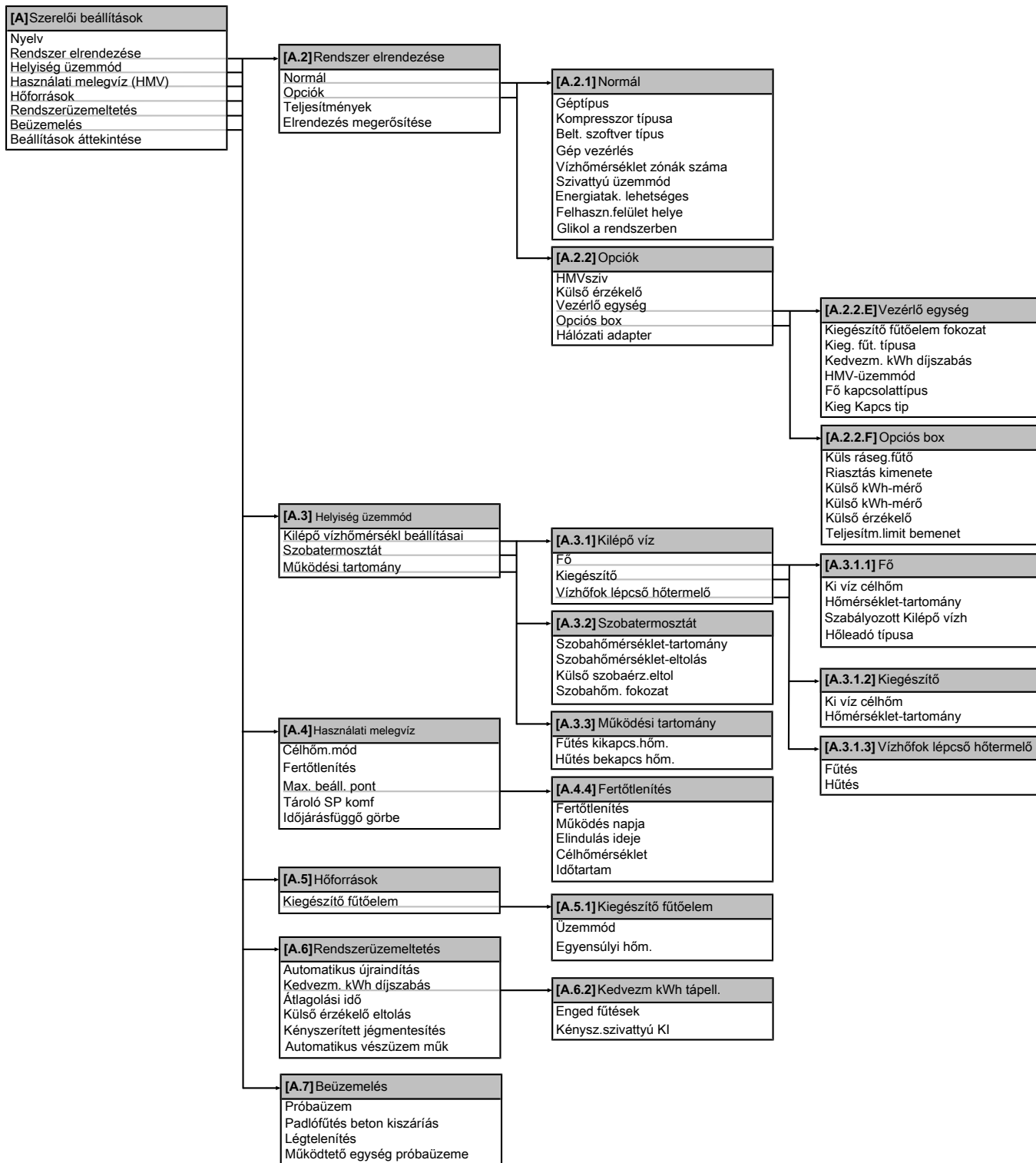
8.4 Menüszerkezet: Felhasználói beállítások áttekintése



INFORMÁCIÓ

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

8.5 Menüszerkezet: Szerelői beállítások áttekintése



INFORMÁCIÓ

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

9 Beüzemelés

9.1 Áttekintés: Beüzemelés

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

Jellemző munkafolyamat

A beüzemelés jellemzően a következő lépésekből áll:

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

9.2 Biztonsági előírások a beüzemeléskor



INFORMÁCIÓ

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



TÁJÉKOZTATÁS

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

9.3 Beüzemelés előtti ellenőrzőlista

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

☐	Eloolvasta a szereelői 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 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 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.
☐	Az F1B kiegészítő fűtőelem hálózati megszakítója (nem tartozék) BE van kapcsolva.
☐	Csak a beépített segédűtőelemmel rendelkező tartályok esetében: Az F2B segédűtőelem 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: 24. oldal "6.3 A vízcsövek előkészítése" .
☐	Ha glikolt töltött a rendszerbe, ellenőrizze a megfelelő glikolkoncentrációt, valamint azt, hogy az [E-0D] glikolbeállítás 1 értékű-e.



TÁJÉKOZTATÁS

- Ellenőrizze, hogy az [E-0D] glikolbeállítás megfelel-e a vízkörben található folyadéknak (0 = csak víz, 1 = víz + glikol). Ha a glikolbeállítás NEM megfelelően lett megadva, a csövekben található folyadék megfagyhat.
- Ha glikolt töltött a rendszerbe, azonban a glikol koncentrációja alacsonyabb az előírtnál, a csövekben található folyadék megfagyhat.



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 le lesz tiltva. Ha a felhasználói felület kezdőképernyője ki vannak kapcsolva, az egység NEM fog automatikusan működni. Az automatikus működés és a védelmi funkciók engedélyezéséhez állítsa a [4-0E] beállítást "0" értékre.

36 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: 24. oldal "6.3 A vízcsövek előkészítése" .
☐	Légtelenítés végrehajtása.
☐	Próbaüzem végrehajtása.

9 Beüzemelés

☐	Működtető egység próbaüzemének végrehajtása.
☐	Padlófűtési betonszáritás funkció A padlófűtési betonszáritás funkció elindult (szükség esetén).

9.4.1 A minimális áramlási sebesség ellenőrzése

- 1 A hidraulikai beállítás alapján ellenőrizze, hogy mely 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: [71. oldal "9.4.4 Működtető egység próbaüzemének végrehajtása"](#)).
- 4 Lépjen a [6.1.8] ponthoz: > Információ > Érzékelővel kapcs. információk > Térfogatáram az áramlási sebesség ellenőrzéséhez. A szivattyú próbaüzeme során az egység az áramlási sebesség szükséges minimális szintje alatt is üzemeltethető.

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

9.4.2 Légtelenítési funkció

Az egység beüzemelésakor és felszerelésakor 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 rendkívül hasznos funkció, amely segítségével az összes levegő eltávolítható a vízkörből térfűtési vagy használatimelegvíz-melegítési módban. A légtelenítést a térfűtés és a használati meleg víz körében is végre kell hajtani. A szivattyú működési sebessége (lassú vagy gyors) szintén beállítható.
- Automatikus: az egység automatikusan változtatja a szivattyúsebességet és állítja a 3-járatú szelep pozícióját a térfűtési és 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.



TÁJÉKOZTATÁS

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



INFORMÁCIÓ

- A rendszer légtelenítéséhez a rendszer saját légtelenítő szelepeit használja. Ezek a kültéri egység kézi légtelenítő szelepe, valamint egyéb nem tartozék szelepek lehetnek.
- Ha a rendszer tartalmaz kiegészítő fűtőelemet, használja a kiegészítő fűtőelem légtelenítő szelepét is.
- Ha a rendszer tartalmazza az EKMBHBP1 szelepkészletet, a légtelenítés során a szelepkészlet 3 utas szelepének állását a gomb elfordításával át kell állítani annak érdekében, hogy ne maradjon levegő a bypass szellőzőrendszerben. További információért lásd a szelepkészlet útmutatóját.



INFORMÁCIÓ

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

Ellenőrizze, hogy a kilépő vízhőmérséklet kezdőképernyője, a szobahőmérséklet kezdőképernyője és a használati meleg víz kezdőképernyője KI van-e kapcsolva.

A légtelenítési funkció 30 perc elteltével automatikusan leáll.

Kézi légtelenítés végrehajtása

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

- 1 Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Szerelő értékre. Lásd: [44. 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 gombot.
- 4 Lépjen az [A.7.3.4] ponthoz: > Szerelői beállítások > Beüzemelés > Légtelenítés > Légtelenítés elindítása, és nyomja meg az 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 utas szelep kívánt pozícióját.

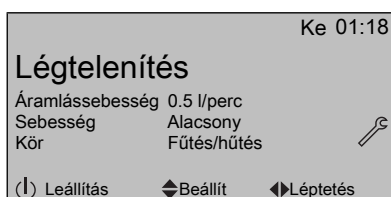
Eredmény: Fűtés/hűtés vagy HMV tartály

Automatikus légtelenítés végrehajtása

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

- 1 Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Szerelő értékre. Lásd: 44. 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.



A légtelenítés megszakítása

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

9.4.3 Próbaüzem végrehajtása

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

- 1 Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Szerelő értékre. Lásd: 44. 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 **OK** gombot. **Példa:** Fűtés.
- 4 Válassza az OK lehetőséget, majd nyomja meg az **OK** gombot.

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



INFORMÁCIÓ

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.

9.4.4 Működtető egység próbaüzemének végrehajtása

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

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

- 1 Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Szerelő értékre. Lásd: 44. oldal "A felhasználói jogosultsági szint Szerelő értékre állítása".
- 2 Lépjen az [A.7.4] ponthoz: > Szerelői beállítások > Beüzemelés > Működtető egység próbaüzeme.
- 3 Válasszon egy működtető egységet, majd nyomja meg az **OK** gombot. **Példa:** Szivattyú.
- 4 Válassza az OK lehetőséget, majd nyomja meg az **OK** gombot.

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

Lehetséges működtetőegység-próbaüzemek

- Segédűtőelem-próba
- Kiegészítő fűtőelem próbaüzeme
- 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
- Riasztás kimenetének próbája
- Hűtés/fűtés jelzés próba
- Gyors felmelegítés próbája
- Keringetőszivattyú-próba

9.4.5 Padlófűtéses betonszáritás

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

Ellenőrizze, hogy a kilépő vízhőmérséklet kezdőképernyője, a szobahőmérséklet kezdőképernyője és a használati meleg víz kezdőképernyője KI van-e kapcsolva.



INFORMÁCIÓ

- Ha az Automatikus vészüzem műk beállítása Kézi ([A.6.C]=0), és az egység szükséghelyzeti üzemet indítana, a felhasználói felület megerősítést kér az üzem indítása előtt. A padlófűtéses betonszáritás funkció akkor is aktív marad, ha a felhasználó NEM erősíti meg a szükséghelyzeti üzemet.
- A padlófűtéses 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 padlófűtéses betonszáritás programozása a cement gyártójának fent megadott útmutatásai alapján,
- a beállítás helyes működésének ellenőrzése szabályos időközönként,
- a padlóhoz használt cementsimítás típusának megfelelő program kiválasztása.

! TÁJÉKOZTATÁS

Padlófűtési betonszáritás végrehajtásához a szobai fagyvédelmet le kell tiltani ([2-06]=0). Alapértelmezés szerint engedélyezve van ([2-06]=1). Azonban a "szerelő-a-helyszínen" üzemmód miatt (lásd "Beüzemelés előtti ellenőrzőlista") a szobai fagyvédelem 36 órára automatikusan le lesz tiltva az első bekapcsolást követően.

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

! TÁJÉKOZTATÁS

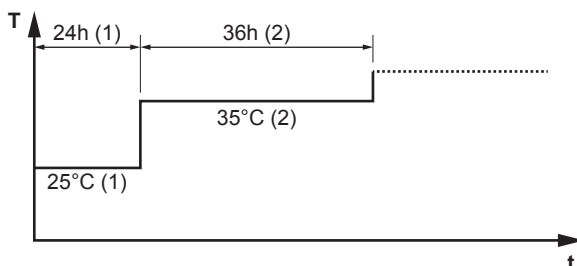
Ahhoz, hogy elindulhasson a padlófűtési betonszáritás, ellenőrizze az alábbi beállítások meglétét:

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

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

- 1 az időtartamot órákban, amely legfeljebb 72 óra,
- 2 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 betonkiszáritás programozása

- 1 Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Szerelő értékre. Lásd: 44. oldal "A felhasználói jogosultsági szint Szerelő értékre állítása".
- 2 Lépjen az [A.7.2] ponthoz: > Szerelői beállítások > Beüzemelés > Padlófűtés beton kiszáritás > Kiszáritási program beállítása.
- 3 A programozásához 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.
- 4 Új lépés hozzáadásához válassza ki a "–h" vagy a "–" lehetőséget egy üres sorban, és nyomja meg a gombot.
- 5 Egy lépés törléséhez állítsa be az időtartamot "–" értékre a megnyomásával.
- 6 Nyomja meg az **OK** gombot a program mentéséhez.



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

Padlófűtési betonszáritás végrehajtása

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

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

- 1 Lépjen az [A.7.2] ponthoz: > Szerelői beállítások > Beüzemelés > Padlófűtés beton kiszáritás.
- 2 Válasszon egy kiszáritási programot.
- 3 Válassza az Kiszáritás elindítása lehetőséget, majd nyomja meg az **OK** gombot.
- 4 Válassza az OK lehetőséget, majd nyomja meg az **OK** gombot.

Eredmény: A padlófűtési betonszáritás elindul, és a következő képernyő jelenik meg. Automatikusan leáll, ha elkészült. Kézi leállításához nyomja meg a gombot, válassza az OK lehetőséget, majd nyomja meg az **OK** gombot.



A padlófűtési betonkiszáritás állapotának leolvasása

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



INFORMÁCIÓ

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

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

A padlófűtési betonkiszáritás megszakítása

Amikor a program hiba, az üzemeltetés leállítása vagy áramkimaradás miatt leáll, akkor az U3 hiba jelenik meg a távirányítón. A hibakódok jelentését lásd: 77. oldal "12.4 Hibaelhárítás a hibakódok alapján". Az U3 hiba visszaállításához a Szerelő Felhasználói jogosultsági szint kell legyen.

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

Eredmény: A padlófűtési betonszáritás leáll.

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

- 5 Lépjen az [A.7.2] ponthoz: > Szerelői beállítások > Beüzemelés > Padlófűtés beton kiszáritás > 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 említett URL-címen.
- Magyarázza el a felhasználónak, hogyan lehet megfelelően üzemeltetni a rendszert, és mit kell tenni, ha probléma merül fel.
- Mutassa meg a felhasználónak, mit kell elvégezni az egység karbantartásával kapcsolatban.
- Magyarázza el a felhasználónak az üzemeltetési kézikönyvben leírt energiatakarékosági tippeket.

10.1 A zárolás és annak feloldása

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

A következő zárolási módokat veheti igénybe:

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

A lehetséges zárolási funkciók

Zárolás	Ha aktív, nem lehetséges...
Szoba Be/KI	A szobahőmérséklet-szabályozás be- vagy kikapcsolása.
Kilépő víz hőmérséklet Be/KI	A kilépő víz hőmérséklet (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 menüszerkezetre ugráshoz.
- 2 Tartsa lenyomva az gombot legalább 5 másodpercig.
- 3 Válasszon ki egy funkciót, és nyomja meg az gombot.
- 4 Válassza a Zárolás vagy a Feloldás lehetőséget, és nyomja meg az gombot.

A nyomógombok zárolásának be- és kikapcsolása

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

11 Karbantartás és szerelés



TÁJÉKOZTATÁS

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

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



TÁJÉKOZTATÁS

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

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

11.1 Áttekintés: karbantartás és szerelés

A fejezet az alábbiakról ad tájékoztatást:

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

11.2 Biztonsági óvintézkedések a karbantartásra vonatkozóan



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



VESZÉLY: ÉGÉSI SÉRÜLÉS VESZÉLYE



TÁJÉKOZTATÁS: Elektromos kisülés veszélye

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

11.2.1 A kültéri egység kinyitása

Lásd: 30. oldal "7.2.2 A kültéri egység felnyitása" és 30. oldal "7.2.3 A kültéri egység kapcsolódoboz-fedelének felnyitása".

11.2.2 A vezérlődoboz kinyitása

Lásd: 30. oldal "7.2.5 A vezérlődoboz kinyitása".

11.2.3 Az opcionális doboz kinyitása

Lásd: 30. oldal "7.2.6 Az opcionális doboz kinyitása".

11.3 A kültéri egység éves karbantartásának ellenőrzőlistája

A következőket legalább évente ellenőrizni kell:

12 Hibaelhárítás

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

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

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

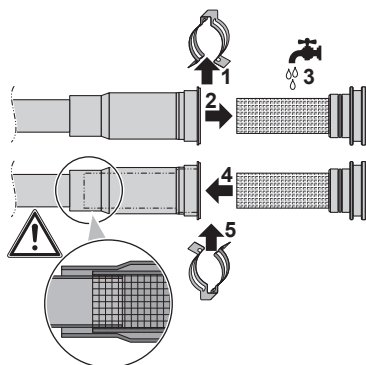
Vízszűrő

Tisztítsa meg a vízszűrőt.



TÁJÉKOZTATÁS

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



Víznyomáscsökkentő szelep

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

Az ellenőrzési szempontok a következők:

- A vízáramlás a nyomáscsökkentő szelepből elég nagy, valószínűleg nincs dugulás a szelepben vagy a köztes csövekben.
- Koszmos 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 győződhethet 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 szelepben vagy a köztes csövekben.

- Koszmos 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 győződhethet 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.

12 Hibaelhárítás

12.1 Áttekintés: Hibaelhárítás

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

Az alábbi teendőkről kap tájékoztatást:

- Problémák megoldása tünetek alapján
- Hibaelhárítás a hibakódok alapján

Hibaelhárítás előtt

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

12.2 Biztonsági előírások hibaelhárítás esetén



FIGYELEM

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



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



FIGYELEM

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



VESZÉLY: ÉGÉSI SÉRÜLÉS VESZÉLYE

12.3 Problémák megoldása tünetek alapján

12.3.1 Jelenség: Az egység NEM fűt vagy hűt kielégítően

Lehetséges okok	Teendő
A hőmérséklet-beállítás NEM megfelelő	Ellenőrizze a hőmérsékleti beállításokat a távirányítón. Lásd az üzemeltetési kézikönyvet.
A vízáramlás túl lassú	Ellenőrizze, illetve győződjön meg a következőkről: - A vízkör elzárószelvényei teljesen nyitva vannak-e. - A vízszűrő tiszta-e. Tisztítsa meg, ha szükséges. - Nincs-e levegő a rendszerben. Szükség esetén légtelenítsen. Légteleníthet kézi módszerrel (lásd: 70. oldal "Kézi légtelenítés végrehajtása") vagy az automatikus légtelenítési funkció használatával (lásd: 71. oldal "Automatikus légtelenítés végrehajtása"). - A víznyomás 1 bar felett van-e. - NEM sérült a tágulási tartály. - A vízkör ellenállása NEM nagy a szivattyú számára (lásd: ESP-görbe a "Műszaki adatok" szakaszban). 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: 26. oldal "6.3.3 A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése").

12.3.2 Jelenség: A kompresszor NEM indul be (térfűtés vagy használativíz-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 menüben), és semmiképp NE hagyja 25°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: 27. oldal "6.4 Az elektromos huzalozás előkészítése" és 37. oldal "7.7.5 A tápellátás csatlakoztatása" .
Az elektromos szolgáltatótól a kedvezményes kWh díjszabás jele érkezik	Várja meg, hogy újra legyen áram (legfeljebb 2 óra).

12.3.3 Tünet: A szivattyú zajos (kavitáció)

Lehetséges okok	Teendő
Levegő van a rendszerben	Légtelenítsen kézi módszerrel (lásd: 70. oldal "Kézi légtelenítés végrehajtása") vagy az automatikus légtelenítési funkció használatával (lásd: 71. 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: 27. 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: 26. oldal "6.3.3 A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése" és 27. oldal "6.3.4 A tágulási tartály előnyomásának módosítása").
A vízkör szerelési szintkülönbsége túl nagy	A vízkör szerelési szintkülönbsége a kültéri egység és a vízkör legmagasabb pontja közötti szintkülönbség. Ha a kültéri egység a rendszer legmagasabb pontja, akkor a szerelési szintkülönbség 0 m. A vízkör maximális szerelési szintkülönbsége 10 m. Ellenőrizze a szerelési követelményeket.

12.3.5 Tünet: Szivárog a víznyomáscsökkentő szelep

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

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

Lehetséges okok	Teendő
Ha a rendszer tartalmaz kiegészítő fűtőelemet: a kiegészítő fűtőelem nem lép működésbe	Ellenőrizze, illetve győződjön meg a következőkről: - A kiegészítő fűtőelem működési üzemmódja nincs engedélyezve. Lépjen a következő ponthoz: [A.5.1.1] > Szerelői beállítások > Hőforrások > Kiegészítő fűtőelem > Üzemmód [4-00] - A kiegészítő fűtőelem túláram-biztosítóka nem lett kikapcsolva. Ha igen, ellenőrizze a biztosítékot, és kapcsolja vissza. - Nem aktiválódott-e a kiegészítő fűtőelem hővédője. Ha igen, ellenőrizze a következőket, majd nyomja meg a kapcsolódobozban található visszaállítási gombot: - A víznyomást - Van-e levegő a rendszerben - A légtelenítés működését
Ha a rendszer tartalmaz kiegészítő fűtőelemet: a kiegészítő fűtőelem egyensúlyi hőmérséklete nem jól lett beállítva	Emelje meg az "egyensúlyi hőmérsékletet", hogy magasabb kültéri hőmérséklet esetén lépjen működésbe a kiegészítő fűtőelem. Lépjen a következő ponthoz: [A.5.1.4] > Szerelői beállítások > Hőforrások > Kiegészítő fűtőelem > Egyensúlyi hőm. VAGY [A.8] > Szerelői beállítások > Beállítások áttekintése [5-01]
Levegő van a rendszerben.	Légtelenítsen kézi vagy automatikus módszerrel. Lásd a légtelenítési funkciót a "Beüzemelés" szakaszban.
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 vannak állítva: - Ellenőrizze, hogy engedélyezve van-e a "térfűtés elsőbbsége". Navigáljon az [A.8] ponthoz: > Szerelői 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: > Szerelői 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.	Értesítse 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 szerelői beállításoknál állíthatja be (fertőtlenítés funkció). Amikor a Használati melegvíz > Célhőm.mód > Csak program van kiválasztva, ajánlott a Gazdaságos betárolás beprogramozása 3 órával a fertőtlenítés funkció indulása előttre, hogy előre felmelegítse a tartályt.
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 szivattyú működtető egységének próbaüzemének elvégzésével (lásd: 71. oldal "9.4.4 Működtető egység próbaüzemének végrehajtása").

12.4 Hibaelhárítás a hibakódok alapján

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.
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.

12 Hibaelhárítás

Hibakód	Részletes hibakód	Leírás
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:Hőmérsékl 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.
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
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.

Hibakód	Részletes hibakód	Leírás
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.
80	00	Visszatérő víz hőmérséklet hiba. Forduljon a forgalmazóhoz.
81	00	Kilépő víz hőmérséklet-érzékelő hiba. Forduljon a forgalmazóhoz.
89	01	A hőcserélő befagyott.
89	02	A hőcserélő befagyott.
89	03	A hőcserélő befagyott.
8F	00	Rendellenes víz hőmérséklet emelkedés a kiegészítő fűtőelem kilépő oldalán (HMV)
8H	00	Rendellenes víz hőmérséklet emelkedés a kiegészítő fűtőelem kilépő oldalon
A1	00	Nullátmenet-észlelési hiba. Újraindítás szükséges. Forduljon a forgalmazóhoz.
A1	01	EEPROM olvasási hiba.
A1	00	EEPROM olvasási hiba.
AA	01	A kieg. fűtőelem túlmelegedett. Újraindítás szükséges. Forduljon a forgalmazóhoz.
AC	00	A HMV segéd fűtő túlmelegedett. Forduljon a forgalmazóhoz.
AH	00	A tartályfertőtlenítési funkció nem fejeződött be megfelelően.
AJ	03	Túl hosszú a kért HMV felfűtési idő

Hibakód	Részletes hibakód	Leírás
C0	00	Áramlásérzékelő-hiba. Állítsa kézzel alaphelyzetbe.
C0	01	Áramláskapcsoló-hiba. Automatikus visszaállítás.
C0	02	Áramláskapcsoló-hiba. Állítsa kézzel alaphelyzetbe.
C4	00	Hőcserélő hőmérséklet-érzékelő hiba. Forduljon a forgalmazóhoz.
CJ	02	Szobahőmérséklet érzékelő hiba. Forduljon a forgalmazóhoz.
EC	00	A HMV tartály hőmérséklete rendellenesen megemelkedett.
EC	04	Tartály előfűtés
H1	00	Külső hőmérséklet érzékelő hiba. Forduljon a forgalmazóhoz.
HC	00	HMV tartályhőmérséklet érzékelő hiba. Forduljon a forgalmazóhoz.
U3	00	A padlófűtés betonjának kizárító funkciója nem fejeződött be megfelelően.
U4	00	Hidro rész /hűtőközeg rész kommunikációs hiba
U5	00	Felhasználói felület kommunikációs hiba.
U8	01	Megszakadt a hálózati kapcsolat Forduljon a forgalmazóhoz.
UA	00	Hidro rész /hűtőközeg rész párosítási probléma. Újraindítás szükséges.
UA	16	Kommunikációs hiba a hidro rész és a vezérlődoboz között.
UA	22	Kommunikációs hiba a vezérlődoboz és az opcionális doboz között.



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.

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

Az EC-04 hiba automatikusan vissza lesz állítva attól a pillanattól, hogy a használati melegvíz-tartály megfelelően magas hőmérsékletre elő van melegítve.

13 Hulladékkezelés



INFORMÁCIÓ

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

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

A beltéri egység hibakódjai



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

Ha a segédűtőelem túlmelegszik, és a rendszer a termosztatikus biztonság miatt lekapcsolja, az egység nem ad közvetlen hibajelzést. Ha az alábbi hibák közül tapasztal egyet vagy többet, ellenőrizze, hogy a segédűtőelem még működik-e:

- Az erőteljes üzemeltetés nagyon lassan melegszik be, és megjelenik az AJ-03 hibakód.
- A legionella elleni működés alatt (hetente) megjelenik az AH-00 hibakód, mert az egység nem képes elérni a tartály fertőtlenítéséhez szükséges kért hőmérsékletet.



INFORMÁCIÓ

A hibás segédűtőelem hatással van az energiamérésre és az energiafogyasztás-vezérlőre.



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.

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 kört.
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

Az EC-04 hiba automatikusan vissza lesz állítva attól a pillanattól, hogy a használati melegvíz-tartály megfelelően magas hőmérsékletre elő van melegítve.

13 Hulladékkezelés



TÁJÉKOZTATÁS

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

13.1 Áttekintés: Hulladékba helyezés

Jellemző munkafolyamat

A rendszer hulladékba helyezése jellemzően a következő szakaszokból áll:

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



INFORMÁCIÓ

További információkat a karbantartási kézikönyvben találhat.

13.2 Leszivattyúzás



VESZÉLY: ROBBANÁS VESZÉLYE

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

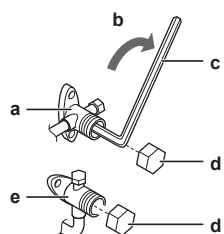
- NE használja az egység automatikus leszivattyúzás funkcióját, amellyel rendszerből minden hűtőközeget a kültéri egységbe juttathat. **Lehetséges következmény:** A működő kompresszorba bejutó levegő öngyulladást és robbanást okoz.
- Használjon külön begyűjtő rendszert, így az egység kompresszorának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

**TÁJÉKOZTATÁS**

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

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

- 1 Távolítsa el a szelepfedelelet a folyadékélező és a gázélező szelepről.
- 2 Indítsa el a kényszerített hűtést. Lásd: [81. oldal "13.3 A kényszerített hűtés indítása és leállítása"](#).
- 3 5–10 perc után (nagyon alacsony külső hőmérséklet esetén (< -10°C) elegendő 1–2 perc is) zárja el a folyadékélező szelepet egy imbuszkulccsal.
- 4 Ellenőrizze a vákuum elérését a gyűjtőcsövön.
- 5 2-3 perc elteltével zárja el a gázélező szelepet, és állítsa le a kényszerített hűtést.



- a Gázélezőszelep
- b Zárás iránya
- c Imbuszkulcs
- d Szelepfedél
- e Folyadékélező-szelep

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**

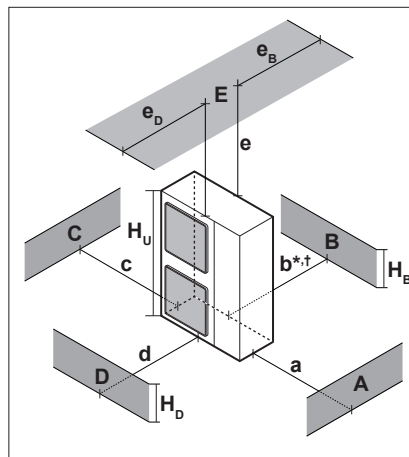
Ügyeljen arra, hogy a kényszerített hűtés üzemmódba közben a víz hőmérséklete 5°C felett maradjon (lásd a beltéri egység hőmérsékletére vonatkozó adatokat). Ezt például a klímakonvektor egységek ventilátorainak bekapcsolásával érheti el.

14 Műszaki adatok

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

14.1 Szerelési tér: Kültéri egység

Önálló egység



A~E	HB HD HU	(mm)								H
		a	b*	b†	c	d	e	eB	eD	
A, B, C	—	≥500	≥250	≥400	≥100					≥150
A, B, C, E	—	≥500	≥250	≥400	≥150		≥1000		≤500	≥150
D	—					≥500				≥150
D, E	—					≥500	≥1000	≤500		≥150
B, D	HD < HU		≥250	≥400		≥500				≥150
B, D, E	HD < HU & HB > HU		≥250	≥400		≥1000	≥1000		≤500	≥150
	HD > HU & HB < HU		≥250	≥400		≥1000	≥1000	≤500		≥150



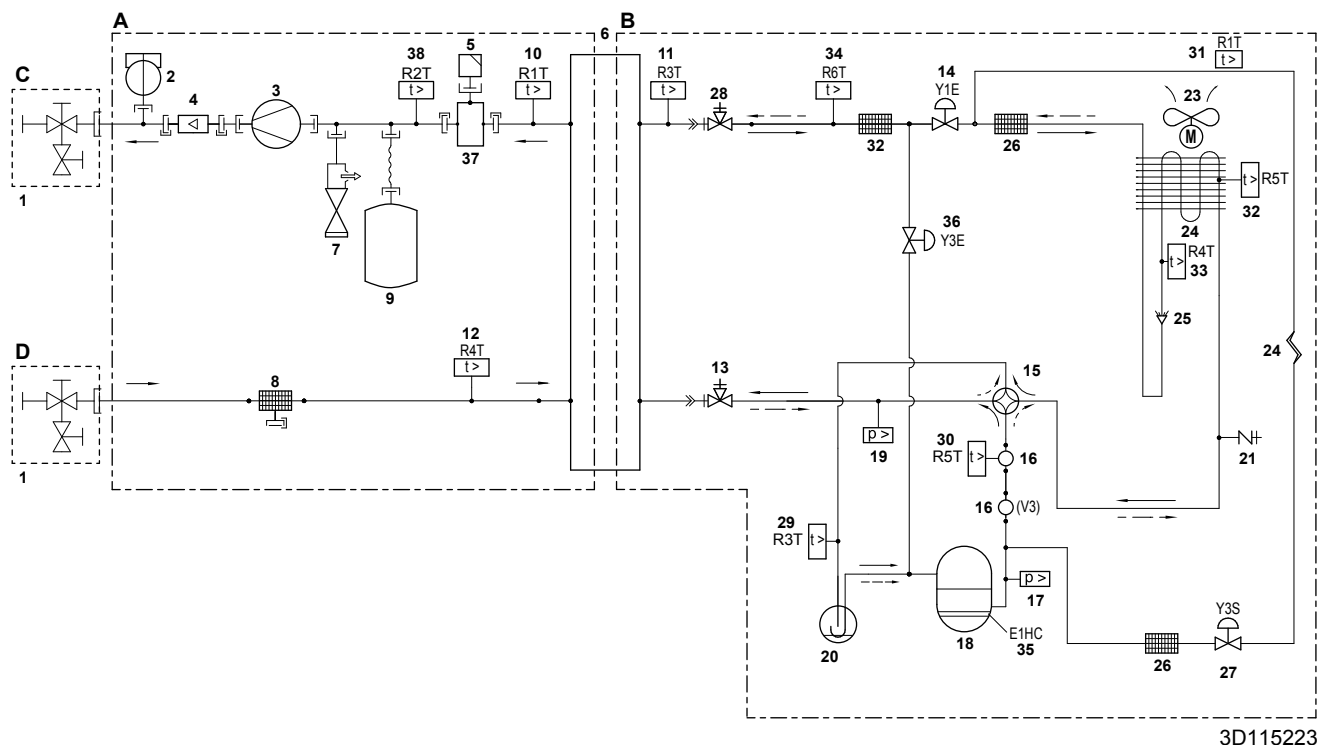
- A,C** Akadályok a bal és a jobb oldalon (falak/terelőlemezek)
- B** Beszívás oldalának akadály (falak/terelőlemezek)
- D** Elvezetési oldal akadály (falak/terelőlemezek)
- E** Felső oldal akadály (tető)
- a,b,c,d,e** A legkisebb karbantartási távolság az egység és az A, B, C, D és E akadályok között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



INFORMÁCIÓ

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

14.2 Csövek rajza: Kültéri egység



- 1 Lekapcsolószelep a leeresztő/feltöltő szeleppel
- 2 Áramláskapcsoló
- 3 Szivattyú
- 4 Áramlásérzékelő
- 5 Légtelenítő
- 6 Lemezes hőcserélő
- 7 Biztonsági szelep
- 8 Vízszűrő
- 9 Tárgulási tartály
- 10 Kilepő víz hőcserélő hőmérséklet-érzékelője
- 11 Hűtőközegfolyadék-oldali hőmérséklet-érzékelője
- 12 Belépő víz hőmérséklet-érzékelője
- 13 Gázlezárárszelep szervizcsatlakozóval
- 14 Elektronikus szabályozószelep (fő)
- 15 4 utas szelep
- 16 Hangtompító (alsó hangtompító az ábrán: csak V3 esetén)
- 17 Magasnyomás-kapcsoló
- 18 Kompresszor
- 19 Nyomásérzékelő
- 20 Kiegészítőtartály
- 21 5/16" szervizcsatlakozó hollandija
- 22 Hőcserélő
- 23 Ventilátormotor (ventilátor)

- 24 Hajszálcsoves vezeték
- 25 Elosztó
- 26 Hűtőközegszűrő
- 27 Szolenoid szelep
- 28 Folyadékvezető-szelep szervizcsatlakozóval
- 29 Szívócső hőmérséklet-érzékelője
- 30 A kilepőcső hőmérséklet-érzékelője
- 31 Kültéri levegő-hőmérséklet-érzékelője
- 32 Hőcserélő hőmérséklet-érzékelője (középső)
- 33 Hőcserélő hőmérséklet-érzékelője (elosztó)
- 34 Folyadékcső hőmérséklet-érzékelője
- 35 Forgattyúházfűtés
- 36 Elektronikus szabályozószelep (befecskendezés)
- 37 Kiegészítő fűtőelem
- 38 Kiegészítő fűtőelem hőmérséklet-érzékelője
- A Víz oldal
- B Hűtőközeg oldala
- C Kimenet
- D Bemenet
- Helyszínen szerelendő
- Hűtőközeg-áramlás – hűtés
- Hűtőközeg-áramlás – fűtés

3D115223

14.3 Huzalozási rajz: Kültéri egység

Lásd az egységhez mellékelt belső huzalozási rajzot (az előző lemez belsején). A használt rövidítések az alábbiak.

(1) Kapcsolási rajz

Angol	Fordítás
Connection diagram	Kapcsolási rajz
Outdoor	Kültéri
ON	BE
OFF	KI
See note ***	Lásd a megjegyzést ***
Upper Fan	Felső ventilátor
Lower Fan	Alsó ventilátor
Injection	Befecskendezés
Main	Fő

(2) Elrendezés

Angol	Fordítás
Front	Elülső
Position of compressor terminal	A kompresszorkivezetés elhelyezkedése

(3) Megjegyzések

Angol	Fordítás
Notes	Megjegyzések
+	Csatlakoztatás
X1M	Fő kivezetés
---	Földelés
---	Nem tartozék
[]	Opció
[]	Kapcsolódoboz

14 Műszaki adatok

Angol	Fordítás
	Jel panel
	A huzalozás a modellről függ
	Védőföldelés
	Külső vezeték

MEGJEGYZÉSEK:

- Tanulmányozza (a szervizfedél hátulján található) huzalozási rajzot a BS1~BS4 és DS1 kapcsoló használatához.
- Működés közben ne zárja rövidre az S1PH védőeszközt.
- A huzalozás X6A csatlakozóhoz való csatlakoztatásához tekintse meg a kombinációs táblázatot és a beállításra vonatkozó kézikönyvet.
- Színek: BLK: fekete; RED: vörös; BLU: kék; WHT: fehér; GRN: zöld; YLW: sárga; ORG: narancssárga.
- A kiválasztó kapcsolók (DS1) beállításának módszerét a szerelési kézikönyvben ellenőrizheti. Az összes kapcsoló gyári beállítása: OFF.

(4) Jelmagyarázat

A1P	Nyomatott áramkörtábla (fő)
A2P (csak V3)	Nyomatott áramkörtábla (szerviz)
A2P (csak W1)	Nyomatott áramkörtábla (inverter)
A3P	Nyomatott áramkörtábla (zajszűrő)
A4P (csak V3)	Nyomatott áramkörtábla (kommunikáció)
BS1~BS4 (A2P) (csak V3)	Nyomógombos kapcsoló
BS1~BS4 (A1P) (csak W1)	Nyomógombos kapcsoló
C1~C4 (A1P) (csak V3)	Kondenzátor
C1~C3 (A2P) (csak W1)	Kondenzátor
DS1 (A2P)(csak V3)	DIP kapcsoló
DS1 (A1P)(csak W1)	DIP kapcsoló
E1H	* Alaplemezfűtés
E1HC	Forgattyúházfűtés
F1U, F3U, F4U (A*P) (csak V3)	Biztosíték T, 6,3 A, 250 V
F6U (A1P) (csak V3)	Biztosíték T, 5 A, 250 V
F7U, F8U (csak V3)	* Biztosíték F, 1 A, 250 V
F1U, F2U (A1P) (csak W1)	Biztosíték T, 31,5 A, 500 V
F3U~F6U (A1P) (csak W1)	Biztosíték T, 6,3 A, 500 V
F7U (A2P) (csak W1)	Biztosíték T, 5 A, 250 V
F8U, F9U (csak W1)	* Biztosíték F, 1 A, 250 V
H1P~H7P (A2P) (csak V3)	LED (a szervizkijelző narancssárga)
H1P~H7P (A1P) (csak W1)	LED (a szervizkijelző narancssárga)
HAP (A1P)(csak V3)	LED (a szervizkijelző zöld)
HAP (A1P~A2P) (csak W1)	LED (a szervizkijelző zöld)

K1M~K2M (A2P) (csak W1)	Mágneskapcsoló (fő, feltöltés)
K1R (A1P)	Mágneses relé (Y1S)
K1R (A2P)(csak W1)	Mágneses relé (feltöltés)
K2R (A1P)(csak V3)	Mágneses relé (Y3S)
K3R (A1P)(csak V3)	Mágneses relé (E1H)
K2R (A1P)(csak W1)	Mágneses relé (E1H)
K3R (A1P)(csak W1)	Mágneses relé (Y3S)
K4R (A1P)	Mágneses relé (E1HC)
K10R (A1P)(csak V3)	Mágneses relé (feltöltés)
K11R (A1P)(csak V3)	Mágneses relé (fő)
L1R (csak V3)	Fojtótekercs
L1R~L3R (csak W1)	Fojtótekercs
L4R (csak W1)	Fojtótekercs (kültéri ventilátormotor esetében)
M1C	Kompresszor motor
M1F, M2F	Ventilátormotor
PS (A1P)(csak V3)	Kapcsolóüzemű tápellátás
PS (A2P)(csak W1)	Kapcsolóüzemű tápellátás
Q1DI	# Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító (30 mA)
R1, R2 (A1P) (csak V3)	Ellenállás
R1, R2 (A2P) (csak W1)	Ellenállás
R1T	Hőmérséklet-érzékelő (levegő)
R2T	Hőmérséklet-érzékelő (elvezetés)
R3T	Hőmérséklet-érzékelő (szívás)
R4T	Hőmérséklet-érzékelő (hőcserélő)
R5T	Hőmérséklet-érzékelő (középső hőcserélő)
R6T	Hőmérséklet-érzékelő (folyadék)
R7T (csak W1)	Hőmérséklet-érzékelő (szárny)
R10T (csak V3)	Hőmérséklet-érzékelő (szárny)
RC (A4P)(csak V3)	Jelfogadó áramkör
S1NPH	Nyomásérzékelő
S1PH	Magasnyomás-kapcsoló
TC (A4P)(csak V3)	Jelküldő áramkör
V1R (A1P)(csak V3)	Intelligens modul
V1R~V2R (A2P) (csak W1)	Intelligens modul
V2R~V3R (A1P) (csak V3)	Diódamodul
V3R (A2P)(csak W1)	Diódamodul
V1T (A1P)(csak V3)	IGBT (szigetelt kapujú bipoláris tranzisztor)
X1M	Kapocsléc

X*A (A*P)	Csatlakozó
Y1E, Y3E	Elektronikus szabályozószelep
Y1S	Szolenoid szelep (4 utas szelep)
Y3S	Szolenoid szelep (forró gáz)
Z1C~Z3C (csak V3)	Zajszűrő (ferritmag)
Z1C~Z9C (csak W1)	Zajszűrő (ferritmag)
Z1F~Z4F (A*P) (csak V3)	Zajszűrő
Z1F~Z3F (A1P) (csak W1)	Zajszűrő
Z4F (A3P)(csak W1)	Zajszűrő

Nem tartozék
* Opcionális

Kültéri egység: hidromodul

Angol	Fordítás
BUH Switch box	A kiegészítő fűtőelem kapcsolódoboza
Compressor switch box	Kompresszor kapcsolódoboza
Control box	Vezérlődoboz
External outdoor ambient sensor option	Kültéri, külső környezeti érzékelő opció
Hydro switch box supplied from compressor module	Kompresszormodulról táplált hidro kapcsolódoboz
Hydro switch box	Hidro kapcsolódoboz
Indoor	Beltéri
Normal kWh rate power supply	Normál kWh díjszabású elektromos áram
Only for normal power supply (standard)	Csak normál tápellátás esetén (szabványos)
Only for preferential kWh rate power supply (compressor)	Csak kedvezményes kWh díjszabású tápellátás esetén (kompresszor)
Outdoor	Kültéri
Use normal kWh rate power supply for hydro switch box	Használjon normál kWh díjszabású tápellátást hidro kapcsolódoboz esetén
A1P	Fő jel panel
A2P	Áramkör jelpanele
B1L	Áramlásérzékelő
E11H	Rugalmascső-fűtőelem (15,6 W)
E12H	Tágulási tartály fűtőeleme (50 W)
E13H	PHE fűtőeleme (50 W)
E14H	Belső cső 1. fűtőeleme (50 W)
F1U (A1P)	Biztosíték T, 5 A, 250V
K*R (A1P)	Mágneses relé
M1P	Fő ellátószivattyú
Q*DI	# Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító
Q1L	A kiegészítő fűtőelem hővédője
R1T	Kilépő víz hőcserélő hőmérséklet-érzékelője
R2T	Kimeneti kiegészítő fűtőelem hőmérséklet-érzékelője
R3T	Hűtőközegfolyadék-oldali hőmérséklet-érzékelő

Angol	Fordítás
R4T	Belépő víz hőmérséklet-érzékelője
R6T	* Kültéri, külső környezeti érzékelő
S1L	Áramláskapcsoló
TR1	Tápfeszültség-átalakító
X*A, X*Y (A1P, A2P)	Csatlakozó
X*M	Kapocsléc

*: Opcionális
#: Nem tartozék

A kültéri kiegészítő fűtőelem tápellátása

Angol	Fordítás
Only for ***	Csak *** esetén
E3H	Kiegészítő fűtőelem (3 kW)
F1B	# Túláram-biztosíték a kiegészítő fűtőelemhez
F1T	Túlmelegedés elleni biztosíték kiegészítő fűtőelemhez
K1M	Kapcsoló a kiegészítő fűtőelemhez
K5M	Biztonsági kapcsoló a kiegészítő fűtőelemhez
Q1DI	# Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító
X4M	Kapocsléc

#: Nem tartozék

Vezérlődoboz

Angol	Fordítás
Continuous	Folyamatos
Control box	Vezérlődoboz
DHW option	Használati meleg víz opció
DHW pump	Használatimelegvíz-szivattyú
DHW pump output	Használatimelegvíz-szivattyú kimenete
Dual set point application (refer to installation manual)	Kettős beállítási pont alkalmazása (tekintse meg a szerelési kézikönyvet)
Heat pump convactor	Hőszivattyú konvektor
Hydro switch box	Hidro kapcsolódoboz
Inrush	Beömlés
Max. load	Maximális terhelés
NO valve	Normál nyitott szelep
Only for ***	Csak *** esetén
Only for ext. sensor (floor or ambient)	Csak külső érzékelő esetén (padló vagy környezeti)
Only for wired On/OFF thermostat	Csak vezetékes Be/KI termosztát esetén
Only for wireless On/OFF thermostat	Csak vezeték nélküli Be/KI termosztát esetén
Option box	Opcionális doboz
Preferential kWh rate power supply contact: 5 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kedvezményes kWh díjszabású elektromos áramkör csatlakozója: 5 V DC jelzés (a feszültséget a jel panel biztosítja)
A3P	* Be/KI termosztát (PC=áramkör)
A3P	* Hőszivattyú konvektor
A4P	* Kiegészítő jel panel (vezérlő, opcionális)

14 Műszaki adatok

Angol	Fordítás
A5P	* Távirányító jel panele
A7P	* Fogadó jel panel (vezeték nélküli BE/KI termosztát)
DS1 (A4P)	* DIP kapcsoló
E4H	* Segédűtőelem (3 kW)
F1U	Biztosíték T, 5 A, 500 V
F1U (A4P)	Biztosíték T, 2 A, 250 V
F2B	* Túláram-biztosíték a segédűtőelemhez
F2U (A4P)	3-járatú szelep biztosítéka T, 2 A, 250 V
K1A	Relé fűtéshez
K1	* Kapocsléc
K2A	Relé hűtéshez
K2	* Segédűtőelem
K3M	* Segédűtőelem védőrelé
M2P	# Használatimelegvíz-szivattyú
M2S	# Elzárószelep
M3S	3-járatú szelep használati meleg vízhez
M4S	* Szelepkészlet
PC (A7P)	Áramforrás
Q2L	* A segédűtőelem hővédője
Q5DI, Q6DI	Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító
R1H (A3P)	* Páratartalom-érzékelő
R1T (A3P)	* Környezeti hőmérséklet-érzékelő Be/KI termosztát
R1T (A5P)	Környezeti hőmérséklet-érzékelő felhasználói felülete
R2T	* Külső beltéri padló/környezeti hőmérséklet-érzékelő
R5T	* Használati meleg víz hőmérséklet-érzékelője
S1S	# Kedvezményes kWh díjszabású elektromos áramkör csatlakozója
STB	* A segédűtőelem hővédője
X*A (A4P)	Csatlakozó
X*M	Kapocsléc

*: Opcionális
#: Nem tartozék

Vezérlődoboz opció: az opcionális doboz

Angol	Fordítás
Alarm output	Riasztás kimenete
Control box	Vezérlődoboz
Electric pulse meter inputs: 5 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Elektromos impulzusmérő bemenetei: 5 V DC impulzusjelzés (a feszültséget a jel panel biztosítja)
Ext. heat source	Külső hőforrás
External indoor ambient sensor option	Külső, beltéri környezeti érzékelő opció
Indoor	Beltéri
Max. load	Maximális terhelés
Max. voltage	Maximális feszültség
Min. load	Minimális terhelés
Option box	Opcionális doboz

Angol	Fordítás
ON	BE
OFF	KI
Space C/H On/OFF output	Térhűtés/-fűtés BE/KI kimenete
A4P	Kiegészítő jel panel (vezérlő, opcionális)
DS1 (A4P)	DIP kapcsoló
F1U (A4P)	Biztosíték T, 2 A, 250 V
F2U (A4P)	3-járatú szelep biztosítéka T, 2 A, 250 V
R6T	* Külső, beltéri környezeti érzékelő opció
S5P-S6P	# Elektromos mérők
X*A (A4P)	Csatlakozó
X*M	Kapocsléc

*: Opcionális
#: Nem tartozék

15 Szószedet

Kereskedő

A termék forgalmazója.

Képesített szerelő

A termék felszereléséhez szükséges képzettséggel igazoltan rendelkező műszaki szakember.

Felhasználó

A termék tulajdonosa és/vagy a terméket üzemeltető személy.

Vonatkozó jogszabályok

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

Szervizvállalat

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

Szerelési kézikönyv

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

Üzemeltetési kézikönyv

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

Karbantartási utasítások

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

Tartozékok

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

Opcionális berendezések

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

Nem tartozék

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

Helyszíni beállítások táblázata



[6.8.2] = **ID8281** (*1) (*2)

[6.8.2] = **ID8282** (*3) (*4)

Alkalmazható egységek

EDLQ011CAV3	EDLQ011CA3V3
EDLQ014CAV3	EDLQ014CA3V3
EDLQ016CAV3	EDLQ016CA3V3
EBLQ011CAV3	EBLQ011CA3V3
EBLQ014CAV3	EBLQ014CA3V3
EBLQ016CAV3	EBLQ016CA3V3
EDLQ011CAW1	EDLQ011CA3W1
EDLQ014CAW1	EDLQ014CA3W1
EDLQ016CAW1	EDLQ016CA3W1
EBLQ011CAW1	EBLQ011CA3W1
EBLQ014CAW1	EBLQ014CA3W1
EBLQ016CAW1	EBLQ016CA3W1

Megjegyzések

(*1) *B*CAV3/CAW1

(*2) *D*CAV3/CAW1

(*3) *B*CA3*

(*4) *D*CA3*

Helyszíni beállítások táblázata					Alapértelmezettől eltérően megadott szerelői beállítások		
Navigációs elem	Mezőkód	Beállítás neve		Tartomány, fokozat	Dátum	Érték	
Alapértelmezett érték							
Felhasználói beállítások							
└ Előre beállított ért.							
└ Szobahőmérséklet							
7.4.1.1		Kényelmi (fűtés)	R/W	[3-07]–[3-06], fokozat: A.3.2.4 21°C			
7.4.1.2		Gazdaságos (fűtés)	R/W	[3-07]–[3-06], fokozat: A.3.2.4 19°C			
7.4.1.3		Kényelmi (hűtés)	R/W	[3-08]–[3-09], fokozat: A.3.2.4 24°C			
7.4.1.4		Gazdaságos (hűtés)	R/W	[3-08]–[3-09], fokozat: A.3.2.4 26°C			
└ Kilépő víz hőm.fő zóna							
7.4.2.1	[8-09]	Kényelmi (fűtés)	R/W	[9-01]–[9-00], fokozat: 1°C 45°C			
7.4.2.2	[8-0A]	Gazdaságos (fűtés)	R/W	[9-01]–[9-00], fokozat: 1°C 40°C			
7.4.2.3	[8-07]	Kényelmi (hűtés)	R/W	[9-03]–[9-02], fokozat: 1°C 18°C			
7.4.2.4	[8-08]	Gazdaságos (hűtés)	R/W	[9-03]–[9-02], fokozat: 1°C 20°C			
7.4.2.5		Kényelmi (fűtés)	R/W	-10–10°C, fokozat: 1°C 0°C			
7.4.2.6		Gazdaságos (fűtés)	R/W	-10–10°C, fokozat: 1°C -2°C			
7.4.2.7		Kényelmi (hűtés)	R/W	-10–10°C, fokozat: 1°C 0°C			
7.4.2.8		Gazdaságos (hűtés)	R/W	-10–10°C, fokozat: 1°C 2°C			
└ Tartályhőmérséklet							
7.4.3.1	[6-0A]	Kényelmi tárolás	R/W	30–[6-0E]°C, fokozat: 1°C 55°C			
7.4.3.2	[6-0B]	Gazdaságos tárol.	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: 1. szint 1: 2. szint 2: 3. szint			
└ Elektromos áram ára							
7.4.5.1	[C-0C] [D-0C]	Magas	R/W	0,00–990/kWh 0/kWh			
7.4.5.2	[C-0D] [D-0D]	Közepes	R/W	0,00–990/kWh 0/kWh			
7.4.5.3	[C-0E] [D-0E]	Alacsony	R/W	0,00–990/kWh 0/kWh			
└ Üzemanyag ára							
7.4.6			R/W	0,00–990/kWh 0,00–290/MBtu 8,0/kWh			
└ Beállít időjár.követ							
└ Fő							
└ Időjárásfüggő fűtés beállítása							
7.7.1.1	[1-00]	Időjárásfüggő fűtés beállítása	Alacsony környezeti hőmérséklet, fő kilépő víz hőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	-40–5°C, fokozat: 1°C -10°C		
7.7.1.1	[1-01]	Időjárásfüggő fűtés beállítása	Magas környezeti hőmérséklet, fő kilépő víz hőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	10–25°C, fokozat: 1°C 15°C		
7.7.1.1	[1-02]	Időjárásfüggő fűtés beállítása	Kilépő víz érték, alacsony környezeti hőmérséklet, fő kilépő víz hőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	[9-01]–[9-00]°C, fokozat: 1°C 45°C		
7.7.1.1	[1-03]	Időjárásfüggő fűtés beállítása	Kilépő víz érték, magas környezeti hőmérséklet, fő kilépő víz hőmérsékleti zóna, fűtési IF görbe.	R/W	[9-01]–perc(45, [9-00])°C, fokozat: 1°C 35°C		
└ Időjárásfüggő hűtés beállítása							
7.7.1.2	[1-06]	Időjárásfüggő hűtés beállítása	Alacsony környezeti hőmérséklet, fő kilépő víz hőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	10–25°C, fokozat: 1°C 20°C		
7.7.1.2	[1-07]	Időjárásfüggő hűtés beállítása	Magas környezeti hőmérséklet, fő kilépő víz hőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	25–43°C, fokozat: 1°C 35°C		
7.7.1.2	[1-08]	Időjárásfüggő hűtés beállítása	Kilépő víz érték, alacsony környezeti hőmérséklet, fő kilépő víz hőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	[9-03]–[9-02]°C, fokozat: 1°C 22°C		
7.7.1.2	[1-09]	Időjárásfüggő hűtés beállítása	Kilépő víz érték, magas környezeti hőmérséklet, fő kilépő víz hőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	[9-03]–[9-02]°C, fokozat: 1°C 18°C		
└ Kiegészítő							
└ Időjárásfüggő fűtés beállítása							
7.7.2.1	[0-00]	Időjárásfüggő fűtés beállítása	Kilépő víz érték, magas környezeti hőmérséklet, kiegészítő kilépő víz hőmérsékleti 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 víz hőmérsékleti 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 víz hőmérsékleti 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 víz hőmérsékleti 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 víz hőmérsékleti 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 víz hőmérsékleti 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 víz hőmérsékleti 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 víz hőmérsékleti zóna, hűtési IF görbe.	R/W	10–25°C, fokozat: 1°C 20°C		
Szerelői beállítások							
└ Rendszer elrendezése							
└ Normál							

Helyszíni beállítások táblázata				Alapértelmezettől eltérően megadott szerelési beállítások			
Navigációs elem	Mezőkód	Beállítás neve	Tartomány, fokozat	Alapértelmezett érték	Dátum	Érték	
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 1: 16			
A.2.1.3	[E-02]	Belt. szoftver típus	R/O	0: 1. típus (*1) (*3) 1: 2. típus (*2) (*4)			
A.2.1.7	[C-07]	Gép vezérlés	R/W	0: Kül. vízhőm-vez 1: Kül. SZT-vez. 2: SzobTerm-vezérl			
A.2.1.8	[7-02]	Vízhőmérséklet 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	0~1 0: Nem			
A.2.1.B		Felhaszn.felület 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]	HMV-szivattyú	R/W	0: Nem 1: Másod. visszat. 2: Fertőt. megker. 3: Keringetősziv. 4: K.sz.+fertőt.			
A.2.2.B	[C-08]	Külső érzékelő	R/W	0: Nem 1: Kült. érzékelő 2: Szobai érzékelő			
└─ Vezérlő egység							
A.2.2.E.1	[E-03]	Kiegészítő fűtőelem fokozat	R/W R/O (*3)(*4)	0: Nincs kieg. Fűt (*1) (*2) 1: 1 fokozat (*3) (*4) 2: 2 fokozat			
A.2.2.E.2	[5-0D]	Kieg. fűt. típusa	R/W R/O (*3)(*4)	0~5 1: 1P,(1/1+2) 4: 3PN,(1/2) 5: 3PN,(1/1+2)			
A.2.2.E.3	[D-01]	Kedvezm. kWh díjszabás	R/W	0: Nem 1: Normál Tarifa 2: Kedvezm. Tarifa			
A.2.2.E.4	[E-05]	HMV-üzemmód	R/W	0: Nem 1: Igen			
A.2.2.E.5	[C-05]	Fő kapcsolattípus	R/W	1: Fűtés BE/KI 2: Hűt/Fűt kérés			
A.2.2.E.6	[C-06]	Kieg Kapcs tip	R/W	0~2 1: Fűtés BE/KI			
└─ Opciók box							
A.2.2.F.1	[C-02]	Küls ráség.fűtő	R/W	0~3 0			
A.2.2.F.2	[C-09]	Riasztás kimenete	R/W	0: Által. Nyitva 1: Normál zárt			
A.2.2.F.3	[D-08]	1. külső kWh-mérő	R/W	0: Nem 1: 0,1 imp./kWh 2: 1 imp./kWh 3: 10 imp./kWh 4: 100 imp./kWh 5: 1000 imp./kWh			
A.2.2.F.4	[D-09]	2. külső kWh-mérő	R/W	0: Nem 1: 0,1 imp./kWh 2: 1 imp./kWh 3: 10 imp./kWh 4: 100 imp./kWh 5: 1000 imp./kWh			
A.2.2.F.5	[C-08]	Külső érzékelő	R/W	0: Nem 1: Kült. érzékelő 2: Szobai érzékelő			
A.2.2.F.6	[D-04]	Teljesítm.limit bemenet	R/O	0: Nem 1: Igen			
└─ Teljesítmények							
A.2.3.1	[6-02]	Segédűtőelem	R/W	0~10kW, fokozat: 0,2kW 3kW			
A.2.3.2	[6-03]	Kiegűtőelem: 1.fok	R/W	0~10kW, fokozat: 0,2kW 3kW			
A.2.3.3	[6-04]	Kiegűtőelem: 2.fok (*1)(*2)	R/W	0~10kW, fokozat: 0,2kW 0kW			
└─ Helyiség üzemmód							
└─ Kilépő vízhőmérsékli beállításai							
└─ Fő							
A.3.1.1.1		Kilépő víz célhőmérs.	R/W	0: Abszolút 1: Időjárásfüggő 2: Absz + prgzott 3: Id.függő+progr			
A.3.1.1.2.1	[9-01]	Hőmérséklet-tartomány	Minimum hőm. (fűtés)	R/W	15~37°C, fokozat: 1°C 25°C		
A.3.1.1.2.2	[9-00]	Hőmérséklet-tartomány	Maximum hőm. (fűtés)	R/W	37~55°C, fokozat: 1°C 55°C		
A.3.1.1.2.3	[9-03]	Hőmérséklet-tartomány	Minimum hőm. (hűtés)	R/W	5~18°C, fokozat: 1°C 5°C		
A.3.1.1.2.4	[9-02]	Hőmérséklet-tartomány	Maximum hőm. (hűtés)	R/W	18~22°C, fokozat: 1°C 22°C		
A.3.1.1.5	[8-05]	Szabályozott Kilépő víz		R/W	0: Nem 1: Igen		
A.3.1.1.7	[9-0B]	Hőleadó típusa		R/W	0: Gyors 1: Lassú		
└─ Kiegészítő							
A.3.1.2.1		Kilépő víz célhőmérs.	R/W	0: Abszolút 1: Időjárásfüggő 2: Absz + prgzott 3: Id.függő+progr			
A.3.1.2.2.1	[9-05]	Hőmérséklet-tartomány	Minimum hőm. (fűtés)	R/W	15~37°C, fokozat: 1°C 25°C		

(*1) *B*CAV3/CAW1_

(*2) *D*CAV3/CAW1_

(*3) *B*CA3*_*4) *D*CA3*

Helyszíni beállítások táblázata						Alapértelmezettől eltérően megadott szerelői beállítások	
Navigációs elem	Mezőkód	Beállítás neve		Tartomány, fokozat	Alapértelmezett érték	Dátum	Érték
A.3.1.2.2.2	[9-06]	Hőmérséklet-tartomány	Maximum hőm. (fűtés)	R/W	37~55°C, fokozat: 1°C 55°C		
A.3.1.2.2.3	[9-07]	Hőmérséklet-tartomány	Minimum hőm. (hűtés)	R/W	5~18°C, fokozat: 1°C 5°C		
A.3.1.2.2.4	[9-08]	Hőmérséklet-tartomány	Maximum hőm. (hűtés)	R/W	18~22°C, fokozat: 1°C 22°C		
└─ Vízhozók lépcs.hőterm							
A.3.1.3.1	[9-09]	Fűtés		R/W	3~10°C, fokozat: 1°C 5°C		
A.3.1.3.2	[9-0A]	Hűtés		R/W	3~10°C, fokozat: 1°C 5°C		
└─ Szobatermosztát							
A.3.2.1.1	[3-07]	Szobahőm.-tartomány	Minimum hőm. (fűtés)	R/W	12~18°C, fokozat: A.3.2.4 16°C		
A.3.2.1.2	[3-06]	Szobahőm.-tartomány	Maximum hőm. (fűtés)	R/W	18~30°C, fokozat: A.3.2.4 30°C		
A.3.2.1.3	[3-09]	Szobahőm.-tartomány	Minimum hőm. (hűtés)	R/W	15~25°C, fokozat: A.3.2.4 15°C		
A.3.2.1.4	[3-08]	Szobahőm.-tartomány	Maximum hőm. (hűtés)	R/W	25~35°C, fokozat: A.3.2.4 35°C		
A.3.2.2	[2-0A]	Szobahőmérséklet-eltolás		R/W	-5~5°C, fokozat: 0,5°C 0°C		
A.3.2.3	[2-09]	Külső szobaérz.eltol		R/W	-5~5°C, fokozat: 0,5°C 0°C		
A.3.2.4		Szobahőm. fokozat		R/W	0: 0,5°C 1: 1°C		
└─ Működési tartomány							
A.3.3.1	[4-02]	Fűtés kikapcs.hőm.		R/W	14~35 °C, fokozat: 1°C 35°C		
A.3.3.2	[F-01]	Hűtés bekapcs.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]	Működés 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	55~75°C, fokozat: 5°C 70°C		
A.4.4.5	[2-04]	Időtartam		R/W	5~60 perc, fokozat: 5 óra 10		
└─ Maximális célhőmérséklet							
A.4.5	[6-0E]			R/W	Ha [E-07]=0 40~75°C, fokozat: 1°C 60°C Ha [E-07]=5 40~80°C, fokozat: 1°C 80°C		
└─ Tároló SP komf							
A.4.6	[2-01]			R/W	0: Abszolút 1: Időjárásfüggő		
└─ Időjárásfüggő görbe							
A.4.7	[0-0B]	Időjárásfüggő görbe		R/W	35~[6-0E]°C, fokozat: 1°C 55°C		
A.4.7	[0-0C]	Időjárásfüggő görbe		R/W	45~[6-0E]°C, fokozat: 1°C 60°C		
A.4.7	[0-0D]	Időjárásfüggő görbe		R/W	10~25°C, fokozat: 1°C 15°C		
A.4.7	[0-0E]	Időjárásfüggő 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.5.1.3	[4-07]	Kieg fűtés 2.f enged. (**)(*2)		R/W	0: Nem 1: Igen		
A.5.1.4	[5-01]	Egyensúlyi hőm.		R/W	-15~35°C, fokozat: 1°C -4°C		
└─ Rendszerüzemeltetés							
└─ Automatikus újraindítás							
A.6.1	[3-00]			R/W	0: Nem 1: Igen		
└─ Kedvezm. kWh díjszabás							
A.6.2.1	[D-00]	Enged fűtések		R/W	0~3 0: Nincs 1: Csak HMV segéd. 2: Csak kieg. fűt. 3: Minden fűtőelem		
A.6.2.2	[D-05]	Kénysz.szivattyú KI		R/W	0: Kénysz.kikapcs. 1: Mint normál		
└─ Átlagolási idő							
A.6.4	[1-0A]			R/W	0: Nincs átlagolás 1: 12 óra 2: 24 óra 3: 48 óra 4: 72 óra		
└─ Külső érzékelő eltolás							

Helyszíni beállítások táblázata					Alapértelmezettől eltérően megadott szerelői beállítások	
Navigációs elem	Mezőkód	Beállítás neve		Tartomány, fokozat	Dátum	Érték
A.6.5	[2-0B]		R/W	-5~5°C, fokozat: 0,5°C		
		└ Kazán hatékonysága		0°C		
A.6.A	[7-05]		R/W	0: Nagyon magas 1: Magas 2: Közepes 3: Alacsony 4: Nagyon alacsony		
		└ Vészüzem				
A.6.C			R/W	0: Manuális 1: Automatikus		
		└ Beállítások áttekintése				
A.8	[0-00]	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	55~75°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		

(*1) *B*CAV3/CAW1_

(*2) *D*CAV3/CAW1_

(*3) *B*CA3*_(*4) *D*CA3*

Helyszíni beállítások táblázata					Alapértelmezettől eltérően megadott szerelői beállítások	
Navigációs elem	Mezőkód	Beállítás neve		Tartomány, fokozat Alapértelmezett érték	Dátum	Érték
A.8	[4-00]	Mi az elektromos rásziglő fűtés üzemmódja?	R/W	0-2 0: Letiltva 1: Engedélyezett		
A.8	[4-01]	Melyik elektromos fűtőelem kapjon elsőbbséget?	R/W	0-2 0: Nincs 1: HMV Segédűfűtő 2: Kieg. fűtőelem		
A.8	[4-02]	Mekkora kültéri hőmérséklet alatt engedélyezett a fűtés?	R/W	14~35°C, fokozat: 1°C 35°C		
A.8	[4-03]	Segédűtőelem működési jogosultsága.	R/W	0: Korlátozott 1: Nincs korlátozás 2: Legoptimálisabb 3: Optimális 4.:Csak legionella		
A.8	[4-04]	A vízcsövek védelme a fagyástól	R/W	0: Folyamatos szivattyúműködés 1: Szakaszos 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]	--		0		
A.8	[4-09]	--		1		
A.8	[4-0A]	--		0		
A.8	[4-0B]	Automatikus hűtés/fűtés váltás hiszterézise.	R/W	1~10°C, fokozat: 0,5°C 1°C		
A.8	[4-0D]	Automatikus hűtés/fűtés váltás eltolása.	R/W	1~10°C, fokozat: 0,5°C 3°C		
A.8	[4-0E]	A szerelő a helyszínen van?	R/W	0: Nem 1: Igen		
A.8	[5-00]	Térhűtési üzemből 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]	Térűtés elsőbbsége.	R/W	0: Letiltva 1: Engedélyezett		
A.8	[5-03]	Térűtés 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]	--		50		
A.8	[5-06]	--		50		
A.8	[5-07]	--		50		
A.8	[5-08]	--		50		
A.8	[5-09]	--		20		
A.8	[5-0A]	--		20		
A.8	[5-0B]	--		20		
A.8	[5-0C]	--		20		
A.8	[5-0D]	Mi a használt kiegészítő fűtőrendszer típusa?	R/W R/O (*3)(*4)	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	0~10 kW, fokozat: 0,2 kW 3 kW		
A.8	[6-03]	Mekkora a teljesítménye az kiegészítő fűtőelem 1. fokának?	R/W	0~10 kW, fokozat: 0,2 kW 3 kW		
A.8	[6-04]	Mekkora a teljesítménye az kiegészítő fűtőelem 2. fokának?	R/W	0~10 kW, fokozat: 0,2 kW 0 kW		
A.8	[6-05]	--		0		
A.8	[6-06]	--		0		
A.8	[6-07]	--		0		
A.8	[6-08]	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	Ha [E-07]=0 40~75°C, fokozat 1°C 60°C Ha [E-07]=5 40~80°C, fokozat: 1°C 80°C		
A.8	[7-00]	A használati meleg víz segédűtőelemének túllépési hőmérséklete.	R/W	0~4°C, fokozat: 1°C 0°C		
A.8	[7-01]	A használati meleg víz segédűtőelemének hiszterézise.	R/W	2~40°C, fokozat: 1°C 2°C		
A.8	[7-02]	Hány különböző kilépő vízhőmérséklet zóna szükséges?	R/O	0: 1 vízhőm. zóna 1: 2 vízhőm. zóna		
A.8	[7-03]	--		2.5		
A.8	[7-04]	--		0		
A.8	[7-05]	Kazán hatékonysága	R/W	0: Nagyon magas 1: Magas 2:Közepes 3: Alacsony 4: Nagyon alacsony		
A.8	[8-00]	--		1 perc		

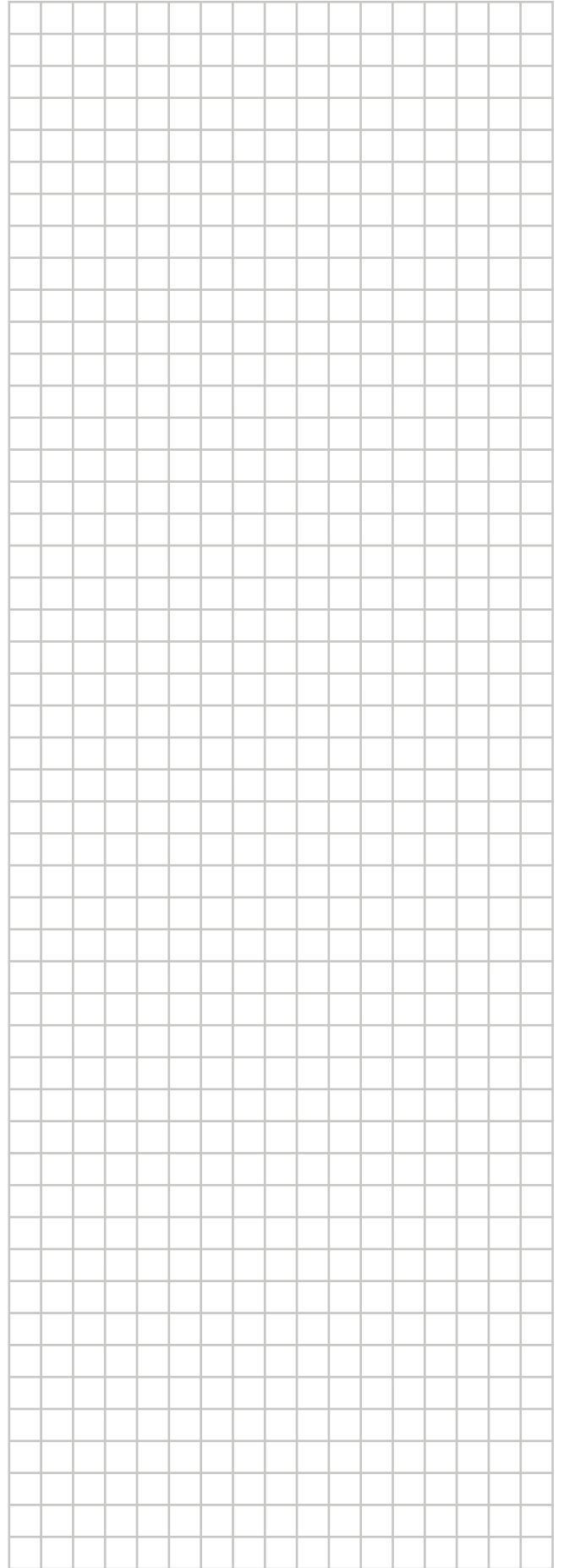
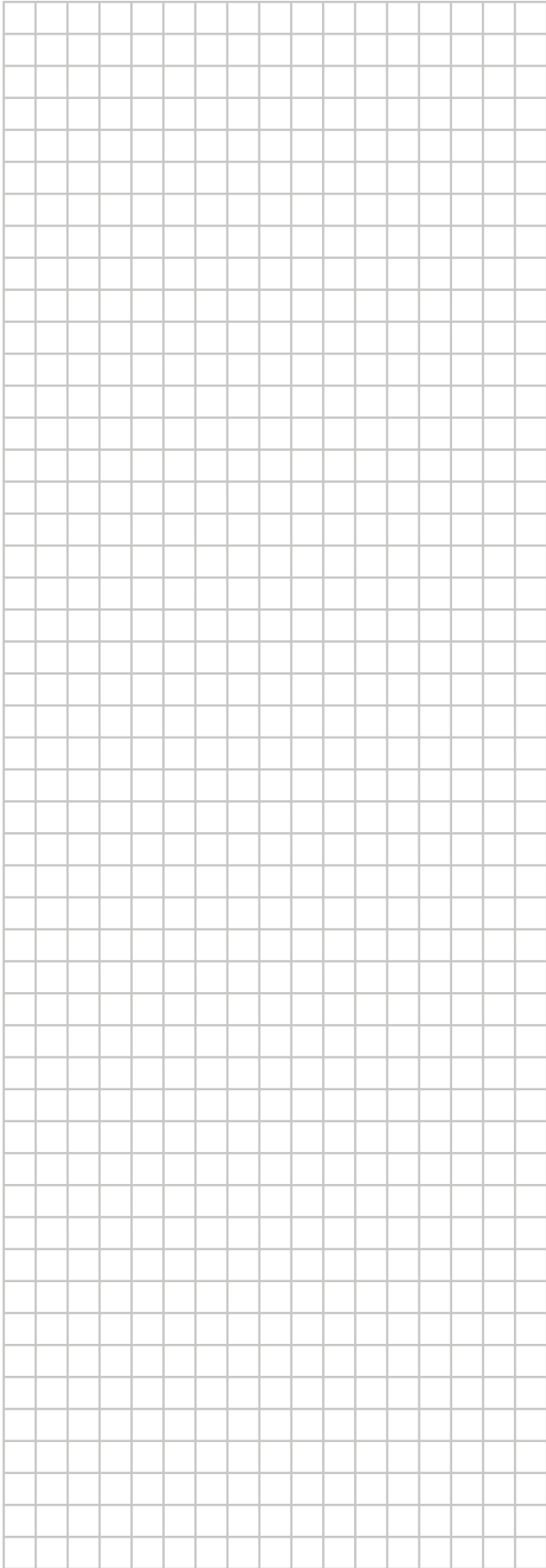
Helyszíni beállítások táblázata					Alapértelmezettől eltérően megadott szerelői beállítások	
Navigációs elem	Mezőkód	Beállítás neve		Tartomány, fokozat Alapértelmezett érték	Dátum	Érték
A.8	[8-01]	A használati meleg víz előállításának legnagyobb üzemideje.	R/W	5-95 perc, fokozat: 5 perc 30 perc		
A.8	[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		
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]	--		1		
A.8	[A-01]	--		3		
A.8	[A-02]	--		0		
A.8	[A-03]	--		1		
A.8	[A-04]	--		0		
A.8	[B-00]	--		0		
A.8	[B-01]	--		2		
A.8	[B-02]	--		0		
A.8	[B-03]	--		0		
A.8	[B-04]	--		0		
A.8	[C-00]	--		0		
A.8	[C-01]	--		0		
A.8	[C-02]	--		0		
A.8	[C-03]	Bivalens aktiválás hőmérséklete.	R/W	-25-25°C, fokozat: 1°C 0°C		
A.8	[C-04]	Bivalens hiszterézis hőmérséklete.	R/W	2-10°C, fokozat: 1°C 3°C		
A.8	[C-05]	Mi a fűtési kérés kapcsolattípusa a fő zónára?	R/W	1: Fűtés BE/KI 2: Hűt/Fűt kérés		
A.8	[C-06]	Mi a fűtési kérés kapcsolattíp. a kieg. zónára?		0-2 1: Fűtés BE/KI		
A.8	[C-07]	Mi az egységvezérlési mód a helyiség üzemmód esetében?	R/W	0: Kil. vízhőm-vez 1: Kül. SZT-vez. 2: SzobTerm-vezérl		
A.8	[C-08]	Milyen típusú külső érzékelő van beszerelve?	R/W	0: Nem 1: Kül. érzékelő 2: Szobai érzékelő		
A.8	[C-09]	Milyen a szükséges riasztási kimenet kapcsolattípus?	R/W	0: Által. Nyitva 1: Normál zárt		
A.8	[C-0A]	--		0		
A.8	[C-0C]	Magas tarifás elektromos áram tizedesjegye (Ne használja)	R/W	0-7 0		
A.8	[C-0D]	Közepes tarifás elektromos áram tizedesjegye (Ne használja)	R/W	0-7 0		
A.8	[C-0E]	Alacsony tarifás elektromos áram tizedesjegye (Ne használja)	R/W	0-7 0		
A.8	[D-00]	Melyik fűtőegység enged., ha a kedv. kWh tápell. kikapcs.?	R/W	0-3 0: Nincs 1: Csak HMV segéd. 2: Csak kieg. fűt. 3: Minden fűtőelem		
A.8	[D-01]	Záró kontaktus típusa	R/W	0-3 0: Nem 1: Normál Tarifa 2: Kedvezm. Tarifa		

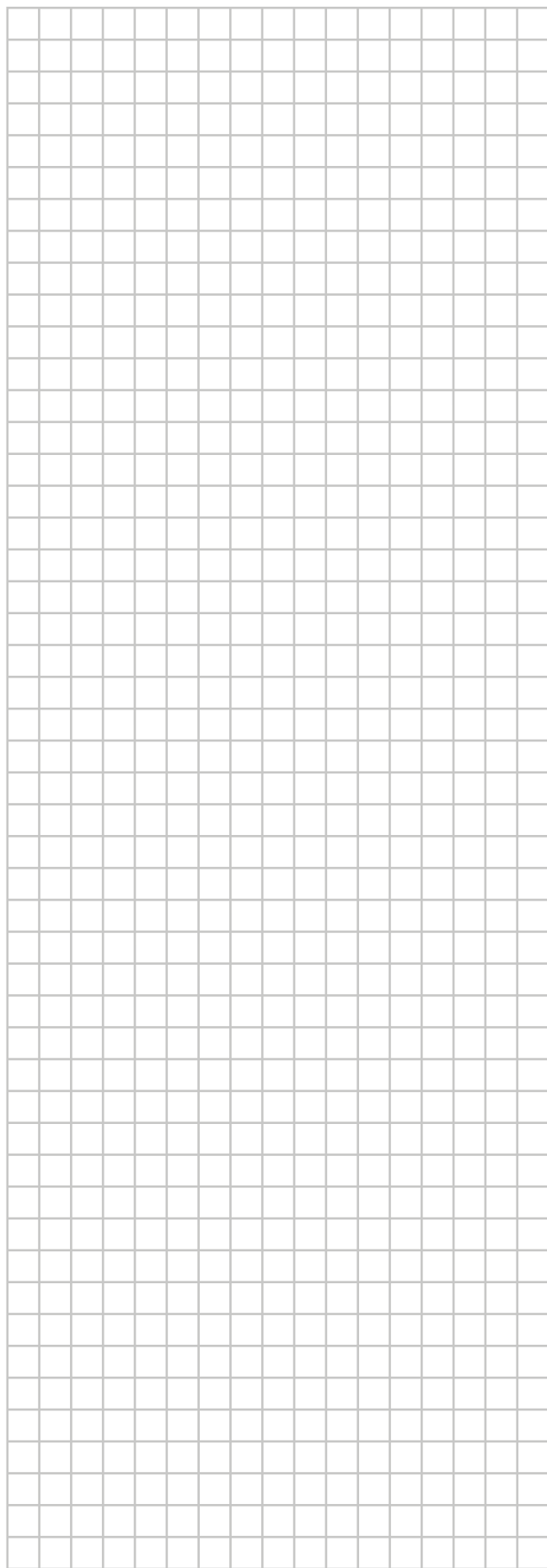
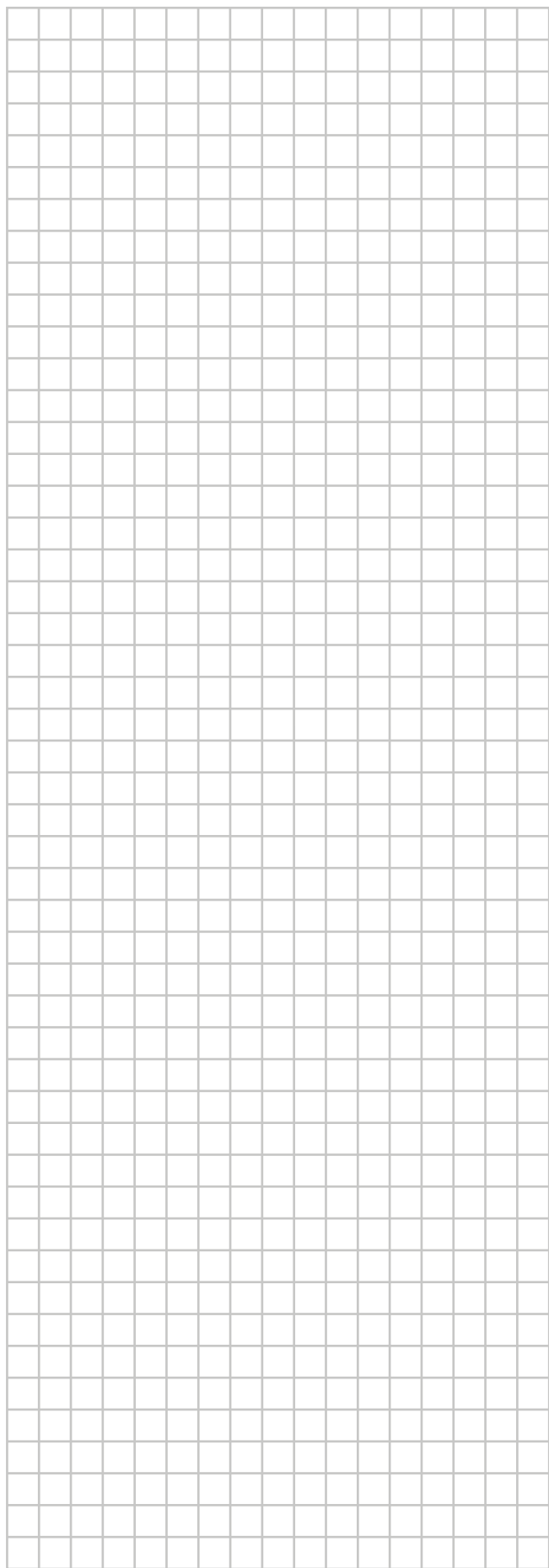
(*1) *B*CAV3/CAW1_

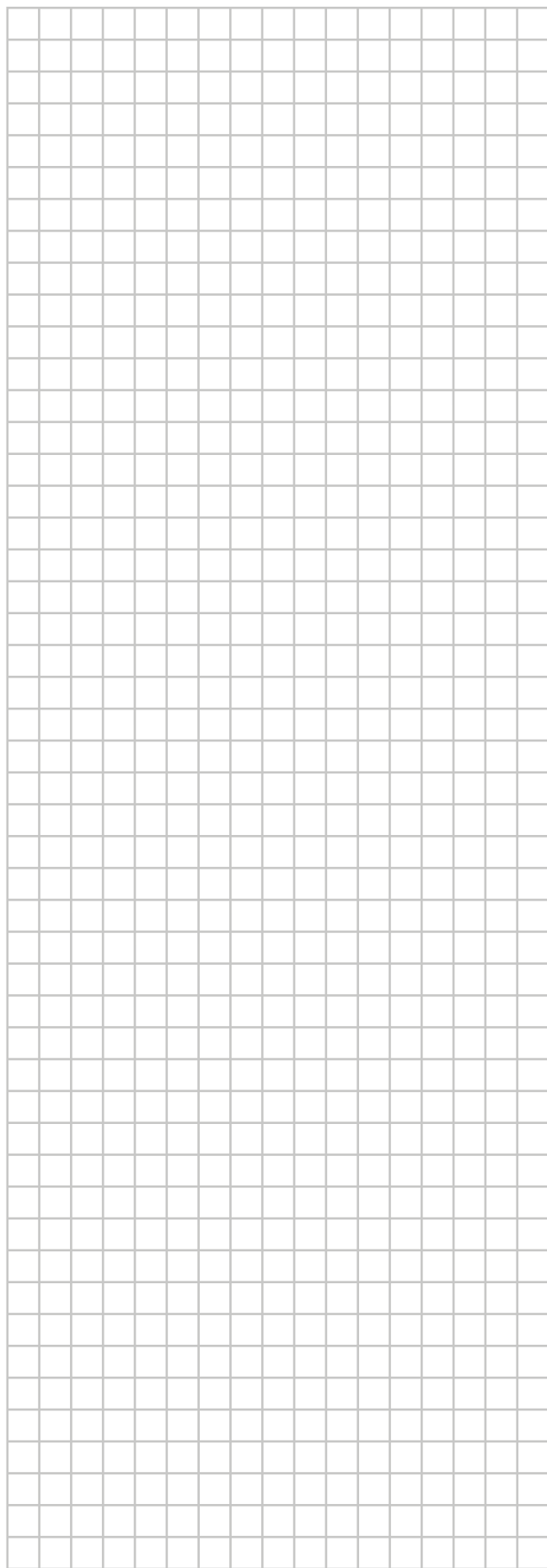
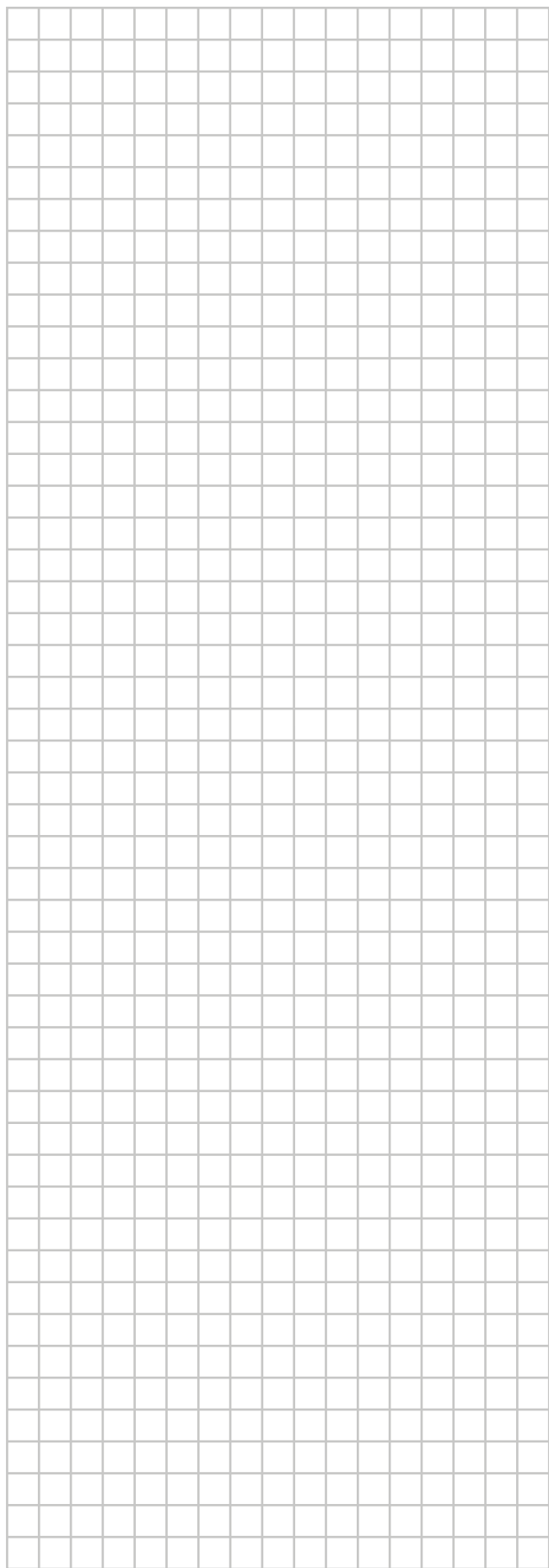
(*2) *D*CAV3/CAW1_

(*3) *B*CA3*_(*4) *D*CA3*

Helyszíni beállítások táblázata					Alapértelmezettől eltérően megadott szerelési beállítások	
Navigációs elem	Mezőkód	Beállítás neve		Tartomány, fokozat Alapértelmezett érték	Dátum	Érték
A.8	[D-02]	Milyen típusú HMV-szivattyú van beszerelve?	R/W	0: Nem 1: Másod. visszat. 2: Fertőt. megker. 3: Keringetőszív. 4: K.sz.+fertőt.		
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/O	0: Nem 1: Igen		
A.8	[D-05]	Enged. szivattyú működése, ha a kedv. kWh tápell. kikapcs.?	R/W	0: Kénysz.kikapcs. 1: Mint normál		
A.8	[D-07]	--		0		
A.8	[D-08]	Van külső kWh-mérő az energia méréséhez?	R/W	0: Nem 1: 0,1 imp./kWh 2: 1 imp./kWh 3: 10 imp./kWh 4: 100 imp./kWh 5: 1000 imp./kWh		
A.8	[D-09]	Van külső kWh-mérő az energia méréséhez?	R/W	0: Nem 1: 0,1 imp./kWh 2: 1 imp./kWh 3: 10 imp./kWh 4: 100 imp./kWh 5: 1000 imp./kWh		
A.8	[D-0A]	--		0		
A.8	[D-0B]	--		2		
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 1: 16		
A.8	[E-02]	Mi a beltéri egység szoftverének típusa?	R/O	0: 1. típus (*1) (*3) 1: 2. típus (*2) (*4)		
A.8	[E-03]	Hány fokozatú az kiegészítő fűtés?	R/W R/O (*3)(*4)	0: Nincs kieg. fűt (*1) (*2) 1: 1 fokozat (*3) (*4) 2: 2 fokozat		
A.8	[E-04]	Az energiatakarékosság funkció elérhető a kültéri egységen?	R/O	0~1 0: Nem		
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]	Milyen típusú HMV-tartály van beszerelve?	R/W	0: EKHWS 5: EKHWP		
A.8	[E-08]	A kültéri egység energiatakarékos funkciója.	R/W	0: Letiltva 1: Engedélyezett		
A.8	[E-09]	--		0		
A.8	[E-0A]	--		0		
A.8	[E-0B]	--		0		
A.8	[E-0C]	--		0		
A.8	[E-0D]	A rendszer glikollal van feltöltve?	R/W	0: Nem 1: Igen		
A.8	[E-0E]	--		0		
A.8	[F-00]	Szivattyúműködés 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]	Szivattyúműködés 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 2018 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P538847-1 2018.05