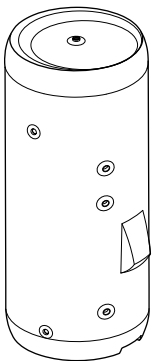


Szerelési kézikönyv

Használati melegvíz-tartály opcionális készlettel levegő-víz hőszivattyús rendszerhez



EKHWS▲150D3V3▼
EKHWS▲180D3V3▼
EKHWS▲200D3V3▼
EKHWS▲250D3V3▼
EKHWS▲300D3V3▼

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

Szerelési kézikönyv
Használati melegvíz-tartály opcionális készlettel levegő-víz
hőszivattyús rendszerhez

magyar

Tartalomjegyzék

1	Általános biztonsági előírások	2
1.1	A dokumentum bemutatása	2
1.1.1	A figyelmeztetések és szimbólumok jelentése	2
1.2	A telepítőnek	3
1.2.1	Általános	3
1.2.2	Felszerelés helye	3
1.2.3	Víz	3
1.2.4	Elektromos	4
2	A telepítőknek szóló biztonsági utasítások	4
3	A dokumentum bemutatása	5
3.1	A dokumentum bemutatása	5
4	A doboz bemutatása	5
4.1	Használatimelegvíz-tartály	6
4.1.1	A használatimelegvíz-tartály kicsomagolása	6
4.1.2	Tartozékok eltávolítása a használatimelegvíz-tartályról	6
5	Egységek és opciók	6
5.1	Azonosítás	6
5.1.1	Azonosító címke: Használatimelegvíz-tartály	6
6	Előkészületek	6
6.1	Áttekintés: Előkészületek	6
6.2	A berendezés helyének előkészítése	7
6.2.1	A használatimelegvíz-tartály felszerelési helyének követelményei	7
6.3	A vízcsövek előkészítése	7
6.3.1	A vízkorre vonatkozó követelmények	7
6.4	Az elektromos huzalozás előkészítése	8
6.4.1	Információk az elektromos huzalozás előkészítéséről	8
6.4.2	Biztonsági szerelvényekre vonatkozó előírások	8
7	Felszerelés	8
7.1	Áttekintés: Felszerelés	8
7.2	Az egységek felnyitása	8
7.2.1	A használatimelegvíz-tartály kapcsolódoboz-fedelének felnyitása	8
7.3	A használatimelegvíz-tartály felszerelése	9
7.3.1	Óvintézkedések a beltéri egység felszerelésekor	9
7.3.2	A használatimelegvíz-tartály üzembe helyezése	9
7.4	Vízvezetékek csatlakoztatásakor	9
7.4.1	A vízvezetékek csatlakoztatásának bemutatása	9
7.4.2	Óvintézkedések a vízvezetékek csatlakoztatásakor	9
7.4.3	A vízvezetékek csatlakoztatása	9
7.4.4	A használatimelegvíz-tartály feltöltése	9
7.4.5	A vízvezeték szigetelése	9
7.4.6	A 3-járatú szelep csatlakoztatása	9
7.5	Az elektromos huzalozás csatlakoztatása	10
7.5.1	Az elektromos huzalozás csatlakoztatásának bemutatása	10
7.5.2	Az elektromos vezetékek csatlakoztatása a (beltéri vagy kültéri) egységhez	11
7.5.3	Az elektromos huzalozás csatlakoztatása a használatimelegvíz-tartályon	19
7.6	A használatimelegvíz-tartály telepítésének befejezése	20
7.6.1	A használatimelegvíz-tartály bezárása	20
8	Beüzemelés	20
8.1	Ellenőrzőlista beüzemelés előtt	20
8.2	Ellenőrzőlista beüzemelés közben	20
9	Átadás a felhasználónak	20
10	Karbantartás és szerelés	20
10.1	Biztonsági óvintézkedések a karbantartásra vonatkozóan	21

10.2	A használatimelegvíz-tartály éves karbantartásának ellenőrzőlistája	21
------	---	----

11	Hibaelhárítás	21
11.1	Áttekintés: Hibaelhárítás	21
11.2	Biztonsági előírások hibaelhárítás esetén	21
11.3	Problémák megoldása tünetek alapján	22
11.3.1	Jelenség: Nincs vízáramlás a melegvíz-csapokból	22
11.3.2	Jelenség: A melegvízcsapokból kilépő víz hideg	22
11.3.3	Jelenség: Szakaszos a vízvezetés	22
11.3.4	Jelenség: Folyamatos a vízvezetés	22
12	Hulladékba helyezés	22
13	Műszaki adatok	22
13.1	Összetevők: Használatimelegvíz-tartály	23
14	Szószedet	23

1 Általános biztonsági előírások

1.1 A dokumentum bemutatása




- Az útmutató eredeti szövege angol nyelvű. A többi nyelvű változat az útmutató eredeti szövegének a fordítása.
- 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: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE Olyan helyzetet jelez, ahol a rendkívül magas hőmérséklet miatt fennáll az égés/forrás veszélye.
	VESZÉLY: ROBBANÁSVESZÉLY Robbanás veszélye.
	FIGYELEM Súlyos vagy halálos sérülés veszélye.
	FIGYELMEZTETÉS: TŰZVESZÉLYES ANYAG
	VIGYÁZAT Enyhe vagy közepesen súlyos sérülés veszélye.
	MEGJEGYZÉS Berendezések vagy vagyontárgyak sérülésének veszélye.
	INFORMÁCIÓ Hasznos tipp vagy további információ.

Az egységen használt jelölések:

Jelölés	Magyarázat
	Beszerelés előtt olvassa el a szerelési és üzemeltetési kézikönyvet, illetve tekintse meg a huzalozási útmutató ábrát.

Jelölés	Magyarázat
	Karbantartás elvégzése és szervizelés előtt olvassa el a szerelési kézikönyvet.
	További információkat az "Referencia útmutató a beszereléshez és a használatához" kiadványban talál.
	Az egység forgó alkatrészeket tartalmaz. Legyen óvatos az egység szervizelése vagy ellenőrzése közben.


A dokumentumban használt jelölések:

Jelölés	Magyarázat
	Az ábra címét vagy a rá mutató hivatkozást jelzi. Példa: "1–3 ábra címe" az "1. fejezet 3. ábráját" jelenti.
	A táblázat címét vagy a rá mutató hivatkozást jelzi. Példa: "1–3 táblázat címe" az "1. fejezet 3. táblázatát" jelenti.


1.2 A telepítőnek

1.2.1 Általános


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

 **VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE**


- NEM szabad működő rendszernél vagy a működés után közvetlenül a hűtőközegcsövekhez, a vízcsövekhez vagy a belső alkatrészekhez érni. Ez nagyon meleg vagy nagyon hideg lehet. Várja meg, amíg visszahűl a normál hőmérsékletre. Ha ELKERÜLHETETLEN a megérintése, használjon védőkesztyűt.
- A véletlenül szivárgó hűtőközeget NE érintse meg.

 **FIGYELEM**


A helytelen üzembe helyezés, illetve a berendezés vagy kiegészítők helytelen csatlakoztatása áramütést, rövidzárlatot, szivárgást, tüzet vagy a berendezés egyéb károsodását okozhatja. Egyéb utasítás hiányában **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).

 **FIGYELEM**


A műanyag csomagoló tasakokat kidobás előtt szét kell tépni, hogy senki, de különösen a gyermekek ne játszhassanak velük. **Lehetséges következmény:** fulladás.

 **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**

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

 **VIGYÁZAT**

NE érjen a levegő bemeneti nyílásához és a készülék alumínium ventilátorszárnyaihoz.

 **VIGYÁZAT**

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

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


- Biztosítson elegendő teret a szereléshez és szellőzéshez az egység körül.
- Bizonyosodjon meg róla, hogy a felszerelés helye elbírja az egység tömegét 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 környezetbe.
- Olyan helyen, ahol elektromágneses hullámokat gerjesztő gépek üzemelnek. Az elektromágneses hullámok megzavarhatják a vezérlő rendszert, a berendezés működészavarát okozva.
- Olyan helyekre, ahol tűzveszélyes gázok szivárgása miatt fennáll a tűzveszély, ilyen anyag például: hígító vagy gázolaj), szénszálak, gyúlékony por.
- Olyan helyekre, ahol korrozív gáz (például: kénsavas gáz) termelődik. A rézcsövek és a forrasztások korróziója a hűtőközeg szivárgását okozhatja.

1.2.3 Víz

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

 **MEGJEGYZÉS**

Kizárólag a 2020/2184 EU-irányelvnek megfelelő minőségű vizet használjon.

2 A telepítőknek szóló biztonsági utasítások

1.2.4 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 10 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 az országos törvényi előírásoknak megfelelően történt-e.
- A helyszíni huzalozási munkálatokat a termékhez mellékelt huzalozási rajz szerint KELL végrehajtani.
- NE győmőszöljön 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 áramütést vagy tüzet eredményezhet.
- 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.



FIGYELEM

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



VIGYÁZAT

- A tápkábel csatlakoztatásakor: először a földelővezetékét kösse be, és csak azután a tápvezetéseket.
- A tápkábel leválasztásakor: először a tápvezetéseket kösse le, és csak azután a földelővezetékét.
- A tápkábel feszültségmentesítője és maga a csatlakozóblokk közötti tápvezetékek hosszát úgy KELL beállítani, hogy véletlen széthúzódkor a tápvezetékek összeköttetése szakadjon meg előbb, és ne a földelővezetéké.



MEGJEGYZÉS

A tápfeszültség bekötésére vonatkozó előírások:



- NE csatlakoztasson eltérő keresztmetszetű vezetéseket a tápfeszültség csatlakozóblokkjára (ha a tápvezetékekben egy csatlakozás laza, az túlmelegedést okozhat).
- Ha kettő vezetékét köt be, a fenti ábra szerint csatlakoztassa őket.
- A huzalozásnál csak az előírt típusú vezeték szabad használni, a csatlakozásokat jól meg kell húzni, és figyelni kell arra, hogy külső erő ne hasson a csatlakozópanelre.
- A csatlakozók csavarjainak meghúzásához használjon megfelelő csavarhúzó. Ha a csavarhúzó feje túl kicsi, akkor elroncsolja a csavarfejet, emiatt a csavar megfelelő meghúzása lehetetlenné válik.
- Ugyanakkor a csatlakozócsavarok menete túlhúzásra megszakadhat.

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.



MEGJEGYZÉS

KIZÁRÓLAG akkor használható, ha az áramellátás háromfázisú és a kompresszor BE/KI indítóáramot használ.

Ha előfordulhat, hogy pillanatnyi áramkimaradás után (melynél a berendezés nem áll le) a tápfeszültség fázisai felcserélődhetnek, akkor a rendszert külső fázissorrendvédelemmel kell ellátni. Ha a rendszer fordított fázissal üzemel, akkor a kompresszor vagy más alkatrészek meghibásodhatnak.

2 A telepítőknek szóló biztonsági utasítások

A következő biztonsági utasításokat és szabályokat mindig be kell tartani.

Előkészületek (lásd: "6 Előkészületek" [▶ 6])



FIGYELEM

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



FIGYELEM

MINDIG többeres kábelt használjon tápkábelként.



FIGYELEM

A kapcsolószerkevény fedelét csak képzett villanszerelő nyithatja fel. A kapcsolószerkevény fedelének kinyitása előtt kapcsolja ki a tápellátást.

Felszerelés (lásd: "7 Felszerelés" [▶ 8])



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



FIGYELEM

MINDIG többeres kábelt használjon tápkábelként.



FIGYELEM

Győződjön meg arról, hogy minden helyi kábelezést hőszigetelés véd a szerelőnyílás felületétől, vagy a kábelek akár 90°C hőmérsékleten is használhatók.

Karbantartás és szervizelés (lásd: "10 Karbantartás és szerelés" [▶ 20])



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE



FIGYELEM

- Mielőtt a karbantartási vagy szerelési munkákat elkezdi, MINDIG ellenőrizze, hogy az áramforráspanelen a hálózati megszakító le van-e kapcsolva, távolítsa el a biztosítékokat, vagy kapcsolja vissza az egység védőberendezéseit.
- Ügyeljen arra, hogy NE érintsen meg vezető részeket.
- Az egység külsejét NEM szabad bő vízzel lemosni. Ez áramütést vagy tüzet okozhat.



VIGYÁZAT

Számolni kell azzal, hogy a szelepből kifolyó víz esetenként nagyon forró.

Hibaelhárítás (lásd: "11 Hibaelhárítás" [▶ 21])



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE



FIGYELEM

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



FIGYELEM

A hőmegszakító véletlen visszaállítása miatti balesetek elkerüléséhez: ez a berendezés NEM látható el külső kapcsolóeszközzel, például időzítővel, és nem csatlakoztatható olyan áramkörhöz, amelyet a közmű rendszeresen BE- és KIKAPCSOL.

3 A dokumentum bemutatása

3.1 A dokumentum bemutatása

Célközönség

Képesített szerelők

Dokumentációkészlet

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

▪ Használatimelegvív-tartály szerelési kézikönyve:

- Szerelési utasítások
- Formátum: papír (a használatimelegvív-tartály dobozában)

A mellékelt dokumentáció legújabb kiadásai a helyi Daikin weboldalról, illetve az Ön forgalmazójától szerezhetők be.

Az útmutató eredeti szövege angol nyelvű. A többi nyelvű változat az útmutató eredeti szövegének a fordítása.

Műszaki adatok

- A műszaki adatok legújabb verziójának **kiegészítését** a regionális Daikin webhelyen (nyilvánosan hozzáférhető) szerezheti be.
- A műszaki adatok legújabb verziójának **teljes dokumentációja** a Daikin Business Portal oldalon található (jelszó szükséges).

4 A doboz bemutatása

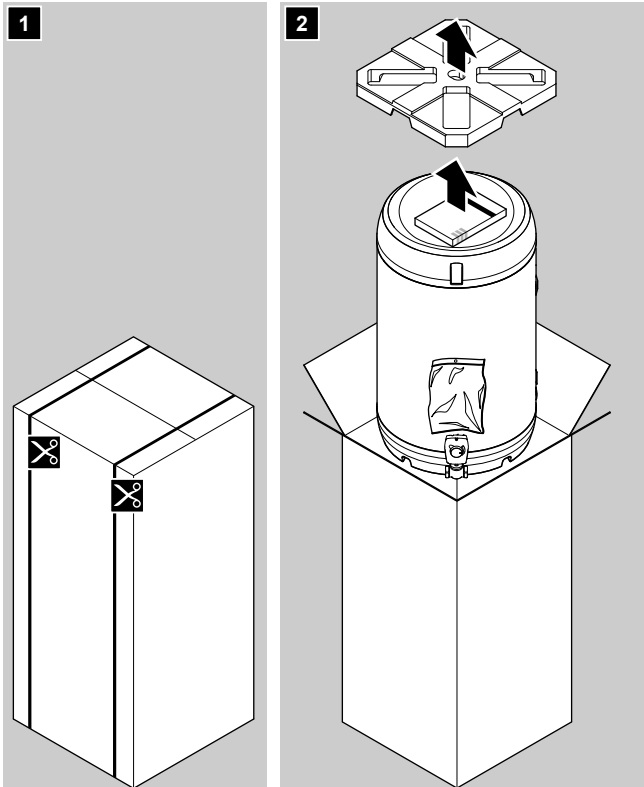
Tartsa szem előtt a következőket:

- Kiszállításkor az egység sértetlenségét és hiánytalan meglétét ellenőrizni KELL. Bármilyen sérülést vagy hiányzó alkatrészt azonnal jelezni KELL a szállítványozó reklamációs ügyintézőjének.
- A becsomagolt egységet vigye minél közelebb a végleges üzembe helyezési helyhez, hogy megelőzze a szállítás során okozott sérüléseket.
- Tervezze meg előre, hogy milyen útvonalon juttatja el az egységet a végső felszerelési helyére.

5 Egységek és opciók

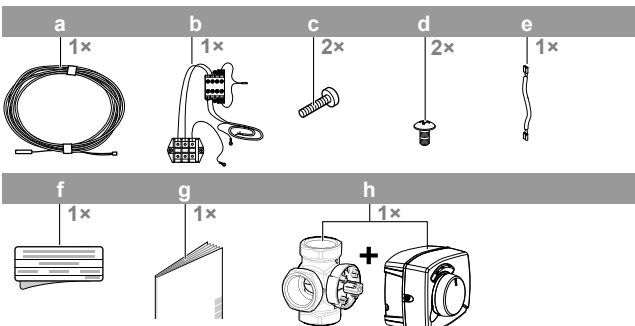
4.1 Használatimelegvíz-tartály

4.1.1 A használatimelegvíz-tartály kicsomagolása



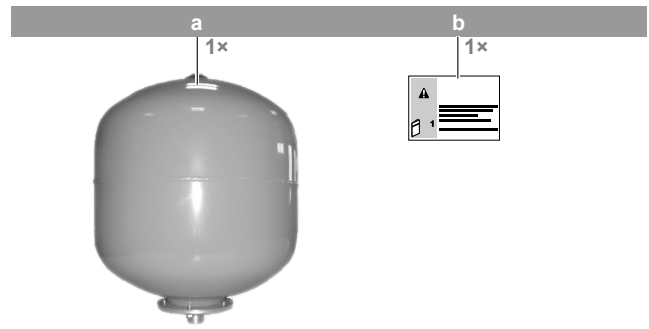
4.1.2 Tartozékok eltávolítása a használatimelegvíz-tartályról

1 Távolítsa el a használatimelegvíz-tartályhoz mellékelt tartozékokat.



- a Hőmérséklet-érzékelő + csatlakozóvezeték (12 m)
- b K3M kontaktor - X7M csatlakozószerelevény
- c Védőrelé rögzítőcsavar
- d Lemezcsavar
- e Áthidaló vezeték
- f A segédfűtőelem tápellátásának matricája
- g Szerelési kézikönyv
- h 3-járatú szelep + motor

2 Távolítsa el a használatimelegvíz-tartályhoz az EKEXPVES opcionális készletben mellékelt tartozékokat (opcionális).



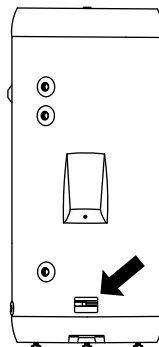
- a 3/4" csavar BSP 18 literes tágulási tartálya
- b Útmutató

5 Egységek és opciók

5.1 Azonosítás

5.1.1 Azonosítócímke: Használatimelegvíz-tartály

Hely



A modellek azonosítása

Példa: EK HWS 150 D 3 V3

Kód	Leírás
EK	Európai készlet
HWS	Rozsdamentes acél melegvíztartály
150	Tárolási kapacitás jelzése literben
D	Sorozat
3	Segédfűtőelem teljesítménye (kW)
V3	Tápellátás: 1~, 220~240 V, 50 Hz

6 Előkészületek

6.1 Áttekintés: Előkészületek

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

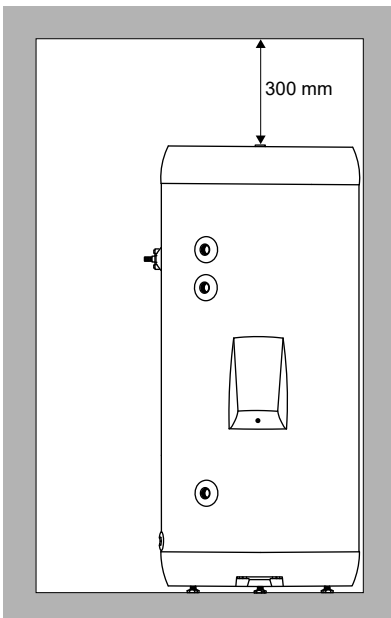
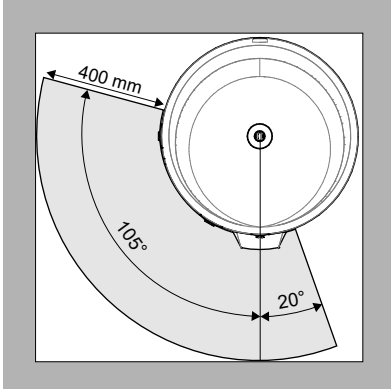
Az alábbi teendőkről kap tájékoztatást:

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

6.2 A berendezés helyének előkészítése

6.2.1 A használatimelegvíz-tartály felszerelési helyének követelményei

- Vegye figyelembe a térközők kialakításával kapcsolatos következő irányelveket:



- A használatimelegvíz-tartályt kizárólag beltéri használatra, 0~35°C közötti külső hőmérsékletre tervezték.
- Gondoskodjon arról, hogy szivárgás esetén a víz ne tegyen kárt az üzembe helyezési helyiségben és annak környezetében.

6.3 A vízcsövek előkészítése

6.3.1 A vízkörre vonatkozó követelmények



MEGJEGYZÉS

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



MEGJEGYZÉS

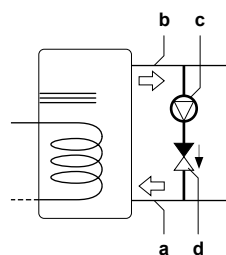
NE használja a nyomáscsökkentő szelep csatlakozóját nem rendeltetésszerű célra.

- 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 átbújtatásakor, hogy ne kerüljön bele por és/vagy szemcsék.
 - Használjon megfelelő szálal tömítőanyagot a csatlakozások lezárására.
 - Ha nem sárgaréz fémcsöveket használ, akkor a galvanikus korrózió megelőzése érdekében a két anyagot egymástól el kell szigetelni.
 - Mivel a sárgaréz egy lágy anyag, a vízkör csatlakoztatásához megfelelő szerszámokat kell használni. A nem megfelelő szerszámok használata miatt a csövek megsérülhetnek.
- Glikol.** Biztonsági okokból NEM engedélyezett glikolt tenni a vízkörbe.
- Nem tartozék alkatrészek – Víznyomás és -hőmérséklet.** Ellenőrizze, hogy a helyszíni csövek alkatrészeinek nyomásállósága megfeleljen a víznyomásnak és a víz hőmérsékletnek.
- Elvezetés – Alacsony pontok.** Helyezzen el a rendszer összes alacsony pontján leeresztőcsapokat, hogy teljesen leereszthető legyen a vízkör.
- Nem rézbevonatú fémcsövek.** Nem rézbevonatú fémcsövek használatakor szigetelje megfelelően a réz és a nem réz részeket, hogy azok NE érintkezzenek egymással. Ez a galvanikus korrózió megelőzésére szolgál.
- 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 használják meleg vizet, a berendezést friss vízzel KELL kiöblíteni a használat előtt.
- Használatimelegvíz-tartály – Fertőtlenítés.** A használati meleg víz korlátozott fogyasztása esetén, például a nyaralókban vagy az időnként nem lakott házakban a használatimelegvíz-tartályt fel kell szerelni egy HMV-szivattyúval is a fertőtlenítés érdekében.

A fertőtlenítés funkciót előre meg kell adni szerelői beállításként az Altherma egységhez. További információkat az egység szerelői referencia-útmutatójában talál.

A fertőtlenítő szivattyúnak a teljes használatimelegvíz-mennyiséget óránként 1,5-szer meg kell keringetnie, és naponta legalább 2 órán át működnie kell megszakítás nélkül.

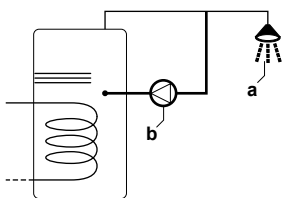


- a Hideg víz csatlakozása
- b Meleg víz csatlakozása
- c HMV-szivattyú fertőtlenítéshez (nem tartozék)
- d Nem visszacsukló szelep (nem tartozék)

7 Felszerelés

- **Használatimelegvíz-tartály – Azonnali meleg víz.** Ha a használatimelegvíz-tartályt nagyon hosszú helyszíni vízcsővezetékek köti össze a meleg víz célpontjával (zuhany, fürdőszoba stb.), akkor több időbe telhet, amíg a meleg víz eljut a használatimelegvíz-tartályból a célpontig. Ha szükséges, csatlakoztasson egy keringető szivattyút a meleg víz célpontja és a használatimelegvíz-tartály keringető nyílása közé.

Az azonnali meleg víz funkciót előre meg kell adni szerelői beállításként az Altherma egységhez. További információkat az egység szerelői referencia-útmutatójában talál.



a Zuhany
b HMV-szivattyú keringetéshez (nem tartozék)

- **Használatimelegvíz-tartály – Elvezetőcső.** Ha az elvezetőcső nyomáscsökkentő eszközhöz csatlakozik, folyamatosan lefelé mutató irányba és fagymentes környezetbe kell felszerelni. A környező légtért szabadon kell hagyni.
- **Használatimelegvíz-tartály – Nyomáscsökkentő szelep.** A kapcsolódó helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően egy legfeljebb 10 bar nyitási nyomású nyomáscsökkentő szelepet (nem tartozék) kell csatlakoztatni a nyomáscsökkentő szelep csatlakozójához.

6.4 Az elektromos huzalozás előkészítése

6.4.1 Információk az elektromos huzalozás előkészítéséről



FIGYELEM

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



FIGYELEM

MINDIG többeres kábelt használjon tápkábelként.

6.4.2 Biztonsági szerelvényekre vonatkozó előírások

A használatimelegvíz-tartályban található segédűtőelem hővédelemmel rendelkezik (ennek beállítása 85°C).



FIGYELEM

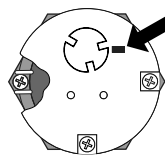
A kapcsolószekrény fedelét csak képzett villanszerelő nyithatja fel. A kapcsolószekrény fedelének kinyitása előtt kapcsolja ki a tápellátást.



MEGJEGYZÉS

NE szereljen fel hőmegszakító nélküli fűtőegységeket.

A hővédő lenullázásához először ellenőrizze a hőmegszakító gomb feloldásának lehetséges okait, majd ha ezt megoldotta, nyomja meg a hővédőn található visszaállítás gombot.



Az áramkört a szükséges biztonsági eszközökkel kell ellátni, vagyis egy főkapcsolóval, késleltetett biztosítókkal minden fázison, és egy földzárlat-megszakítóval, a vonatkozó előírásoknak megfelelően.

A huzalozás kiválasztását és méretezését a vonatkozó előírásoknak megfelelően, az alábbi táblázatban szereplő adatok szerint kell elvégezni.

Győződjön meg róla, hogy az egység különálló áramkörtön működik, és hogy az összes elektromos munkálatot megfelelően képesített személy végzi a helyi törvények és szabályozások és ezen kézikönyv szerint. A tápellátás elégtelen kapacitása vagy a nem megfelelő elektromos szerelési munka áramütést vagy tüzet okozhat.

Biztosíték	Minimális áramköri áramerősség	Ajánlott biztosíték	Tápellátás
F2B (nem tartozék)	13 A	20 A	1~ 50 Hz 220~240 V

7 Felszerelés

7.1 Áttekintés: Felszerelés

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

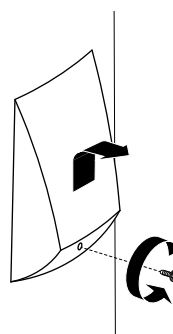
Jellemző munkafolyamat

A beszerelés jellemzően a következő lépésekből áll:

- 1 A használatimelegvíz-tartály felszerelése.
- 2 A vízvezetékek csatlakoztatása.
- 3 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása.
- 4 A használatimelegvíz-tartály üzembe helyezésének befejezése.

7.2 Az egységek felnyitása

7.2.1 A használatimelegvíz-tartály kapcsolódoboz-fedelének felnyitása



7.3 A használatimelegvíz-tartály felszerelése

7.3.1 Óvintézkedések a beltéri egység felszerelésekor



INFORMÁCIÓ

Olvassa el az alábbi fejezetekben található biztonsági előírásokat és követelményeket is:

- Általános biztonsági óvintézkedések
- Előkészületek

7.3.2 A használatimelegvíz-tartály üzembe helyezése

- Ellenőrizze, hogy megvan-e a használatimelegvíz-tartály összes tartozéka.
- A használatimelegvíz-tartályt egyenes felületen helyezze el. Ügyeljen arra, hogy a tartály vízszintesen legyen felszerelve.

7.4 Vízvezetékek csatlakoztatásakor

7.4.1 A vízvezetékek csatlakoztatásának bemutatása

A vízvezetékek csatlakoztatása előtt

Jellemző munkafolyamat

A vízvezetékek csatlakoztatása jellemzően a következő lépésekből áll:

- A vízvezetékek csatlakoztatása.
- A használatimelegvíz-tartály feltöltése.
- A vízvezetékek szigetelése.
- A 3-járatú szelep csatlakoztatása.

7.4.2 Óvintézkedések a vízvezetékek csatlakoztatásakor



INFORMÁCIÓ

Olvassa el az alábbi fejezetekben található biztonsági előírásokat és követelményeket is:

- Általános biztonsági óvintézkedések
- Előkészületek

7.4.3 A vízvezetékek csatlakoztatása

A vízkör és a motoros 3-járatú szelep csatlakoztatásának részleteit lásd az egységhez szerelési kézikönyvének "Használati irányelvek" fejezetében.

7.4.4 A használatimelegvíz-tartály feltöltése

- Nyissa ki váltakozva az egyes melegvíz-csapokat, hogy kiengedje a levegőt a csőrendszerből.
- Nyissa ki a hidegvíz-ellátószelepet.
- Miután kiengedte a levegőt, zárja el az összes vízcsapot.
- Keressen vízszivárgásokat.
- Manuálisan működtesse a használatimelegvíz-tartály hőmérséklet- és nyomáscsökkentő szelepét, hogy a víz szabadon kifolyhasson az elvezető csövön.



MEGJEGYZÉS

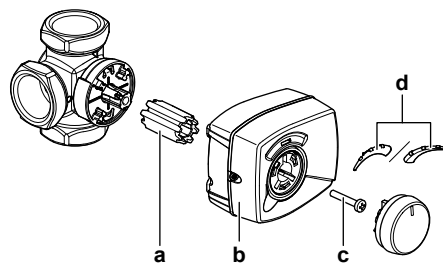
A rendszer üzembe helyezéséhez teljesen fel kell tölteni a használatimelegvíz-tartályt. Ha úgy kapcsolja be a rendszert, hogy a tartály még nincs tele, a beépített segédűtőelem károsodhat, és elektromos meghibásodás keletkezhet.

7.4.5 A vízvezeték szigetelése

A csöveket a teljes vízkörben szigetelni KELL a fűtési teljesítmény csökkenésének megelőzése érdekében.

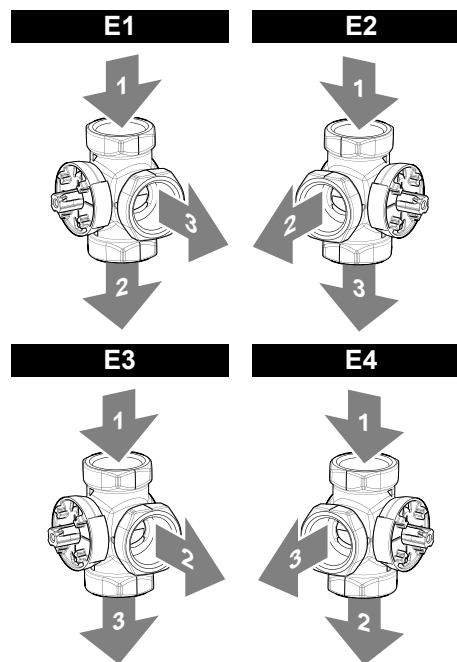
7.4.6 A 3-járatú szelep csatlakoztatása

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



- a Hüvely
b Szelepmotor fedele
c Csavar
d Skála

- A 3 utas szelepet az alábbi négy konfiguráció egyikének megfelelően lehet beszerelni.



- 1 Az egységből⁽¹⁾
2 A HMV-tartály felé
3 A térfűtés felé

- Szerelje a 3 utas szelep házát a csövekre.

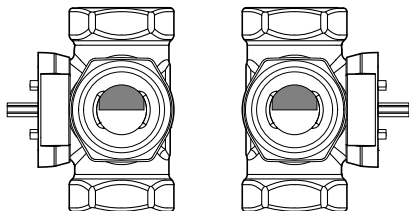
⁽¹⁾ EHBH/X és EABH/X: a beltéri egységből;
EBLQ/EDLQ*CA3* és EBLQ/EDLQ*CAV3+W1 kiegészítő fűtőelem opció nélkül: a kültéri egységből;
EBLQ/EDLQ*CAV3+W1 kiegészítő fűtőelem opcióval: a kiegészítő fűtőelemből

7 Felszerelés

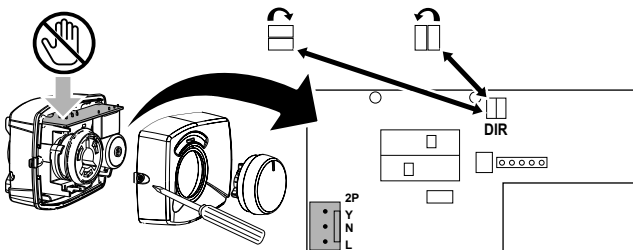
- Úgy állítsa be a tengelyt, hogy a motor felszerelhető és cserélhető legyen.
- Érdemes a 3 utas szelepet a beltéri egységhez lehető legközelebb felszerelni (ha alkalmazható).
- Helyezze a hüvelyt a szelepre, majd fordítsa el, amíg a szelep az alábbi ábrán látható módon nem helyezkedik el. A szelepek el kell zárnia a HMV-tartályhoz vezető kimeneti csatlakozót 50%-ig, valamint a térfűtéshez vezető csatlakozót is 50%-ig.

E1+E3

E2+E4



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



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

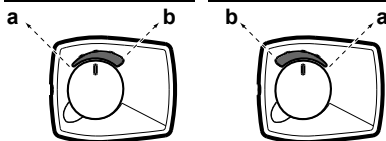
i INFORMÁCIÓ

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

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

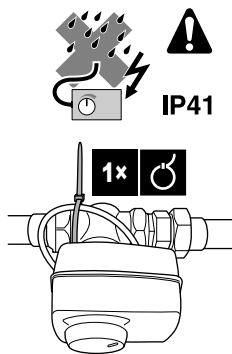
E1+E2

E3+E4



- a Használatimelegvíz-tartály
- b Térfűtés

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



7.5 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



FIGYELEM

MINDIG többeres kábelt használjon tápkábelként.

7.5.1 Az elektromos huzalozás csatlakoztatásának bemutatása

Az elektromos huzalozás csatlakoztatása előtt

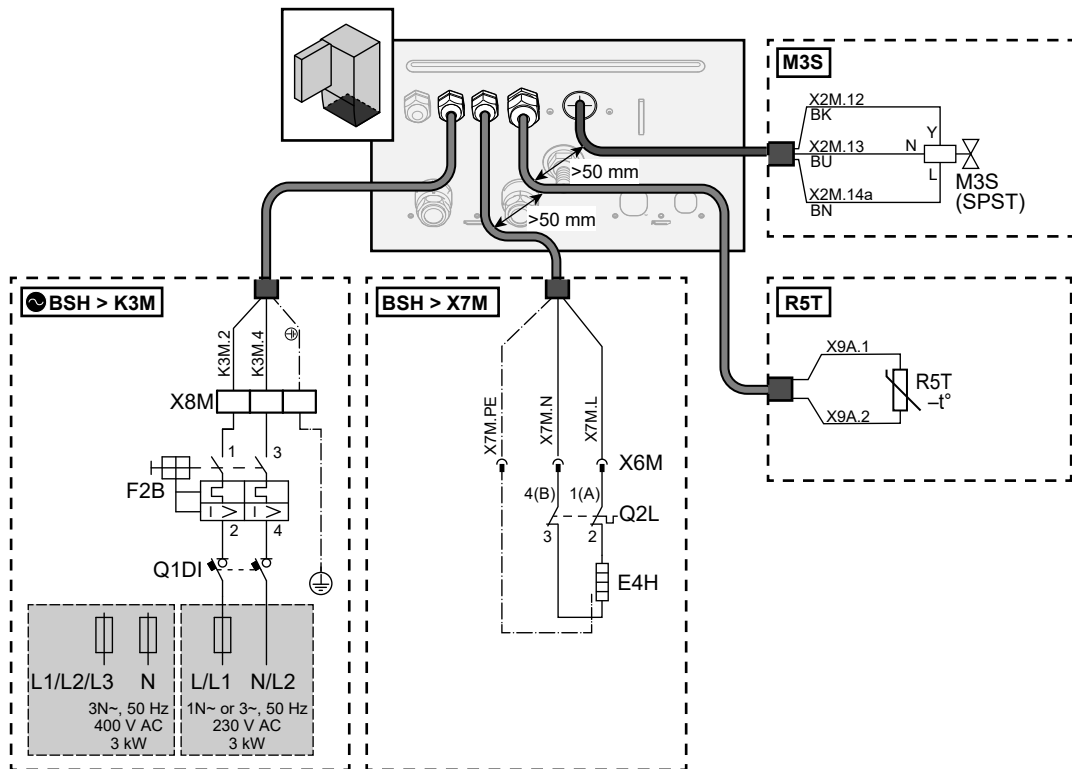
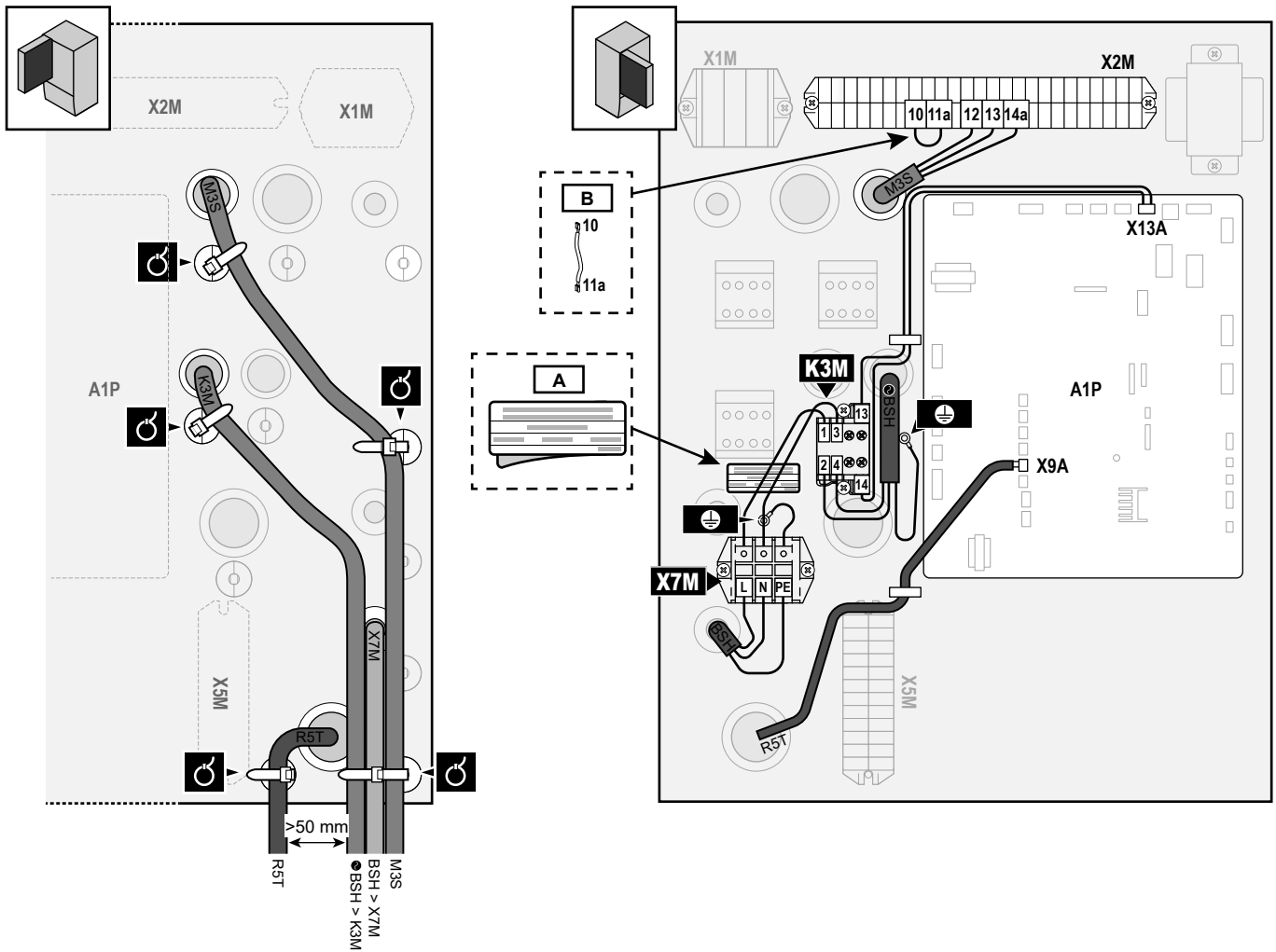
Győződjön meg arról, hogy a vízcsövek csatlakoztatva vannak.

Jellemző munkafolyamat

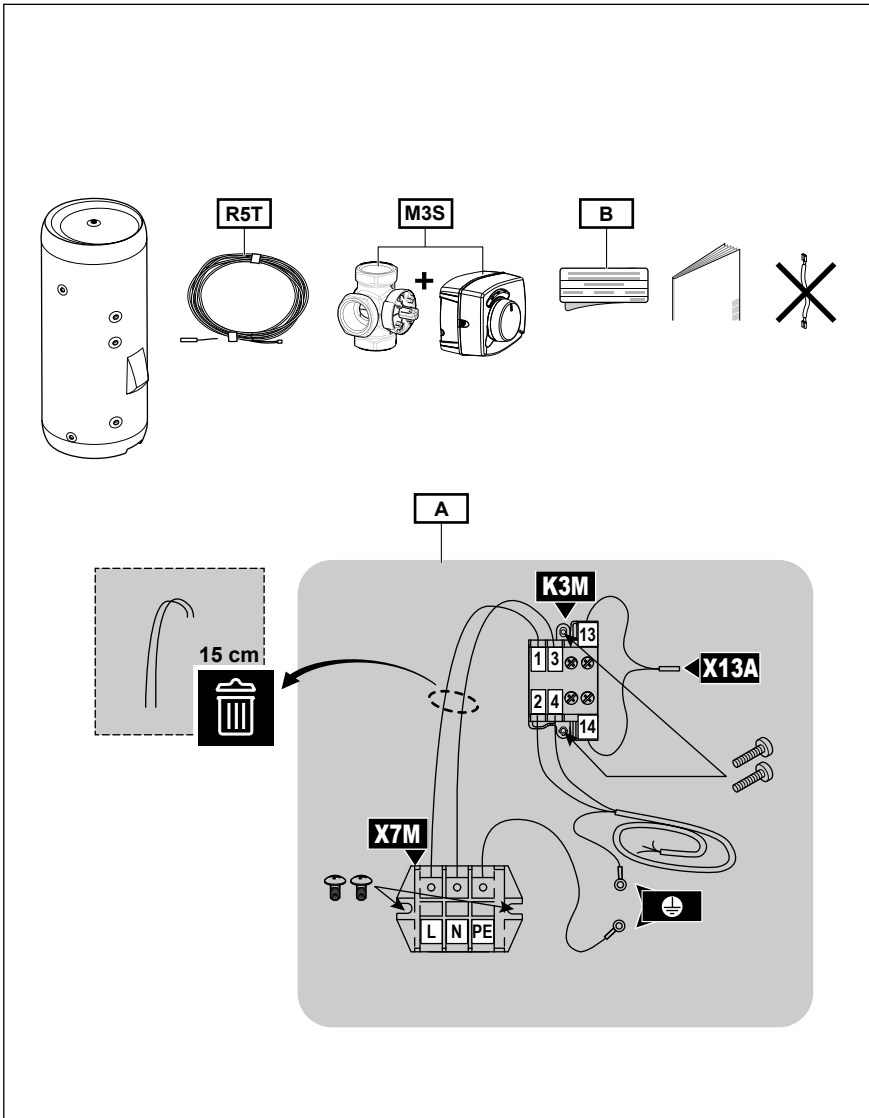
Az elektromos huzalozás csatlakoztatása jellemzően a következő lépésekből áll:

- 1 Az elektromos vezetékek csatlakoztatása a (beltéri vagy kültéri) egységhez.
- 2 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása a használatimelegvíz-tartályon.

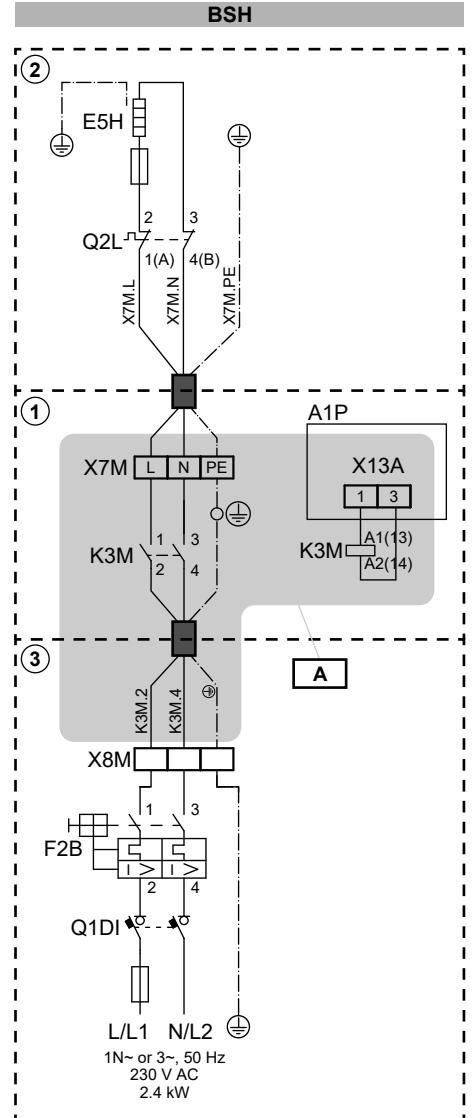
7 Felszerelés



EBLA04~08, EDLA04~08 esetén:

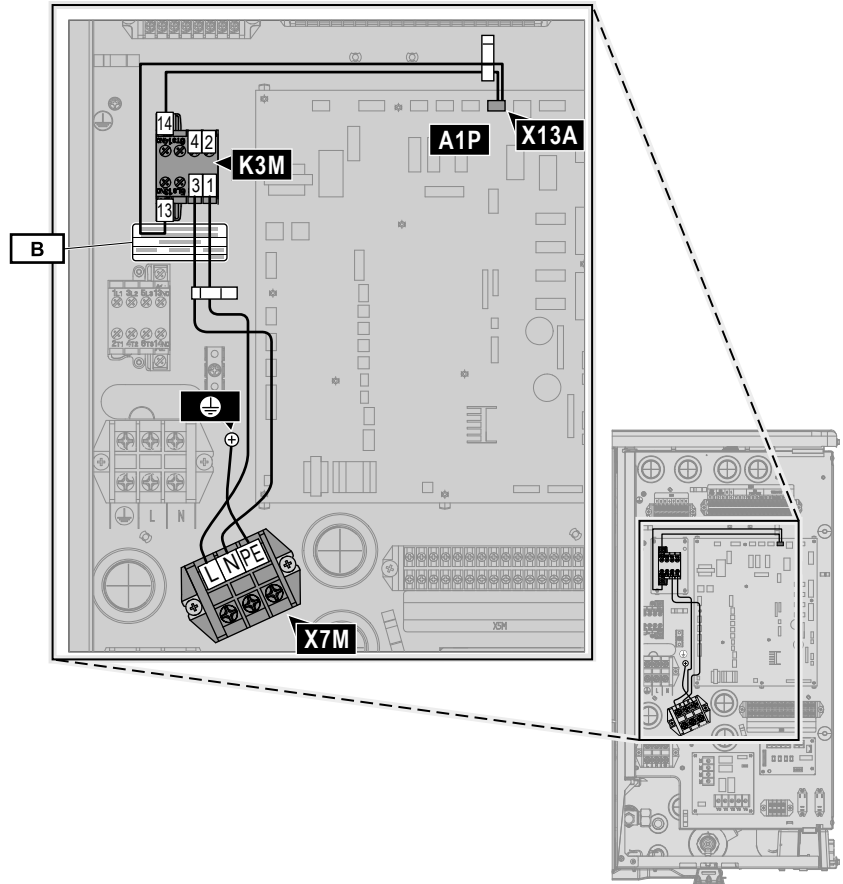
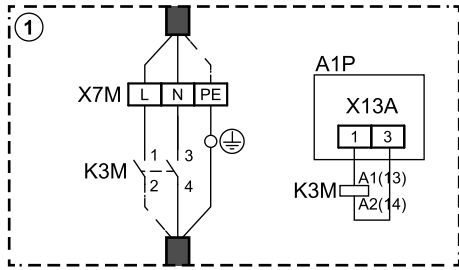


- A** K3M kontaktor - X7M csatlakozószerelvény
- B** A segédfűtőelem tápellátásának matricája
- M3S** 3-járatú szelep + motor
- R5T** Hőmérséklet-érzékelő használati melegvíz + csatlakozóvezeték (12 m)

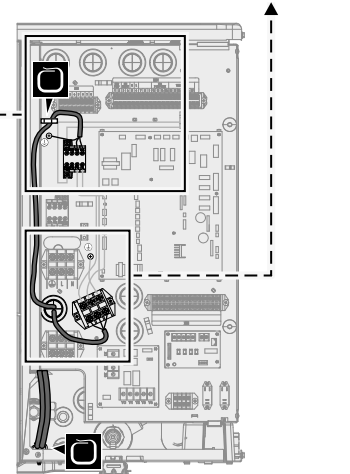
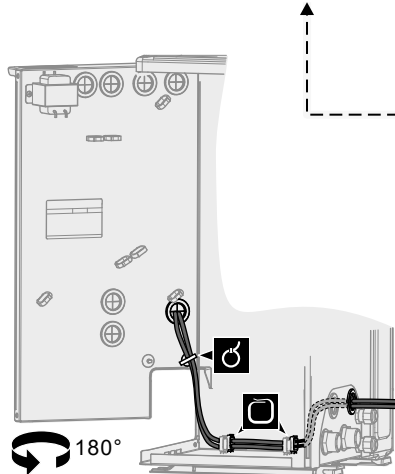
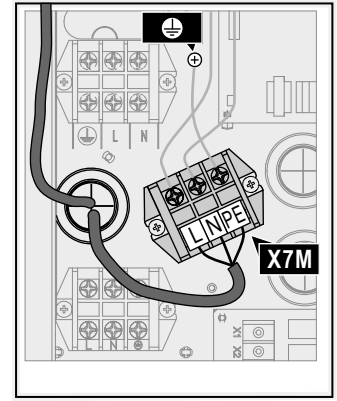
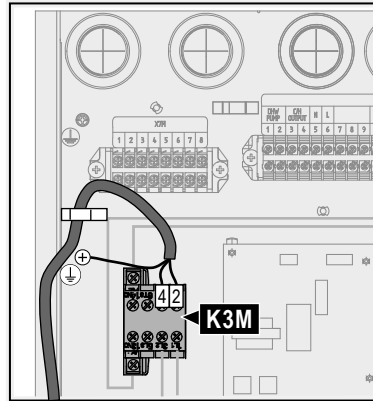
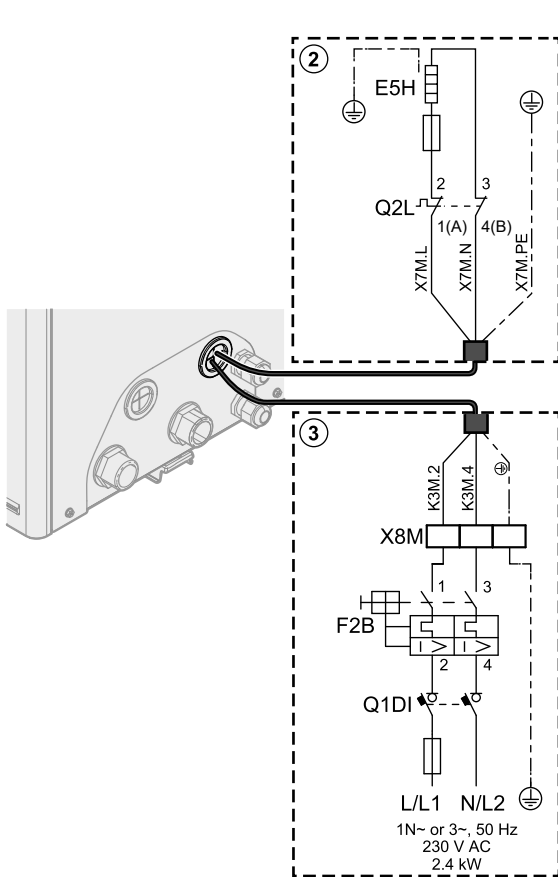


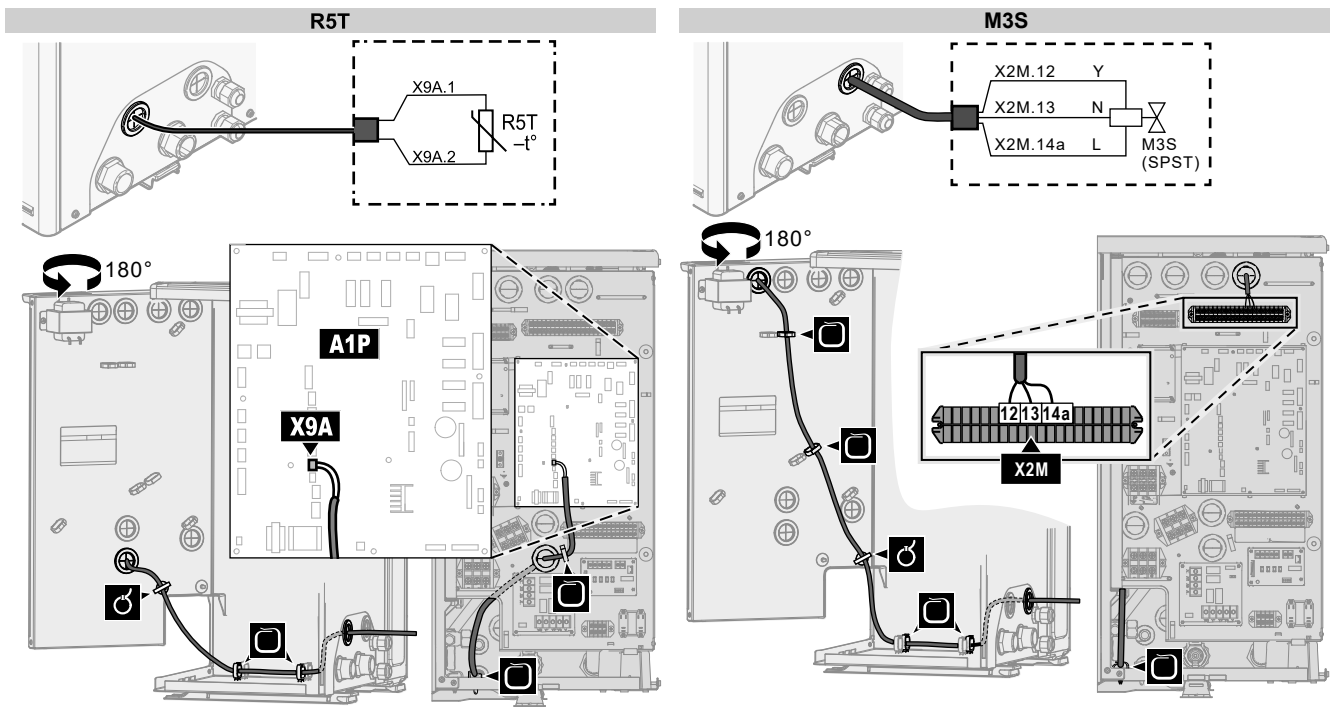
7 Felszerelés

BSH ①



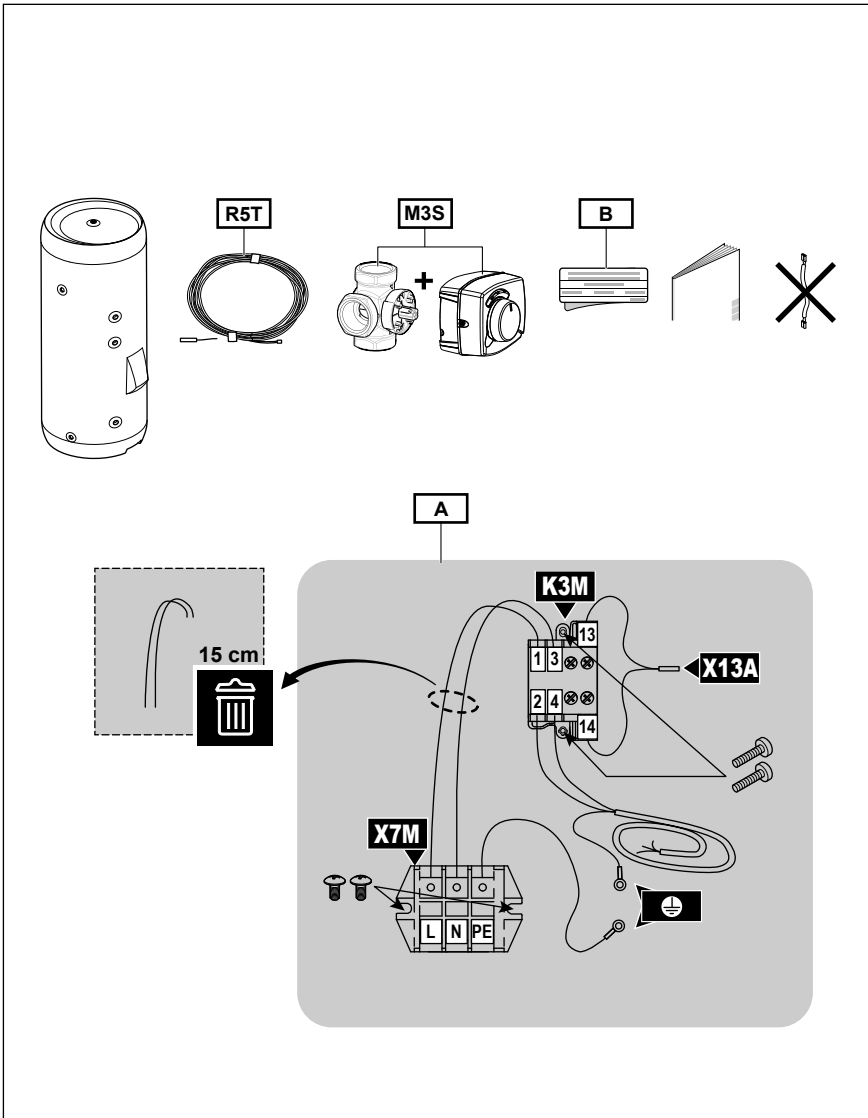
BSH ②+③



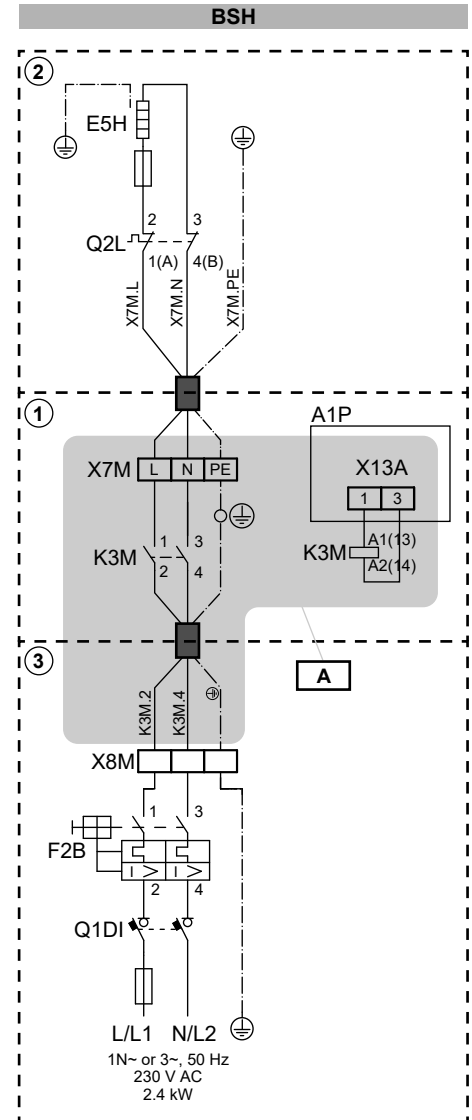


7 Felszerelés

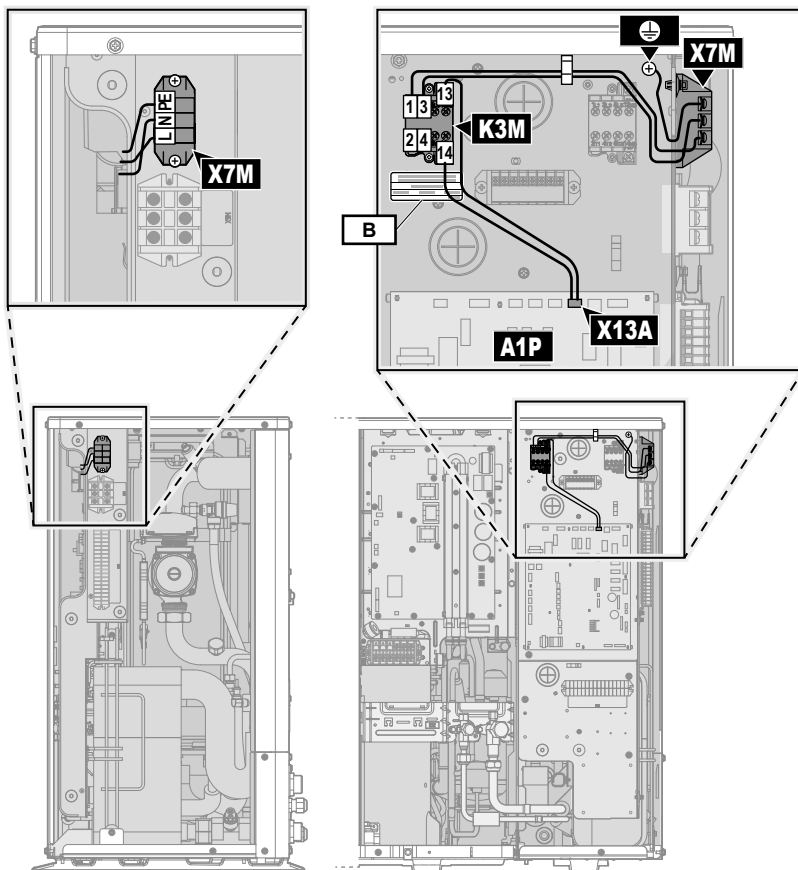
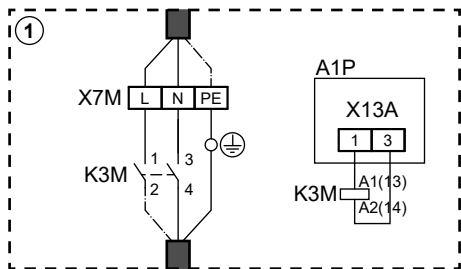
EBLA09~16, EDLA09~16 esetén:



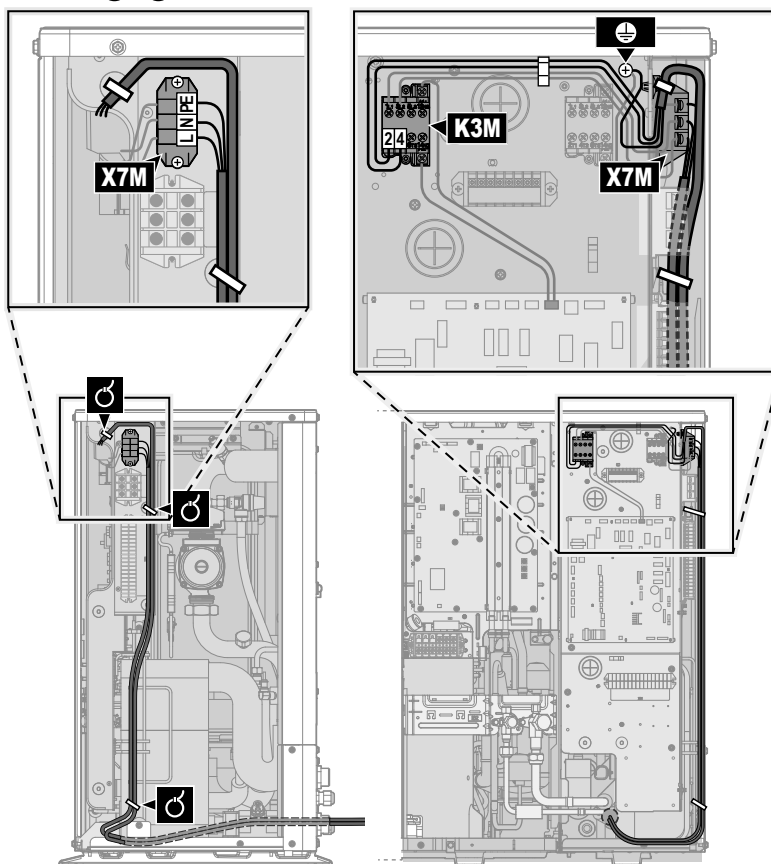
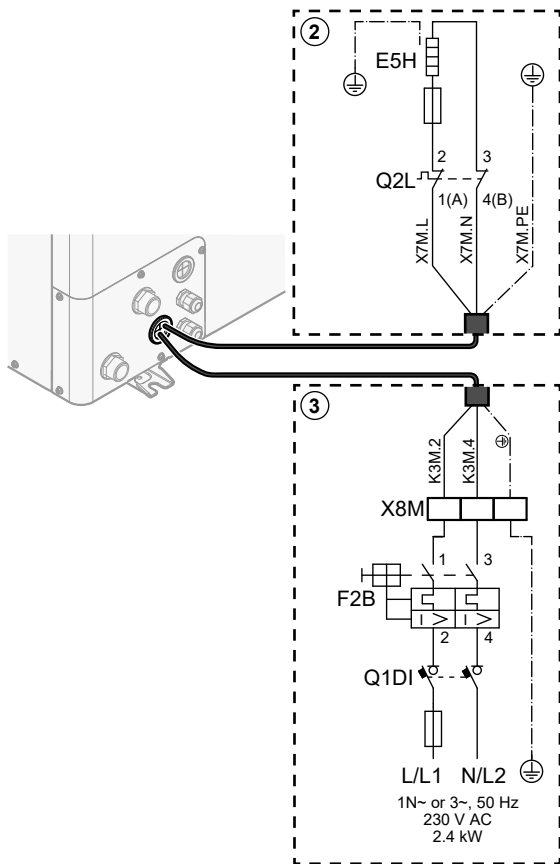
- A** K3M kontaktor – X7M csatlakozószerelvény
- B** A segédfűtőelem tápellátásának matricája
- M3S** 3-járatú szelep + motor
- R5T** Hőmérséklet-érzékelő használati melegvíz + csatlakozóvezeték (12 m)



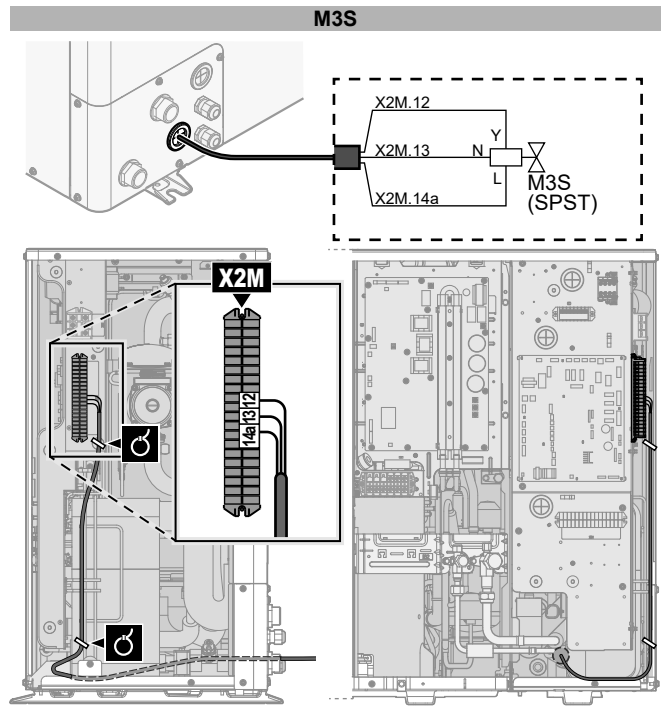
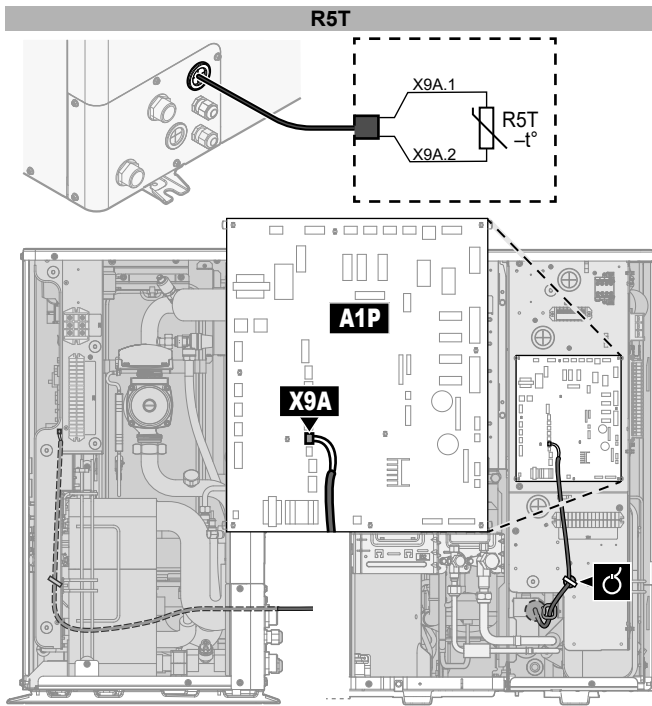
BSH ①



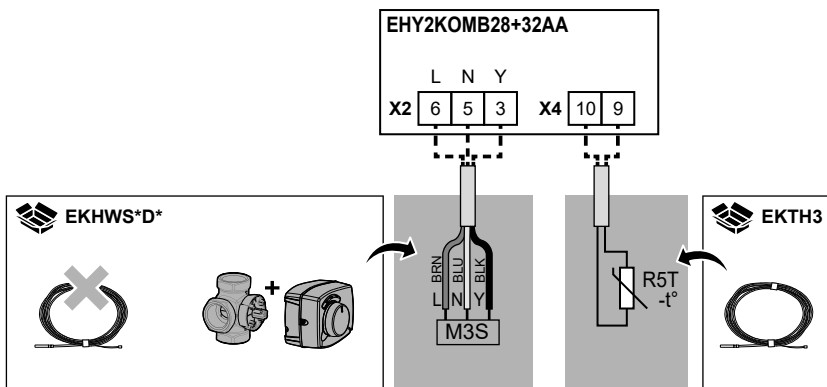
BSH ②+③



7 Felszerelés



EJHA + EHY2KOMB28+32AA esetén:



R5T Használatimegvíz-tartály hőmérséklet-érzékelője
M3S 3 utas szelep

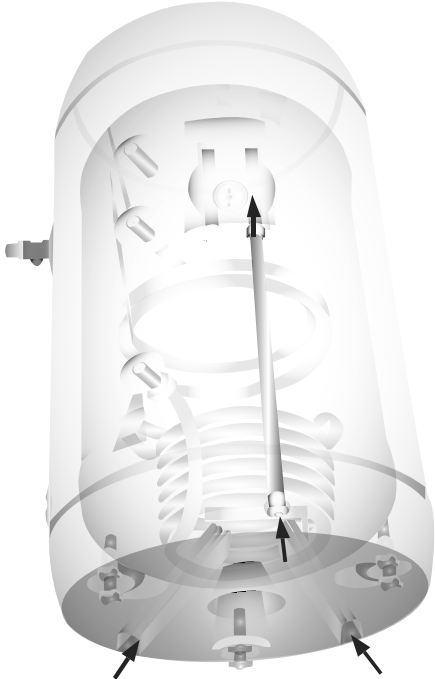
7.5.3 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása a használatimelegvíz-tartályon



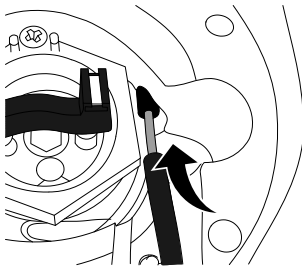
FIGYELEM

Győződjön meg arról, hogy minden helyi kábelezést hőszigetelés véd a szerelőnyílás felületétől, vagy a kábelek akár 90°C hőmérsékleten is használhatók.

- 1 Távolítsa el a kapcsolódoboz borítóját a tartályról.
- 2 Az EKHWS200 kivételével minden modellnél végezze el az alábbi lépéseket:
 - Vezesse át a segédfűtőelem tápkábelét és a hőmérséklet-érzékelő kábelét a tartály alján található egyik bemetszésen, majd a kábelvezetőn, amely a tartály kapcsolódobozához vezet.

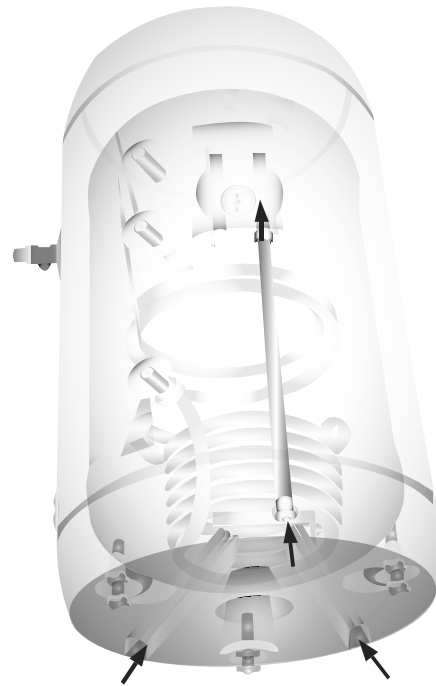


- Illessze be a hőmérséklet-érzékelőt a nyílásba.

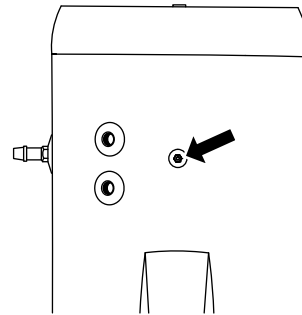


- Nyomja hozzá a hőmérséklet-érzékelőt a fémtartály falához, hogy legyen közöttük hőkontaktus.
- Rögzítse a hőmérséklet-érzékelőt szigetelőszalaggal, hogy a hőkontaktus ne szakadhasson meg.

- 3 Az EKHWS200 modellnél végezze el az alábbi lépéseket:
 - Vezesse át a segédfűtőelem tápkábelét a tartály alján található egyik bemetszésen, majd a kábelvezetőn, amely a tartály kapcsolódobozához vezet.

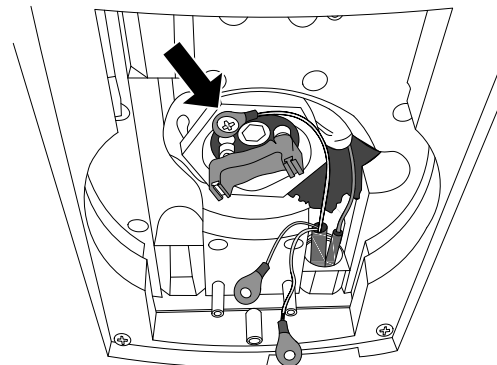


- Vezesse el a hőmérséklet-érzékelő kábelét egy védőcsőben a hőmérséklet-érzékelő beillesztőcsővéhez, amely a tartály kapcsolódobozója felett található.



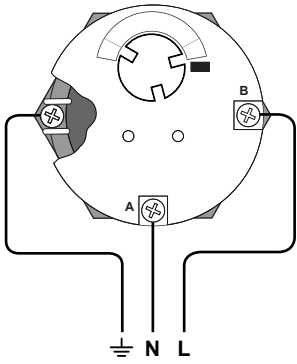
- Illessze be a hőmérséklet-érzékelőt a hőmérséklet-érzékelő beillesztőcsővébe, majd rögzítse a PG-betét használatával.

- 4 Óvatosan húzza meg a hővédőt, hogy kioldja, és átmenetileg távolítsa el a tartályról.
- 5 Csatlakoztassa a segédfűtőelem tápkábelének földvezetékét a segédfűtőelemhez.

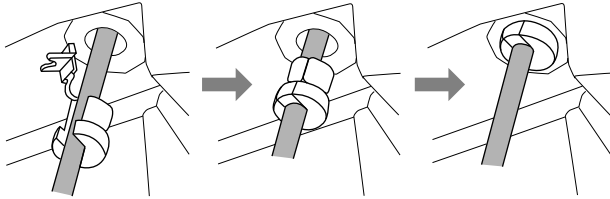


- 6 Szerelje vissza a hővédőt a tartályra.
- 7 Csatlakoztassa a segédfűtőelem tápkábelét (lásd még a kábelezési ábra matricát a kapcsolószekrény fedelének belső oldalán).

8 Beüzemelés



8 Rögzítse a kábel(eke)t a tartály alján található kábelszorító elemmel, hogy ne lazulhasson meg a csatlakozás.

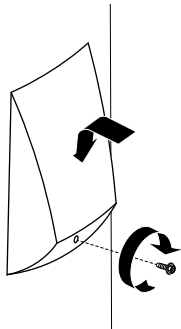


9 Szerelje fel a kapcsolódoboz borítóját.

7.6 A használatimelegvíz-tartály telepítésének befejezése

7.6.1 A használatimelegvíz-tartály bezárása

1 Zárja be a kapcsolódoboz fedelét.



8 Beüzemelés



MEGJEGYZÉS

A rendszer üzembe helyezéséhez teljesen fel kell tölteni a használatimelegvíz-tartályt. Ha úgy kapcsolja be a rendszert, hogy a tartály még nincs tele, a beépített segédfűtőelem károsodhat, és elektromos meghibásodás keletkezhet.

8.1 Ellenőrzőlista beüzemelés előtt

- 1 Az egység üzembe helyezése után ellenőrizze az alább felsoroltakat.
- 2 Zárja le a berendezést.
- 3 Helyezze feszültség alá a berendezést.

<input type="checkbox"/>	Elo olvasta a szerelési referencia-útmutatóban ismertetett teljes szerelési útmutatást.
<input type="checkbox"/>	A használatimelegvíz-tartály megfelelően van felszerelve.

<input type="checkbox"/>	A rendszert megfelelően földelték , és a földcsatlakozók meg vannak szorítva.
<input type="checkbox"/>	A biztosítékok vagy helyileg beszerelt biztonsági készülékek a jelen dokumentumnak megfelelően lettek beszerelve, és NINCSENEK kiiktatva.
<input type="checkbox"/>	A tápfeszültségnek meg kell egyeznie az egység adattábláján feltüntetett feszültséggel.
<input type="checkbox"/>	NINCSENEK laza csatlakozások vagy sérült elektromos alkatrészek a kapcsolódobozban.
<input type="checkbox"/>	Az F2B segédfűtőelem hálózati megszakító a kapcsolódobozban BE van kapcsolva.
<input type="checkbox"/>	A használatimelegvíz-tartály csatlakozásainál NINCS vízszivárgás .
<input type="checkbox"/>	Az elzárószelepek megfelelően vannak beszerelve, és teljesen nyitva vannak.
<input type="checkbox"/>	A nyomáscsökkentő szelepből (térfűtési kör) víz ürül, ha megnyitják. Tiszta víznek KELL távoznia.
<input type="checkbox"/>	A minimális vízmennyiség minden körülmények között garantált. Lásd: "A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése" a következő részben: "6.3 A vízcsövek előkészítése" [▶ 7].
<input type="checkbox"/>	Helyszíni huzalozás Ellenőrizze, hogy a berendezés helyszíni huzalozásának kivitelezése megfelel-e a szerelési kézikönyv előírásainak ("7.5 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása" [▶ 10]), a huzalozási rajznak, valamint a vonatkozó jogszabályoknak.

8.2 Ellenőrzőlista beüzemelés közben

<input type="checkbox"/>	Vezetékek ellenőrzése.
--------------------------	-------------------------------

9 Átadás a felhasználónak

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

- Győződjön meg róla, hogy a felhasználó rendelkezik a nyomtatott dokumentációval, és kérje meg, hogy őrizze meg azokat a későbbi használathoz. Értesítse a felhasználót, hogy a teljes dokumentáció megtalálható az ebben a kézikönyvben már korábban leírt URL-címen.
- Magyarázza el a felhasználónak, hogyan lehet megfelelően üzemeltetni a rendszert, és mit kell tennie, ha probléma merül fel.
- Mutassa meg a felhasználónak, mit kell elvégezni az egység karbantartásával kapcsolatban.

10 Karbantartás és szerelés



MEGJEGYZÉS

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.

**MEGJEGYZÉS**

A **fluortartalmú, üvegházhatást okozó gázokra** vonatkozó jogszabályok szerint az egység hűtőközeg-mennyiségét tömegben és CO₂-egyenértékben is jelezni kell.

Képlet a mennyiség kiszámításához CO₂-egyenértékű tonnában: hűtőközeg GWP-értéke × teljes hűtőközeg-mennyiség [kg-ban] / 1000

10.1 Biztonsági óvintézkedések a karbantartásra vonatkozóan

**VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE****VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE****FIGYELEM**

- Mielőtt a karbantartási vagy szerelési munkákat elkezd, **MINDIG** ellenőrizze, hogy az áramforráspanelen a hálózati megszakító le van-e kapcsolva, távolítsa el a biztosítékokat, vagy kapcsolja vissza az egység védőberendezéseit.
- Ügyeljen arra, hogy NE érintsen meg vezető részeket.
- Az egység külsejét **NEM** szabad bő vízzel lemosni. Ez áramütést vagy tüzet okozhat.

**MEGJEGYZÉS: Elektromos kisülés veszélye**

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

10.2 A használatimelegvíz-tartály éves karbantartásának ellenőrzőlistája

A következőket legalább évente ellenőrizni kell:

- Hőmérséklet- és nyomáscsökkentő szelep
- Nyomáscsökkentő szelep
- A használatimelegvíz-tartály nyomáscsökkentő szelepe
- Vízkőlerakódás eltávolítása
- Kémiai fertőtlenítés
- Kapcsolódoboz
- Nyomáscsökkentő szelep tömlője
- A használatimelegvíz-tartály segédűtőeleme

Hőmérséklet- és nyomáscsökkentő szelep (nem tartozék)

Ellenőrizze a hőmérséklet- és nyomáscsökkentő szelep megfelelő működését. Manuálisan működtesse a hőmérséklet- és nyomáscsökkentő szelepet, hogy a víz szabadon folyhasson ki az elvezetőcsövön. Fordítsa el a gombot balra.

Nyomáscsökkentő szelep (nem tartozék)

A helyi időjárási feltételektől függően szükséges a belső vezetékiszűrő, illetve a nyomáscsökkentő szelep patronjának és ülésének éves vizsgálata.

A használatimelegvíz-tartály nyomáscsökkentő szelepe (nem tartozék)

Nyissa ki a szelepet.

**VIGYÁZAT**

Számolni kell azzal, hogy a szelepből kifolyó víz esetenként nagyon forró.

- Ellenőrizze, hogy nem akadályozza-e valami a víz útját a szelepből vagy a köztes csövekben. A nyomáscsökkentő szelepből jövő vízáramlásnak kellően erősnek kell lennie.

- Ellenőrizze, hogy a nyomáscsökkentő szelepből kifolyó víz tiszta-e. Has törmeléket vagy szennyeződést tartalmaz:
- Nyissa ki a szelepet, amíg a kiáramló víz nem tartalmaz többé törmeléket vagy szennyeződést.
- Öblítse át és tisztítsa meg az egész tartályt, beleértve a nyomáscsökkentő szelep és a hidegvíz-bevezetés közötti csöveket.

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

**INFORMÁCIÓ**

Erre a karbantartásra évente többször is ajánlott sort keríteni.

Vízkőlerakódás eltávolítása

A vízminőségtől és a beállított hőmérséklettől függően vízkő rakódhat le a hőcserélőn a használatimelegvíz-tartály belsejében, és ez korlátozhatja a hőtáradást. Emiatt bizonyos időszakonként vízkőteleníteni kell a hőcserélőt.

Kémiai fertőtlenítés

Ha a vonatkozó jogszabályok kémiai fertőtlenítést írnak elő bizonyos esetekben, többek között a használatimelegvíz-tartály esetében, vegye figyelembe, hogy a használatimelegvíz-tartály egy rozsdamentes acélhenger, amiben egy alumínium anód található. Ajánlott nem klóralapú fertőtlenítő használata, amelyet emberi fogyasztásra szánt vízzel történő használatra engedélyeztek.

**MEGJEGYZÉS**

A vízkőlerakódás eltávolításakor vagy kémiai fertőtlenítéskor továbbra is kizárólag a 2020/2184 EU-irányelvnek megfelelő minőségű vizet használjon.

Kapcsolódoboz

- Vizsgálja át alaposan a kapcsolódobozt, nincsenek-e látható hibái, például meglazult csatlakozások vagy sérült kábelek.
- Ellenállásmérő használatával ellenőrizze a K3M védőrelé helyes működését. A védőrelé minden érintkezésének nyitott helyzetben kell lennie.

Nyomáscsökkentő szelep tömlője

Ellenőrizze a tömlő állapotát és elvezetését. A vizet megfelelően le kell engedni a tömlőből.

A használatimelegvíz-tartály segédűtőeleme

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

11 Hibaelhárítás

11.1 Áttekintés: Hibaelhárítás

Ez a fejezet leírja, hogy mit kell tennie problémák esetén.

Az észlelt jelenségek alapján információkat ad a problémák megoldásához.

Hibaelhárítás előtt

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

11.2 Biztonsági előírások hibaelhárítás esetén

**VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE**

12 Hulladékba helyezés



VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE



FIGYELEM

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



FIGYELEM

A hőmegszakító véletlen visszaállítása miatti balesetek elkerüléséhez: ez a berendezés NEM látható el külső kapcsolóeszközzel, például időzítővel, és nem csatlakoztatható olyan áramkörhöz, amelyet a közmű rendszeresen BE- és KIKAPCSOL.

11.3 Problémák megoldása tünetek alapján

11.3.1 Jelenség: Nincs vízáramlás a melegvíz-csapokból

Lehetséges okok	Teendő
A fő vízellátás KI van kapcsolva.	A hidegvíz-bemenet nyomáscsökkentő szelepe nincs megfelelően felszerelve.
A szűrő eltömődött.	Kapcsolja KI a vízellátást, vegye ki és tisztítsa meg a bemeneti vezérlőcsoport szűrőjét (nem tartozék).
A hidegvíz-bemenet nyomáscsökkentő szelepe nincs megfelelően felszerelve.	Ellenőrizze és szükség esetén igazítsa újra.

11.3.2 Jelenség: A melegvízcsapokból kilépő víz hideg

Lehetséges okok	Teendő
Bekapcsolt(ak) a hőmegszakító(k).	Ellenőrizze, majd nyomja meg a visszaállítás gombo(ka)t.
Az egység NEM működik.	Ellenőrizze az egység működését. Lásd az egységhez mellékelt kézikönyvet. Ha hibát sejt, forduljon a forgalmazóhoz.

11.3.3 Jelenség: Szakaszos a vízelvezetés

Lehetséges okok	Teendő
Hővezérlési hiba (a víz forró lesz).	<ul style="list-style-type: none">• Kapcsolja KI az egység tápellátását.• Amikor a vízelvezetés leállt, ellenőrizze a hővezérlőket, és hiba esetén cserélje őket.• Értesítse a helyi márkaképviseletet.
A tágulási tartály sérült.	Cserélje ki a tágulási tartályt.

11.3.4 Jelenség: Folyamatos a vízelvezetés

Lehetséges okok	Teendő
Hidegvíz-bemenet nyomása.	Ellenőrizze a nyomáscsökkentő szelepet. Ha a mért nyomás nagyobb mint 2,1 bar, cserélje ki a nyomáscsökkentő szelepet.
Hőmérséklet- és nyomáscsökkentő szelep.	Ellenőrizze, majd nyomja meg a visszaállítás gombot.
A szabályozó nyomáscsökkentő szelep nem működik megfelelően.	Ellenőrizze a nyomáscsökkentő szelep működését – fordítsa a szelepen lévő piros gombot az óramutató járásával ellentétes irányba: <ul style="list-style-type: none">• Ha nem hallani kattánót hangot, jelezze a helyi márkaképviseletnek.• Ha nem áll el a kiömlő víz, akkor először zárja el a vízbemeneten és a vízkimeneten az elzárószelepeket, majd értesítse a helyi márkaképviseletet.

12 Hulladékba helyezés



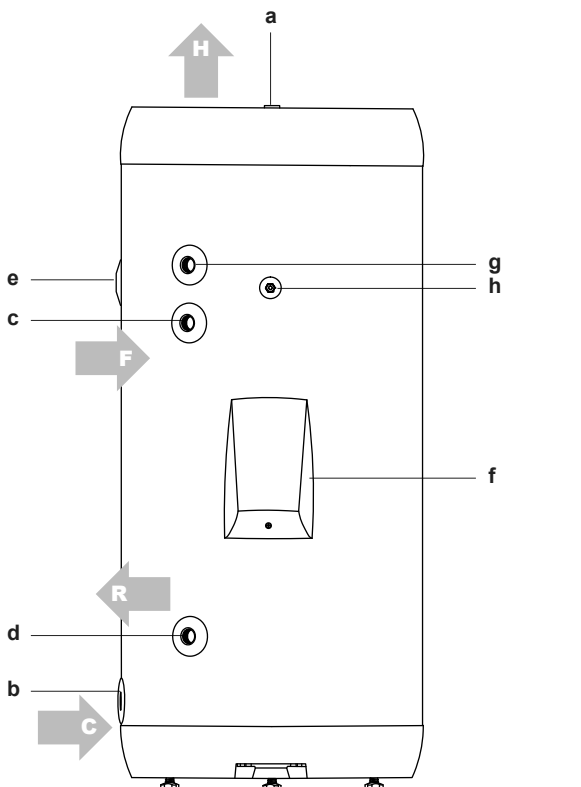
MEGJEGYZÉS

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

13 Műszaki adatok

- A műszaki adatok legújabb verziójának **kiegészítését** a regionális Daikin webhelyen (nyilvánosan hozzáférhető) szerezheti be.
- A műszaki adatok legújabb verziójának **teljes dokumentációja** a Daikin Business Portal oldalon található (jelszó szükséges).

13.1 Összetevők: Használatimelegvítartály



- a Melegvíz-kivezetés (3/4" BSP)
- b Hidegvíz-bemenet (3/4" BSP)
- c Hőszivattyúból jövő belépő víz (3/4" BSP)
- d Hőszivattyúba visszatérő víz (3/4" BSP)
- e Nyomáscsökkentő szelep csatlakozása (3/4" BSP)
- f Elektromos csatlakozók doboza
- g Keringető nyílás (3/4" BSP)
- h Hőmérséklet-érzékelő beillesztési csőve (CSAK az EKHWS200 esetében*)

Karbantartási utasítások

Használati útmutató egy adott termékhez vagy rendszerhez, amely leírja (ha kell) a termék vagy rendszer üzembe helyezésének, beállításának, kezelésének és/vagy karbantartásának módját.

Tartozékok

A berendezéssel együtt szállított címkék, kézikönyvek, tájékoztató adatlapok és eszközök, amelyeket az utasítások és a dokumentáció szerint kell felszerelni.

Opcionális berendezések

A Daikin által gyártott vagy engedélyezett eszközök, amelyeket az utasítások és a dokumentáció szerint lehet felszerelni a termékre.

Nem tartozék

NEM a Daikin által gyártott vagy engedélyezett eszközök, amelyeket az utasítások és a dokumentáció szerint lehet felszerelni a termékre.

14 Szószedet

Forgalmazó

A terméket értékesítő kereskedő.

Képesített szerelők

A terméket üzembe helyező, kellő műszaki szakismeretekkel rendelkező személy.

Felhasználó

A termék tulajdonosa, aki egyben használja is a terméket.

Vonatkozó előírások

Egy adott termékre vagy alkalmazási területre vonatkozó nemzetközi, európai, nemzeti és helyi irányelvek, jogszabályok, törvények és/vagy rendeletek.

Szervizcég

Az egység előírt szervizelésének elvégzésére vagy koordinálására jogosult vállalkozás.

Szerelési kézikönyv

Használati útmutató egy adott termékhez vagy rendszerhez, amely leírja az üzembe helyezés, a beállítás és a karbantartás módját.

Üzemeltetési kézikönyv

Használati útmutató egy adott termékhez vagy rendszerhez, amely leírja a kezelés módját.

ERC



4P510672-1 D 0000000.

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P510672-1D 2025.03