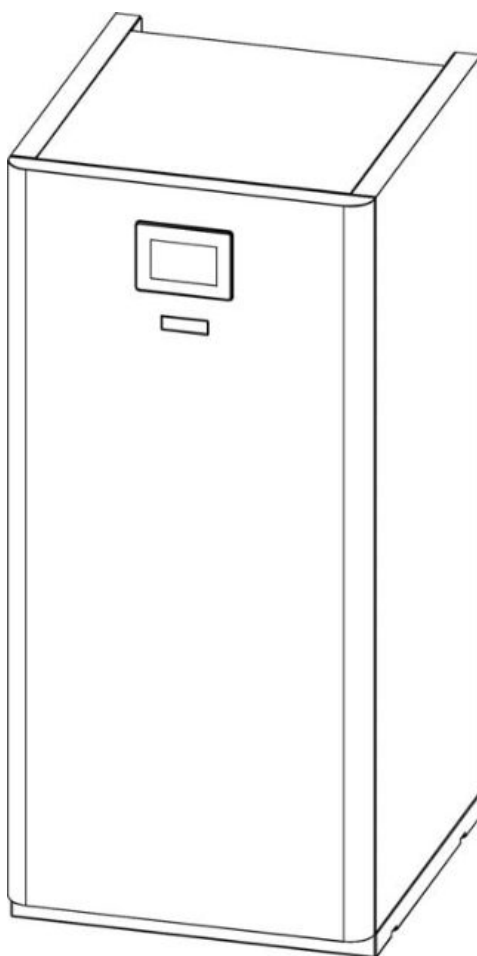

ACQUA DUO EC

ACQUA TRIO EC

HIDRAULIKUS MODUL



Köszönjük, hogy a **DOMUSA TEKNIK** hőszivattyú egyik tartozékát választotta. A **DOMUSA TEKNIK** termékpalettáról Ön az **ACQUA-DUO EC/TRIO EC** modellt vásárolta meg. Ez egy „minden az egyben” hidraulikus tárolómodul, amely a **DUAL CLIMA HT EC** es termékcsalád hőszivattyújával kombinálva - megfelelő hidraulikus telepítés mellett kiváló komfortérzetet biztosít az Ön otthona számára.

Ez a dokumentum a termék elengedhetetlen része és át kell adni a felhasználónak. Kérjük, figyelmesen olvassa el a jelen útmutatóban található figyelmeztetéseket és tanácsokat, mivel azok fontos információkat tartalmaznak a biztonságos telepítéssel, üzemeltetéssel és karbantartással kapcsolatban.

A készülék telepítését csak szakképzett személy végezheti a hatályos szabványoknak megfelelően és a gyártó utasításainak betartásával.

A készülék üzembe helyezését és bármilyen karbantartási munkát kizárólag a **DOMUSA TEKNIK** hivatalos műszaki ügyfélszolgálat végezheti.

A készülék nem megfelelő telepítése személyek vagy állatok sérülését okozhatja, illetve vagyoni károkhoz vezethet, amelyekért a gyártó nem vállal felelősséget.

TARTALOMJEGYZÉK

1 BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK.....	4
1.1 A HASZNÁLATRA ÉS TELEPÍTÉSRE VONATKOZÓ FIGYELMEZTETÉSEK.....	4
1.2 SZEMÉLYEK BIZTONSÁGÁVAL KAPCSOLATOS FIGYELMEZTETÉSEK	4
2 ALKATRÉSZLISTA.....	5
3 TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ	6
3.1 MELLÉKELT TARTOZÉKOK.....	6
3.2 ELHELYEZÉS ÉS RÖGZÍTÉS.....	7
3.3 A VÍZKÖR CSATLAKOZTATÁSA.....	10
3.4 SZERELÉSI PÉLDÁK	11
3.5 A BELTÉRI EGYSÉG TÁPELLÁTÁSA	13
3.6 A VEZÉRLŐEGYSÉG FELSZERELÉSE ÉS CSATLAKOZTATÁSA.....	15
3.7 KOMMUNIKÁCIÓ A KÜLTÉRI EGYSÉGGEL	17
3.8 A ACS SZONDA FELSZERELÉSE	17
3.9 A RENDSZER FELTÖLTÉSE	22
3.10 KIÜRÍTÉS.....	22
3.11 AZ ELSŐDLEGES A VÍZKÖR LEÜRÍTÉSE	22
3.12 A HASZNÁLATI MELEG VÍZ TARTÁLYÁNAK LEÜRÍTÉSE	23
4 MŰKÖDÉS.....	24
5.1 AZ OPCIONÁLIS TARTOZÉKOK TELEPÍTÉSE ÉS CSATLAKOZTATÁSA	25
5.2 A HASZNÁLATI MELEG VÍZ RENDSZERT TÁMOGATÓ ELLENÁLLÁSKÉSZLET BEESZERELÉSE ÉS CSATLAKOZTATÁSA ACS E1 (OPCIONÁLIS) CSAK AZ ACQUA TRIO EC MODELLEKHEZ	25
6 ELEKTROMOS KAPCSOLÁSI RAJZ	35
7 VÁZLATOK, MÉRETEK ÉS SZERELÉS	38
8 MŰSZAKI JELLEMZŐK.....	42

1 BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK

1.1 A használatra és telepítésre vonatkozó figyelmeztetések

Az **ACQUA DUO EC/TRIO EC** modult a területileg illetékes felügyeleti szerv által akkreditált szakembereknek kell telepítenie a hatályos jogszabályoknak és rendeleteknek megfelelően. Az itt részletezett óvintézkedések nagyon fontosak, ezért ezeket minden esetben pontosan be kell tartani.

Figyelmesen olvassa el ezt a használati útmutatót és tartsa biztonságos, könnyen hozzáférhető helyen. A **DOMUSA TEKNIK** nem vállal felelősséget a jelen utasítások be nem tartásából eredő károkért.

Az **ACQUA DUO EC/TRIO EC** tárolómodul csak a **DOMUSA TEKNIK DUAL CLIMA HT** termékcsalád hőszivattyújával együtt telepíthető.

Az **ACQUA TRIO EC** modulok fűtő, hűtő és használatimelegvíz-rendszerekben használhatók. Az **ACQUA DUO EC** modulok csak fűtő és használatimelegvíz-rendszerekben használhatók.

A készüléket csak rendeltetésszerűen szabad használni. Minden más felhasználás nem megfelelőnek, ebből kifolyólag pedig veszélyesnek minősül. A gyártó semmilyen esetben sem vonható felelősségre a nem rendeltetésszerű, helytelen és észszerűtlen használatból eredő károkért.

Miután eltávolította a csomagolást, győződjön meg arról, hogy a készülék sértetlen. Kétség esetén ne használja a készüléket, és lépjen kapcsolatba a forgalmazóval. A csomagolást gyermekektől elzárva kell tartani, mert potenciális veszélyforrást jelent a testi épségükre.

A berendezés vagy a tartozékok nem megfelelő telepítése vagy elhelyezése áramütést, rövidzárlatot, szivárgást, tüzet vagy egyéb károkat okozhat a készülékben. Csak a **DOMUSA TEKNIK** által gyártott és kifejezetten a jelen útmutatóban bemutatott termékekhez tervezett tartozékokat vagy opcionális kiegészítőket használjon. Ne módosítson, cseréljen ki vagy válasszon le semmilyen biztonsági vagy vezérlőberendezést anélkül, hogy előzetesen konzultálna a gyártóval vagy a **DOMUSA TEKNIK** hivatalos műszaki ügyfélszolgálatával.

Ha úgy dönt, hogy a készüléket nem használja tovább, a potenciális veszélyforrást jelentő részeket ki kell kapcsolni.

1.2 Személyek biztonságával kapcsolatos figyelmeztetések

A készülék telepítésekor és/vagy karbantartásakor mindig viseljen megfelelő egyéni védőfelszerelést (védőkesztyűt, védőszemüveget stb.).

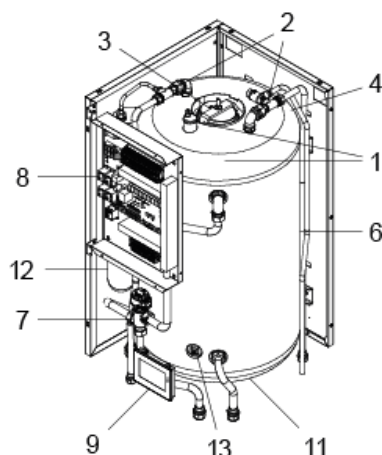
Ne érintse meg a csatlakozókat nedves kézzel. A csatlakozók nedves kézzel történő megérintése áramütést okozhat. Mielőtt a készülék elektromos alkatrészeihez nyúl, válassza le teljesen a tápellátást.

Ne érintse meg a vízvezető csöveket vagy a belső alkatrészeket működés közben és közvetlenül utána. A csővezetékek és belső alkatrészek a készülék felhasználásától függően rendkívül melegek vagy hidegek lehetnek.

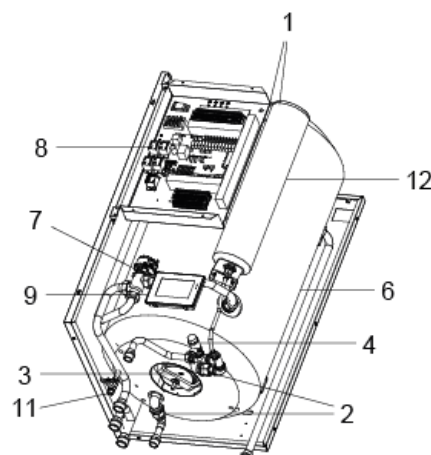
A kezei fagyási vagy égési sérüléseket szenvedhetnek, ha a csöveket vagy belső alkatrészeket nem megfelelően érinti meg. A sérülések elkerülése érdekében hagyjon időt arra, hogy a csövek és a belső alkatrészek visszatérjenek a normál hőmérsékletre. Ha mindenképpen hozzá kell férnie az alkatrészekhez, viseljen megfelelő védőkesztyűt.

2 ALKATRÉSZLISTA

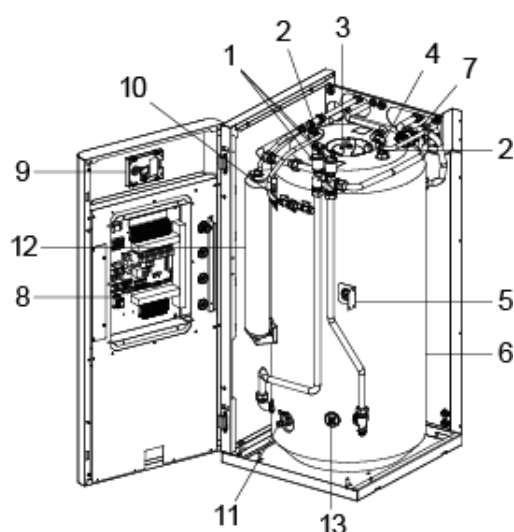
ACQUA-DUO ME 110 EC



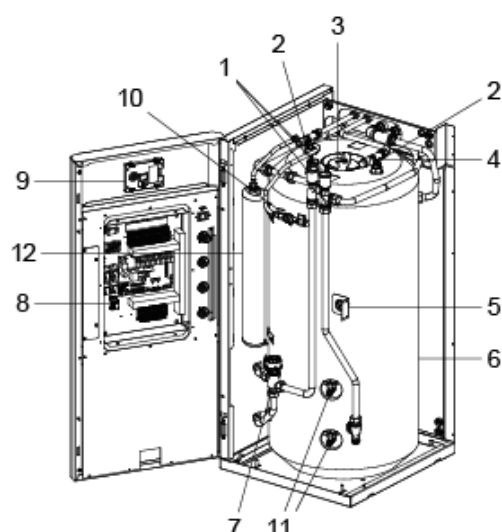
ACQUA-TRIO ME 110 EC



ACQUA-DUO SE 170 EC



ACQUA-TRIO SE 170 EC



1. Légszelep.
2. Dielektromos kábel.
3. Érzékelőtartó a használati meleg víz szondájához.
4. ACS biztonsági szelep.
5. Nyomásmérő.
6. Interakkumulátor.
7. Motoros 3 utas irányváltó szelep.

8. **Easy Connect** elektronikus modul.
9. Elűlső vezérlés.
10. Töltésmegszakító
11. Leengedőkulcs.
12. Tágulási tartály - ACS.
13. Opcionális ellenállásbemenet.

3 TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

Az **ACQUA DUO EC/TRIO EC** hidraulikamodult csak a **DOMUSA TEKNIK DUAL CLIMA HT EC** termékcsalád hőszivattyújával együtt szabad telepíteni. Ezért a működéshez ezeket a berendezéseket hidraulikusan és elektromosan is össze kell kötni. Ebben a szakaszban részletesen ismertetjük az ehhez szükséges műveleteket.

3.1 Mellékelt tartozékok

Az **ACQUA DUO EC/TRIO EC** hidraulikamodul belsejében a következő tartozékok találhatók egy dokumentációs tasakban. A berendezés telepítése előtt győződjön meg arról, hogy megkapta őket, és hogy jó állapotban vannak.

Dokumentáció: A gép belsejében, az első ajtót kinyitva megtalálja a dokumentációt, amely tartalmazza a készülék használatához és telepítéséhez szükséges összes kézikönyvet és dokumentumot.

Szűrő: Vízszűrő a telepítéshez. A helyes beszerelés érdekében kérjük, figyelmesen olvassa el a következő „*Hidraulikus beszerelés*” című fejezetet.

Töltésmegszakító: A töltésmegszakító a készülékbe van szerelve, kivéve az **ACQUA DUO ME 110 EC/TRIO ME 110 EC** modelleket, amelyeknél a dokumentációs tasakban található.

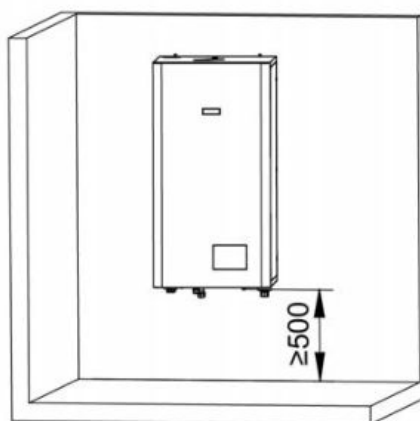
Pánt: Pánt a hőszivattyú használati meleg víz szondájának rögzítéséhez az interakkumulátor szenzor merülőhüveljén belül. A helyes beszereléshez figyelmesen olvassa el „*A ACS-szonda beszerelése*” című részt.

Nyomásmérő: Nyomásmérő a hőszivattyú vízkörében uralkodó nyomás mérésére. Nyomásmérő csak az **ACQUA DUO ME 110 EC/TRIO ME 110 EC** modelleknél található a dokumentációs tasakban.

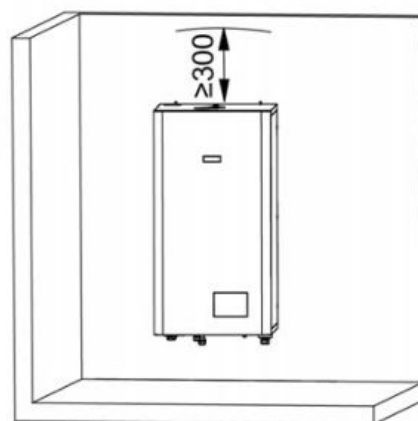
Dielektromos kábel: A dielektromos kábelek a készülékbe vannak szerelve, kivéve az **ACQUA DUO ME 110 EC/TRIO ME 110 EC** modelleket, amelyeknél a dokumentációs tasakban találhatók.

3.2 Elhelyezés és rögzítés

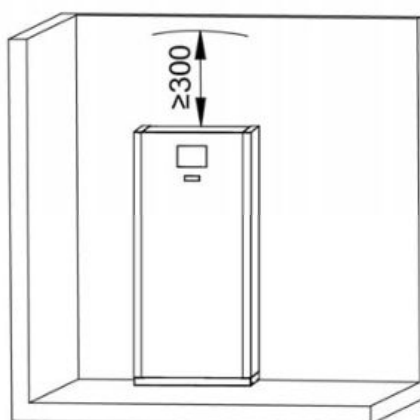
A szervizelés, a belső tisztítás és szükség esetén a fűtőelem cseréjének megkönnyítése érdekében a falra szerelt **ACQUA** hidraulikamoduloknál a vízbevezető és -kivezetők alatt szabad helyet kell hagyni, a padlóra szerelt **ACQUA** hidraulikamoduloknál pedig a mennyezet és bármely rögzített akadály között felül is szabad helyet kell biztosítani.



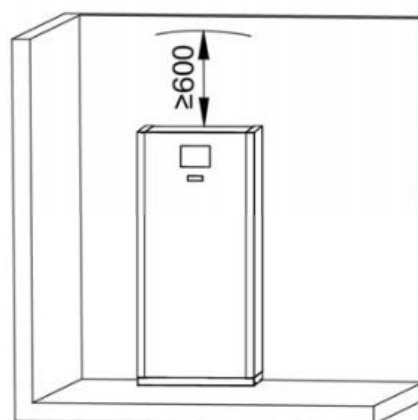
ACQUA TRIO ME 110



ACQUA DUO ME 110

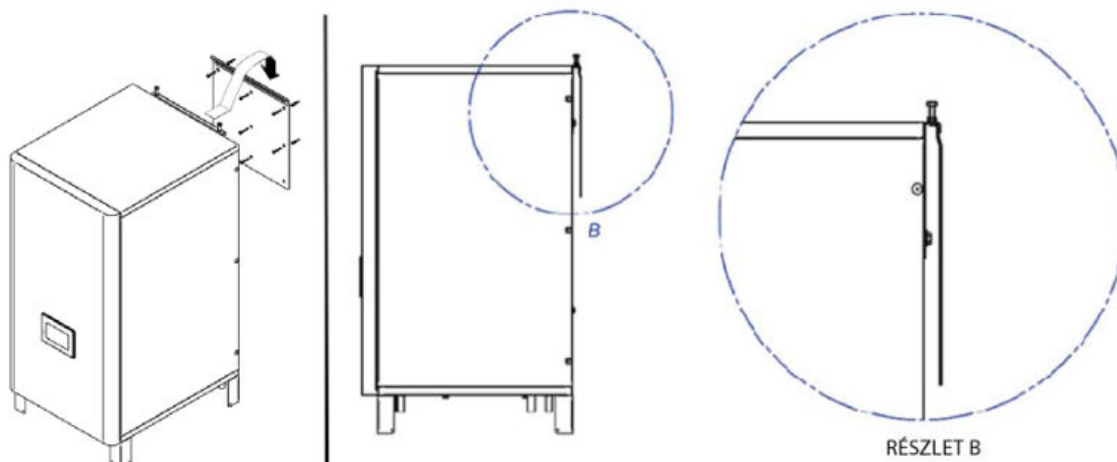


ACQUA TRIO SE 170



ACQUA DUO SE 170

FONTOS: Az **ACQUA DUO ME 110 EC** modul fali rögzítését úgy kell végezni, hogy a hidraulikus csatlakozások felfelé nézzenek.



A FALI MODULOK TÖMEGE

MODELL	TÖMEG - VÍZZEL FELTÖLTVE
ACQUA DUO ME 110 EC /TRIO ME 110 EC	220 kg

A fal típusától függően többféle rögzítési lehetőség választható:

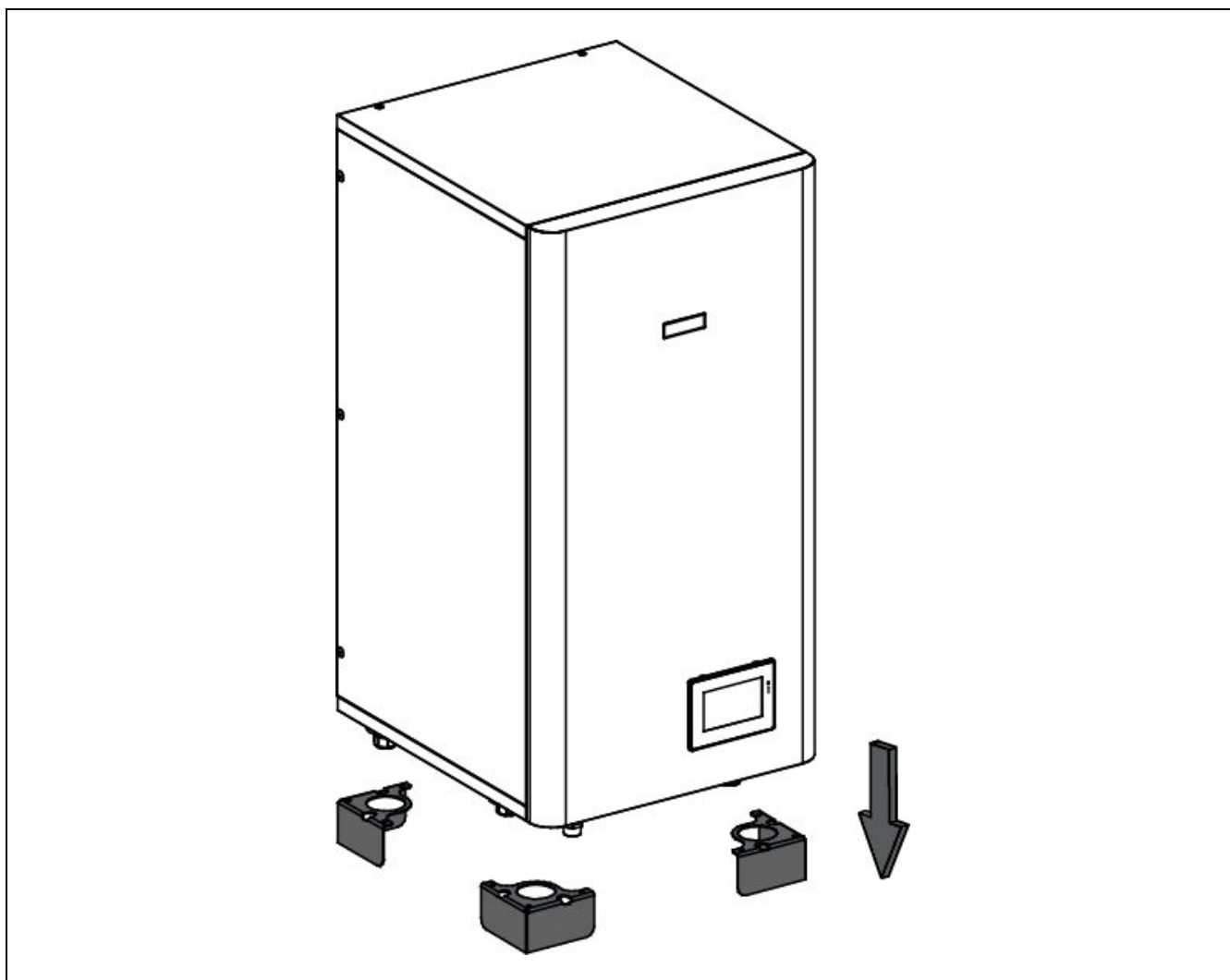
- Vékony falak (gipszkarton válaszfal).
10 mm átmérőjű menetes rudak a falon keresztül, profilok vagy ellenanyák segítségével csatlakoztatva.
- Vastag, kemény falak (beton, kő, tégl).
Tömítse le a $\varnothing$ 10 mm-es csavarokat, vagy fúrja ki a lyukakat a faltípusnak megfelelő 10 mm átmérőjű tiplik felszereléséhez.

Miután a hidraulikamodult a falra szerelte és a vízellátáshoz csatlakoztatta, tölts fel vízzel, majd ellenőrizze, hogy a rögzítéshez használt fal teherbírása megfelelő-e.

FIGYELEM:

- A hely kiválasztásakor figyelembe kell venni a feltöltött modul súlyát.
- Használjon megfelelő emelőeszközöket.
- Nehéz tárgyak kezeléséhez és emeléséhez tegye meg a megfelelő védőintézkedéseket.
- A tartályt fagytól védett helyen kell elhelyezni.
- Lakóterületen kívül (pince, garázs stb.) történő telepítés esetén a csöveket szigetelni kell.
- Ha álmennyezetben, padláson vagy lakott helyiségek felett helyezi el, tegyen alá vízgyűjtő tartályt.
- A lefolyócsövet ferdén és fagyvédett helyen kell a lefolyóhoz csatlakoztatni.
- Ne telepítse a szabadban.

MEGJEGYZÉS: Miután a modult a falhoz rögzítette, a védelmet szolgáló szerelőlábak eltávolíthatók.



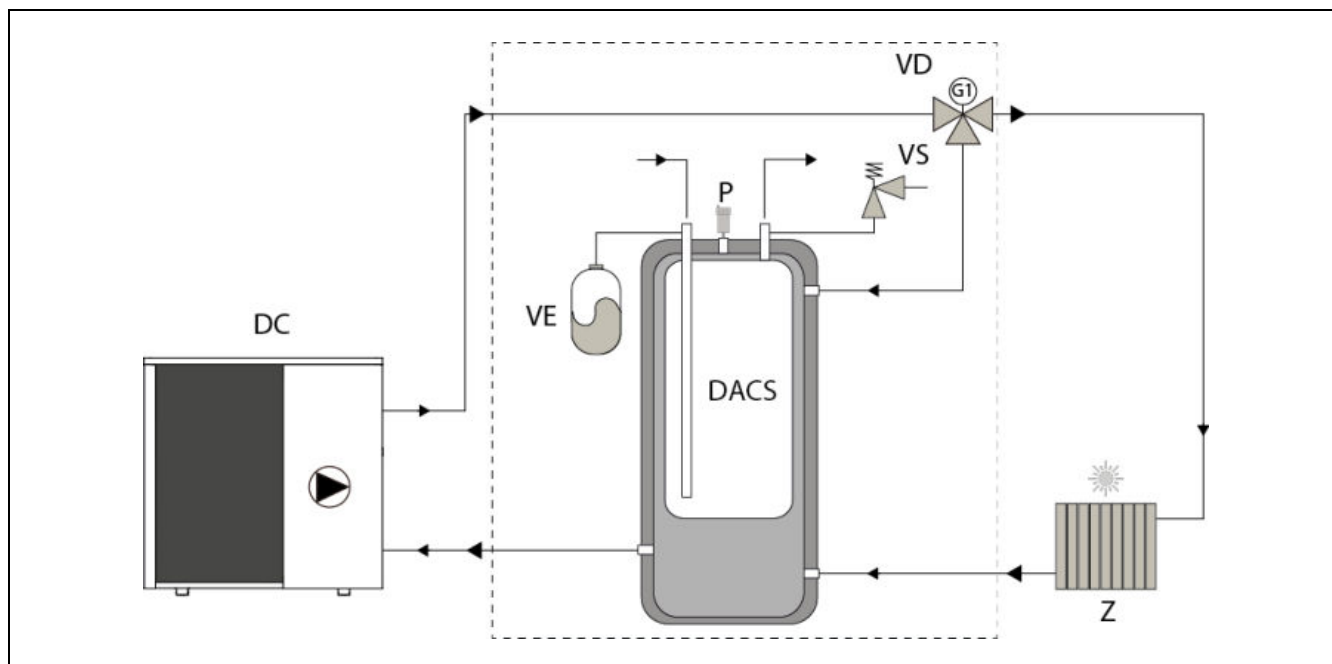
3.3 A vízkör csatlakoztatása

A vízkör csatlakoztatását szakembernek kell elvégeznie a hatályos szerelési előírások betartásával és az alábbi ajánlások figyelembevételével:

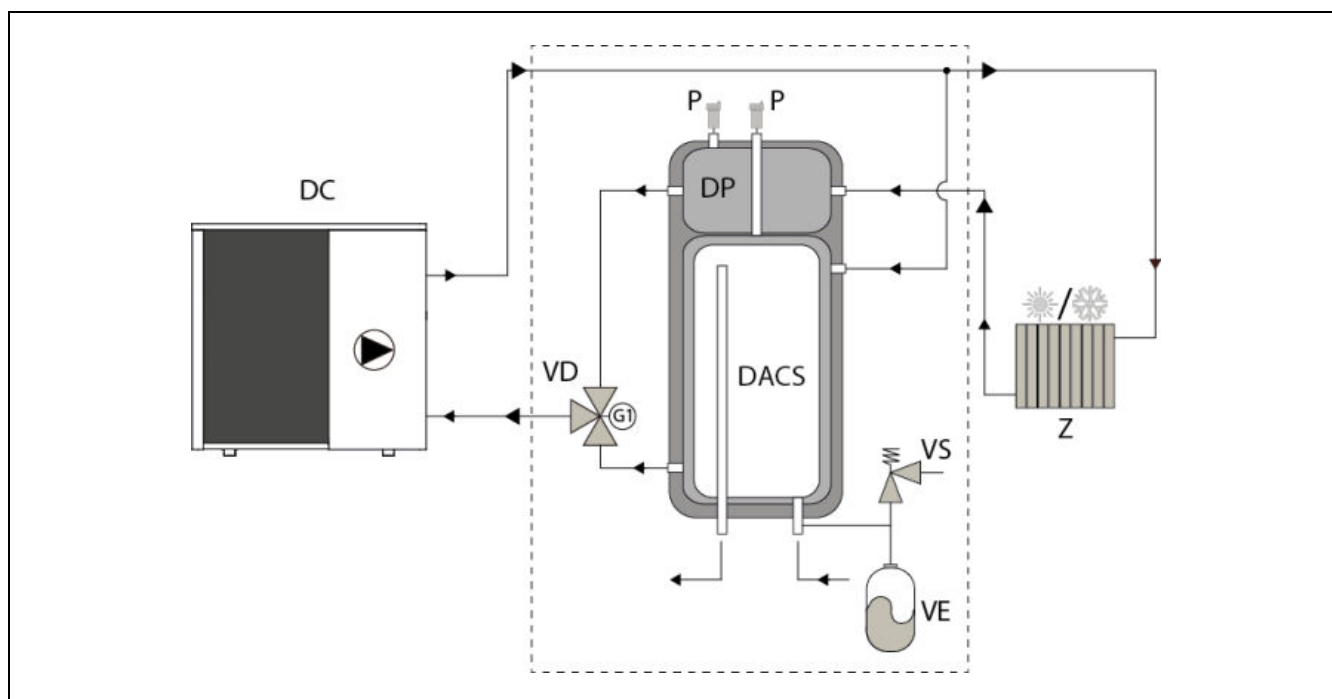
- Az **ACQUA DUO EC/TRIO EC** és a **DUAL CLIMA HT EC** hőszivattyú közötti hidraulikus csatlakozáshoz elegendő a modul **IBC** és **RBC** bemeneti nyílásait (lásd „*Vázlatok és méretek*”) 2 megfelelően szigetelt csővel összekötni a hőszivattyú a hőszivattyú előremenő és visszatérő bemeneti nyílásaival.
- A hűtési üzemmódban fellépő kondenzáció, illetve a hűtési és fűtési teljesítmény csökkenésének elkerülése, valamint a téli időszakban a külső csövek befagyásának megakadályozása érdekében minden vízvezeték szigetelni **KELL**. A csőszigetelés minimális vastagságának meg kell felelnie a hatályos előírásoknak, és lehetőleg zárt cellás vagy párazáró szigetelésnek kell lennie. A napsütésnek kitett kültéri területeken a szigetelést védeni kell a nap károsító hatásaitól.
- A hőszivattyú vízkörébe **vízszűrőt** kell beépíteni, hogy elkerülhető legyen a szennyeződések által okozott eltömődés vagy szűkülés. A szűrőt a rendszer vízzel való feltöltése előtt és a gép visszatérő vezetékebe **KELL** beépíteni, hogy megakadályozza a szennyezett víz bejutását a hőcserélőbe (kondenzátorba). **Ajánlott ezt a szűrőt két elzárószelep közé helyezni, hogy a rendszer kiürítése nélkül tisztítható legyen.** A szűrő típusát az egyes rendszerek egyedi jellemzőihez kell igazítani (a vízvezetékek típusa és anyaga, a felhasznált víz típusa, a körben lévő víz mennyisége, stb.). A vízszűrőt legalább évente egyszer ellenőrizni és szükség esetén tisztítani kell, bár új berendezéseknél az ellenőrzést ajánlott az üzembe helyezést követő első néhány hónapon belül elvégezni.
- A karbantartási munkák egyszerűsítése érdekében ajánlott a vízkiállás és a hidraulikamodul közé elzárószelepeket elhelyezni. **A falra szerelhető modelleknél ajánlott elzárószelepeket felszerelni a használati meleg víz be- és kimeneténél, hogy a tartály a karbantartásnál kiüríthető legyen.**
- Szereljen fel légtelenítőket és olyan eszközöket, amelyek alkalmasak a levegő vízkörből történő megfelelő eltávolítására annak vízzel való feltöltésekor.
- Az **ACQUA DUO EC/TRIO EC** hidraulikamodul olyan tartozék, amelyet a megfelelő működéshez a **DUAL CLIMA HT EC** hőszivattyúval együtt kell telepíteni. Ezért a fent leírt ajánlásokon túlmenően a hőszivattyú telepítési kézikönyvében megadott ajánlásokat is be kell tartani.
- A töltésmegszakítóra az elsődleges kör feltöltéséhez van szükség. Hozza létre a csatlakozásokat az elsődleges kör és egy háztartási használatimelegvíz-pont között úgy, hogy a kör a töltésmegszakítón keresztül tölthető legyen.

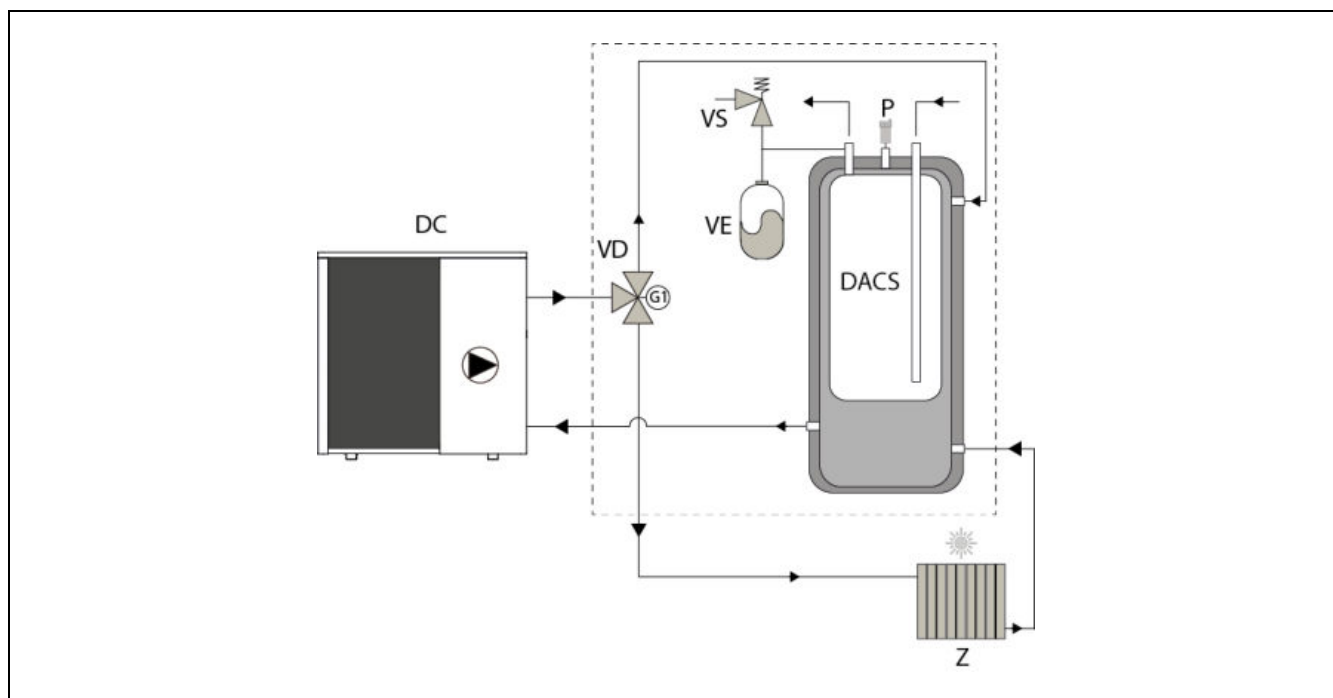
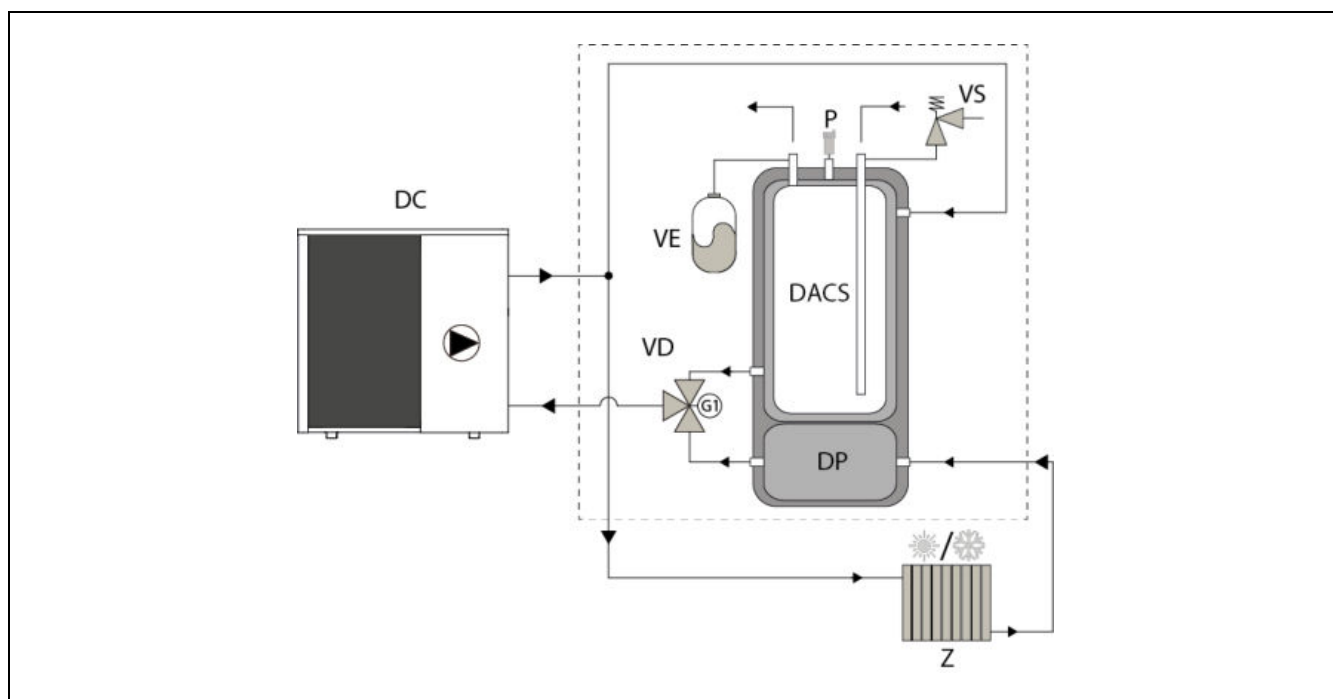
3.4 Szerelési példák

ACQUA DUO ME 110 EC



ACQUA TRIO ME 110 EC



ACQUA DUO SE 170 EC**ACQUA TRIO SE 170 EC**

VD: Irányváltó szelep, használati meleg víz fűtés/hűtés.

Z: Fűtő/hűtő kibocsátó.

DACS: Használati meleg víz tartálya

DP: „Puffertartály” elsődleges kör

DC: **DUAL CLIMA HT** hőszivattyú.

VE: ACS tágulási tartály.

VS: ACS biztonsági szelep.

P: Automatikus légszelep.

A: Pufferbemenet

B: Pufferbemenet

D: Elsődleges bemenet tartály

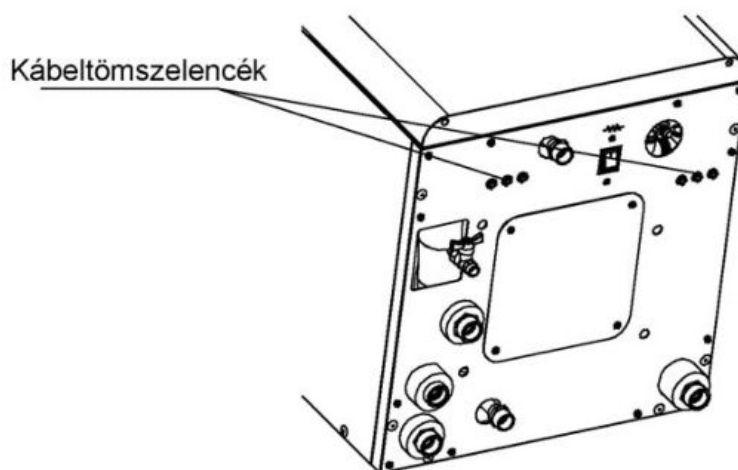
C: Elsődleges bemenet tartály

3.5 A beltéri egység tápellátása

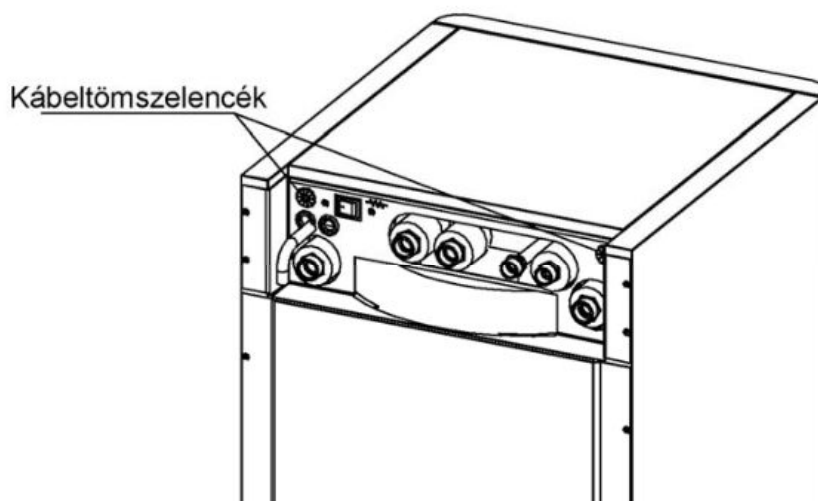
Az **ACQUA DUO EC/ ACQUA TRIO EC** modul elektromos telepítését szakembernek kell elvégeznie, a vonatkozó hatályos előírásoknak megfelelően. A tápellátást úgy kell csatlakoztatni, hogy a karbantartási műveletek biztonságos elvégzéséhez egyszerű legyen a modul teljes leválasztása és elszigetelése.

A hidraulikamodul hátulján egy sor kábelátvezető nyílás található, amelyeken keresztül a kábelek az egység belsejébe vezethetők. Az időjárás hatásainak kitett kábeleket csövekkel vagy tömlőkkel kell védeni, vagy kültéri használatra alkalmas típust kell használni (H07RN-F vagy magasabb besorolású vezeték). Ugyanakkor ajánlott legalább 25 mm-es távolságot tartani a tápkábelek (általános tápegység, terelőszelepek, kiegészítő fűtőellenállások, keringetőszivattyúk, stb.) és a kommunikációs kábelek, valamint az érzékelő vezetékei (egységek közötti kommunikációs kábel, hőmérséklet-érzékelők, szobai érzékelő, stb.) között, külön csöveken keresztül vezetve azokat.

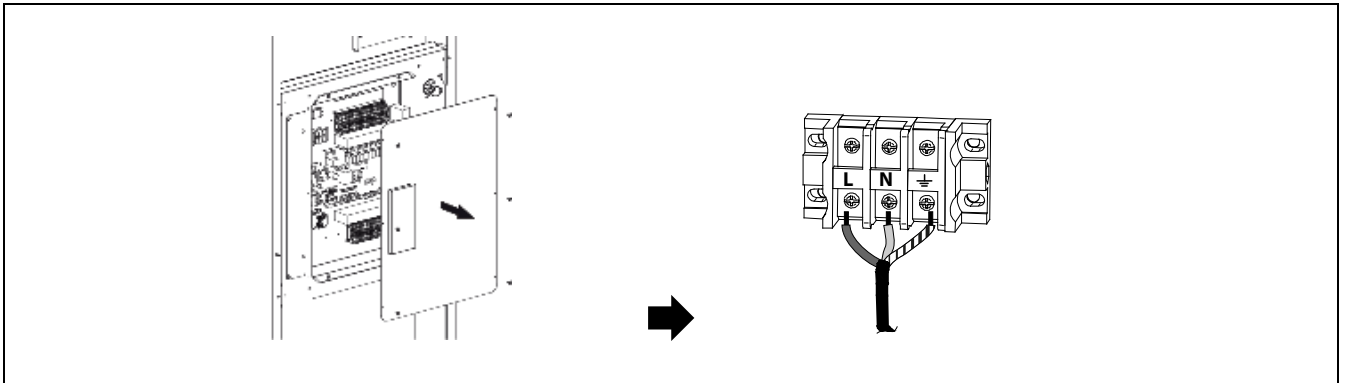
ACQUA ME EC



ACQUA SE EC



Az **ACQUA DUO EC/ ACQUA TRIO EC** beltéri egység elülső ajtajának belsejében található egy **Easy Connect** elektronikus kommunikációs modul. A hozzáféréshez le kell venni az ajtó hátulján található fedelet. Az **Easy Connect** modul 230 V~ 50Hz-es feszültségre van előkészítve a kapocslec **L** és **N** csatlakozóin. **Mindenképpen végezze el a földelést.**



Az **Easy Connect** modul áramköri lapjának maximális megengedett áramfelvétele **5 A**, így az összes csatlakoztatott elektromos tartozék maximális áramfelvételének összege nem haladhatja meg ezt az értéket, kivéve az esetlegesen csatlakoztatott **E1** és/vagy **E2** támogató ellenállások csatlakozásait, amelyekhez az **Easy Connect** modul olyan teljesítményreléket tartalmaz, amelyekkel a megengedett maximális áramfelvétel **20 A**. A modul általános tápkábele, valamint az elektromos berendezés megszakítóihoz vagy hővédő kapcsolóihoz tartozó kábelek keresztmetszetének kiszámításakor figyelembe kell venni az összes csatlakoztatott tartozék (**kiegészítő fűtőellenállások, keringetőszivattyúk, irányváltó szelepek, stb.**) maximális elektromos fogyasztásának összegét. A tápkábelek méretezésének meg kell felelnie a vonatkozó szabványoknak és előírásoknak.

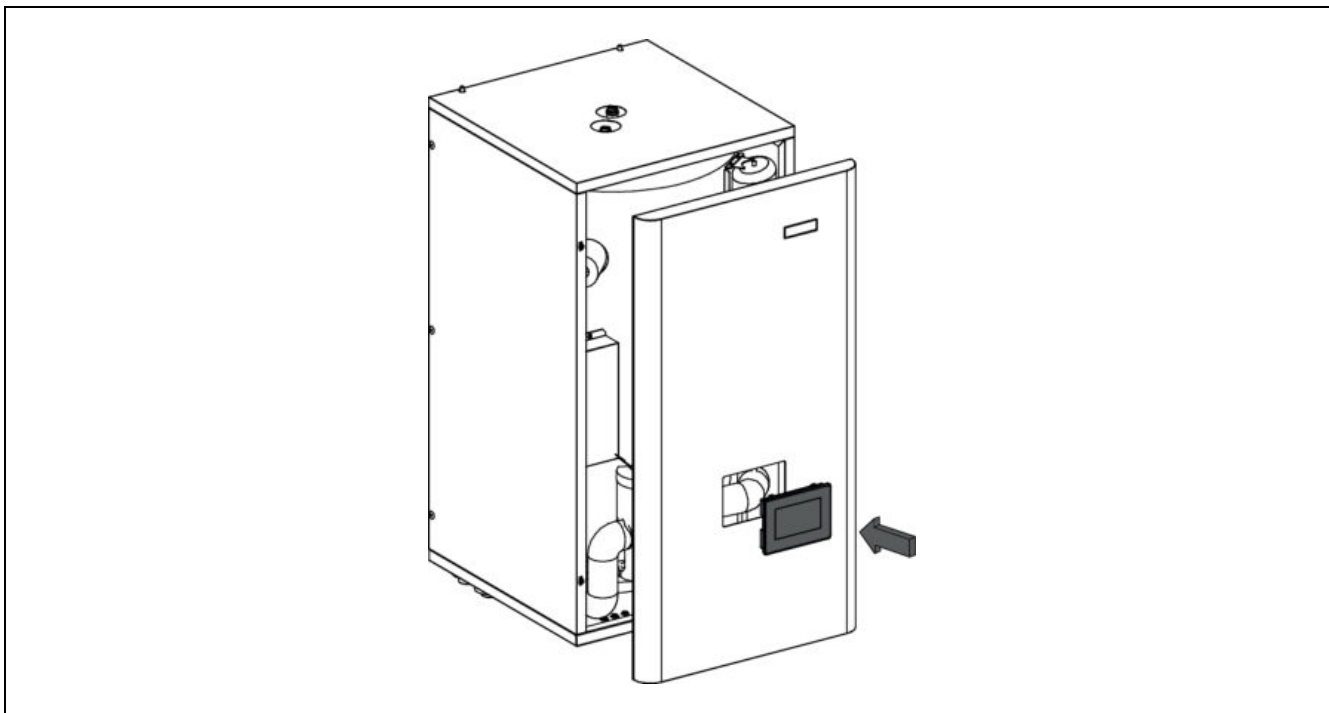
FONTOS: Amikor az elektromos rendszeren bármilyen munkát végez, győződjön meg arról, hogy az le van választva a hálózatról.

3.6 A vezérlőegység felszerelése és csatlakoztatása

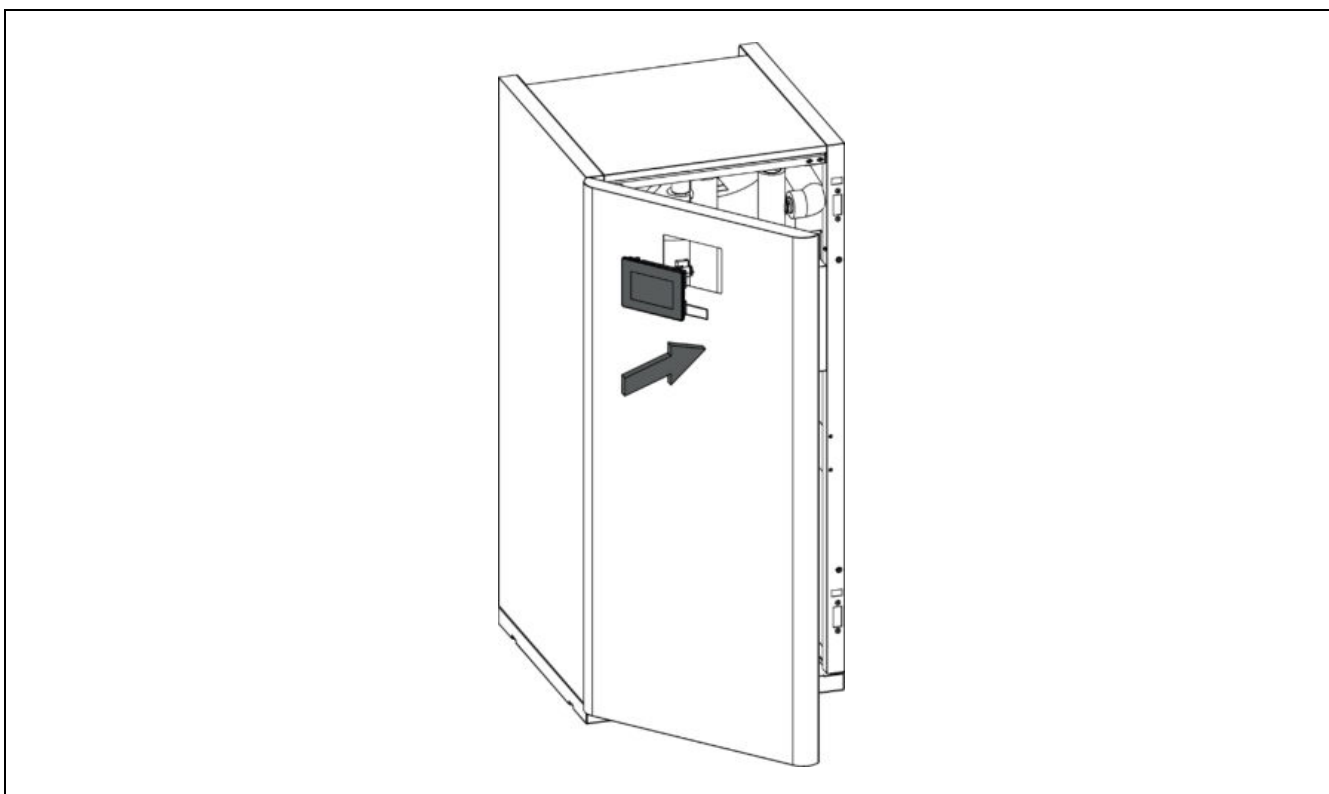
Az **ACQUA DUO EC/ ACQUA TRIO EC** hidraulika modul megfelelő működéséhez a **DUAL CLIMA HT EC** kültéri egységgel szállított **vezérlőegységet csatlakoztatni kell az Easy Connect kommunikációs modulhoz**. Ennek helyes telepítéséhez kövesse az alábbi utasításokat:

1. Nyissa ki az **ACQUA DUO EC/ACQUA TRIO EC** modul ajtaját, majd illessze be a **DUAL CLIMA HT EC** hőszivattyú vezérlőpaneljét a modul ajtajában erre a célra kialakított helyre.

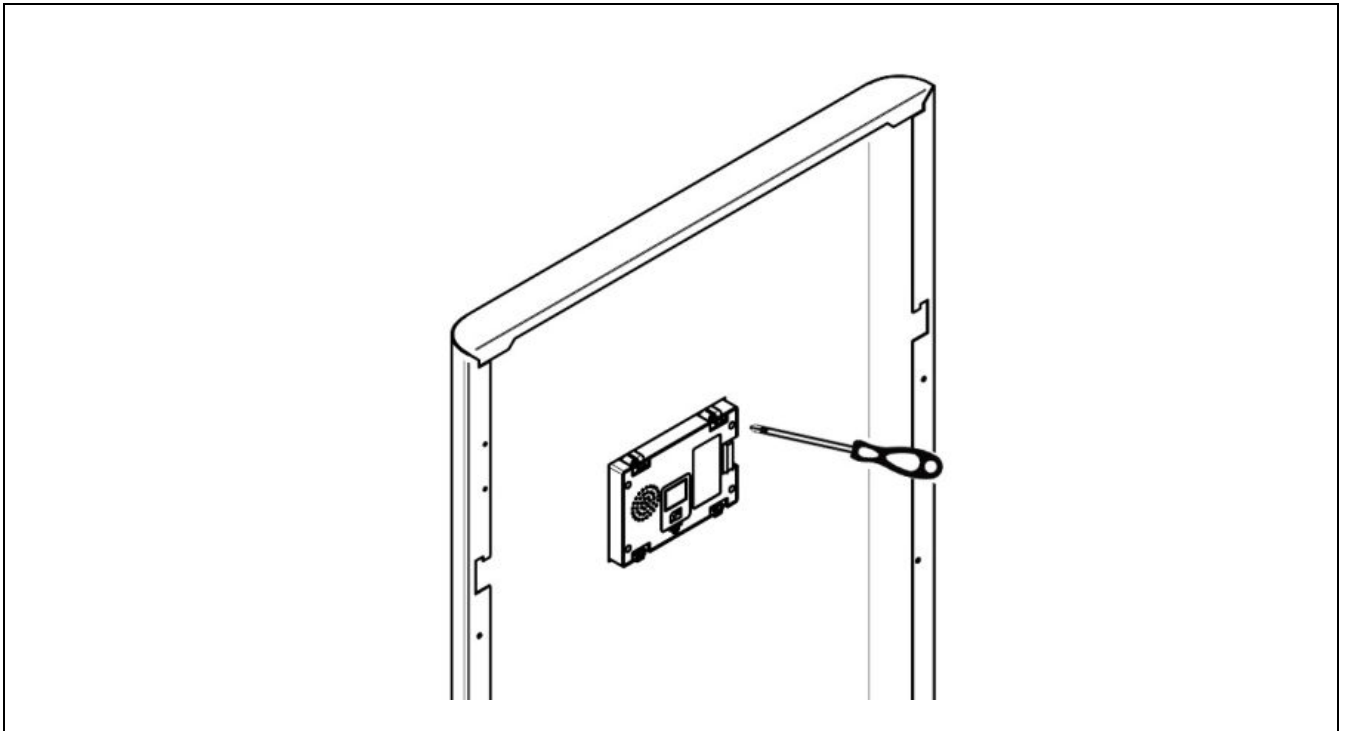
ACQUA ME EC



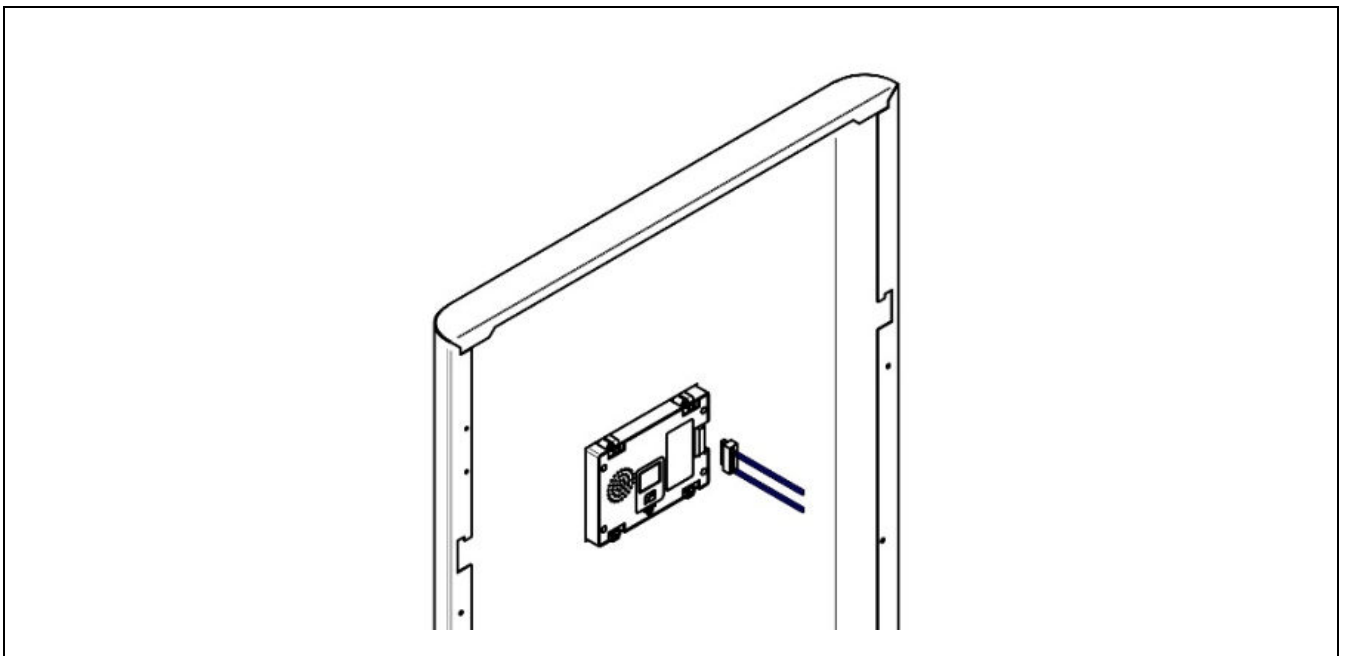
ACQUA SE EC



2. Forgassa el a vezérlőpanel hátulján lévő hátsó rögzítőkonzolokat, majd húzza meg a csavarokat a biztonságosan rögzítéshez.



3. Távolítsa el a csatlakozókábelt az Easy Connect kommunikációs modulról, és csatlakoztassa annak sorkapocslécét a vezérlőegység hátulján lévő csatlakozóhoz. Lásd a DUAL CLIMA EC használati útmutató „A vezérlőegység csatlakoztatása” című részét.



VESZÉLY: Amikor az elektromos rendszeren bármilyen munkát végez, ne felejtse el leválasztani a hőszivattyút az elektromos hálózatról.

FONTOS: Hagyja elég hosszúra a kábelt a modul belsejében, hogy az előlap kinyitását lehetővé tegye.

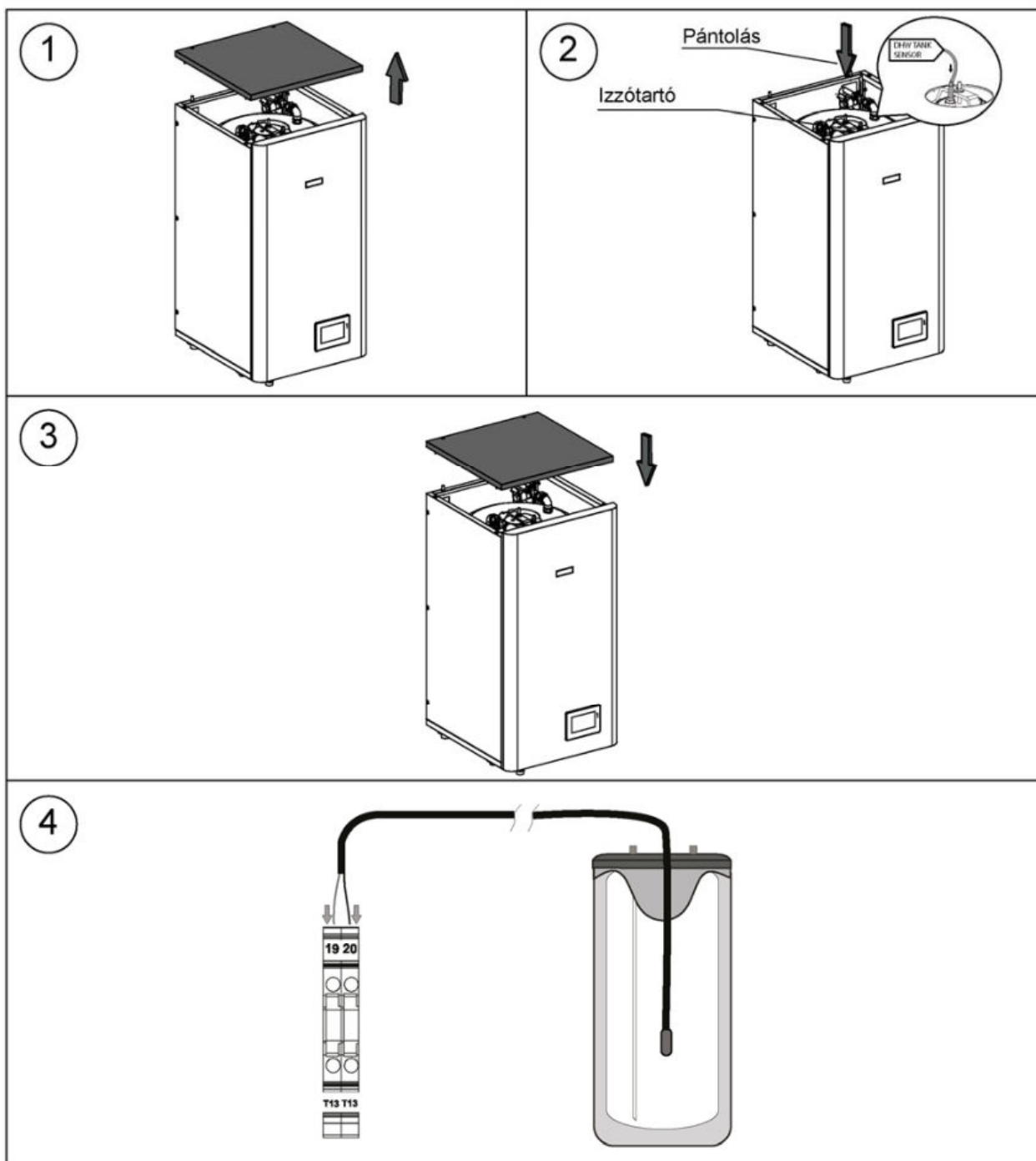
3.7 Kommunikáció a kültéri egységgel

A megfelelő működéshez az **ACQUA DUO EC/ ACQUA TRIO EC** hidraulikamodul belsejében található **Easy Connect** kommunikációs modult egy 2 eres kommunikációs kábelrel keresztül csatlakoztatni kell a **DUAL CLIMA HT EC** hőszivattyú kültéri egységéhez. A helyes csatlakoztatáshoz gondosan kövesse a **DUAL CLIMA HT EC** hőszivattyúhoz mellékelte „Telepítési és üzemeltetési útmutató” „A kültéri egység csatlakoztatása” fejezetében található utasításokat.

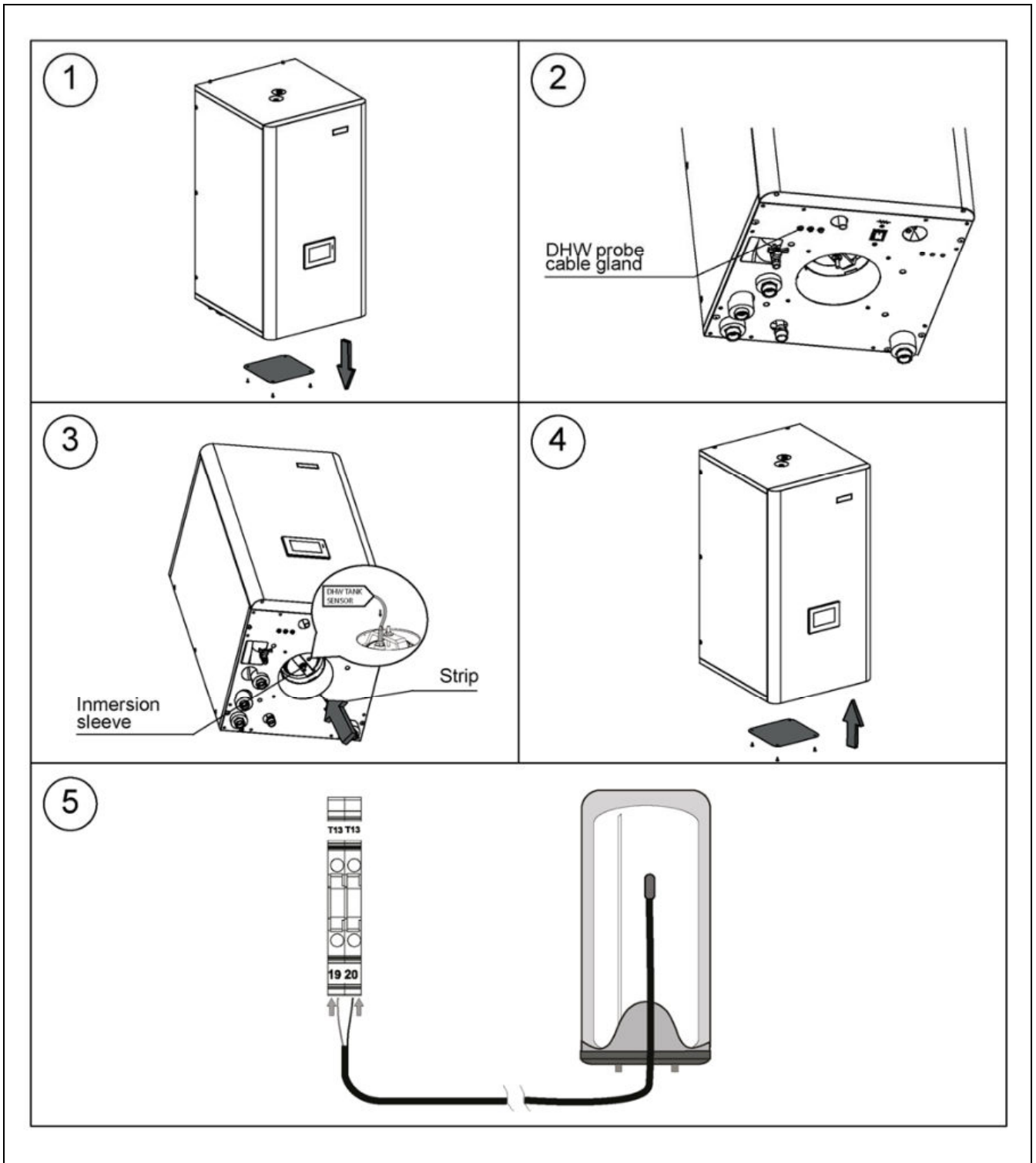
3.8 A ACS szonda felszerelése

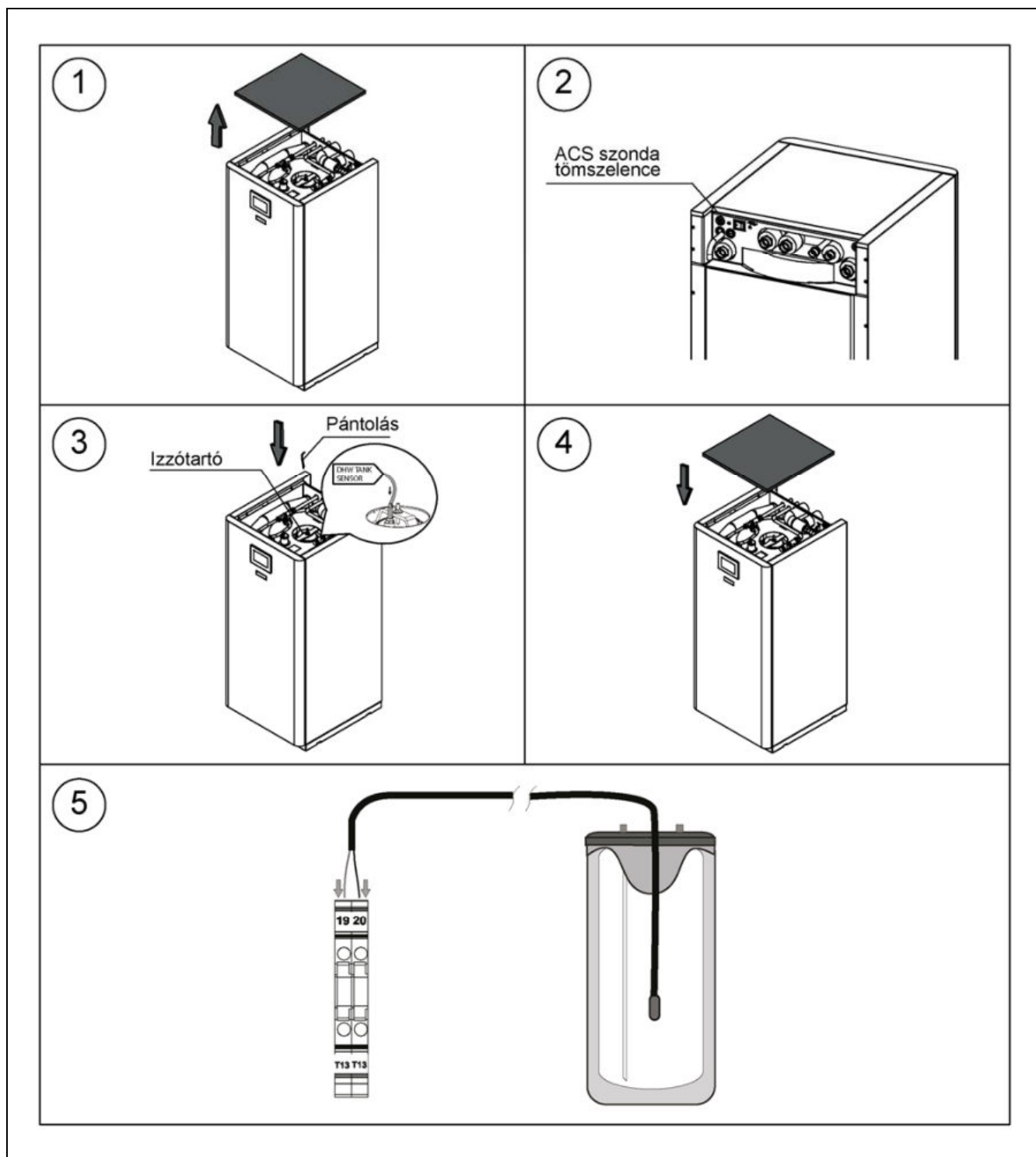
Az **ACQUA DUO EC/ ACQUA TRIO EC** hidraulikamodul helyes működéséhez be kell helyezni a használati meleg víz hőmérsékletszondáját a modulban található érzékelőtartóba. Ezt az érzékelőt a **DUAL CLIMA HT EC** hőszivattyúval együtt szállítjuk, és a neve „**DHW TANK SENSOR**”. A használati meleg víz szondájának megfelelő felszereléséhez kövesse az alábbi lépéseket:

- Vegye le a modul tartályába vezető fedelet.
- Vigye a használati meleg víz hőmérséklet-érzékelő szondáját („**DHW TANK SENSOR**”) a tárolótartály fedeléig.
- Tegye a használati meleg víz hőmérséklet-érzékelő szondáját a tartály fedelében található érzékelőtartóba. Ügyeljen arra, hogy behelyezést követően az érzékelő szondája az érzékelőtartó aljához érjen. Az használati meleg víz hőmérséklet-érzékelő szondája kábelének rögzítéséhez vezesse be (a dokumentációs tasakban található) pántot az érzékelőtartón lévő furatba.
- Tegye vissza a modul tartályába vezető fedelet.
- Vezesse a **ACS** szondát („**ACS TARTÁLY ÉRZÉKELŐ**”) az erre a célra szolgáló tömszelencén keresztül az **Easy Connect** kommunikációs modulhoz.
- Távolítsa el a hidraulikamodul ajtajának fedelét, hogy hozzáférjen az **Easy Connect** kommunikációs modul csatlakozóblokkjához.
- A szonda elektromos csatlakoztatásához távolítsa el az **Easy Connect** elektronikus kommunikációs modul **X1** bemeneti csatlakozósorán a **T13 (19. és 20.)** csatlakozójához csatlakoztatott ellenállást, majd csatlakoztassa helyette a használati meleg víz szondáját (lásd „Kapcsolási rajz”).
- Ha elkészült, szerelje vissza a fedelet.

ACQUA DUO ME 110 EC

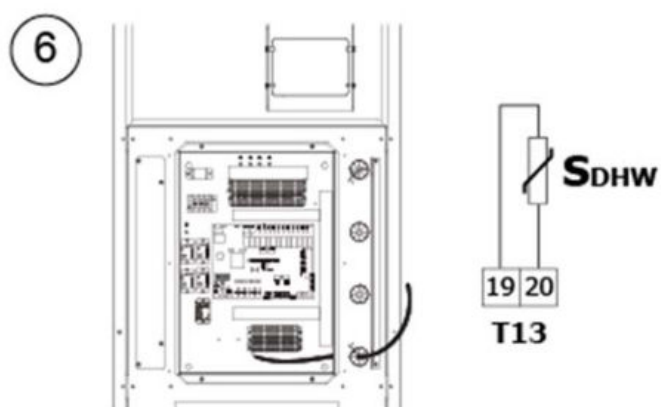
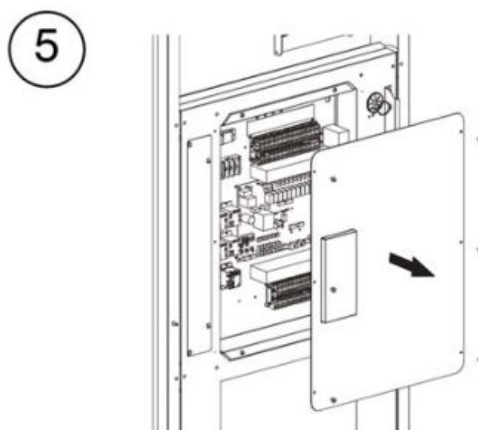
ACQUA TRIO ME 110 EC



ACQUA SE EC

FIGYELEM: Ügyeljen arra, hogy behelyezést követően az érzékelő szondája az érzékelőtartó aljához érjen.

ACQUA SE EC/ACQUA ME EC



FONTOS: Amikor az elektromos rendszeren bármilyen munkát végez, győződjön meg arról, hogy az le van választva a hálózatról.

3.9 A rendszer feltöltése

Az **ACQUA DUO EC/ ACQUA TRIO EC** hidraulikamodul töltésmegszakítóval és nyomásmérővel van felszerelve, amelyeken keresztül a teljes fűtő/légkondicionáló rendszer feltölthető vízzel, beleértve a külső egységet és a használati meleg víz interakkumulátorának hőcserélőjét is. Ugyanakkor a hidraulikarendszert fel kell szerelni a megfelelő töltéshez szükséges szelepekkel és hidraulikus alkatrészekkel.

Az **ACQUA DUO ME 110 EC y ACQUA TRIO ME 110 EC** modellekhez a dokumentációs tasakban egy töltőcsatlakozóból és nyomásmérőből álló töltőkészletet mellékelünk, amelyet hozzáférhető helyre kell felszerelni. A feltöltéshez nyissa ki a csapokat, amíg a nyomásmérő 1 és 1,5 bar közötti nyomást nem jelez. A hőszivattyú (külső egység) automatikus légszeleppel rendelkezik a hőcserélő (kondenzátor) áramlási csövének tetején, nyissa ki a töltési folyamat során, és várja meg, amíg víz kezd folyni belőle (lásd a **DUAL CLIMA HT EC** hőszivattyú használati utasítását). A berendezés többi részét is megfelelően légteleníteni kell a rendszerben elhelyezett légtelenítő szelepekkel. A töltést lassan kell végezni, megkönnyítve ezzel a levegő vízkörből történő távozását. Ha a rendszer megtelt, zárja el a csapokat.

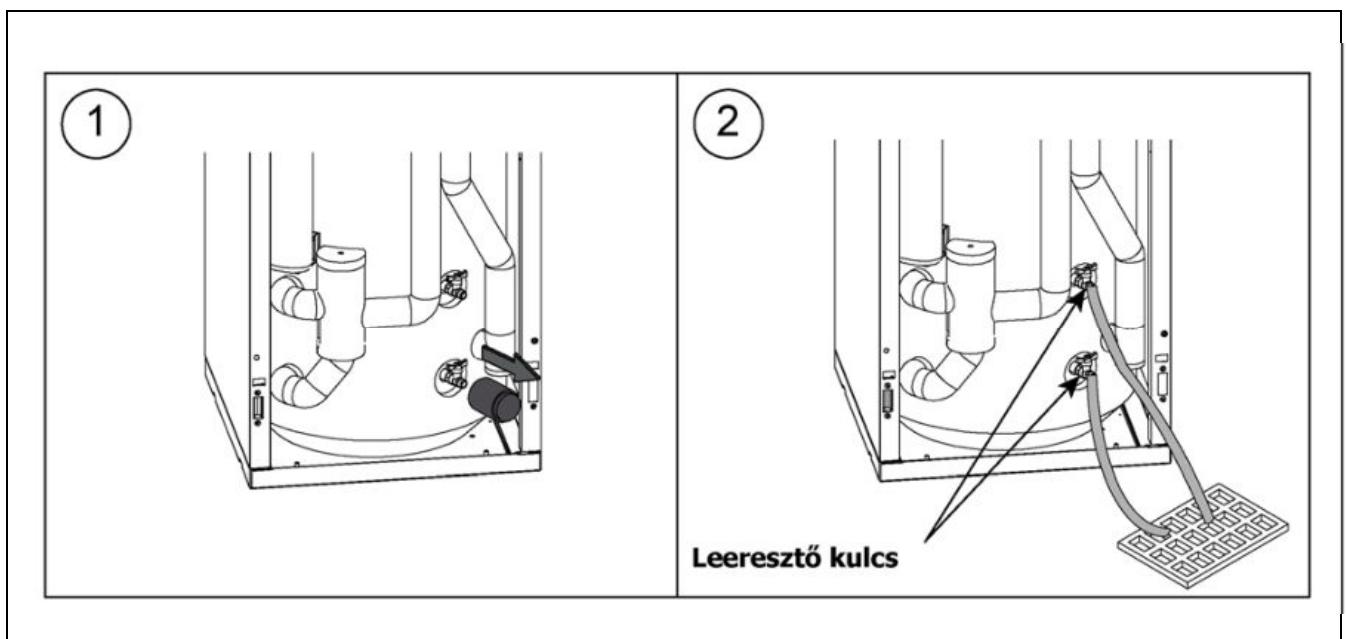
FONTOS: Súlyos károkat okozhat a készülékben, ha a hőszivattyút víz nélküli kapcsolják be.

3.10 Kiürítés

Az **ACQUA DUO EC/TRIO EC** a típustól függően leeresztő szelepekkel rendelkezik, amelyek leeresztik a vizet az elsődleges berendezésből vagy a használati melegvizet a tárolótartály belsejéből. A két kör bármelyikének megfelelő leürítéséhez egy flexibilis csövet kell csatlakoztatni az adott csaphoz, és ezt a csövet a lefolyóba kell vezetni.

3.11 Az elsődleges a vízkör leürítése

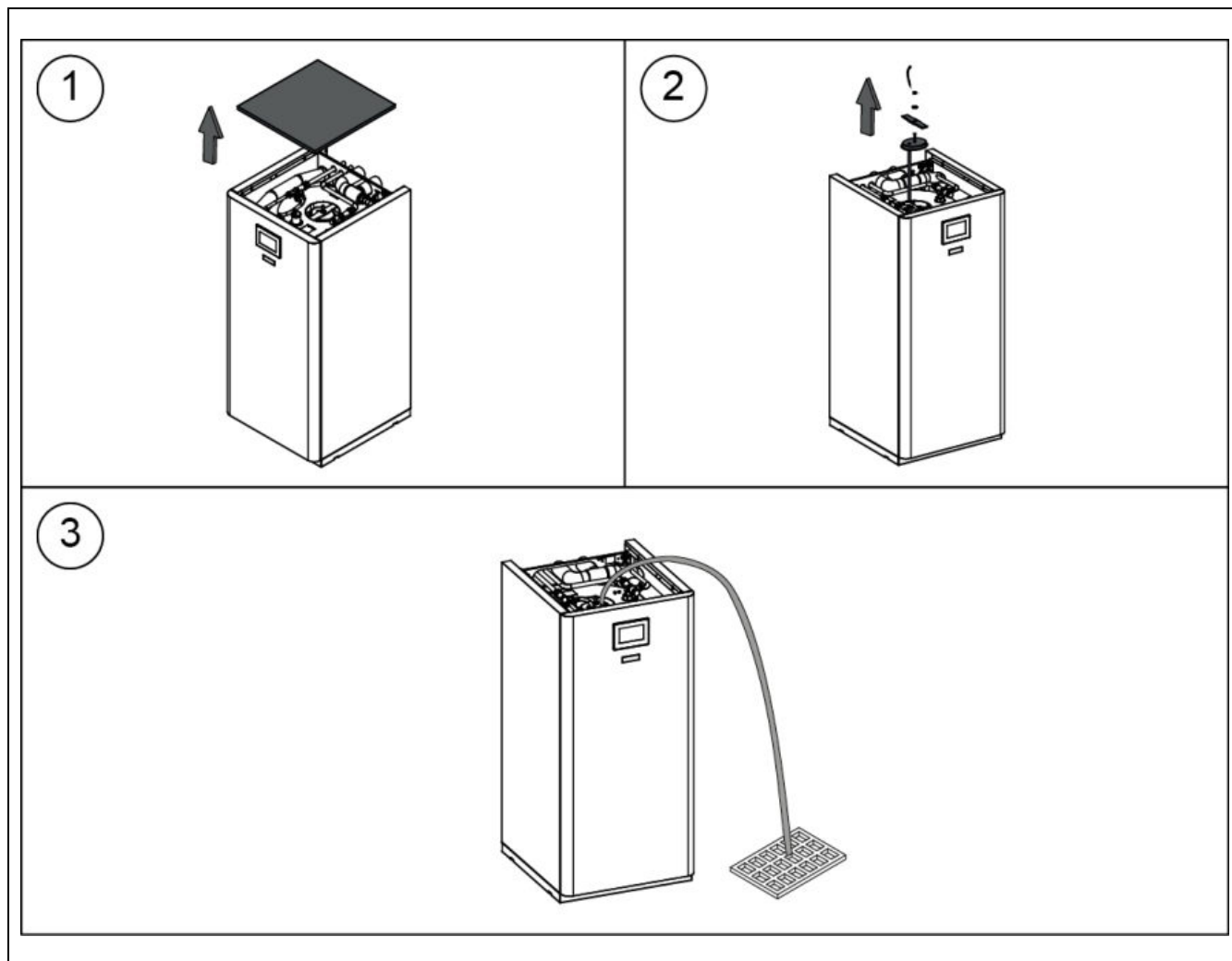
Az elsődleges berendezés kiürítésekor ajánlott a fűtő/légkondicionáló rendszer légszelepeit kinyitni, hogy levegő juthasson a körbe. A kiürítés után zárja el a csapot, és válassza le a tömlőt.



3.12 A használati meleg víz tartályának leürítése

A tartály kiürítése előtt a használati meleg víz körét nyomásmentesíteni kell.

A használati meleg víz tartályának kiürítéséhez a leeresztő szeleppel nem rendelkező modelleknél vegye le az ellipszis alakú tartályfedelelet, majd helyezzen be egy rugalmas tömlőt a tartályba.



A tömlő másik végét vezesse egy közeli padlólefolyóhoz, amelynek a tartály aljánál alacsonyabb szinten kell lennie. A víz áramlásának elindításához kissé szívja meg a csövet, és várja meg, amíg a tartály teljesen ki nem ürül.

4 MŰKÖDÉS

Az **ACQUA DUO EC/TRIO EC** hidraulikamodul passzív tartozék, így működését a hozzá csatlakoztatott **DUAL CLIMA HT** hőszivattyú vezérlőpanelje irányítja, amelyet a modul előlső részére kell felszerelni (lásd „A vezérlőpanel felszerelése és csatlakoztatása”). A helyes konfiguráláshoz és vezérléshez olvassa el figyelmesen a **DUAL CLIMA HT EC** hőszivattyúhoz mellékelt „Telepítési és üzemeltetési útmutatót”.

Az **ACQUA DUO EC/TRIO EC** hidraulikamodul a használati meleg vízhez egy rozsdamentes acél tartályt, az elsődleges vízkörhöz pedig egy puffertartályt tartalmaz.

A hidraulikamodul rendeltetési célja szerinti optimális teljesítmény eléréséhez legalább azt biztosítani kell, hogy a használati meleg víz, valamint a fűtő és/vagy hűtő funkció aktiválva legyen.

Az **ACQUA DUO EC** modul a **DUAL CLIMA HT EC** hőszivattyúval kombinálva alkalmas használati meleg vizet előállító és fűtő rendszerekhez, illetve kombinálható ventilátoros konvektorokkal, padlófűtéssel és radiátorokkal. A készüléket a teljesítményének és kapacitásának megfelelő fűtőberendezéshez és/vagy használatimelegvíz-hálózathoz kell csatlakoztatni.

Az **ACQUA TRIO EC** modul a **DUAL CLIMA HT EC** hőszivattyúval kombinálva alkalmas **használati meleg vizet előállító, valamint hűtő- és fűtőrendszerekhez**, illetve kombinálható ventilátoros konvektorokkal, padlófűtéssel/-hűtéssel és radiátorokkal. A készüléket a teljesítményének és kapacitásának megfelelő fűtő-/légh kondicionáló berendezéshez és egy használatimelegvíz-hálózathoz kell csatlakoztatni.

A **DUAL CLIMA HT EC** hőszivattyút gyárilag fűtésre, hűtésre és használati meleg víz előállítására konfigurálva szállítjuk. Ha a berendezés nem rendelkezik ezen funkciók valamelyikével, akkor azokat a vezérlőpanel paramétereinek beállításával **le kell tiltani**. Ha valamelyik funkció le van tiltva, a hozzá tartozó üzemmódok nem jelennek meg a vezérlőpanelen.

5 OPCIONÁLIS TARTOZÉKOK

Az **ACQUA DUO EC/TRIO EC** hidraulikamodul által kínált funkciók kiegészítése érdekében a **DOMUSA TEKNIK** opcionális tartozékok széles választékát kínálja, amelyek **beépíthetők** a modulba. A következő fejezetek ezeknek a tartozékoknak a helyes beszerelését és csatlakoztatását ismertetik.

5.1 Az opcionális tartozékok telepítése és csatlakoztatása

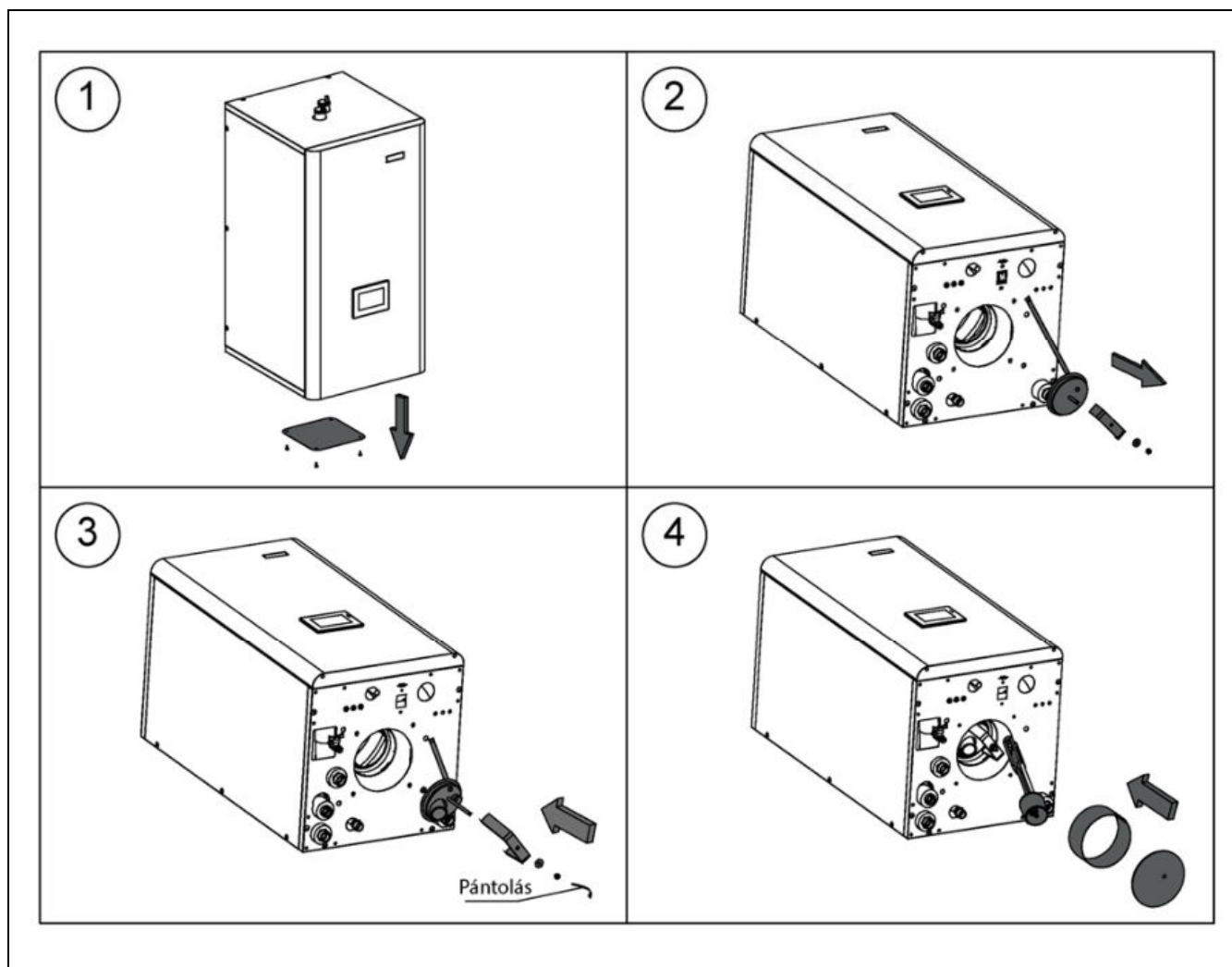
A hidraulikamodulba beépíthető, az előző fejezetekben ismertetett opcionális tartozékokon kívül az **ACQUA DUO EC/ ACQUA TRIO EC** modul ajtajába beépített **Easy Connect** elektronikus vezérlő képes a **DOMUSA TEKNIK** által kínált egyéb tartozékok széles választékát kezelni (helyiségérzékelő, kültéri **OTC**-érzékelő, szobatermosztátok, **E2** támogató fűtőellenállás fűtéshez, támogatószivattyúk, energiamérő, puffertartály-szonda stb.), amelyek beépítve bővíthetik a berendezés funkcióit (puffertartály kezelése, a napenergia hasznosítása, OTC működés stb.).

Ezeknek a tartozékoknak a helyes telepítéséhez, csatlakoztatásához és üzembe helyezéséhez gondosan kövesse a **DUAL CLIMA HT EC** hőszivattyúhoz mellékelt „Telepítési és üzemeltetési útmutató” utasításait.

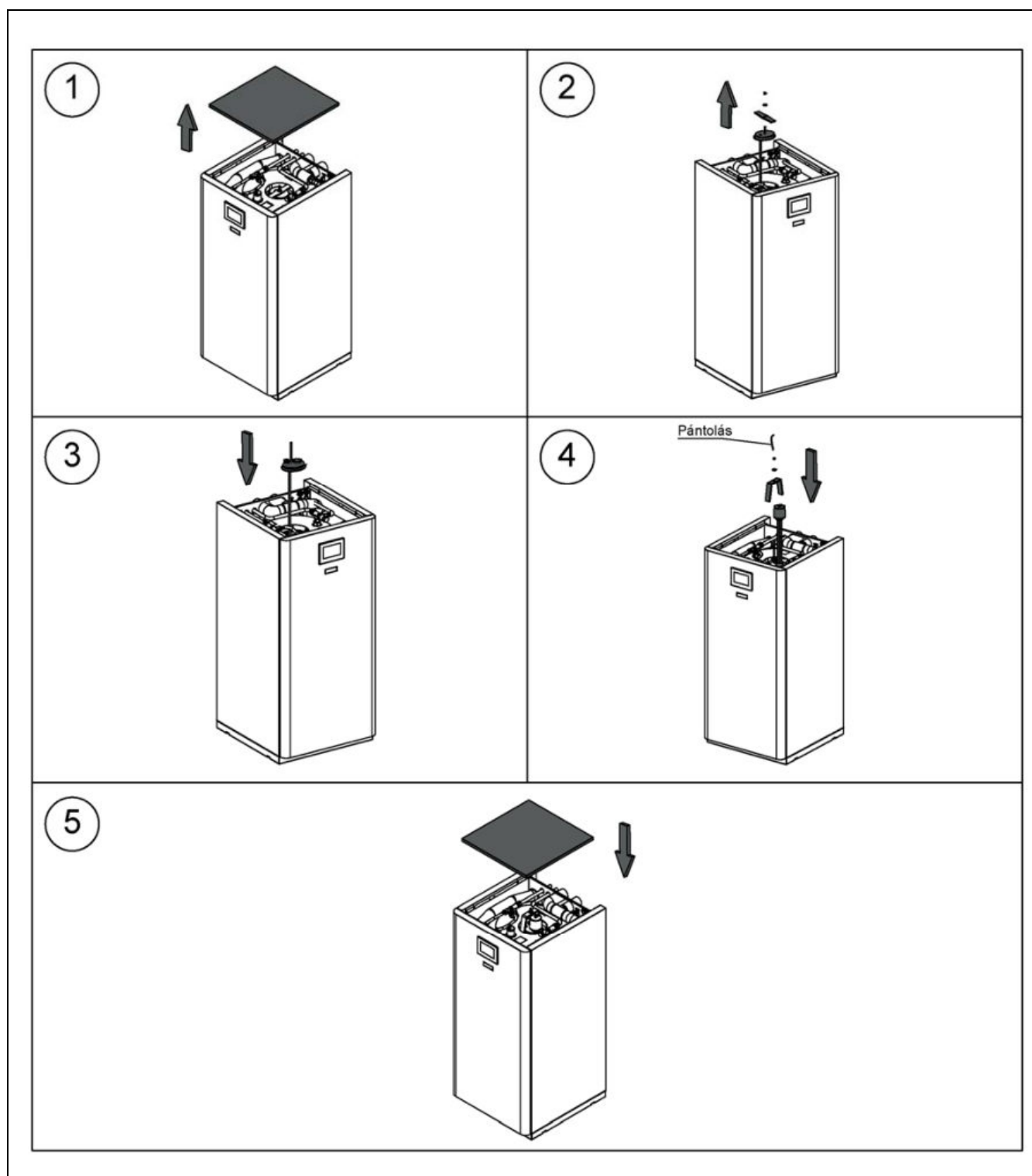
5.2 A használati meleg víz rendszert támogató ellenálláskészlet beeszerelése és csatlakoztatása ACS E1 (opcionális) csak az ACQUA TRIO EC modellekhez

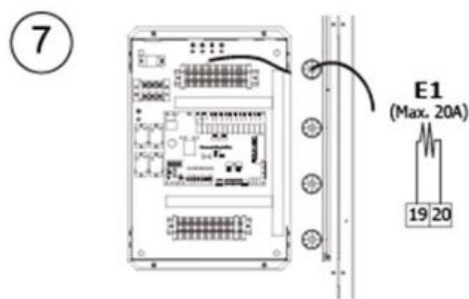
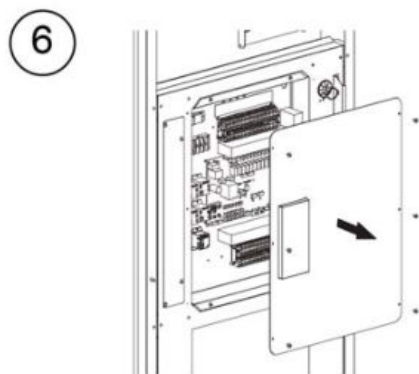
Az **ACQUA TRIO EC** hidraulikus modul lehetővé teszi a melegvíz-előállítást támogató fűtési ellenállás beépítését. a modulon belül. Ennek az **E1** ellenállásnak az aktiválásához az elektronikus kommunikációs modul egy **20 A** maximális fogyasztási kapacitású teljesítményrelével rendelkezik, de nem szükséges relét behelyezni a szabályozó és az opcionálisan mellékelt ACS ellenállás készlet kapcsai közé. , **DOMUSA TEKNIK** por. A következő szakaszok a készlet helyes összeszerelését és csatlakoztatását írják le:

- Szerelje le a használati meleg víz tárolótartályának eredeti ellipszis alakú fedelét, és szerelje fel a helyére a készletben található ellenállással ellátott ellipszis alakú fedelet.
- Szerelje fel az ellenállást a készlet ellipszis alakú fedelére, lezárva a menetet.
- Állítsa be a kívánt ACS hőmérsékletet az ellenállásba épített termosztáton.
- Távolítsa el a hidraulikus modul ajtófedelét, hogy hozzáférjen az **Easy Connect** kommunikációs modul csatlakozóléceihez.
- Csatlakoztassa az ellenállást az **X2** kimeneti szalag **E1 (19 - 20)** kapcsaihoz (lásd „Elektromos diagram”).
- Aktiválja a hátul vagy alul található IR-kapcsolót: kapcsolja „**I**” állásba, ha a használati meleg vizet az ellenállással, illetve „**0**” állásban, ha a hőszivattyúval kívánja melegíteni.
- Ahhoz, hogy a használati meleg vizet csak az ellenállás melegítse, és ezzel egyidejűleg a hőszivattyú hűtő üzemmódban működjön, a hőszivattyú kezelőpaneljén ki kell választani a **MODO ACS off** (használati meleg víz üzemmód ki) lehetőséget.

ACQUA TRIO ME EC

ACQUA TRIO SE EC



ACQUA SE EC/ACQUA ME EC

FIGYELEM: Ha elkészült, szerelje vissza a fedelet.

FONTOS: Amikor a hidraulikamodul elektromos rendszerén bármilyen munkát végez, ne felejtse el leválasztani az elektromos hálózatról.

FONTOS: A modul általános tápkábeleit, valamint az elektromos berendezés megszakítóihoz vagy hővédő kapcsolóihoz tartozó kábelek keresztmetszetének kiszámításakor figyelembe kell venni a kiválasztott E1-támogató ellenállás maximális elektromos fogyasztásának összegét.

5.3 A fűtést és használati meleg vizet támogató ellenálláskészlet felszerelése és csatlakoztatása (opcionális, csak az ACQUA DUO ME EC 110 és ACQUA DUO SE EC 170 modellekhez)

Az **ACQUA DUO ME 110 EC** és **ACQUA DUO SE 170 EC** hidraulikus modulok lehetővé teszik a fűtéshez és a melegvízhez hőálló készlet beépítését az erre szolgáló aljzatba, amely a belsejében található. Ezzel az ellenállással felfűtik a primer kört és a ACS-tárolót is, így a szükséges komfortteljesítmény akkor növekszik, amikor a külső éghajlati viszonyok megkívánják. Ennek az **E1 E2** ellenállásnak az aktiválásához az **Easy Connect** elektronikus kommunikációs modul egy **20 A** maximális fogyasztású teljesítményrelével rendelkezik, így nem szükséges relét behelyezni a szalag és az opcionálisan feltételezett ellenállás közé **DOMUSA TEKNIK**. A készlet helyes telepítéséhez kövesse az alábbi utasításokat:

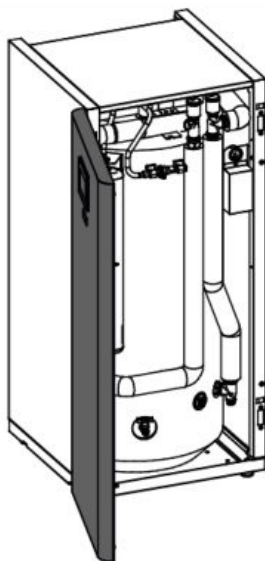
- Szerelje le az **ACQUA DUO ME 110 EC** elülső fedelét vagy nyissa ki az **ACQUA DUO SE 170 EC** ajtaját az ellenállás csatlakozójához történő hozzáféréshez.
- Szerelje le és távolítsa el a dugót az ellenállás aljzatából, és helyezze a készlethez mellékelt ellenállást a helyére, ügyelve a megfelelő tömítésre.
- Állítsa be a kívánt hőmérsékletet az ellenállásba épített termosztáton.
- Távolítsa el a hidraulikus modul ajtófedelét, hogy hozzáférjen az **Easy Connect** kommunikációs modul csatlakozóléceihez.
- Csatlakoztasson egy jumpert egy kábellel az **Easy Connect** kommunikációs modul **X2** csatlakozólécének kivezetései (**20 és 22**) közé. (lásd az alábbi ábrákon található utasításokat).
- Csatlakoztassa az ellenállást az **Easy Connect** kommunikációs modul **X2** kimeneti szalagjának **E1 E2 (19-22)** kapcsaihoz (lásd „Elektromos diagram”). Helyezze vissza a fedelet vagy az ajtót.

FONTOS: A kábelnek és a tápellátásnak meg kell felelnie az ellenálláskészletnél feltüntetett teljesítménynek.

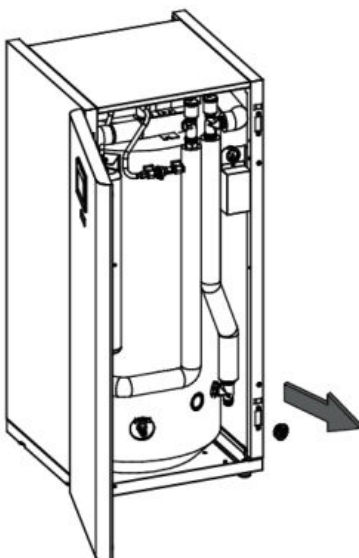
FONTOS: Amikor az elektromos rendszeren bármilyen munkát végez, ne felejtse el leválasztani a hőszivattyút az elektromos hálózatról.

ACQUA DUO SE EC

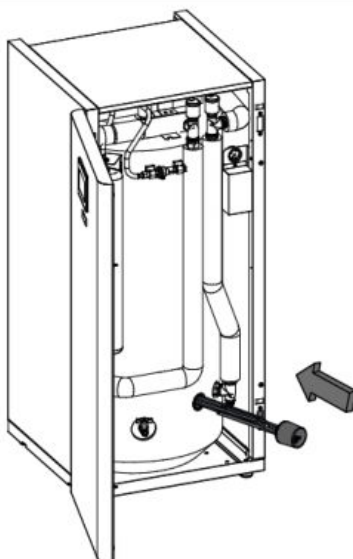
1



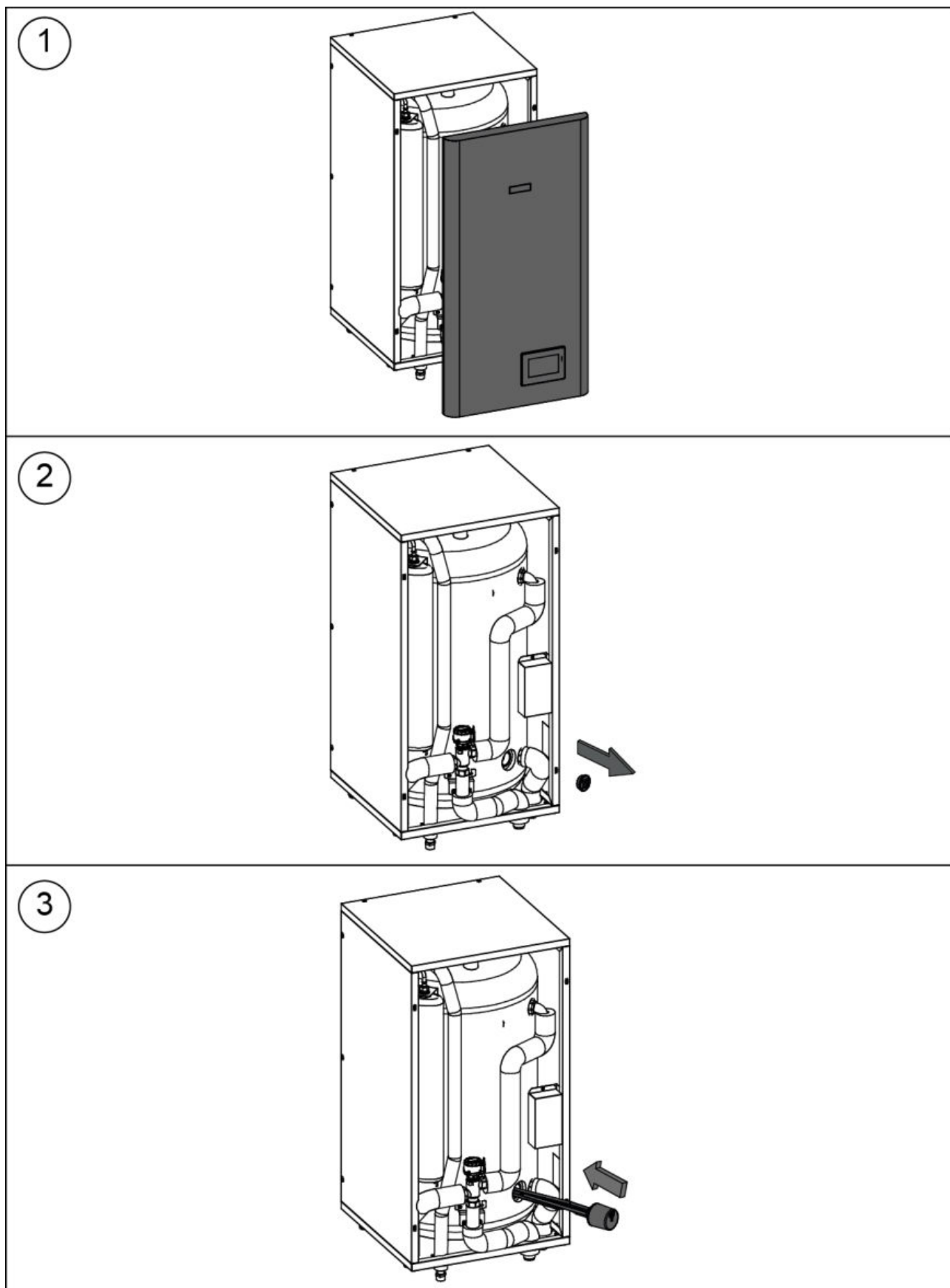
2

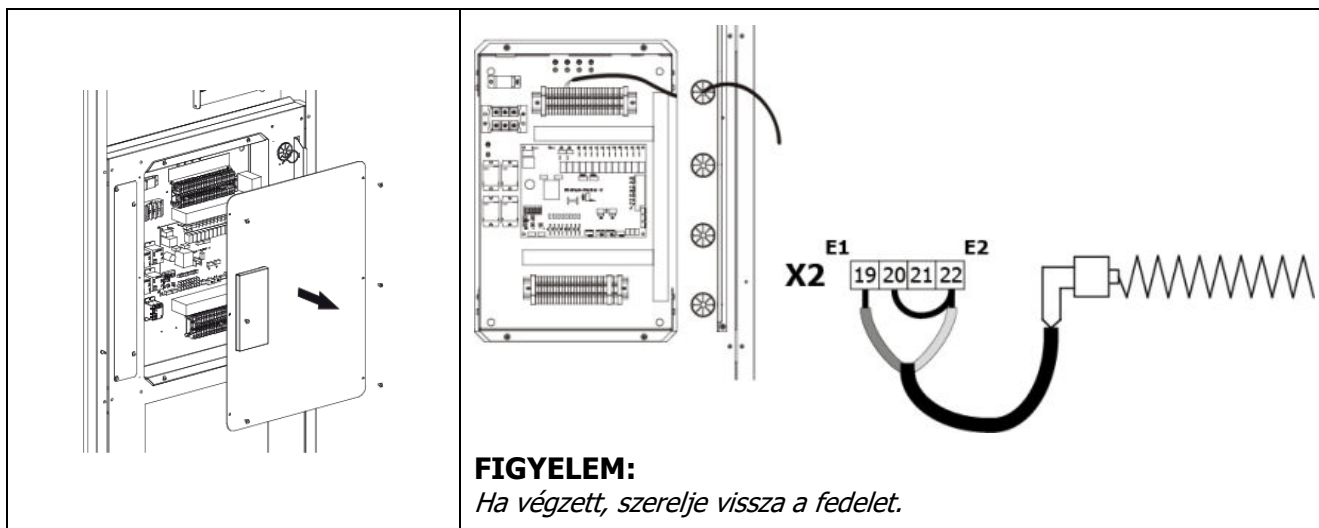


3



ACQUA DUO ME EC





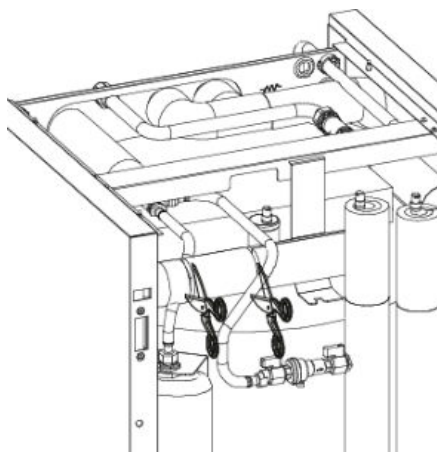
5.4 A támogató szivattyú felszerelése és csatlakoztatása (opcionális)

Az **ACQUA DUO SE EC** és **ACQUA TRIO SE EC** hidraulikus modulok lehetővé teszik a keringető szivattyúkészlet belsejébe történő felszerelését, hogy szükség esetén növeljék a víz keringetésének sebességét a vízszivattyú belső hőszivattyújával (**C1**) túlmenően. . Az **ACQUA DUO SE EC** és **ACQUA TRIO SE EC** modellekben ezt a szivattyút a hidraulikus modulon kívül kell felszerelni. Ez a keringető szivattyú párhuzamosan működik a **DUAL CLIMA HT** hőszivattyú belső szivattyújával, ha az Fűtés vagy Hűtés üzemmódban és ACS töltésben működik.

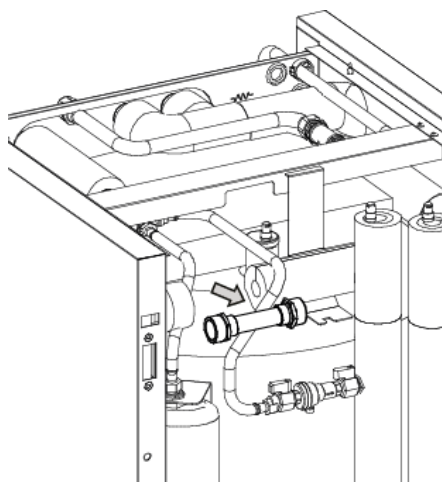
A támasztószivattyú **ACQUA DUO SE EC/SE EC** és **ACQUA TRIO SE EC/SE EC** modulokba történő felszereléséhez a modul belsejében egy "tekercselő" cső van beépítve a **DOMUSA TEKNIK** által kínált opcionális szivattyú felszereléséhez. Ez a „tekercs” cső a hőszivattyú visszatérő csövében található. A többi modellben ezt a keringető szivattyút a modulon kívül kell felszerelni.

A készlet elektromos csatlakozását a modulon belül a szivattyúval (**C1**) párhuzamosan kell kialakítani, ehhez csatlakoztassa a szivattyút az **Easy Connect** kommunikációs modul **X2** kimeneti szalagjának **C1 (1-2)** kapcsaihoz (lásd „Elektromos diagram”). Ily módon ez a szivattyú Fűtés/Klíma üzemmódban és ACS-készítésben is működik a szivattyúval (**C1**) együtt. A helyes telepítéshez kövesse az alábbi utasításokat:

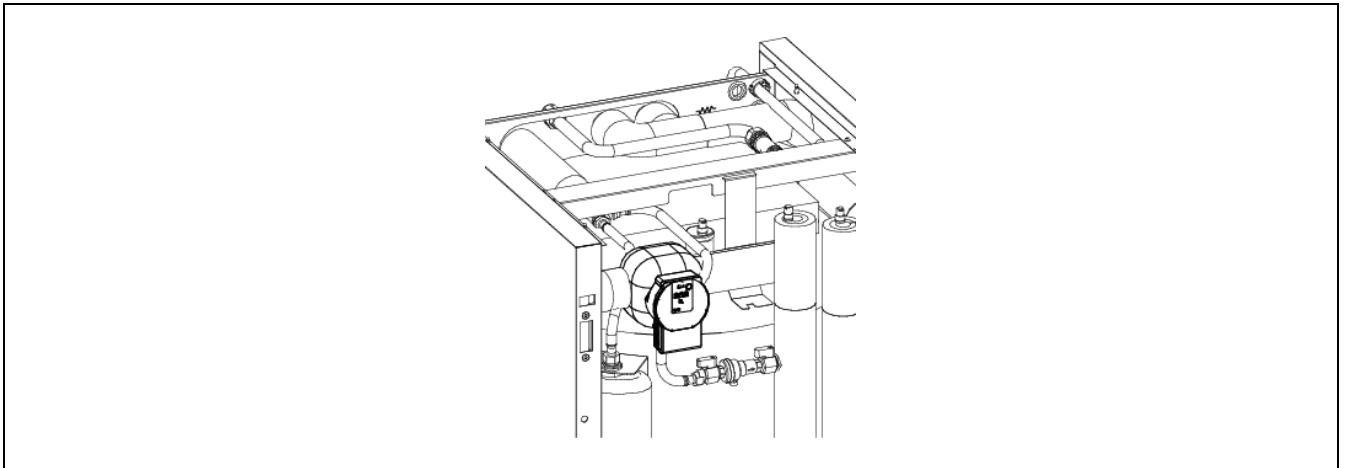
1. Vágja le az „orsót” fedő szigetelőhüvelyt, és vegye ki az ábrán látható módon.



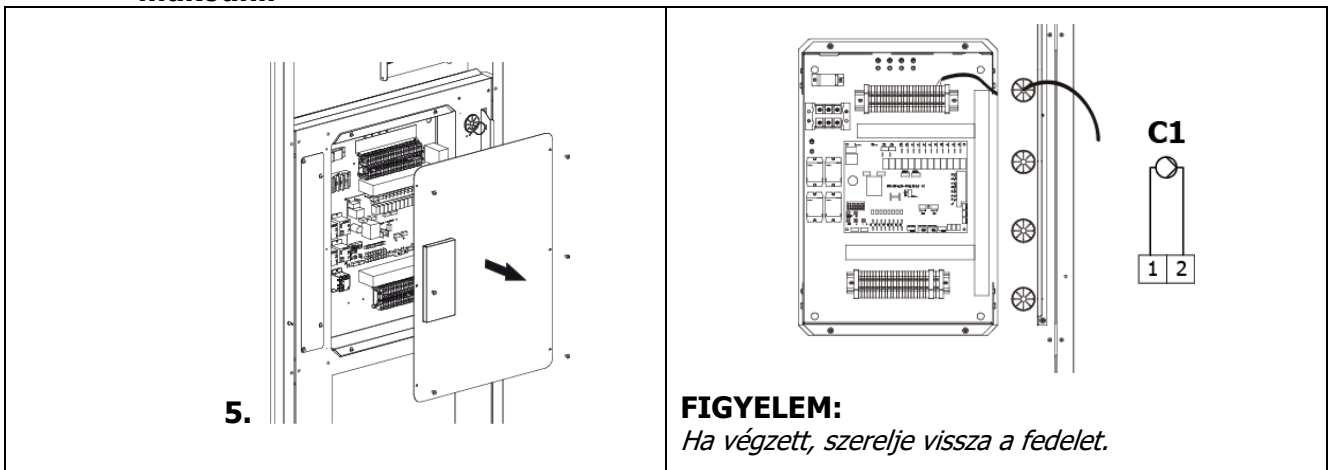
2. Szerelje le az „orsót” és vegye ki.



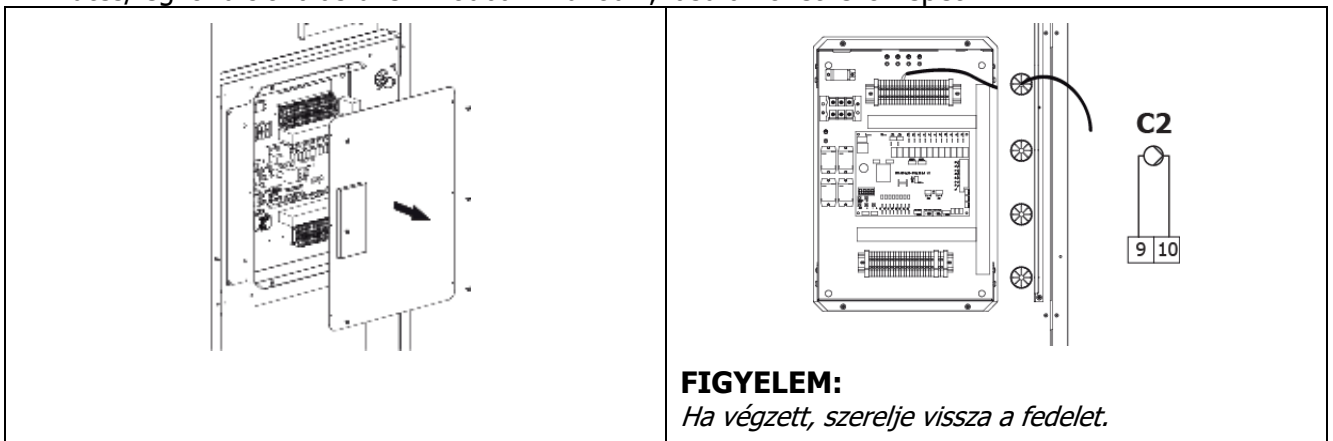
3. Szerelje fel a keringetőszivattyút a helyére, az ábrán feltüntetett áramlási irányt figyelembe véve, és ügyeljen arra, hogy a csatlakozások jól záródjanak.



4. Csatlakoztassa a készlethez mellékelt tápkábelt a **DUAL CLIMA HT hőszivattyúhoz** (csak a **támasztószivattyú-készlethez csatlakoztatható, vagy ha a szivattyú a hőszivattyú visszatérő vagy előremenő vezetékébe van beszerelve**). Ebben az esetben a segédszivattyú fűtés/légkondicionálás és melegvíz üzemmódban fog működni.



MEGJEGYZÉS: Ha a támasztószivattyút a Fűtés/légkondicionáló berendezés előremenő vagy visszatérő csövébe helyezik, a hidraulika szivattyú elektromos csatlakozását a **C2** csatlakozáson kell elvégezni. Ehhez csatlakoztassa a szivattyút az **Easy Connect** kommunikációs modul **X2** kimeneti szalagjának **C2 (9-10)** kapcsaihoz. Ebben az esetben a tartalék szivattyú csak fűtés/légkondicionálás üzemmódban működik, lásd a következő képet.



A hidraulikus modul egy sor tömszelencével rendelkezik, amelyek egyikén keresztül a tömlő eltávolítható a berendezés belsejéből.

6 ELEKTROMOS KAPCSOLÁSI RAJZ

IR: Ellenállás-megszakító (csak **ACQUA TRIO EC** modellek).

X1 bemeneti csatlakozósor:

TAC: Termosztát fűtéshez.

TAF: Termosztát légkondicionáláshoz.

Hu: Páratartalom-érzékelő.

T2: Szobai hőmérséklet-érzékelő.

T4: OTC kültéri hőmérséklet-érzékelő.

T6: Az inerciatartály hőmérséklet-érzékelője

SG1: 1. csatlakozó az SG Ready funkcióhoz. **T12:** Nincs használatban.

SG2: 2. csatlakozó az SG Ready funkcióhoz. **T13:** ACS hőmérséklet-érzékelő.

A/B: RS485 kommunikációs port a külső **HMI:** Vezérlő.
egységhez.

X2 kimeneti csatlakozósor:

C1: Fő kiegészítő keringetőszivattyú.

C2: Kiegészítő keringetőszivattyú fűtéshez és/vagy légkondicionáláshoz.

C3: Kiegészítő keringetőszivattyú ACS-előállításához.

C4: A rendszer keringetőszivattyúja.

G1: A fűtés/ACS háromutas irányváltó szelepe.

G2: A fűtés/légkondicionálás háromutas irányváltó szelepe.

E2: Kiegészítő fűtőellenállás.

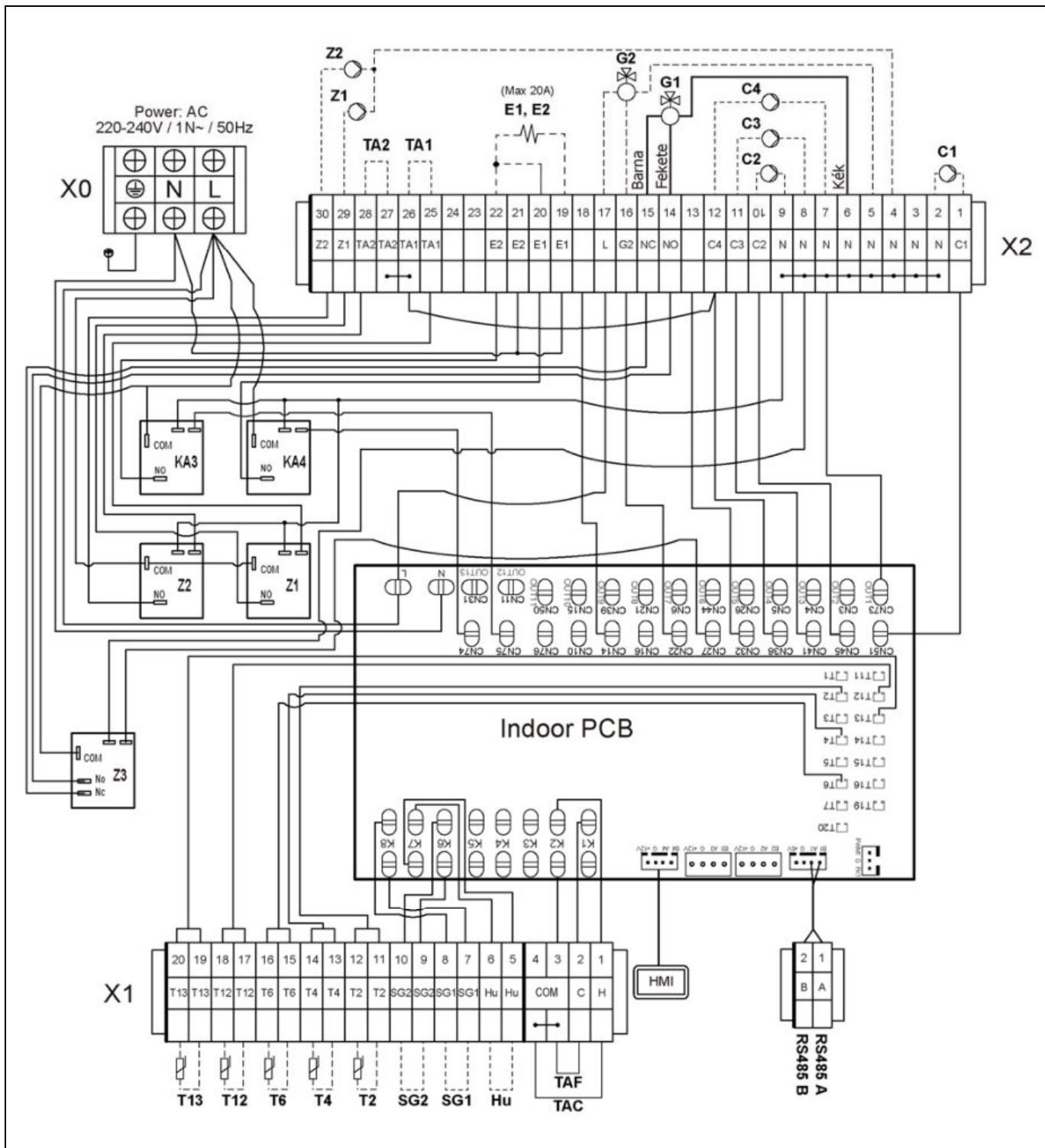
E1: ACS kiegészítő fűtőellenállás.

TA1: 1. zóna termosztátja.

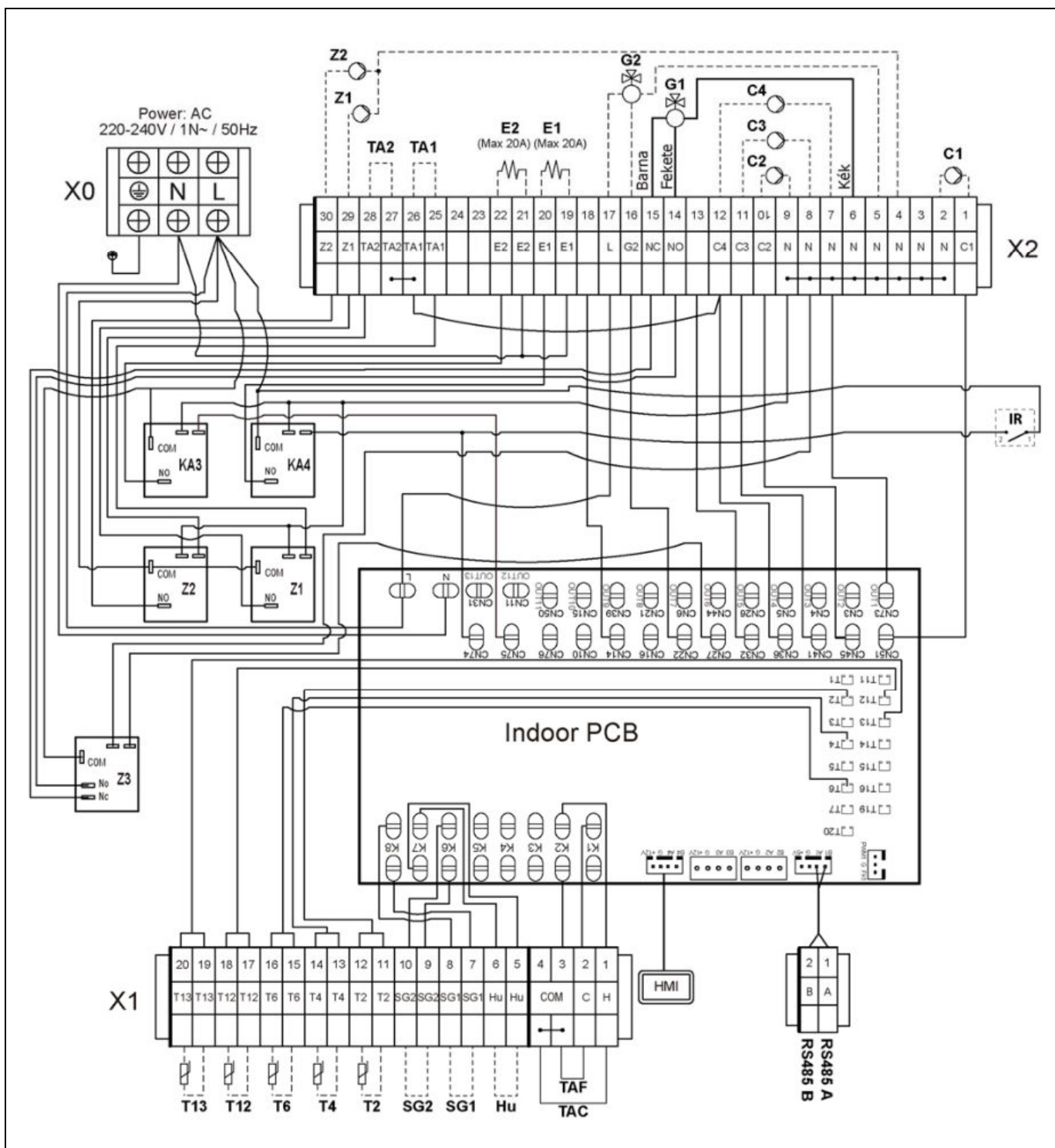
TA1: 2. zóna termosztátja.

Z1: 1. zóna keringetőszivattyúja.

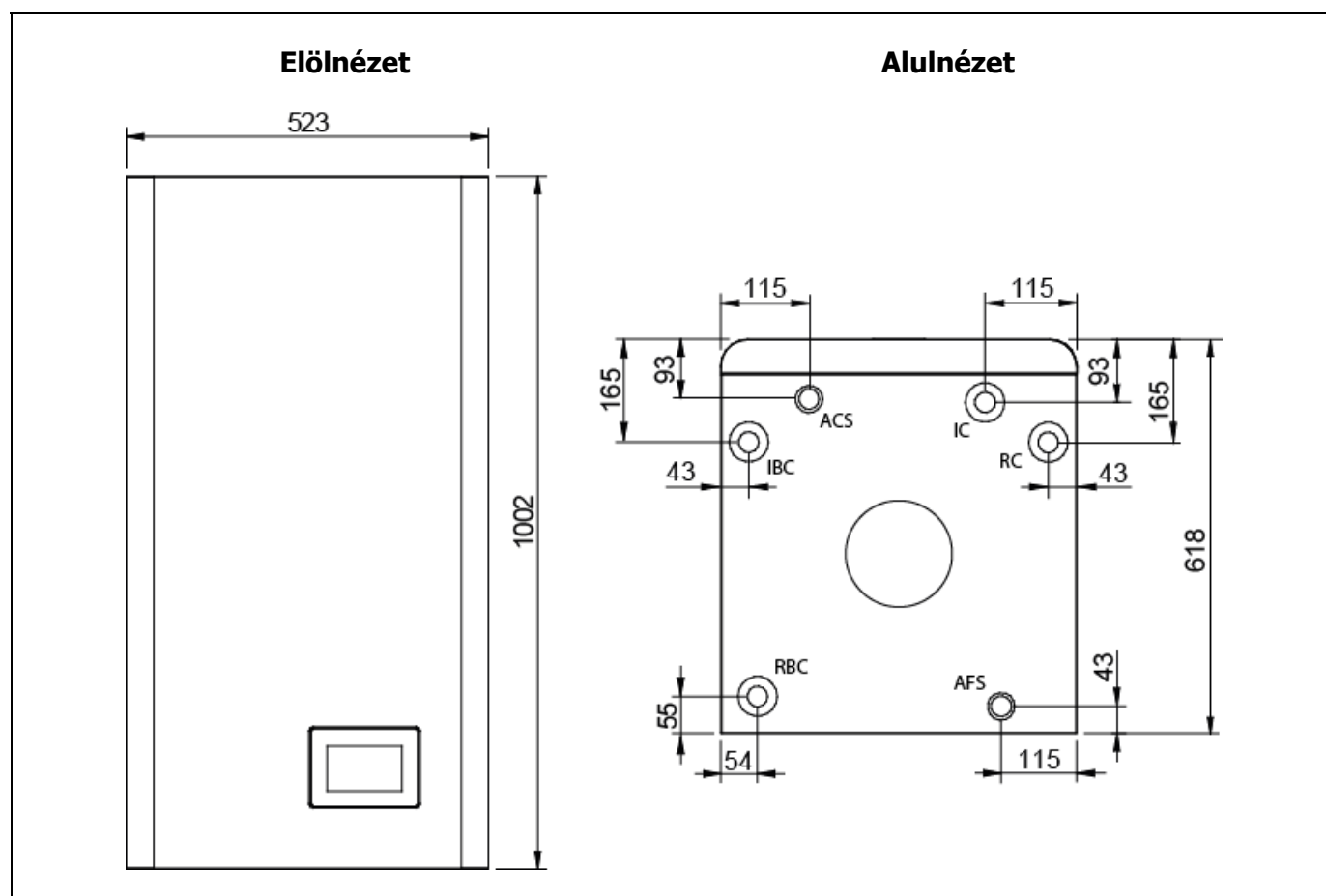
Z2: 2. zóna keringetőszivattyúja.

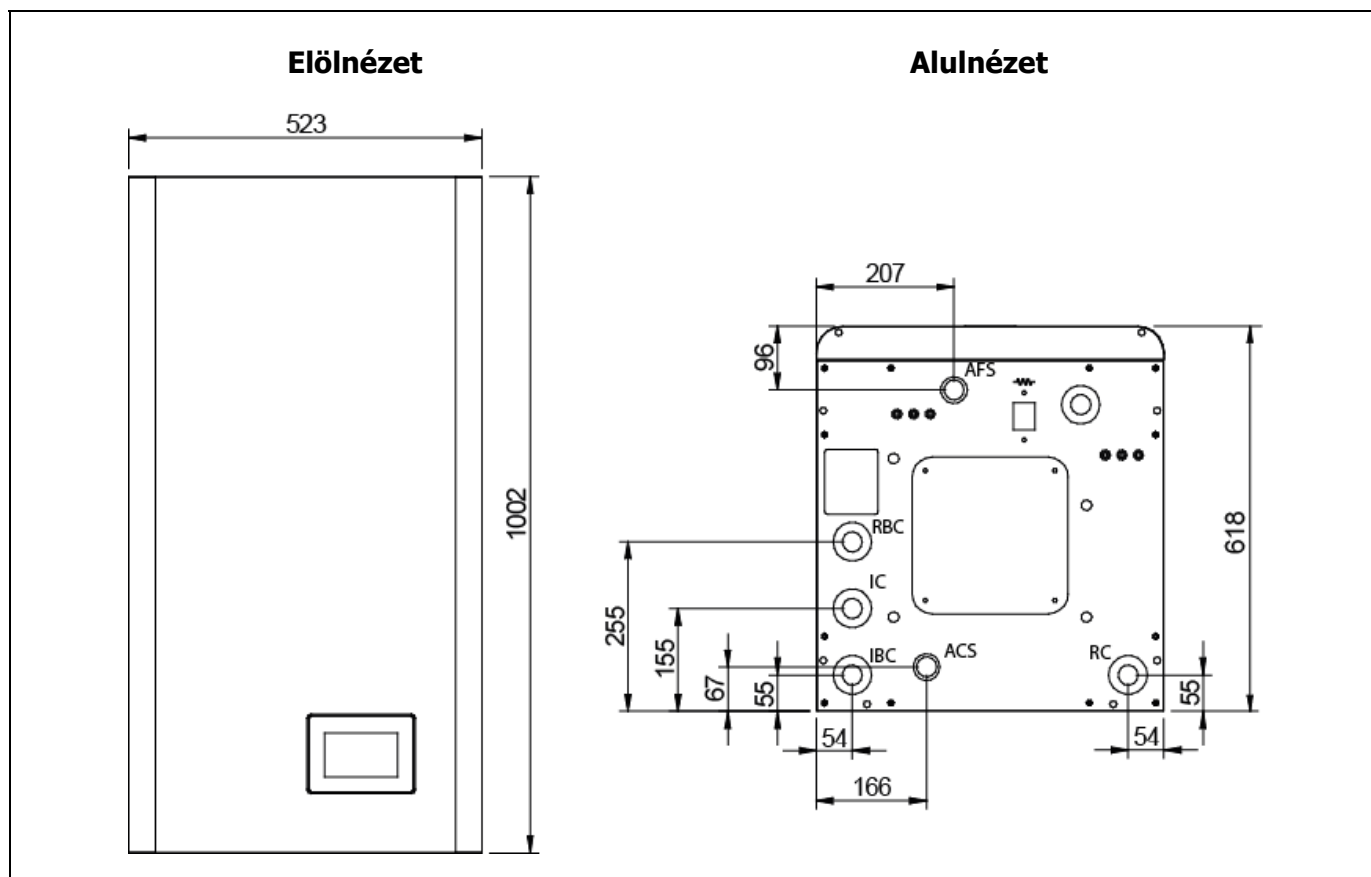
AQUA-DUO ME EC/SE EC

AQUA-TRIO ME EC/SE EC



ACQUA DUO ME 110 EC



ACQUA TRIO ME 110 EC

ACS: Meleg használati víz kimenet, Ø18 (csatlakozás: 3/4" M).

AFS: Hideg háztartási víz bemenet, Ø18 (csatlakozás: 3/4" M).

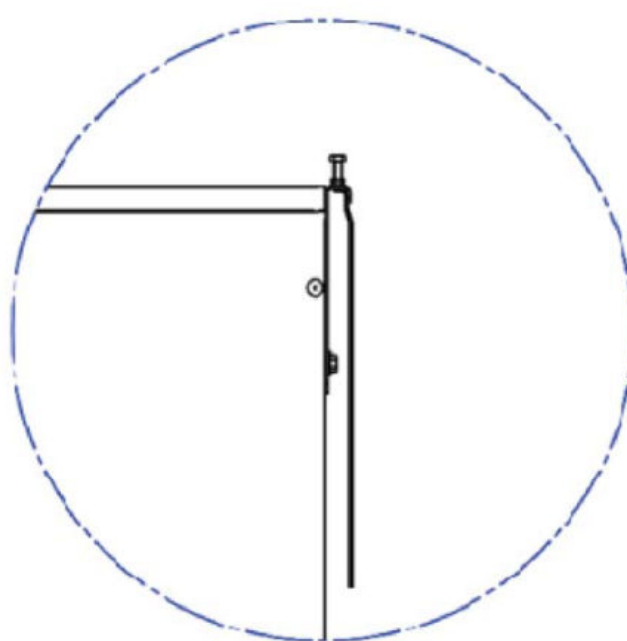
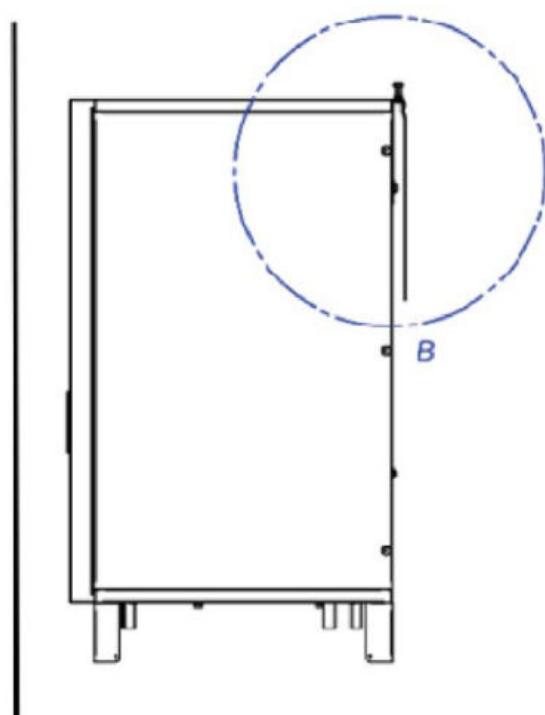
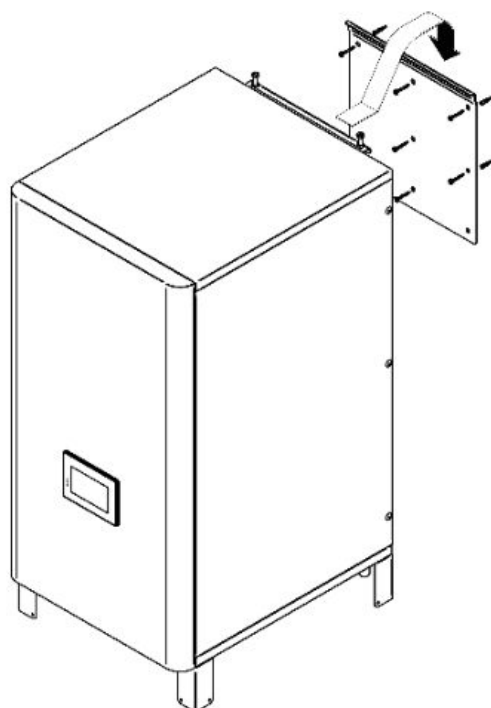
RBC: Elsődleges vízkör visszavezetése „tank in tank” a hőszivattyúba Ø22 (csatlakozás: 1" M).

RC: Fűtés/Légkondicionálás visszatérő ága, Ø22 (csatlakozás: 1" M).

IBC: Elsődleges vízkör bemenet „tank in tank” Ø22 (csatlakozás: 1" M).

IC: Előremenő - Fűtés/Légkondicionálás, Ø22 (csatlakozás: 1" M).

ACQUA-TRIO ME 110 EC



RÉSZLET B

Minimális távolság a talajtól: 700 mm

8 MŰSZAKI JELLEMZŐK

MODELL	ACS-kapacitás	Elsődleges puffer kapacitása
ACQUA-TRIO ME 110 EC	ACS 85 l	20 l
ACQUA-DUO ME 110 EC	ACS 85 l	20 l
ACQUA-TRIO SE 170 EC	ACS 120 l	30 l
ACQUA-DUO SE 170 EC	ACS 120 l	30 l

MEGJEGYZÉSEK:

[illegible]

DOMUSA

T E K N I K

POSTACÍM

Apartado 95
20730 AZPEITIA
Tel: (+34) 943 813 899

GYÁRTÓÜZEM ÉS IRODA

Bº San Esteban s/n
20737 ERREZIL (Gipuzkoa)
Fax: (+34) 943 815 666



CDOC004016 15/10/24

www.domusateknik.com

A **DOMUSA TEKNIK** fenntartja a jogot, hogy előzetes értesítés nélkül módosításokat hajtson végre termékei jellemzőiben.