

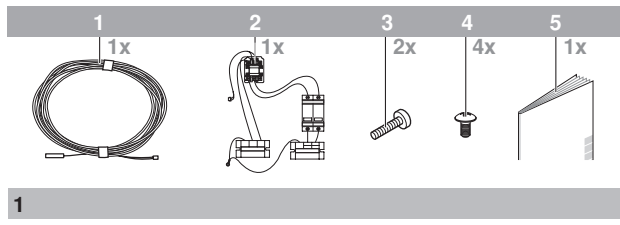


Szerelési kézikönyv

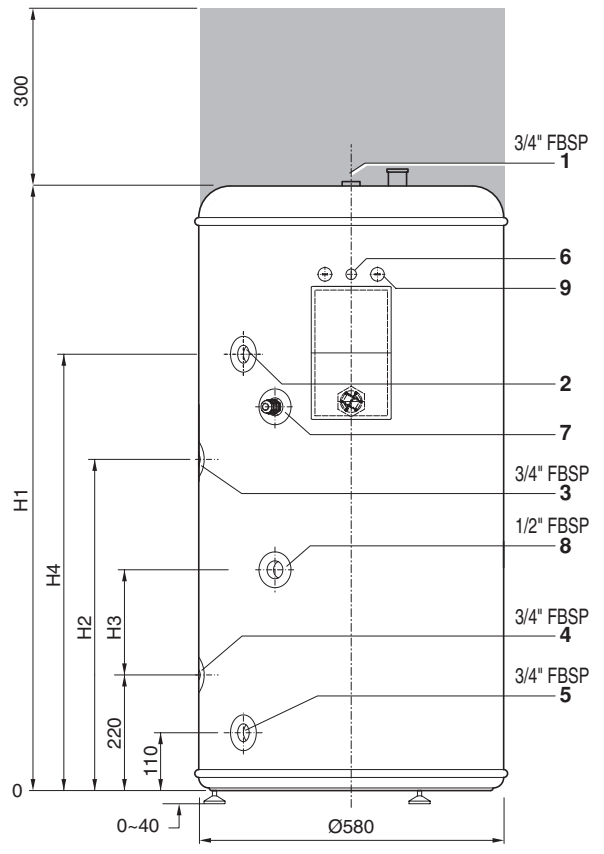
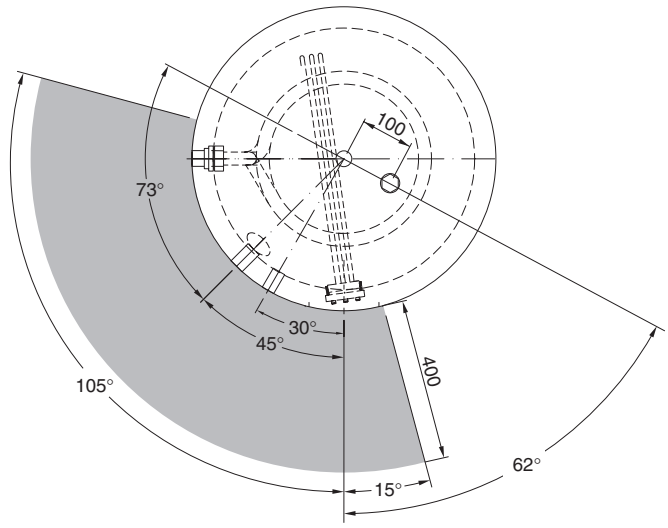
Használati melegvíz-tartály levegő-víz hőszivattyús rendszerhez

**EKHWS150A3V3
EKHWS200A3V3
EKHWS300A3V3**

**EKHWS200A3Z2
EKHWS300A3Z2**



1



2

Tartalomjegyzék

	Oldal
Bevezetés	1
Általános információk	1
A kézikönyv célja	1
A modellek azonosítása	1
Tartozékok	1
A használati melegvíz-tartályhoz mellékelt tartozékok	1
Külön rendelhető alkatrészek	1
Az EKHWS használati melegvíz-tartály üzembe helyezése	2
Fő alkatrészek	2
Áttekintő ábra	3
Szerelési irányelvek	3
A használati melegvíz-tartály üzembe helyezése	3
A vízkörök bekötése	3
Helyszíni huzalozás	3
Karbantartás	6
Hibaelhárítás	6
Általános irányelvek	6
Általános jelenségek	6
Műszaki adatok	6
A használati melegvíz-tartály műszaki adatai	6



OLVASSA EL FIGYELMESEN AZ ALÁBBI UTASÍTÁSOKAT ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTT. A KÉZIKÖNYV LEGYEN KÉZNÉL, KÉSŐBB MÉG SZÜKSÉG LEHET RÁ.

A BERENDEZÉS VAGY TARTOZÉKAI NEM MEGFELELŐ ÜZEMBE HELYEZÉSE VAGY CSATLAKOZTATÁSA ÁRAMÜTÉST, RÖVIDZÁRLATOT, SZIVÁRGÁST VAGY TÜZET OKOZHAT, ILLETVE A BERENDEZÉS EGYÉB KÁROSODÁSÁT. CSAK DAIKIN GYÁRTMÁNYÚ TARTOZÉKOKAT HASZNÁLJON, MELYEKET A BERENDEZÉSHEZ TERVEZTEK, ÉS A BESZERELÉST BÍZZA SZAKEMBERRE.

HA KÉTELYEI VANNAK AZ ÜZEMBE HELYEZÉSSSEL VAGY A HASZNÁLATTAL KAPCSOLATBAN, KÉRJEN TANÁCSOT VAGY INFORMÁCIÓT A DAIKIN FORGALMAZÓTÓL.

A KÉZIKÖNYVBEN LEÍRT BERENDEZÉS KIZÁRÓLAG BELTÉRI ÜZEMRE LETT TERVEZVE, ÉS 0°C~35°C KÖZÖTTI KÖRNYEZETI HŐMÉRSÉKLETHEZ.

Bevezetés

Általános információk

Köszönjük, hogy megvásárolta ezt a használati melegvíz-tartályt!

A beltéri egységhez csatlakoztatható egy EKHWS használati melegvíz-tartály, beépített 3 kW-os elektromos segédfűtélemmel. A használati melegvíz-tartály három méretben választható: 150, 200 és 300 literes változatban. Minden modell a padlóra szerelhető, a 150 literes modell pedig falra is az EKWSWW150 külön rendelhető készlettel. A 200 és a 300 literes modellek 400 V-os változatban is rendelkezésre állnak.

MEGJEGYZÉS Az Egyesült Királyságban

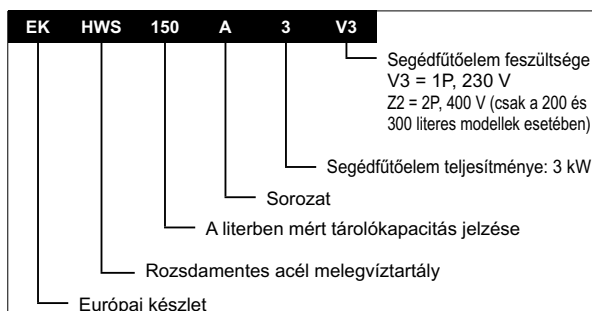


Az EKHWSU használati melegvíz-tartály üzembe helyezésével kapcsolatban további részleteket az EKUHWA üzembe helyezési készlethez mellékelt szerelési kézikönyv tartalmaz.

A kézikönyv célja

Ez a szerelési kézikönyv az EKHWS használati melegvíz-tartályok kicsomagolását, üzembe helyezését és csatlakoztatását írja le.

A modellek azonosítása



Tartozékok

A használati melegvíz-tartályhoz mellékelt tartozékok

Lásd 1. ábra

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 | Termisztor + összekötő vezeték (12 m) |
| 2 | Védőrelé-biztosíték egység |
| 3 | Védőrelé rögzítőcsavar |
| 4 | Önmetsző csavar |
| 5 | Szerelési kézikönyv |

MEGJEGYZÉS



Az EKHWSU használati melegvíz-tartályhoz mellékelt tartozékokkal kapcsolatban további részleteket az EKUHWA üzembe helyezési készlethez mellékelt kézikönyv tartalmaz.

Külön rendelhető alkatrészek

- EKUHWA: az EKHWSU* használati melegvíz-tartályok üzembe helyezéséhez szükséges üzembe helyezési készlet.
- EKWSWW150: készlet fali tartókkal a 150 literes használati melegvíz-tartályokhoz.

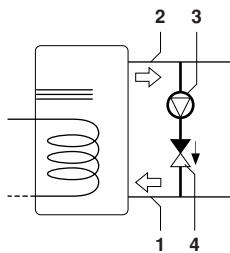
Az EKHWS használati melegvíz-tartály üzembe helyezése



- A teljes **altherma° by DAIKIN** rendszer (a beltéri egység és a kültéri egység) **altherma° by DAIKIN** használati melegvíz-tartállyal kombinált működésre van tervezve. Ha másféle tartályt használnak a(z) **altherma° by DAIKIN** beltéri egységgel, a Daikin nem garantálja a rendszer helyes és megbízható működését. Emiatt a Daikin ilyen rendszerekre nem ad garanciát.
- A napelemes rendszert csatlakoztató készlettel együtt csak ez a tartály használható.
- A használati meleg vízre vonatkozóan a 98/83/EK irányelv rendelkezései érvényesek.
- A használati melegvíz-tartály hidegvíz-csatlakozását egy leeresztő rendszerrel kell ellátni.
- Biztonsági okokból tilos etilénlikolt tölteni a vízkörbe. Az etilénlikol miatt szennyeződhetne a meleg víz, ha véletlenül szivárog a hőcserélő spirál.
- Lényeges, hogy a használati melegvíz-tartály tárolókapacitása elég nagy legyen ahhoz, hogy ki tudja elégíteni a melegvízigény szokásos napi ingadozásait anélkül, hogy visszaesne a kilépő víz hőmérséklete a felhasználás közben.
- Az üzembe helyezés után közvetlenül a használati melegvíz-tartályt át kell öblíteni tiszta vízzel. Ezt a műveletet az üzembe helyezés utáni 5 egymást követő napon legalább naponta egyszer meg kell ismételni.

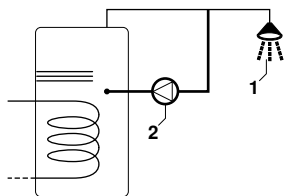
Csökkentett melegvízigény esetére, pl. nyaralások idejére, illetve időnként üresen álló házak esetében a használati melegvíz-tartály vízkörét cirkulációs szivattyyal kell ellátni.

- A cirkulációs szivattyyt vezérelheti időszabályzó.
- A cirkulációs szivattyy olyan teljesítményű legyen, hogy óránként 1,5-szer forgassa át az adott térfogatú használati melegvíz-tartályban tárolt vizet.
- Programozással is beállítható, de a cirkulációs szivattyyának naponta legalább 2 órán át, megszakítás nélkül kell üzemelnie.



- 1 Hidegvíz-csatlakozás
- 2 Melegvíz-csatlakozás
- 3 Cirkulációs szivattyy (nem tartozék)
- 4 Visszacsapó szelep (nem tartozék)

Ha a használati melegvíz-tartály és a melegvíz-vételi hely (tusoló, kád stb.) között a vízvezeték hossza túl nagy, akkor nagyobb időbe telhet, amíg a használati melegvíz-tartályból jövő meleg víz eléri a melegvíz-vételi helyet.



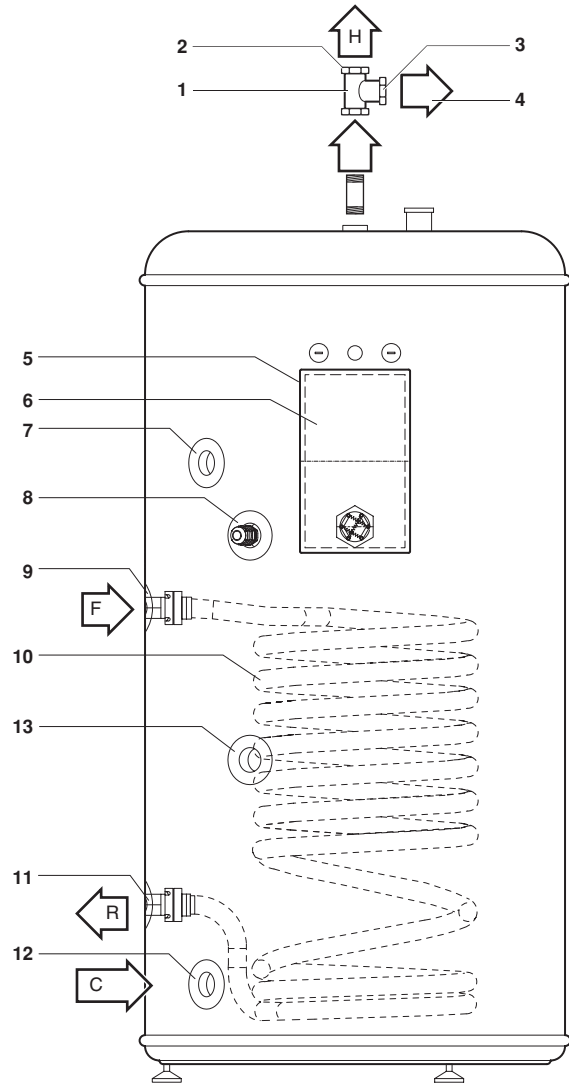
- 1 Tusoló
- 2 Recirkulációs szivattyy

Ha kell, iktasson egy recirkulációs szivattyyt a melegvíz-vételi hely és a használati melegvíz-tartály recirkulációs csatlakozása közé.

MEGJEGYZÉS Az EKHWSU használati melegvíz-tartály üzembe helyezésével kapcsolatban további részleteket az EKUHWA üzembe helyezési készlethez mellékelt szerelési kézikönyv tartalmaz.

Az alábbi leírás csak az EKHWS*V3 modellekre vonatkozik, az EKHWSU*V3 modellekre nem.

Fő alkatrészek



- 1 Nem tartozék
- 2 Melegvíz-csatlakozás
- 3 Nyomáscsökkentő szelep csatlakozás
- 4 Nyomáscsökkentő szelep (nem tartozék)
- 5 Elektromos doboz
- 6 Elektromos doboz fedél
- 7 Recirkulációs csatlakozás
- 8 Termisztorfoglat
- 9 Átfolyó víz bemenet
- 10 Hőcserélő spirál
- 11 Átfolyó víz kimenet
- 12 Hidegvíz-csatlakozás
- 13 A napelemes rendszert csatlakoztató készlettel használható menetes termisztornyílás. Lásd az EKSOLHWAV1 szerelési kézikönyvet.

Biztonsági eszközök



- A használati melegvíz-tartály nyomáscsökkentő szelep csatlakozásai más célra nem használhatók.
- Nem szabad hőmegszakító nélküli fűtőelemeket felszerelni.

- Hővédő – A használati melegvíz-tartályban lévő segédűtőelem egy hővédővel van ellátva. A hővédő akkor aktiválódik, ha a hőmérséklet túl magasra szökik. Ha aktiválódik, a védőberendezést a piros gomb megnyomásával lehet nullázni (a gombhoz az elektromos doboz fedelének eltávolítása után lehet hozzáférni).



A elektromos doboz fedelét csak egy képesített villanszerelő nyithatja fel.

Mielőtt az elektromos doboz fedelét eltávolítaná, kapcsolja le a tápfeszültséget.

- Nyomáscsökkentő szelep – A nyomáscsökkentő szelep csatlakozásra egy maximum 10 bar nyitási nyomású nyomáscsökkentő szelepet kell csatlakoztatni, a vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően.
- Ha a nyomáscsökkentőre kifolyócső is csatlakozik, akkor annak folyamatosan lejtjenie kell, és nem lehet fagyveszélyes környezetben. A cső végének szabadnak, légköri nyomásúnak kell maradnia.

Áttekintő ábra

Áttekintő ábra, lásd 2. ábra.

- 1 A meleg víz és a nyomáscsökkentő szelep csatlakozása
- 2 Recirkulációs csatlakozás
- 3 A fő beltéri egységtől jövő átfolyó víz bemenet
- 4 A fő beltéri egységhez tartó átfolyó víz kimenet
- 5 Hidegvíz-csatlakozás
- 6 Használati melegvíz-tartály elektromos dobozához a kábelbelépés
- 7 Termisztorfoglalat
- 8 A napelemes rendszert csatlakoztató készlettel használható menetes termisztornyílás. Lásd az EKSOLHWAV1 kézikönyvet.
- 9 Használati melegvíz-tartály elektromos dobozához a kábelbelépés, napelemes rendszert csatlakoztató készlet használata esetén

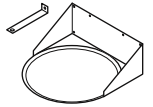
Használati melegvíz-tartály típusa	H1	H2	H3	H4
EKHWS150A3V3	900	475	185	605
EKHWS200A3V3/Z2	1150	630	200	830
EKHWS300A3V3/Z2	1600	630	200	830

Szerelési irányelvek

A használati melegvíz-tartály üzembe helyezésekor a következő iránymutatást kell követni:

- A hely legyen fagymentes.
- A csövek legalább 1" méretűek legyenek (és 3/4"-re szűküljenek a tartály bemeneténél), mert csak így biztosítható a beltéri egység és a használati melegvíz-tartály közötti csővezetékekben a szükséges vízátfolyás.
- Helyezze el úgy a használati melegvíz-tartályt, hogy könnyű legyen a karbantartása, és ne feledje, hogy az elektromos dobozhoz hozzáférést kell biztosítani. Lásd a szürkével színezett területeket az ábrán: 2. ábra.
- Megoldható legyen a nyomáscsökkentő szelep kifolyójáról távozó és a kondenzvíz elvezetése.
- A visszaáramlás elkerülése érdekében tanácsos a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően egy visszacsapó szelepet szerelni a használati melegvíz-tartály vízbemenetére.

- Ügyeljen rá, hogy szivárgás esetén a víz ne tegyen kárt az üzembe helyezés helyén és annak környezetében.
- Az EKHWS(U)150A3V3 típusú használati melegvíz-tartályt padlóra és falra is lehet szerelni. Falra szerelés esetében szükség van az EKWBSWW150 falra szerelési készletre (külön rendelhető).



A használati melegvíz-tartály üzembe helyezése

- 1 Ellenőrizze, hogy megvan-e a használati melegvíz-tartály minden tartozéka (lásd 1. oldal, "Tartozékok").
- 2 Padlóra szereléskor a használati melegvíz-tartályt vízszintes felületen kell elhelyezni. Falra szereléskor (csak az EKHWS(U)150A3V3 modellnél lehetséges) ellenőrizze, hogy a felület elég erős-e. Mindkét esetben a használati melegvíz-tartályt vízszintesen kell elhelyezni.
- 3 Kenjen egy kevés hővezető pasztát a termisztorra, és helyezze be a termisztor a termisztorfoglalatba, amilyen mélyen csak tudja. Rögzítse a mellékelt anyával.

A vízkörök bekötése

A vízkör és a motoros 3 utas szelep csatlakoztatásával kapcsolatban lásd a beltéri egységhez mellékelt szerelési kézikönyv "Tipikus alkalmazási példák" fejezetében.

MEGJEGYZÉS A beltéri egység és a használati melegvíz-tartály közötti csatlakozások helyes kivitelezéséhez fontos a 3 utas szelep helyes bekötése.



- 1 Csatlakoztassa a vízbemenetet és a vízkimenetet.
- 2 Csatlakoztassa a hidegvíz- és a melegvízcsövet.
- 3 Szerelje fel a nyomáscsökkentő szelepet (nem tartozék, maximum 10 bar nyitási nyomás) és annak elvezetését.

Helyszíni huzalozás



- Hálózati kapcsolót vagy egyéb, minden pólust megszakító eszközt kell a rögzített huzalozásba iktatni a vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően.
- A helyszíni huzalozást és alkatrészeit egy képesített villanszerelőnek kell felszerelnie, a vonatkozó európai és nemzeti előírásoknak megfelelően.
- A helyszíni huzalozást az egységhez mellékelt huzalozási rajz és az alábbi utasítások szerint kell végezni.
- A használati melegvíz-tartályt a beltéri egységen keresztül kell földelni.

Az áramkör és a kábelek



- Csak külön áramkört szabad használni. Tilos egy másik készülékkel közös áramkörrel üzemeltetni.
- A kültéri egység, a beltéri egység, a kiegészítő fűtőelem és a használati melegvíz-tartály ugyanarra a külön tápáramkörre legyen csatlakoztatva.

A kábelekre vonatkozó előírásokat és műszaki adatokat az EKHBH/X egységhez mellékelt szerelési kézikönyv "Helyszíni huzalozás" fejezetében találja.

MEGJEGYZÉS A tápkábelnek meg kell felelnie a vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak.



Termisztorkábel

A termisztorkábel és a tápkábel között mindenhol legalább 5 cm távolságot kell tartani az elektromágneses interferencia megelőzése érdekében.

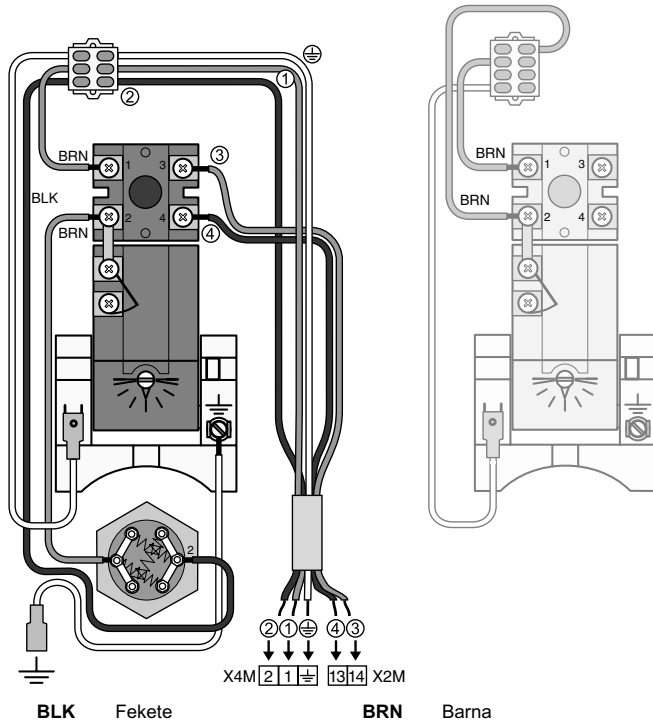
Eljárás az EKHWS*V3 esetében



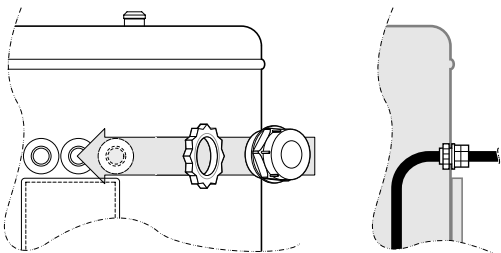
A tápfeszültséget mindenfajta elektromos szerelés előtt le kell kapcsolni!

A használati melegvíz-tartály elektromos dobozában elvégzendő csatlakoztatások

1 Az alábbi huzalozási rajz szerint csatlakoztassa a segédfűtőelem tápfeszültségét és a hővédő kábelét.



2 A PG összekötő és a PG anya (a használati melegvíz-tartályra van szerelve) segítségével biztosítsa, hogy a kábelre ható húzóerő esetén se lazulhasson meg a csatlakozás.



A beltéri egység kapcsolódobozában elvégzendő csatlakoztatások

3 Szerelje fel az előre huzalozott védőrelét (K3M), a hálózati megszakítót (F2B) és a csatlakozóblokkokat (X3M, X4M). A védőrelét a tartozékként kapott 2 védőrelécsavarral kell rögzíteni, a csatlakozóblokkokat pedig a tartozékként kapott 2x 2 önmetsző csavarral.

4 A K3M védőrelé csatlakozóját dugja a PCB-panelen az X13A foglalatba.

5 A termisztorkábel csatlakozóját dugja a PCB-panelen az X9A foglalatba.

6 Csatlakoztassa az X3M és az X4M csatlakozóblokk előre huzalozott földelővezetéseit a földelőcsavarral.

7 Csatlakoztassa a segédfűtőelem tápfeszültségét és a hővédő kábelét (nem tartozék) az X4M csatlakozóblokk földelés, 1. és 2. kivezetésére, valamint az X2M 13. és 14. kivezetésére.

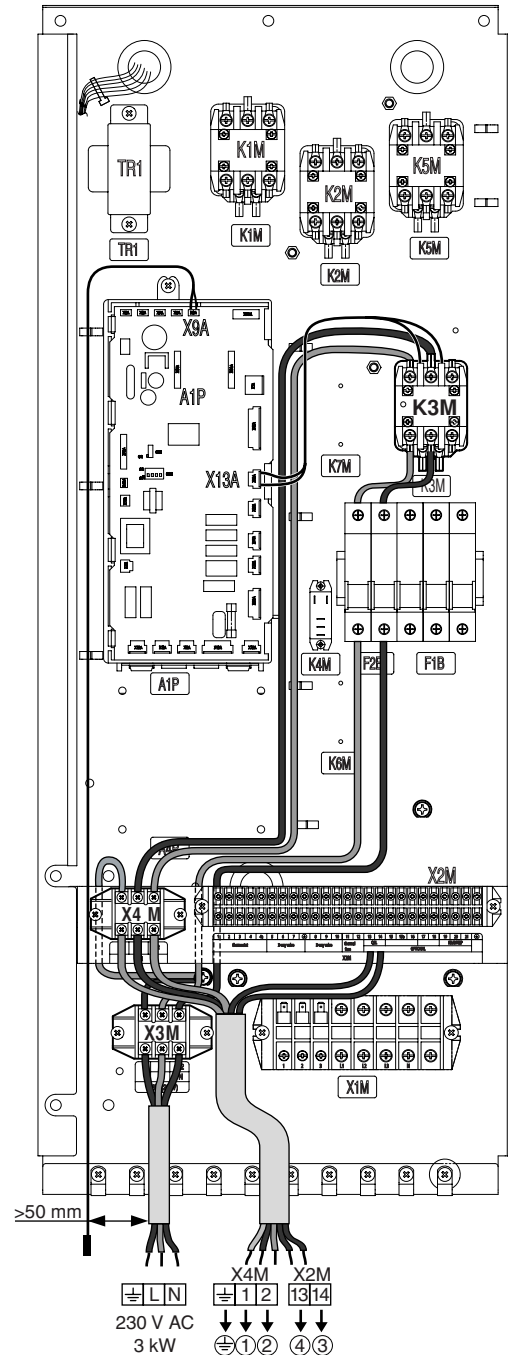
8 Csatlakoztassa a segédfűtőelem tápkábelét az X3M csatlakozóblokkhoz.

9 A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábeltartó pontokhoz, hogy ne lazulhasson meg a csatlakozás.

10 Állítsa "ON" állásba az SS2-2 DIP-kapcsolót a PCB-panelen.

11 A kábeleket úgy kell elrendezni, hogy ne érjenek hozzá a beltéri egység burkolatához.

Megjegyzés: A helyszíni huzalozásnak csak a vonatkozó részlete van feltüntetve.



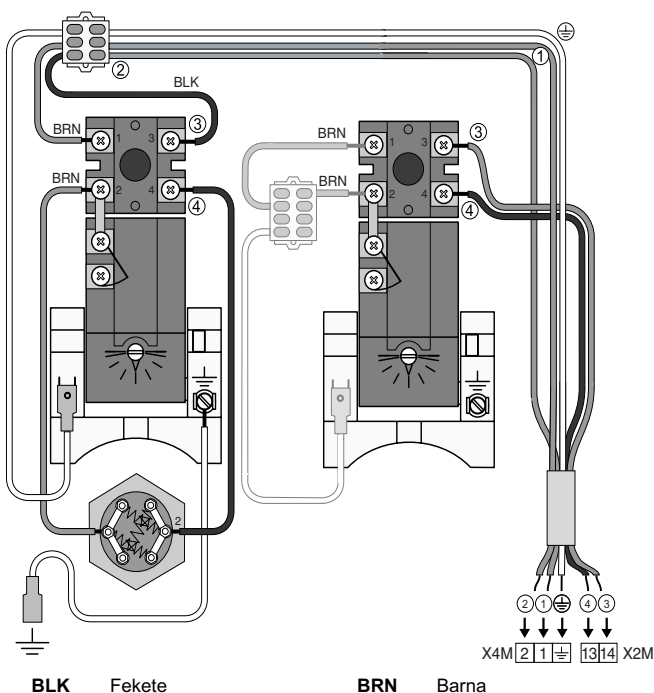
Eljárás az EKHWS*Z2 esetében



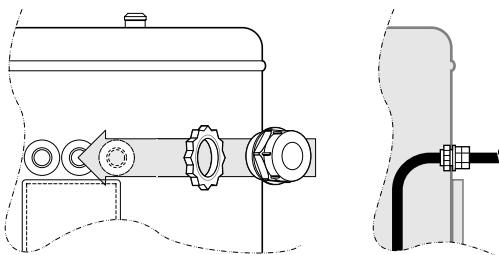
A tápfeszültséget mindenfajta elektromos szerelés előtt le kell kapcsolni!

A használati melegvíz-tartály elektromos dobozában elvégzendő csatlakoztatások

- 1 Az alábbi huzalozási rajz szerint csatlakoztassa a segédfűtőelem tápfeszültségét és a hővédő kábelét.



- 2 A PG összekötő és a PG anya (a használati melegvíz-tartályra van szerelve) segítségével biztosítsa, hogy a kábelre ható húzóerő esetén se lazulhasson meg a csatlakozás.

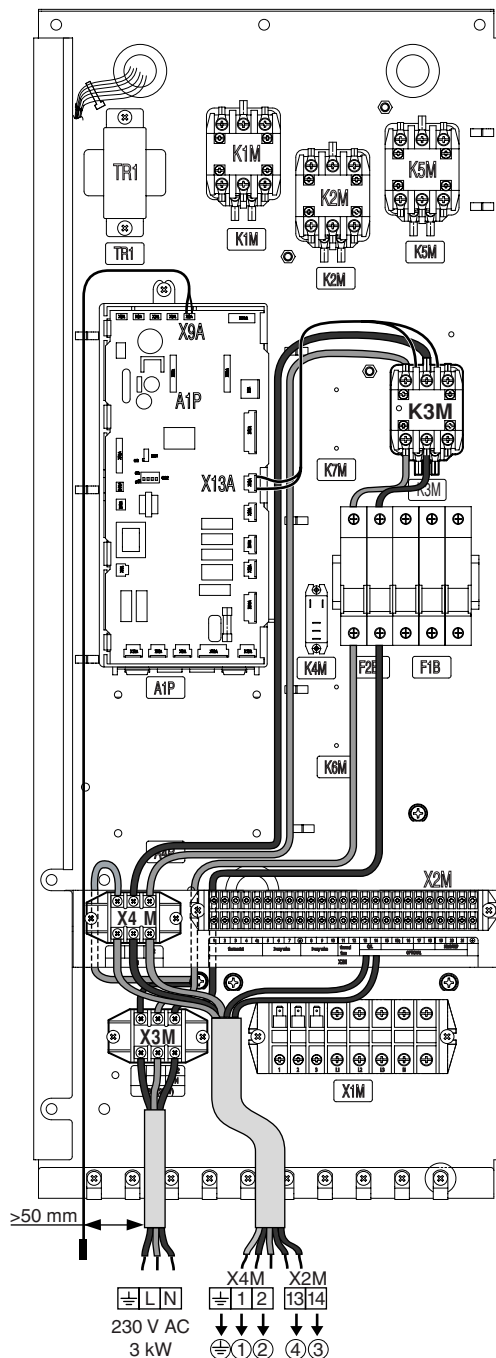


A beltéri egység kapcsolódobozában elvégzendő csatlakoztatások

- 3 Szerelje fel az előre huzalozott védőrelét (K3M), a hálózati megszakítót (F2B) és a csatlakozóblokkokat (X3M, X4M). A védőrelét a tartozékként kapott 2 védőrelécsavarral kell rögzíteni, a csatlakozóblokkokat pedig a tartozékként kapott 2x 2 önmetsző csavarral.
- 4 A K3M védőrelé csatlakozóját dugja a PCB-panelen az X13A foglalatba.
- 5 A termisztorkábel csatlakozóját dugja a PCB-panelen az X9A foglalatba.
- 6 Csatlakoztassa az X3M és az X4M csatlakozóblokk előre huzalozott földelővezetékeit a földelőcsavarral.
- 7 Csatlakoztassa a segédfűtőelem tápfeszültségét és a hővédő kábelét (nem tartozék) az X4M csatlakozóblokk földelés, 1. és 2. kivezetésére, valamint az X2M 13. és 14. kivezetésére.
- 8 Csatlakoztassa a segédfűtőelem tápkábelét az X3M csatlakozóblokkhoz.

- 9 A kábeleket rögzítse kábelzorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz, hogy ne lazulhasson meg a csatlakozás.
- 10 Állítsa "ON" állásba az SS2-2 DIP-kapcsolót a PCB-panelen.
- 11 A kábeleket úgy kell az elrendezni, hogy ne érjenek hozzá a beltéri egység burkolatához.

Megjegyzés: A helyszíni huzalozásnak csak a vonatkozó részlete van feltüntetve.



Karbantartás

A berendezés optimális működésének biztosítására rendszeres időközönként ellenőrizni kell az egységet és a helyszíni huzalozást.



- Mielőtt a karbantartási vagy szerelési munkákat elkezd, mindig ellenőrizze, hogy az áramforrás-panelen a hálózati megszakító le van-e kapcsolva, távolítsa el a biztosítékokat, vagy kapcsolja vissza az egység védőberendezéseit.
- Mielőtt a karbantartási vagy szerelési munkákat elkezd, azt is mindig ellenőrizze, hogy a kültéri egység tápfeszültsége le lett-e kapcsolva.

A leírt ellenőrzéseket legalább **évente** el kell végezni.

- 1 A használati melegvíz-tartály nyomáscsökkentő szelepe (nem tartozék)
Ellenőrizze a használati melegvíz-tartály nyomáscsökkentő szelepeinek működését.
- 2 A használati melegvíz-tartály segédfűtőeleme
Ajánlatos rendszeresen megtisztítani a segédfűtőelemet a vízkőtől, különösen a kemény vízű területeken, mert így meghosszabbítható az élettartama. Ehhez engedje le a használati melegvíz-tartályt, szerelje ki belőle a segédfűtőelemet, és merítse vízköldő oldattal töltött vödörbe (vagy hasonlóba) 24 órára.

Hibaelhárítás

Ez a fejezet hasznos információkat tartalmaz a berendezés működése során esetleg fellépő problémák felderítésével és kiküszöbölésével kapcsolatban.

Általános irányelvek

A hibaelhárítás megkezdése előtt vizsgálja át alaposan az egységet, nincsenek-e látható hibái, például meglazult csatlakozások vagy sérült kábelek.

A szerviz értesítése előtt olvassa el figyelmesen ezt a fejezetet, ezzel időt és pénzt takaríthat meg.



Mielőtt megvizsgálná az áramforráspanelét vagy a berendezés kapcsolódobozát, mindig ellenőrizze, hogy a hálózati megszakító le van-e kapcsolva.

Ha egy biztonsági eszköz bekapcsolt, állítsa le a berendezést, és derítse ki, hogy miért aktiválódott a biztonsági eszköz, mielőtt azt kikapcsolná. A biztonsági eszközöket semmilyen körülmények között nem szabad kiiktatni, vagy a gyári beállítástól eltérő értékre állítani. Ha a probléma okát nem tudja kideríteni, hívja fel a helyi képviselőt.

Általános jelenségek

1. tünet: Nem folyik víz a melegvízcsapokból

Lehetséges okok	Teendő
A vízellátás el van zárva.	Ellenőrizze, hogy a vízkör elzáró-szelepei ki vannak-e nyitva teljesen.

2. tünet: A melegvízcsapokból hideg víz folyik

Lehetséges okok	Teendő
Egy vagy több hőmegszakító aktiválódott	<ul style="list-style-type: none">• Ellenőrizze, és nyomja meg a nullázó gomb(ka)t.• Ellenőrizze, hogy a termisztor jól áll-e a termisztorfoglatban.
A beltéri egység (EKHBH/X) nem működik.	Ellenőrizze, hogy a beltéri egység (EKHBH/X) működik-e. Lásd a beltéri egységhez mellékelt kézikönyvet. Ha bármilyen hiba gyanúja merül fel, forduljon a helyi képviselőre.

3. tünet: Időnként nem folyik víz

Lehetséges okok	Teendő
A hőszabályozás hibás (a víz ilyenkor forró).	Kapcsolja le a beltéri egységet a tápfeszültségről. Ha a víz már nem folyik, ellenőrizze a hőszabályozást, és ha hibás, cserélje ki. Értesítse a helyi képviselőt.
A tágulási tartály sérült.	Cserélje ki a tágulási tartályt.

Műszaki adatok

A használati melegvíz-tartály műszaki adatai

	EKHWS150A3V3	EKHWS200A3V3	EKHWS200A3Z2	EKHWS300A3V3	EKHWS300A3Z2
Térfogat	150 l	200 l	200 l	300 l	300 l
Belső hőcserélő térfogata	2 l	3 l	3 l	3 l	3 l
Külméretek (Ø x mag.)	580 x 900 mm	580 x 1150 mm	580 x 1150 mm	580 x 1600 mm	580 x 1600 mm
Segédfűtőelem, tápfeszültség	230 V 50 Hz 1P	230 V 50 Hz 1P	400 V 50 Hz 2P	230 V 50 Hz 1P	400 V 50 Hz 2P
Segédfűtőelem, üzemi áram	13 A	13 A	7,5 A	13 A	7,5 A
Segédfűtőelem, teljesítmény	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW
Csatlakozások	3/4" FBSP ^(a)	3/4" FBSP ^(a)	3/4" FBSP ^(a)	3/4" FBSP ^(a)	3/4" FBSP ^(a)
Tömeg (üresen)	37 kg	45 kg	45 kg	59 kg	59 kg
Felszerelés	Falra vagy padlóra	Padló	Padló	Padló	Padló

(a) FBSP = Female British Standard Pipe (BSP lány)

NOTES



