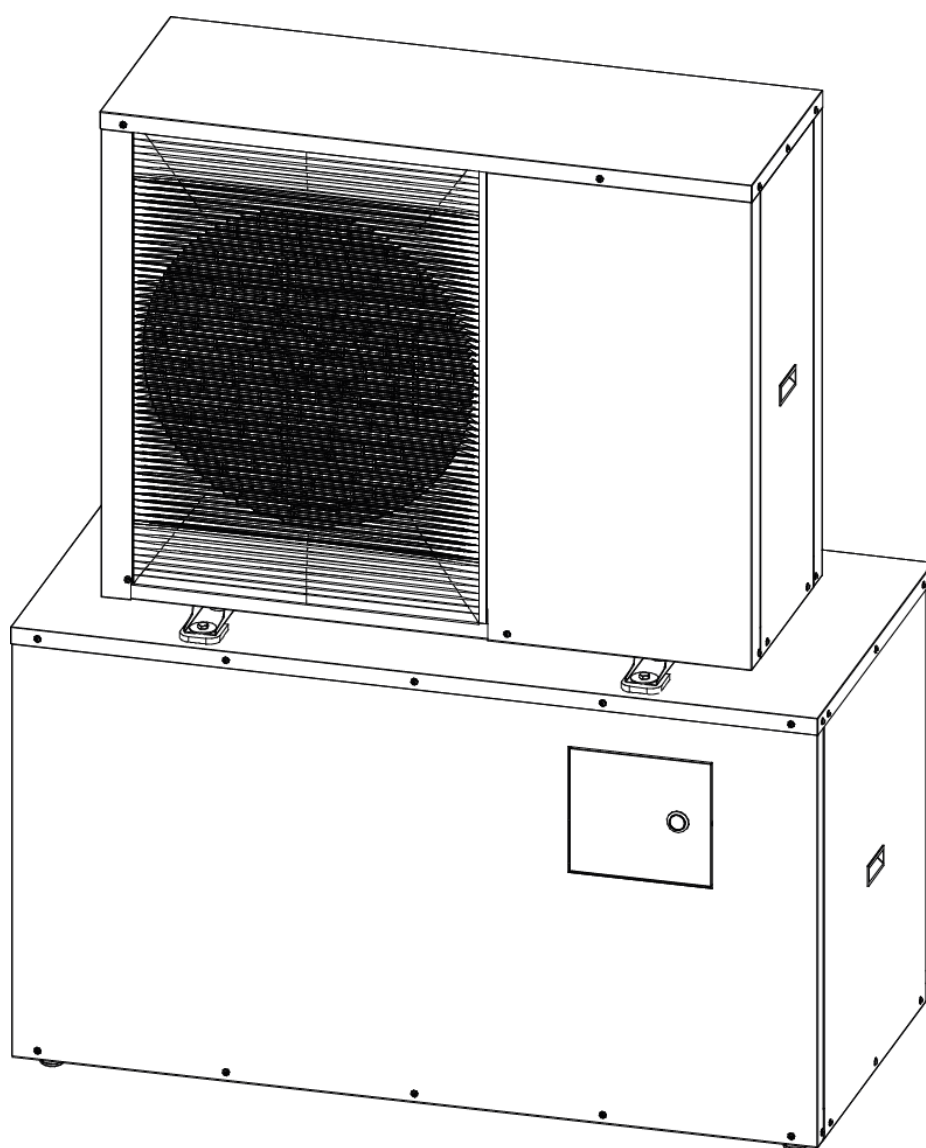


ACQUA TRIO 170 OD PRO

Hidraulikus modul



Köszönjük, hogy a **DOMUSA TEKNIK** hőszivattyú egyik tartozékát választotta. A **DOMUSA TEKNIK** termékpalettáról Ön az **ACQUA TRIO OD PRO** modellt vásárolta meg. Ez egy „minden az egyben” hidraulikus tárolómodul, amely a **DUAL CLIMA HT PRO** 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
1.3 A FAGYVÉDELEMRE VONATKOZÓ FIGYELMEZTETÉSEK	5
1.4 A VÍZ JELLEMZŐI.....	5
2 ALKATRÉSZLISTA.....	6
3 TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ	7
3.1 MELLÉKELT TARTOZÉKOK.....	7
3.2 ELHELYEZÉS.....	8
3.3 RÖGZÍTÉS	9
3.4 A KONDENZVÍZ LEENGEDÉSE.....	11
3.5 A VÍZKÖR CSATLAKOZTATÁSA	12
3.6 SZERELÉSI PÉLDÁK	13
3.7 AZ ACS-ÉRZÉKELŐ FELSZERELÉSE.....	14
3.8 A VEZÉRLŐPANEL FELSZERELÉSE ÉS CSATLAKOZTATÁSA.....	15
3.9 ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS	19
3.10 A HASZNÁLATI MELEG VÍZ IRÁNYVÁLTÓ SZELEPÉNEK (G1) CSATLAKOZTATÁSA	20
3.11 A KERINGETŐSZIVATTYÚK CSATLAKOZTATÁSA (BC, BF).....	20
3.12 AZ OPCIONÁLIS KERINGETŐSZIVATTYÚ BESZERELÉSE A HIDRAULIKAMODUL SZEKRÉNYÉBE.....	21
3.13 A TERMOSZTÁTOK CSATLAKOZTATÁSA	23
3.14 CSATLAKOZTATÁS A DUAL CLIMA HT PRO HŐSZIVATTYÚHOZ	24
3.15 SZABÁLYOZHATÓ TERMOSZTÁT (3 VEZETÉKES) CSATLAKOZTATÁSA HŰTÉSHEZ/FŰTÉSHEZ	24
3.16 A KÉT SZOBATERMOSZTÁT CSATLAKOZTATÁSA	25
3.17 EGY SZOBATERMOSZTÁT CSATLAKOZTATÁSA	27
3.18 A RENDSZER FELTÖLTÉSE	29
3.19 AZ ELSŐDLEGES A VÍZKÖR LEÜRÍTÉSE.....	29
3.20 FAGYÁS ELLENI ÓVINTÉZKEDÉSEK	29
4 ÚJRAHASZNOSÍTÁS ÉS ÁRTALMATLANÍTÁS	30
5 MŰKÖDÉS	31
5.1 A RENDSZER KERINGETŐSZIVATTYÚINAK VEZÉRLÉSE	31
6 OPCIONÁLIS TARTOZÉKOK.....	32
6.1 A HASZNÁLATIMELEGVÍZ-RENDSZERT TÁMOGATÓ ELLENÁLLÁSKÉSZLET BEESZERELÉSE ÉS CSATLAKOZTATÁSA (OPCIONÁLIS)...	32
6.2 KATÓDVÉDELEM (OPCIONÁLIS)	33
6.3 A FŰTÉSTÁMOGATÓ ELLENÁLLÁSKÉSZLET BEESZERELÉSE ÉS CSATLAKOZTATÁSA (OPCIONÁLIS)	34
6.4 A FŰTÉSTÁMOGATÓ ELLENÁLLÁSKÉSZLET DOBOZÁNAK (E2) ELEKTROMOS KAPCSOLÁSI RAJZA (OPCIONÁLIS).....	36
7 ELEKTROMOS KAPCSOLÁSI RAJZ	37
8 VÁZLATOK ÉS MÉRETEK	38
9 MŰSZAKI JELLEMZŐK.....	39

1 BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK

1.1 A használatra és telepítésre vonatkozó figyelmeztetések

Az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** hidraulikus 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 TRIO 170 OD PRO** tárolómodul csak a **DOMUSA TEKNIK DUAL CLIMA HT PRO** termékcsalád hőszivattyújával együtt telepíthető.

Az **ACQUA TRIO** modulok fűtő, hűtő 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 kapcsolókat nedves kézzel. A kapcsolók 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.

1.3 A fagyvédelemre vonatkozó figyelmeztetések

Az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** hidraulikus tárolómodul a házon kívül telepítendő, a **DUAL CLIMA HT PRO** hőszivattyú pedig a házra, ami azt jelenti, hogy a fagyos időszakokban szélsőségesen hideg időjárási körülményeknek lesznek kitéve. Emiatt rendkívül fontos, hogy az ilyen típusú gépek védve legyenek a fagy ellen. A hőszivattyú és a hidraulikamodul belsejében lévő víz megfagyása megrepesztheti a készülékeket, amitől a működésük megszakad, a javításuk pedig igen költséges lehet.

A berendezésben **kötelező** a víz fagyását megakadályozó biztonsági rendszer használata. A rendszer alacsony hőmérsékletű környezetben történő leürítéséhez a **DOMUSA TEKNIK** fagyálló folyadék vagy fagyvédelmi leeresztő szelepek használatát ajánlja a **DUAL CLIMA HT PRO** szivattyú és az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** vízkörében.

Az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** hidraulikamodul **alapszereltségként** tartalmaz leeresztőszelepeket, amelyek a modul belsejébe vannak beépítve a modul fagy elleni védelméért. Figyelmesen olvassa el a **DUAL CLIMA HT PRO** hőszivattyú használati útmutatójának „Fagyvédelem” című fejezetét az ezekre a rendszerekre vonatkozó részletesebb információkért. **A DOMUSA TEKNIK garanciája nem terjed ki a fagyvédelmi biztonsági rendszerek hiánya miatt bekövetkező károsodásra.**

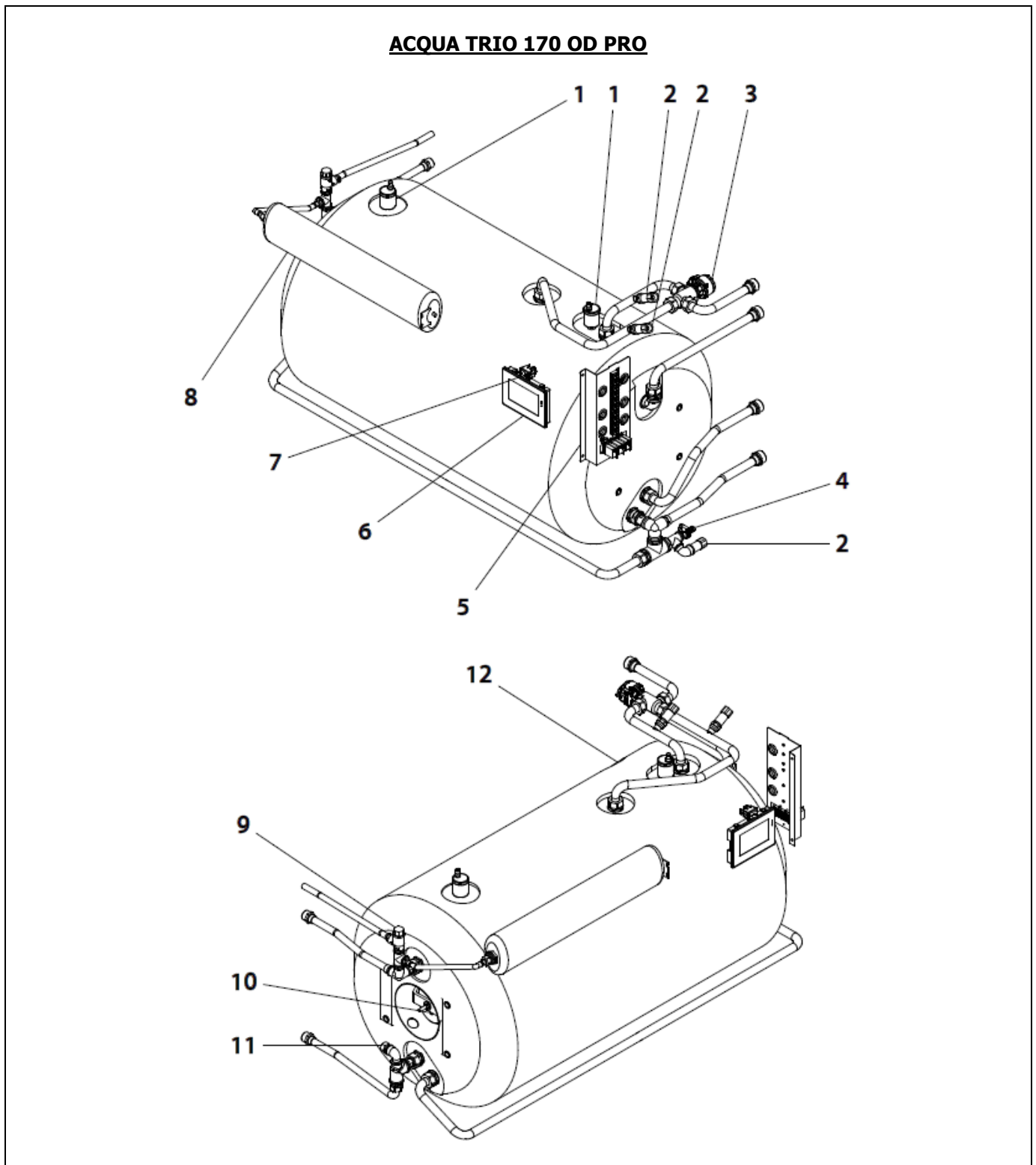
1.4 A víz jellemzői

A víznek meg kell felelnie az emberi fogyasztásra szánt víz minőségéről szóló 2020/2184 EU-irányelvnek. Különös figyelmet kell fordítani a következő indikátorparaméterekre:

- Maximum klorid koncentráció: 250 mg / l.
- Maximum szulfát koncentráció: 250 mg / l.
- Maximum együttes klorid és szulfát koncentráció: 300 mg / l.
- Maximum vezetőképesség: 600 μ S / cm.

Ha az ivóvíz klorid koncentrációja meghaladja a 250 mg/l-t, javasolt korrózió elleni védelmet alkalmazni a köztes tároló belsejében, hogy elkerülje a korai elhasználódást. A **DOMUSA TEKNIK** választható kiegészítőként forgalmaz katódos védelmet, amely kompatibilis a **ACQUA**. Ennek telepítéséhez figyelmesen olvassa el és kövesse a termékhez adott beszerelési utasítást.

2 ALKATRÉSZLISTA



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Légszelep. 2. Fagyvédelmi szelep 3. Motoros 3 utas irányváltó szelep. 4. Elsődleges vízkör leengedőkulcs: 5. Kapocsléc 6. Elülső vezérlés. 7. Megszakító a használati meleg víz ellenállásához, opcionális. | <ul style="list-style-type: none"> 8. HMV tágulási tartály. 9. HMV biztonsági szelep. 10. Érzékelőtartó a használati meleg víz szondájához. 11. HMV visszaforgató csatlakozó. 12. Opcionális ellenállásbemenet fűtés |
|--|---|

3 TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

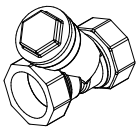
Az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** hidraulikamodult csak a **DOMUSA TEKNIK DUAL CLIMA HT PRO** termékcsalád hőszivattyújával együtt szabad telepíteni. Ezért a működéshez ezeket a berendezéseket hidraulikusan és elektromosan is össze kell kötni. Ebben a szakaszban részletesen ismertetjük az ehhez szükséges műveleteket.

A készülék helyes működésének garantálása érdekében elengedhetetlen, hogy a telepítést szakképzett szakember végezze el, a vonatkozó hatósági előírásoknak megfelelően.

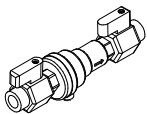
3.1 Mellékelt tartozékok

Az **ACQUA TRIO170 OD PRO** hidraulikamodul belsejében a következő tartozékok találhatóak egy dokumentációs tasakban. A berendezés telepítése előtt győződjön meg arról, hogy megkapta őket, és hogy jó állapotban vannak.

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



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



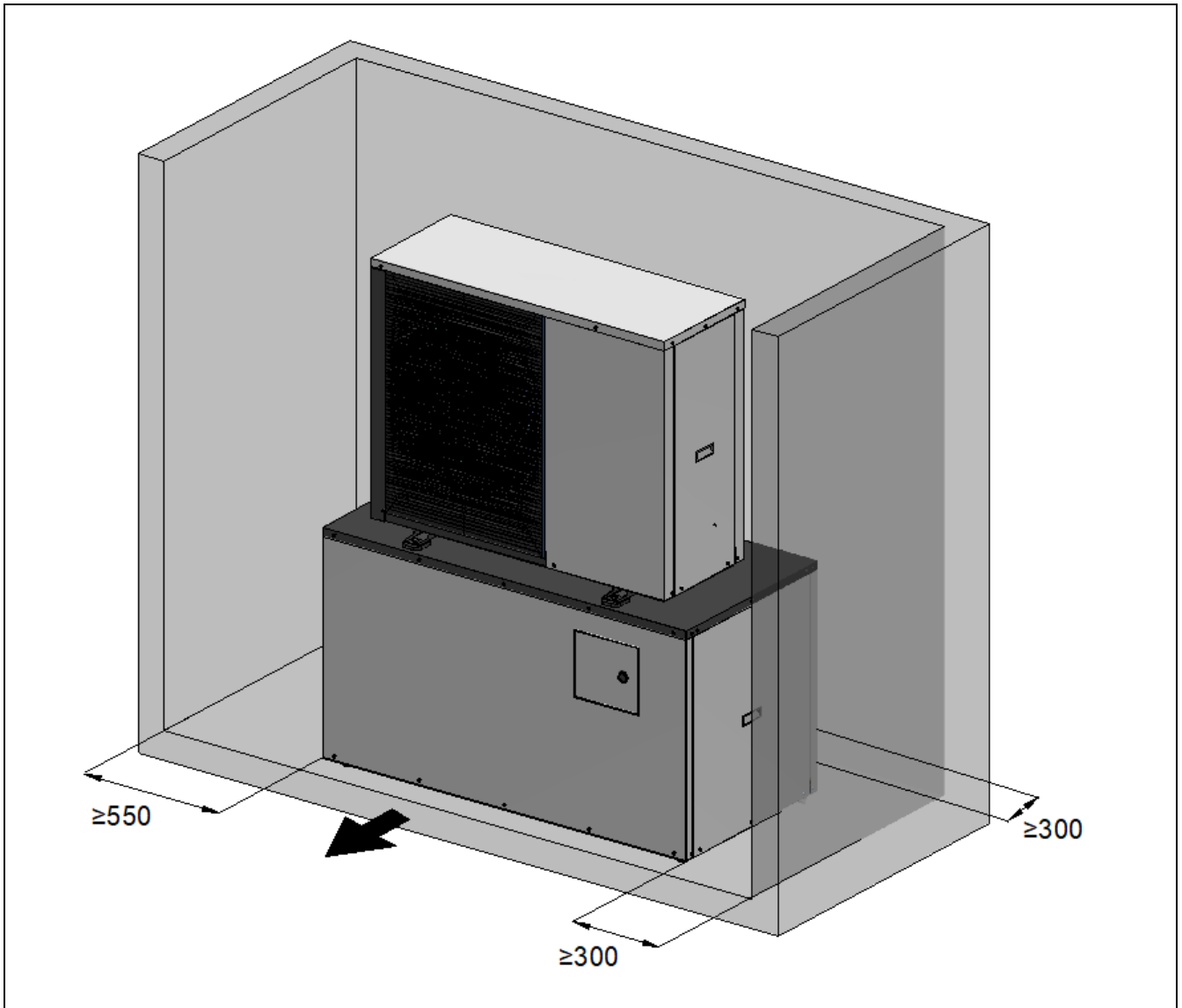
Töltésmegszakító: A dokumentációs tasakban mellékeljük, a töltésmegszakítót egy jól hozzáférhető helyre kell szerelni.



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

3.2 Elhelyezés

Az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** hidraulikamodult úgy tervezték, hogy elbírja a **DUAL CLIMA HT PRO** hőszivattyút, tehát ez utóbbi rátelepíthető. A telepítés elvégzéséhez be kell tartani a **DUAL CLIMA HT PRO** hőszivattyú használati útmutatójának „*Elhelyezés*” című fejezetében megadott szükséges telepítési távolságokat. A szervizelés, a belső tisztítás és szükség esetén a fűtőelem beszerelése vagy cseréje megkönnyítése érdekében azonban a **ACQUA TRIO 170 OD PRO** moduloknál megfelelő távolságot kell tartani bármely rögzített akadálytól az alábbi ábrán látható módon:



FONTOS: A telepítésnél be kell tartani a **DUAL CLIMA HT PRO** hőszivattyú használati útmutatójának „*Elhelyezés*” című fejezetében megadott utasításokat és telepítési távolságokat.

A készüléknek megfelelően hozzáférhetőnek kell lennie a későbbi telepítési és karbantartási munkákhoz. Ügyeljen arra, hogy a víz- és elektromos csatlakozások lakásba való bevezetése megoldható és kényelmes legyen. A fenti ábrán látható távolsági méretek feltétlenül szükségesek a készülék megfelelő működéséhez, azonban bizonyos esetekben szükséges lehet nagyobb helyet hagyni a karbantartási munkálatokhoz.

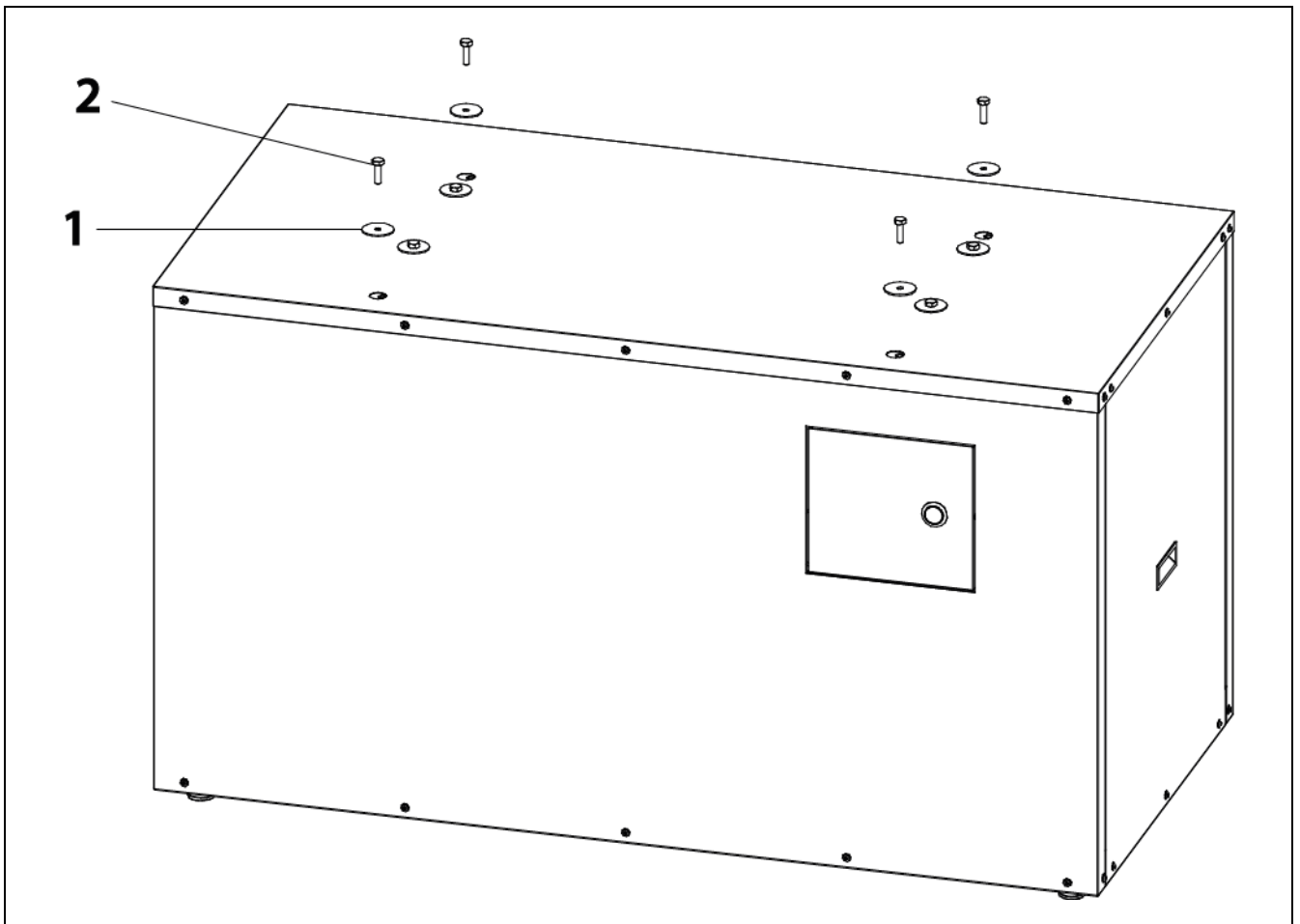
3.3 Rögzítés

Az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** hidraulikamodult stabilan, az alábbi jellemzőknek megfelelő felületen kell elhelyezni:

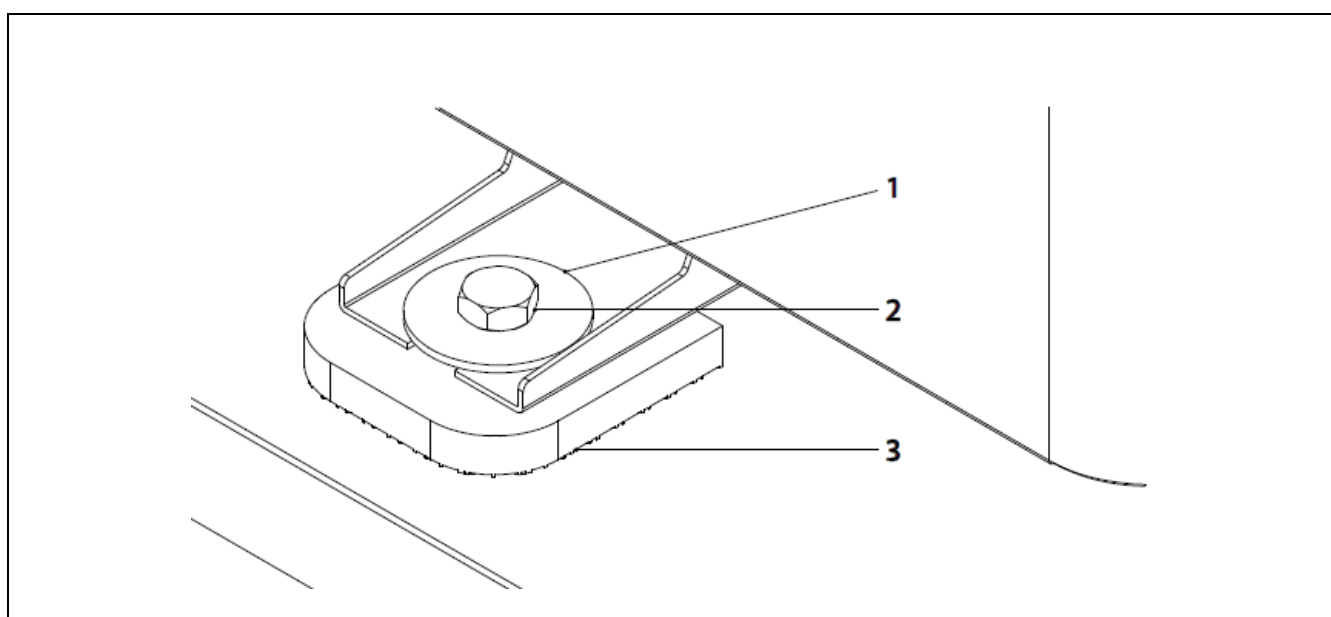
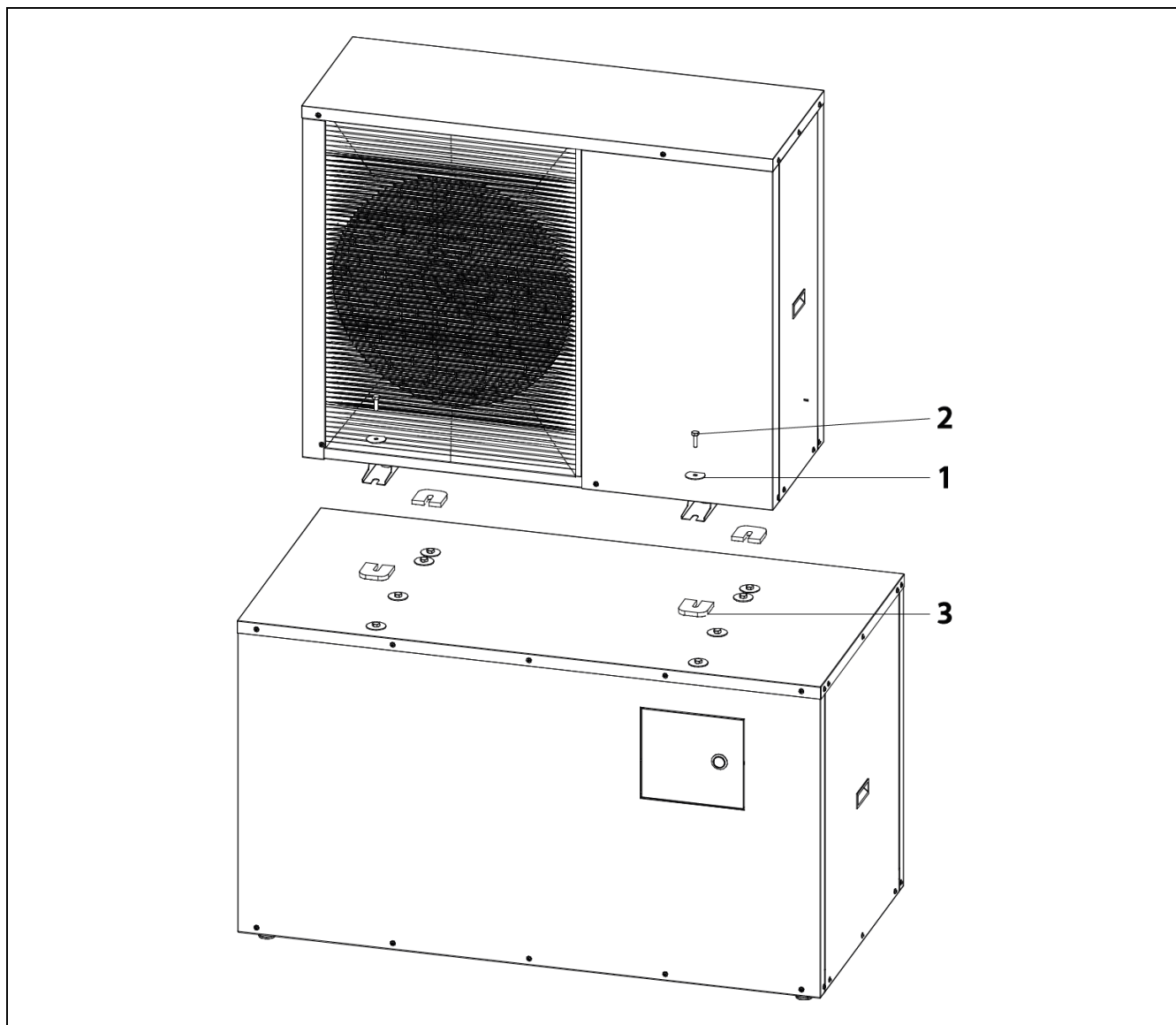
- Szilárd rögzítést kell biztosítani (lehetőleg beton).
- Meg kell tartani a készülék súlyát bő ráhagyással.
- A kondenzvíz-elvezetés alatt vízáteresztő felületnek kell lennie (talaj, kavicságy, homok, stb.).
- Nem szabad átadnia a rezgéseket az épületre - javasoljuk a hőszivattyúhoz mellékelt rezgéscsillapító tartók felszerelését.

A hőszivattyút és a hidraulikamodult mindenképpen **szintezze** ki, hogy a kondenzvíz ne folyhasson ki máshol, csak az erre tervezett leeresztőnyíláson keresztül. Ha szükséges, a hidraulikus modul alsó lábaira stabilizátorok rögzíthetők, amelyek megakadályozzák a modul erős szélben elmozduljon.

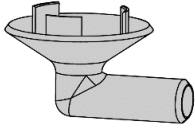
A hőszivattyút a modul tetején lévő négy csavar (2) és alátét (1) segítségével stabilan rögzíteni kell az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** tárolótartály tetejéhez. A hőszivattyúnak a modul tetejére történő rögzítéséhez helyezze be a hőszivattyúhoz mellékelt rezgéscsillapítót (3) a modul teteje és a hőszivattyú talpa közé az ábrán látható módon.



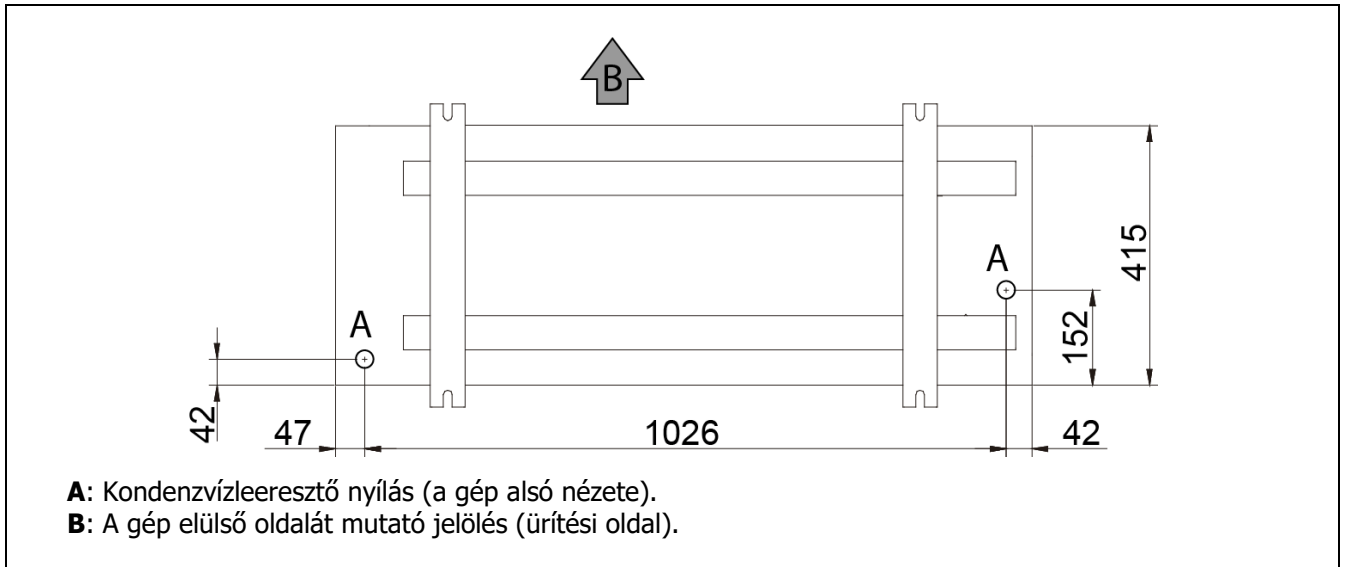
FONTOS: A hőszivattyú és a hidraulikamodul megfelelő működése érdekében a hőszivattyút úgy kell felszerelni, hogy a kondenzvíz ne folyhasson ki máshol, csak az erre a célra szolgáló leeresztőnyíláson keresztül.



3.4 A kondenzvíz leengedése



Normál üzemmódban a készülék nagy mennyiségű vizet üríthet, aminek kivezetéséhez a **DUAL CLIMA HT PRO** két nyílással rendelkezik az alsó részén. A dokumentációs tasakban egy kondenzvíz-elvezető könyökszerelvényt is mellékelünk a hőszivattyúhoz, amelyet a leeresztőnyílásba kell behelyezni, és a kondenzátumot egy tömlőn keresztül a kondenzvíz elvezetésére alkalmas helyre kell vezetni. Ügyeljen arra, hogy ezek a lyukak ne legyenek záródjanak el a telepítés során.



Ha a készüléket teraszon helyezi el, a kondenzvizet lefolyóba kell vezetni, hogy elkerülje a csöpögő kondenzvíz okozta esetleges kellemetlenségeket és/vagy károkat. Ha a telepítést olyan területen végzi, ahol a hőmérséklet hosszabb ideig 0 °C alatt maradhat, győződjön meg arról, hogy a jegesedés nem jelent-e veszélyt.

FONTOS: **A hőszivattyú megfelelő működéséhez elengedhetetlen a vízelvezető könyökszerelvény beszerelése, és a kondenzátumot egy tömlőn keresztül egy kiengedésre alkalmas helyre kell elvezetni.**

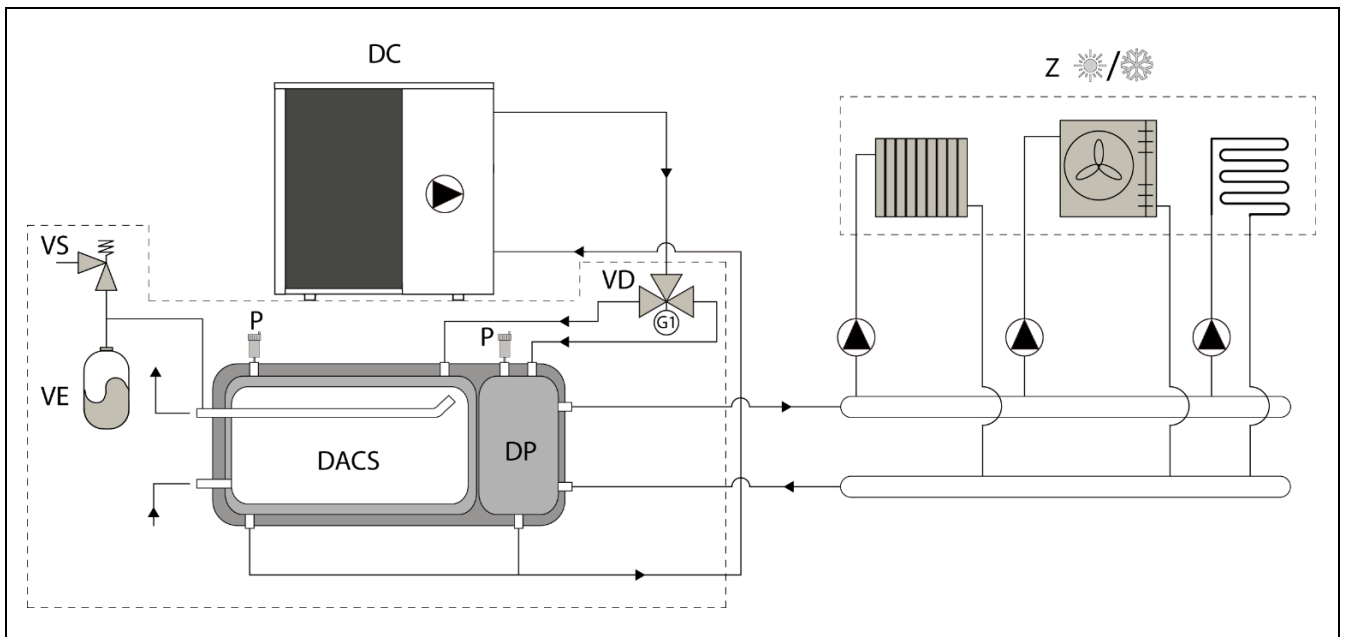
3.5 A vízkör csatlakoztatása

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

- Az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** és a **DUAL CLIMA HT PRO** 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 35 mm-nek (0,039 W/mK), 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 vezetékébe **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 vízkiállítás és a hidraulikamodul közé elzárószelepeket elhelyezni.
- Szereljen fel légtelenítőket és olyan eszközöket, amelyek alkalmasak a levegő vízkörből történő megfelelő eltávolítására annak vízzel való feltöltésekor.
- Az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** hidraulikamodul olyan tartozék, amelyet a megfelelő működéshez a **DUAL CLIMA HT PRO** 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. Telepítse hozzáférhető helyre.
- A **DUAL CLIMA HT PRO** hőszivattyú alapfelszereltségként 5 literes tágulási tartállyal rendelkezik. Ha a berendezésben lévő teljes vízmennyiség miatt ezt a kapacitást nem elég, akkor a berendezéshez egy másik tágulási tartályt kell csatlakoztatni.

3.6 Szerelési példák

ACQUA TRIO 170 OD PRO



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: HMV tágulási tartály.

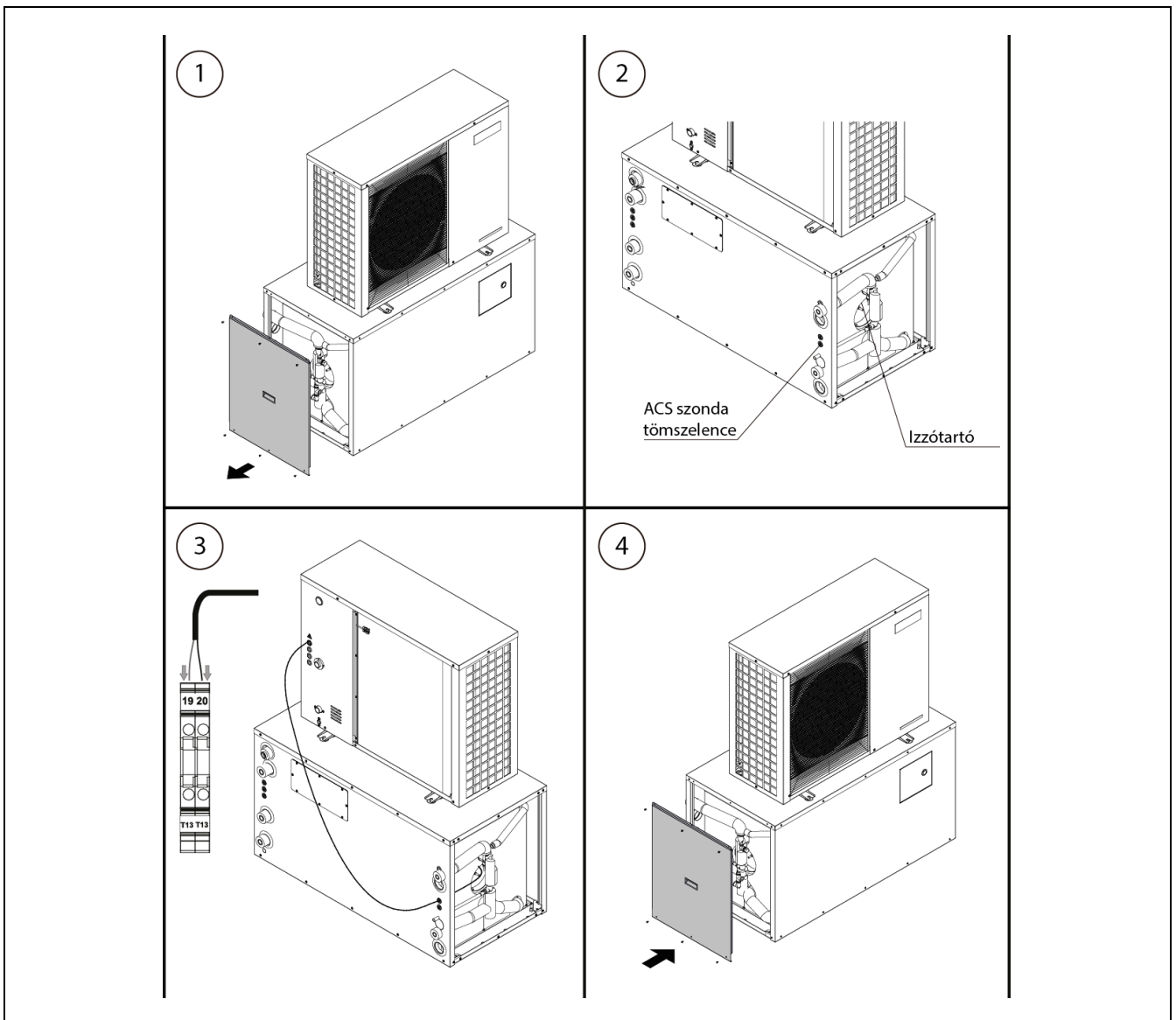
VS: HMV biztonsági szelep.

P: Automatikus légszelep.

3.7 Az ACS-érzékelő felszerelése

Az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** hidraulikamodul megfelelő működéséhez a **DUAL CLIMA HT PRO** hőszivattyúhoz mellékelt használatimelegvíz-szondát be kell helyezni a modul tartályában található érzékelőtartóba. Ez a szonda a hőszivattyú dokumentációs tasakjában található. A helyes összeszereléshez a szondát az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** modulig kell vezetni. Helyezze be a szondát a modulban erre a célra elhelyezett érzékelőtartóba - gondosan kövesse az alábbiakban megadott lépéseket:

1. Távolítsa el a modulról az akkumulátorhoz vezető oldalsó panelt és a belső szigetelést.
2. Távolítsa el a szigetelőket az elliptikus fedélről, és helyezze be az érzékelőt a tartály fedelében található érzékelőtartóba. Ügyeljen arra, hogy behelyezést követően az érzékelő szondája az érzékelőtartó aljához érjen. Az érzékelő kábelének rögzítéséhez vezesse be (a dokumentációs tasakban található) pántot az érzékelőtartón lévő furatba.
3. Vezesse át a használati meleg víz hőmérséklet-érzékelő szondájának („**DHW TANK SENSOR**” - ez a hőszivattyú belsejében található) kábelét a hátoldalon található egyik kábelátvezetőn. A szondának a hőszivattyú kapocsécén történő elektromos csatlakoztatásához távolítsa el a **DUAL CLIMA HT PRO** hőszivattyú bemeneti kapocsécének **T13 (19. és 20.)** csatlakozójához csatlakoztatott ellenállást, majd csatlakoztassa helyette a használati meleg víz szondáját.
4. Tegye vissza az összes szigetelést az eredeti helyére, és szerelje vissza az oldalsó panelt a tárolótartályra.



A hőszivattyúhoz mellékelt szonda 5 méter hosszú. Szükség esetén legfeljebb 20 méterig toldható (a kábel keresztmetszetének 0,25-1,25 mm² között kell lennie).

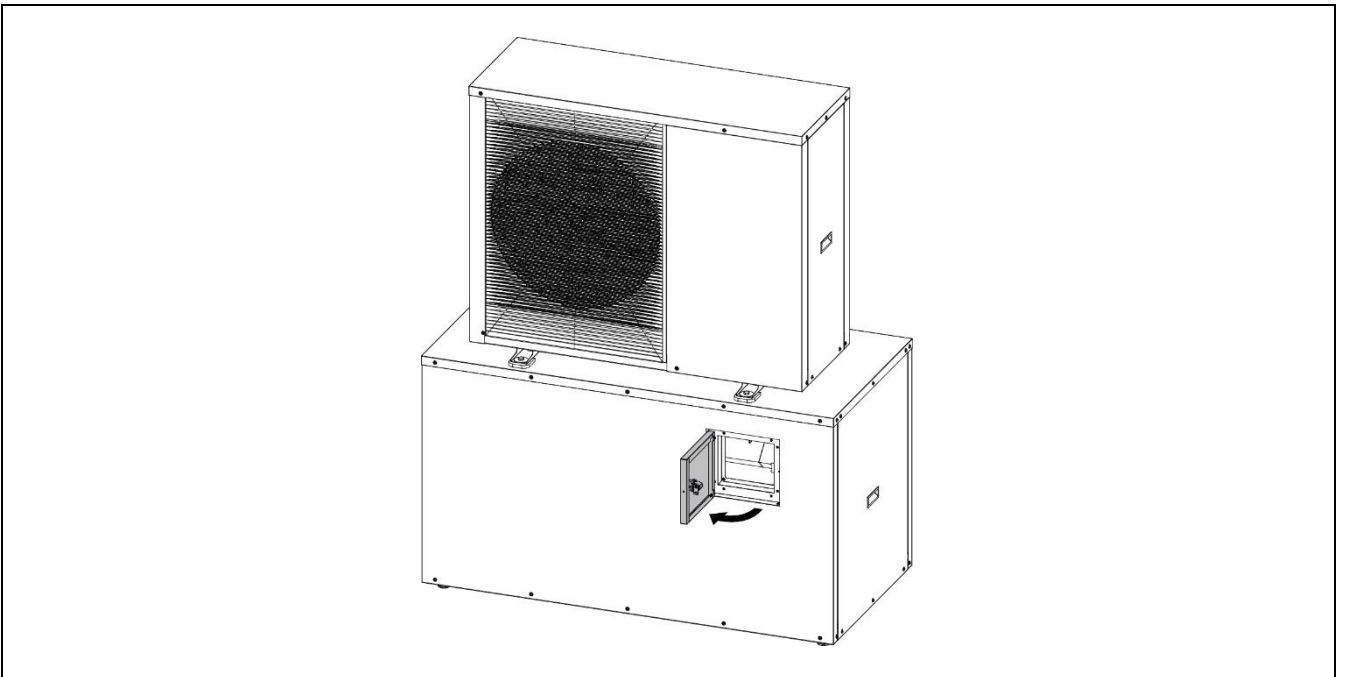


VESZÉLY: Amikor az elektromos rendszeren bármilyen munkát végez, ne felejtse el leválasztani a hőszivattyút az elektromos hálózatról.

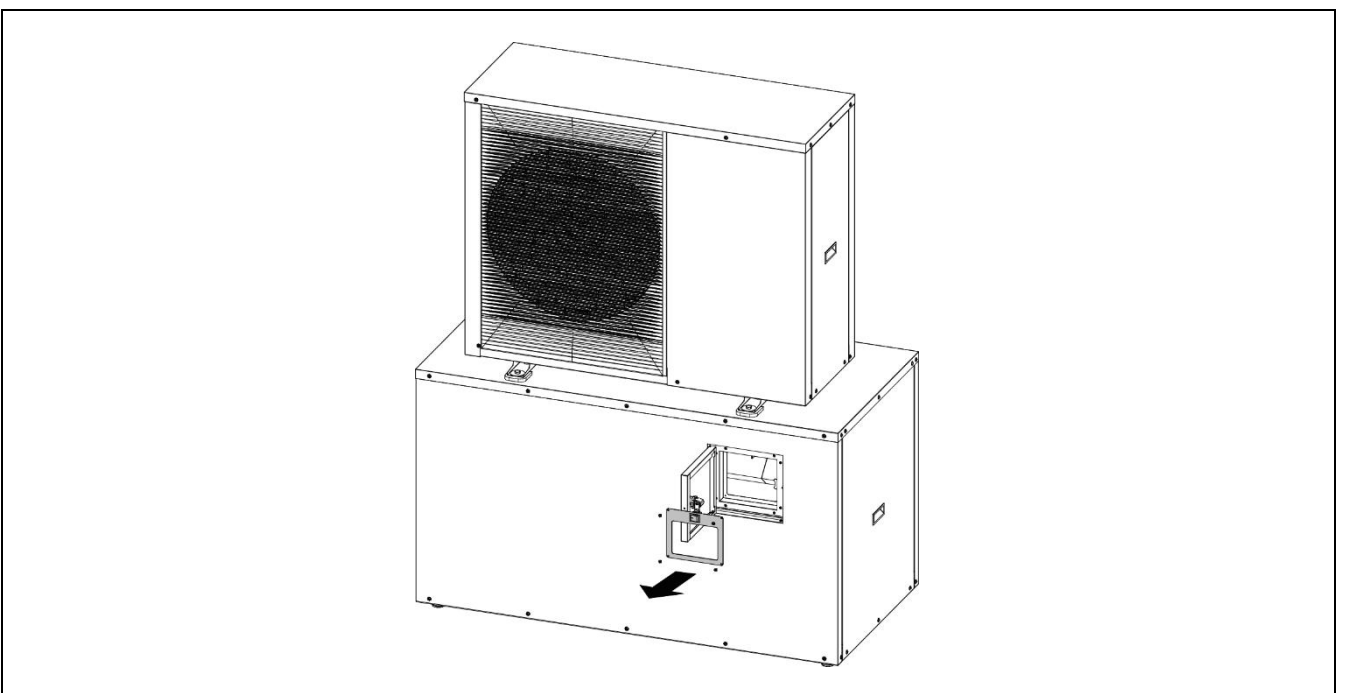
3.8 A vezérlőpanel felszerelése és csatlakoztatása

A vezérlőpanel a hőszivattyú belsejében található, és az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** hidraulikamodulra kell felszerelni. Ehhez nyissa ki a modul ajtaját, hogy hozzáférjen a modul elülső részén lévő vezérlőpanel-tartóhoz. A helyes beszereléshez gondosan kövesse az alábbi lépéseket:

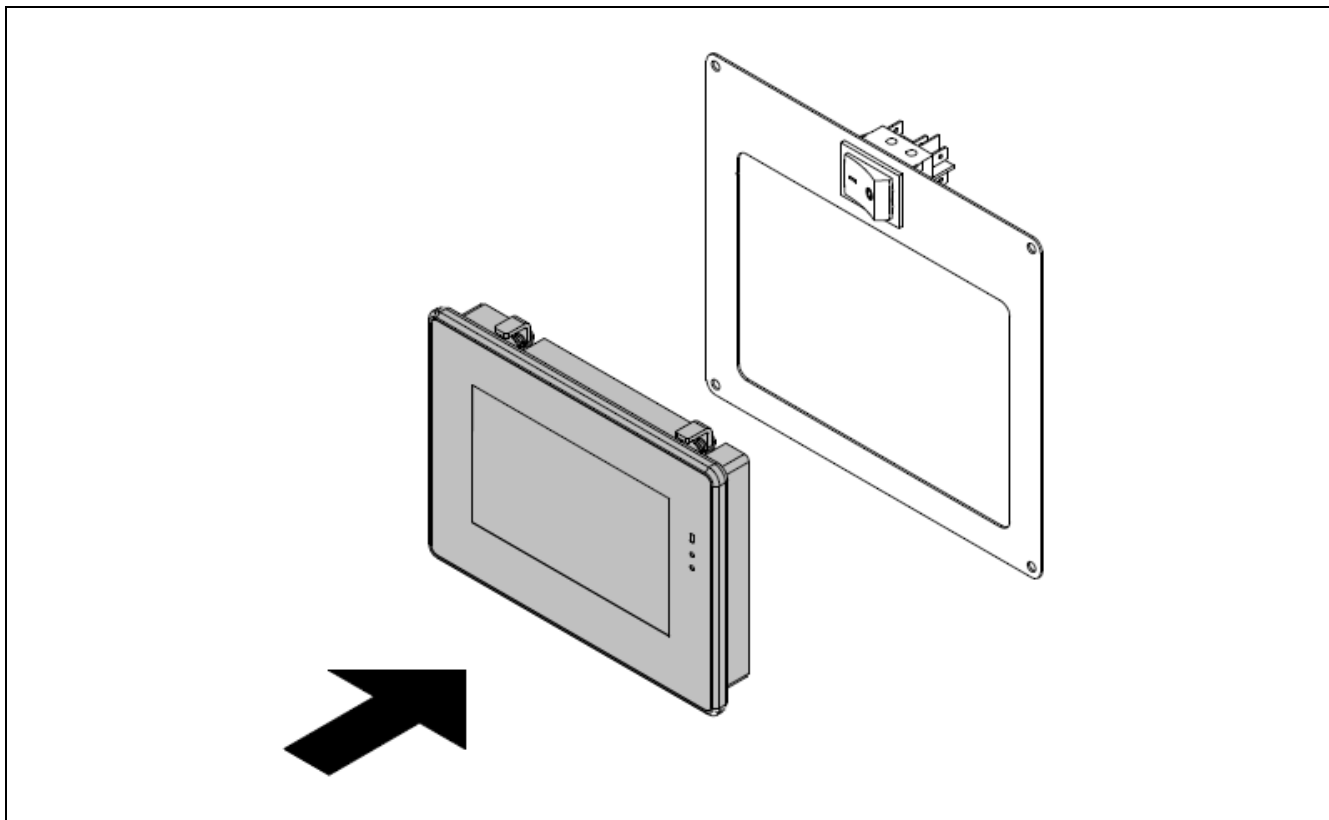
1. Nyissa ki az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** modul kezelőpaneljének ajtaját.



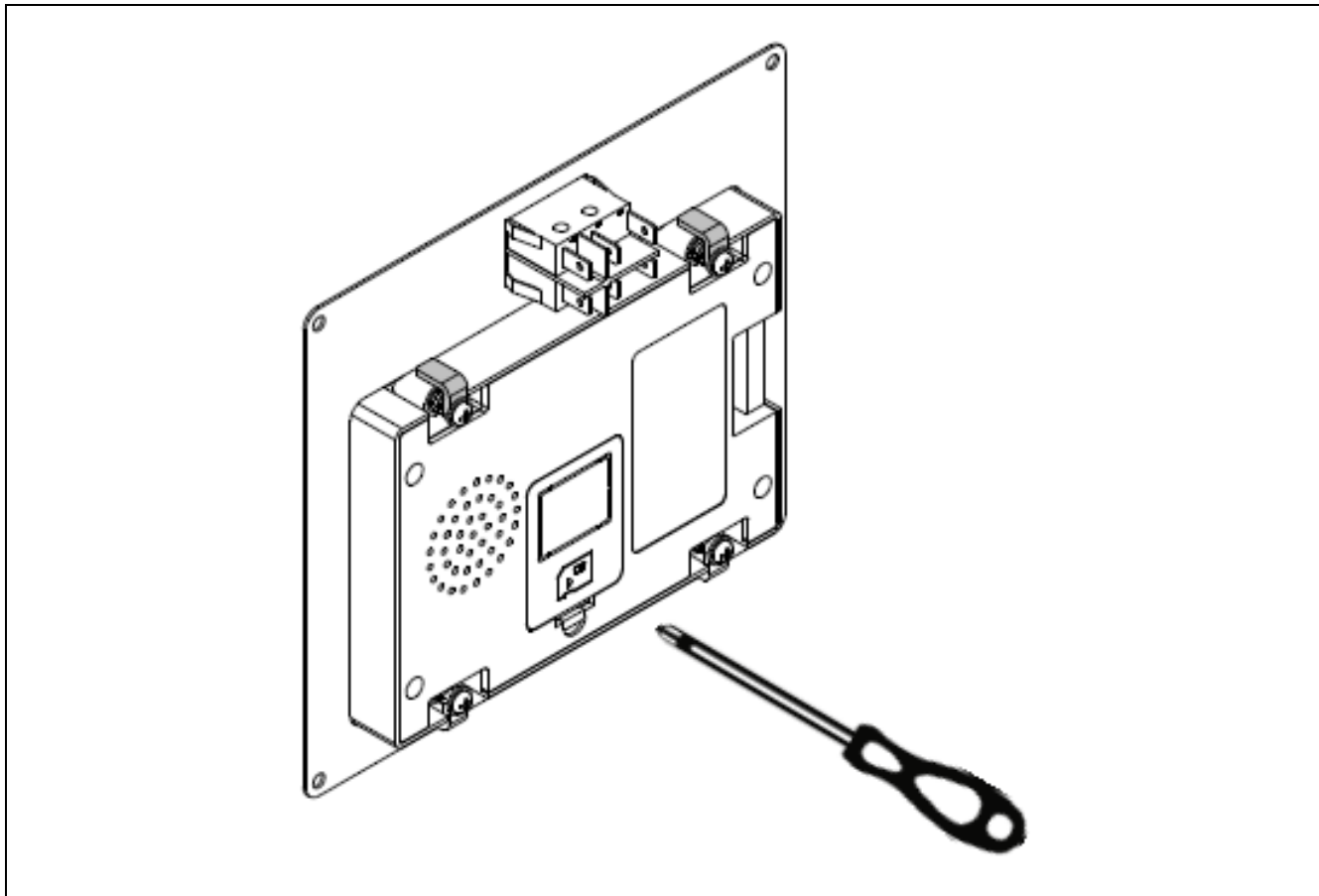
2. Lazítsa ki a vezérlőpanel tartólemezét tartó négy csavart.



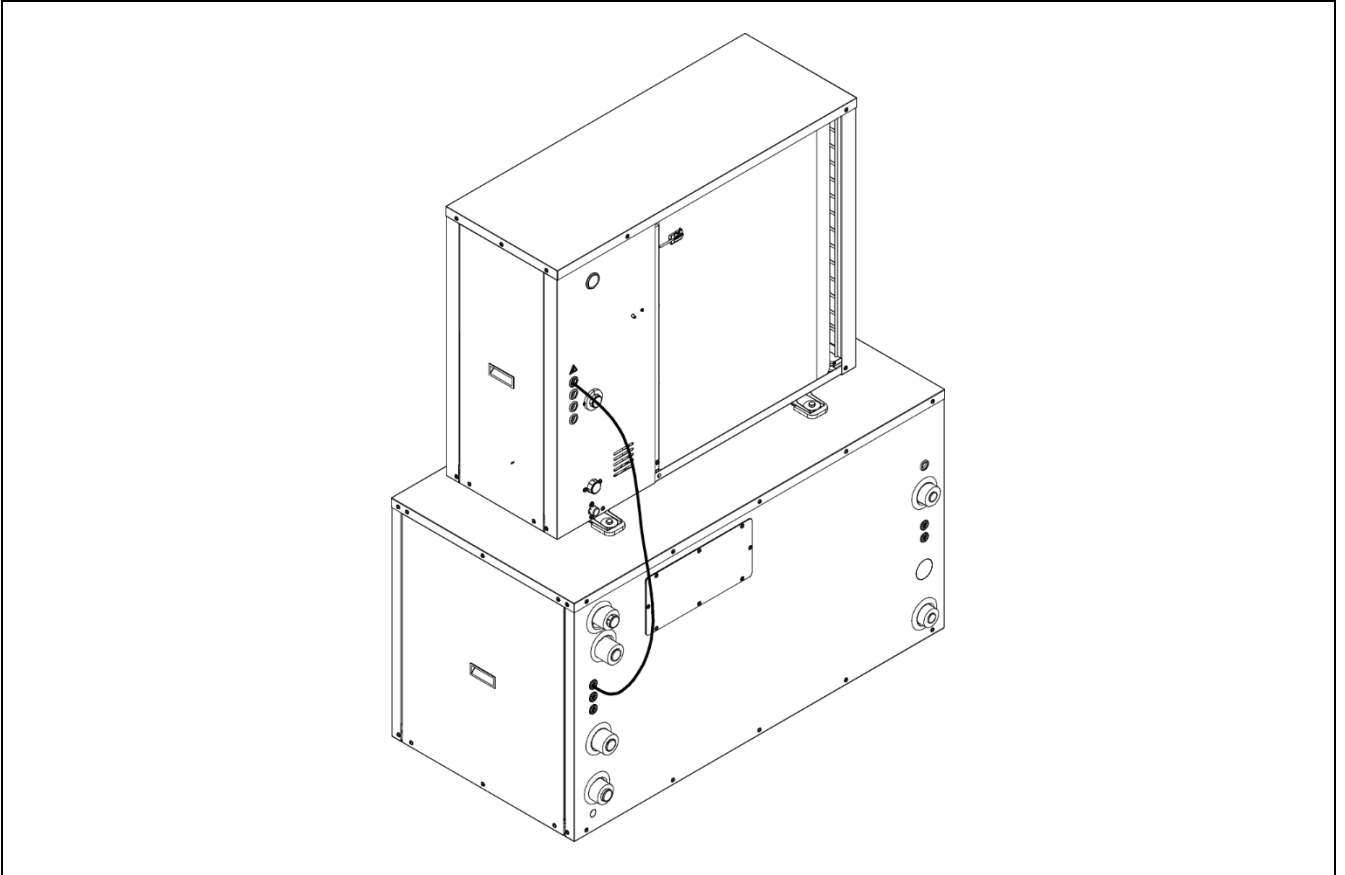
3. Helyezze be a **DUAL CLIMA HT PRO** hőszivattyú vezérlőpaneljét a modul házába.



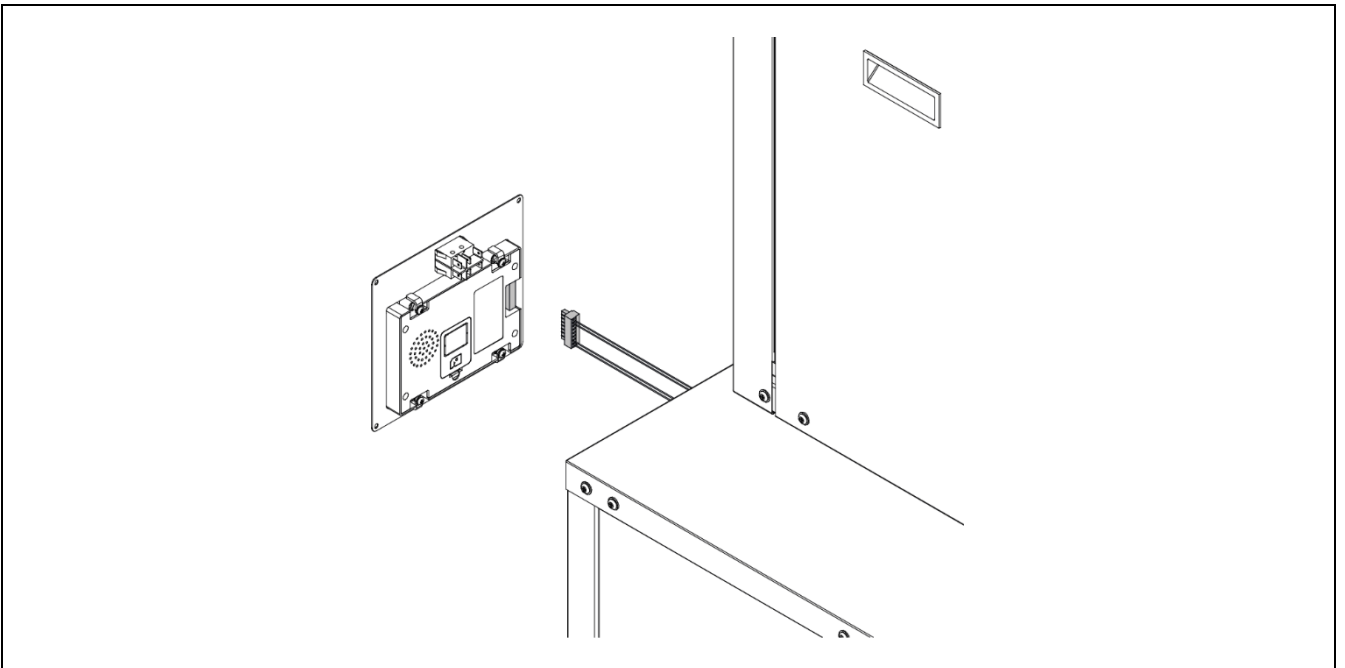
4. Forgassa el a vezérlőpanel hátulján lévő hátsó rögzítőkonzolokat, majd húzza meg a csavarokat a biztonságosan rögzítéshez.



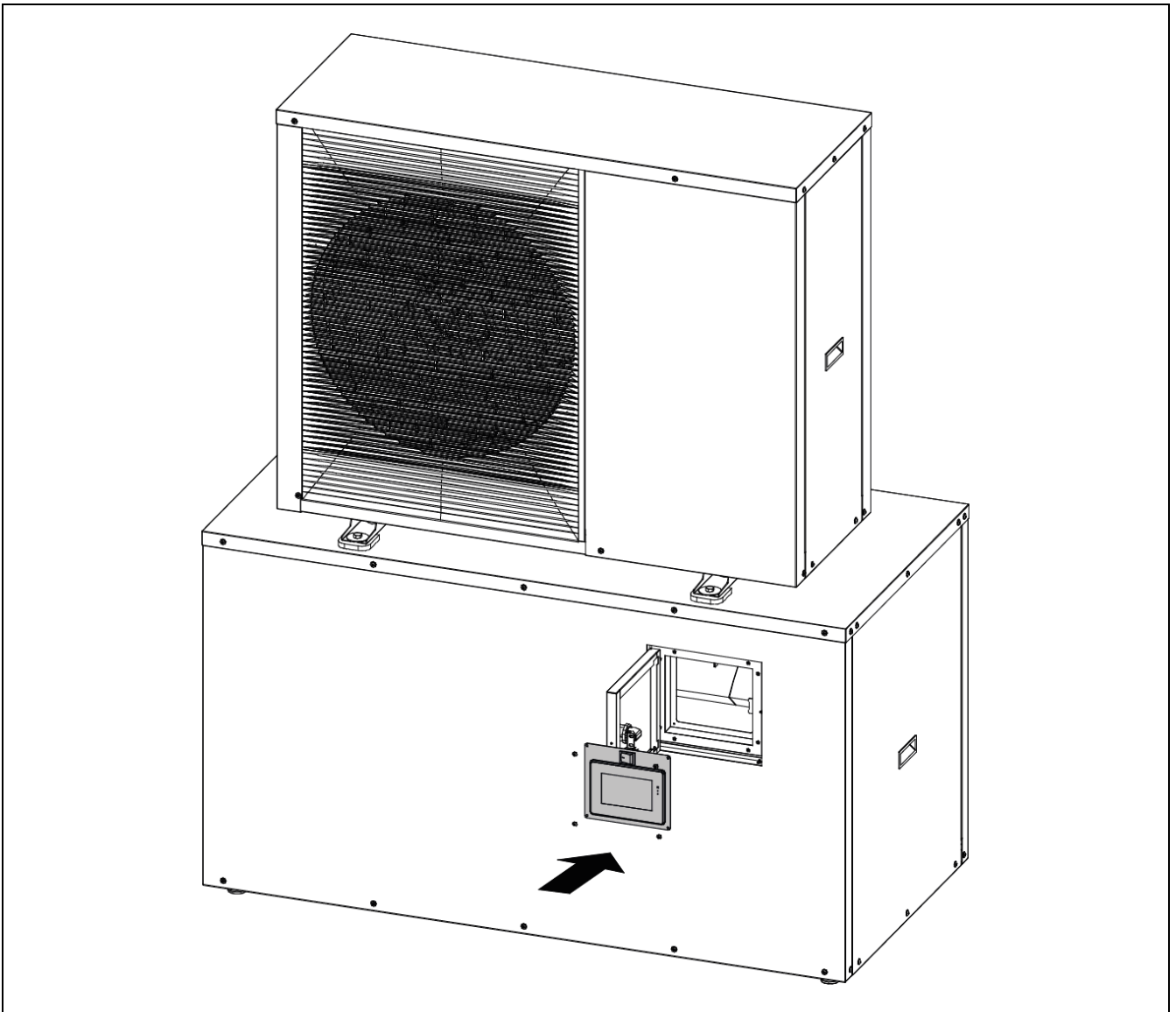
5. A vezérlőpanel kábele a hőszivattyú belsejében található, és már csatlakoztatva van a bemeneti csatlakozósorhoz. Vezesse át ezt a kábelt a hőszivattyú hátulján lévő kábelátvezetőkön. Vezesse át ezt a kábelt az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** modul hátoldalán lévő kábelbevezetésekén keresztül a vezérlőpanelig.



6. Illessze a kábel végén lévő csatlakozót a vezérlőpanel hátulján lévő csatlakozóba. **A modulon belül a kábel hosszúságának megfelelőnek kell lennie** ahhoz, hogy lehetővé tegye a modulon belüli karbantartási műveleteket.



7. Tegye vissza a vezérlőpanelt a helyére, és rögzítse a négy csavarral.



A hőszivattyú bekapcsolása előtt meg kell győződnie arról, hogy a vezérlőpanel csatlakozik-e a kültéri egységhez. (lásd a hőszivattyú használati útmutatójában a „vezérlőpanel csatlakoztatása” című részt). A hidraulikamodul hátsó részén több kábelátvezető található, amelyek egyikén keresztül a kábel a készülék belsejébe vezethető.

MEGJEGYZÉS: A vezérlőpanel lakáson belül, de más helyen is felszerelhető - erre a célra a DOMUSA TEKNIK opcionális tartozékként kínálja a „DUAL CLIMA HT PRO fali kijelzőtartót”.

A hőszivattyúhoz mellékelt kábel 5 méter hosszú. Szükség esetén legfeljebb 30 méterig toldható (a kábel keresztmetszetének 0,25-1,25 mm² között kell lennie).



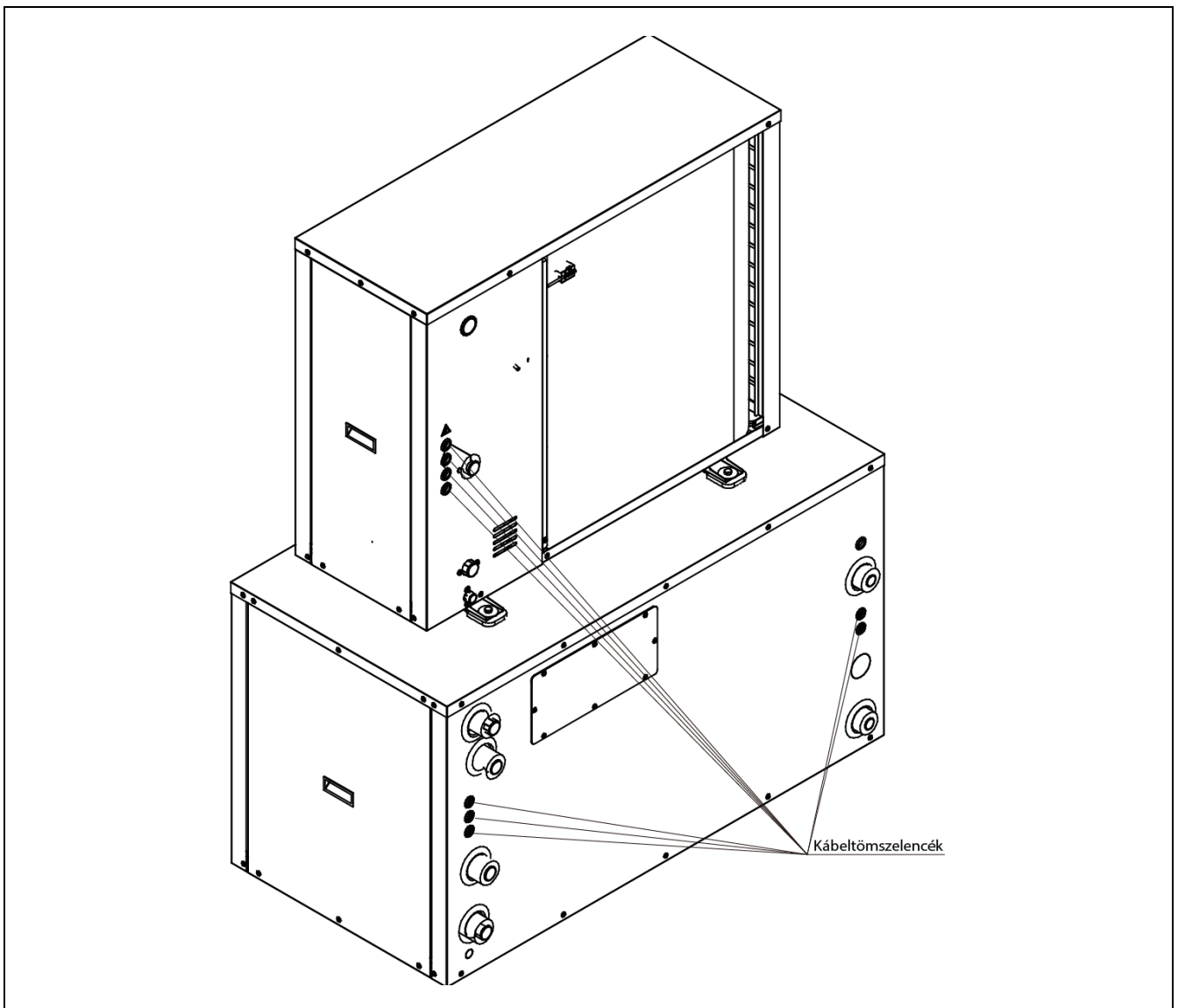
VESZÉLY: Amikor az elektromos rendszeren bármilyen munkát végez, ne felejtse el leválasztani a hőszivattyút az elektromos hálózatról.

3.9 Elektromos csatlakozás

Ahhoz, hogy a fűtő/légkondicionáló rendszer vízkeringető szivattyúinak működése a lakásban elhelyezett szobatermosztátokkal vagy időzítőtermosztátokkal vezérelhető legyen, az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** hidraulikamodult a hálózati áramellátáshoz kell csatlakoztatni, amelyhez a modulban található egy kapocsleéc. A berendezés összes elektromos alkatrészét (keringetőszivattyúk, termosztát és a **DUAL CLIMA HT PRO** hőszivattyú) szintén erre a kapocsleéchez kell csatlakoztatni.

Az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** 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.

Az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** 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 230 V-os tápkábelek (általános tápegység, terelőszelvények, kiegészítő fűtőellenállások, keringetőszivattyúk, stb.) és a 5-12 V-os kábelek (vezérlőpanel kábele, hőmérséklet-érzékelők, szobai érzékelő, stb.) között, és külön csöveken keresztül kell őket vezetni.

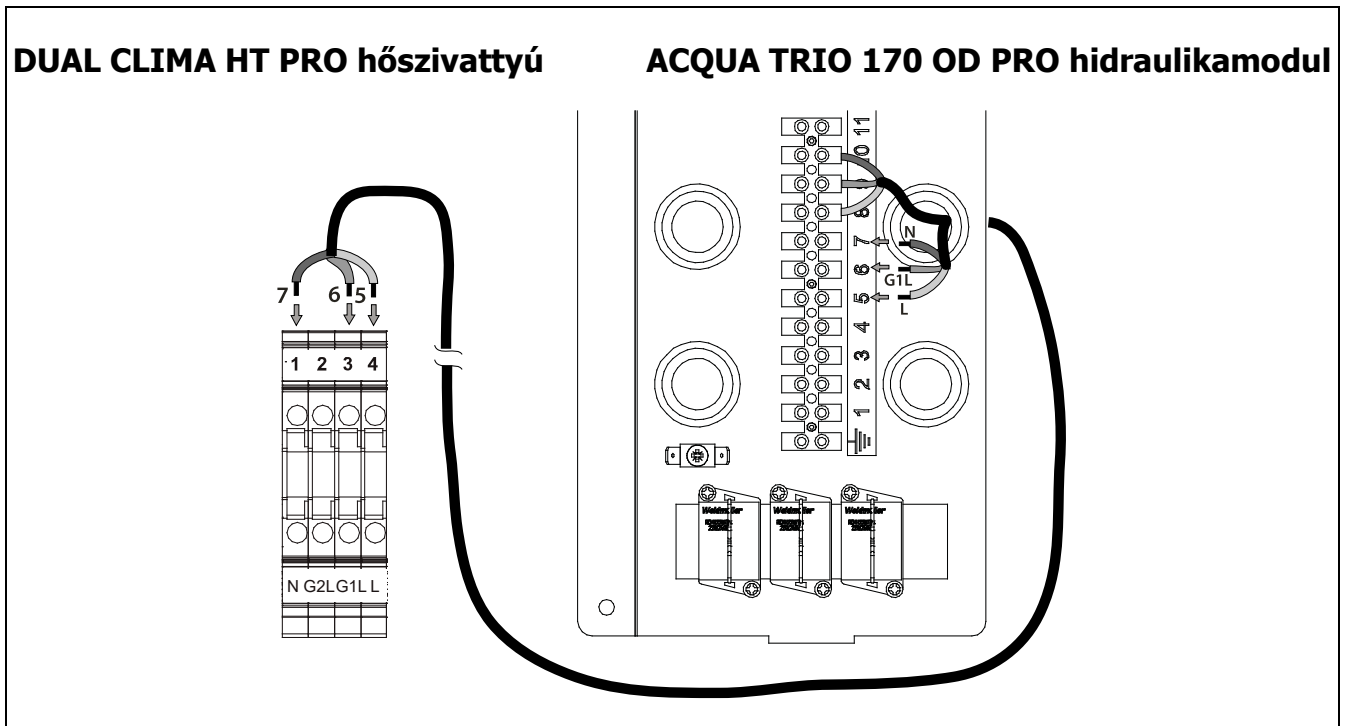


FONTOS: Amikor a modul elektromos rendszerén bármilyen munkát végez, ne felejtse el leválasztani az elektromos hálózatról.

3.10 A használati meleg víz irányváltó szelepednek (G1) csatlakoztatása

Az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** hidraulikamodul egy 3 utas irányváltószelepet tartalmaz, amely a hőszivattyútól kapott parancsjeltől függően a hőszivattyúból a használati meleg víz hőcserélőjébe vagy a fűtő/légkondicionáló rendszerbe irányítja a vízáramot. Ehhez a **DUAL CLIMA HT PRO** hőszivattyú kapocsleceről egy 3 eres elektromos vezetékkel kell az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** modul belsejébe vezetni. A hidraulikamodul több kábelátvezetővel rendelkezik, amelyek egyikén keresztül az adott kábel a készülék belsejébe vezethető.

Az irányváltó szelep elektromos csatlakoztatása a hőszivattyú általános kapocsléce és az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** modul kapocsléce között történik, és a fedelet a hozzáféréshez le kell venni. A következő ábrák a csatlakoztatás módját ismertetik:

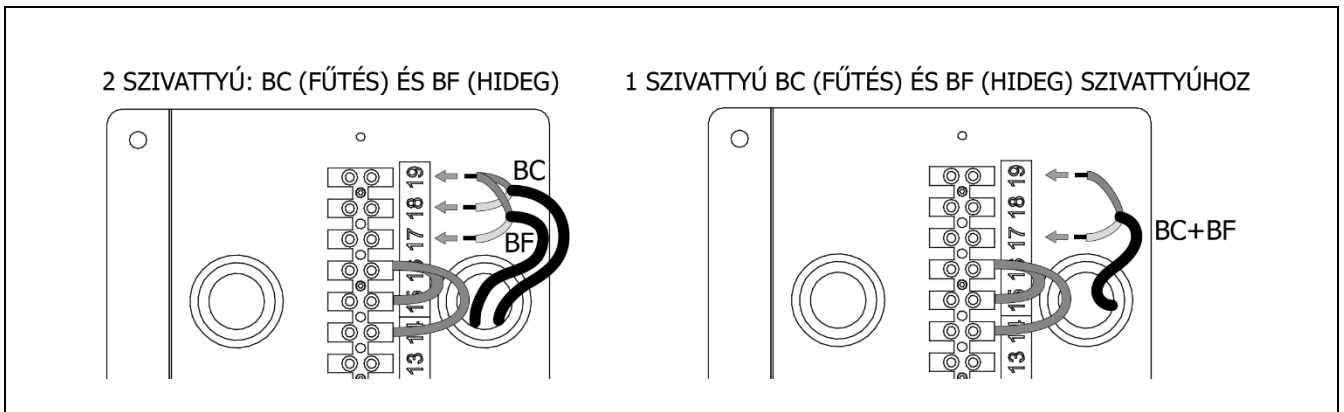


FONTOS: Amikor az elektromos rendszeren bármilyen munkát végez, ne felejtse el leválasztani a hőszivattyút az elektromos hálózatról.

3.11 A keringetőszivattyúk csatlakoztatása (BC, BF)

Az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** hidraulikamodul képes akár 2 olyan keringetőszivattyú vezérlésére, amelyek a fűtő/légkondicionáló rendszer fűtő- és hűtőkörébe vannak beépítve. Ehhez ezeket a szivattyúkat elektromosan csatlakoztatni kell a modul belsejében található kapocsléchez. A szivattyúk be- és kikapcsolása a modul kapocslécére csatlakoztatott termosztátokról érkező jelek alapján történik.

A **BC** fűtés körének keringetőszivattyúját a modul kapocslécének **18-19.** kapcsaira kell csatlakoztatni, a **BF** hűtés körének keringetőszivattyúját pedig a **17-19.** kapcsokra (lásd „Kapcsolási rajz”). Ha a fűtés és a hűtés hidraulikakörökbe ugyanazt a szivattyút szerelik be, akkor a szivattyú egyik kábelét a **19** terminálra kell csatlakoztatni, a másikat pedig a **17.** és **18.** terminálokra, elektromos áthidalást képezve közöttük. Ne felejtse el a szivattyúk földkábelét a csatlakozóblokk földelőcsatlakozójához csatlakoztatni. A hidraulikamodul tetején egy sor kábelátvezető nyílás található, amelyeken keresztül a szivattyúk kábeli az egység belsejébe vezethetők.

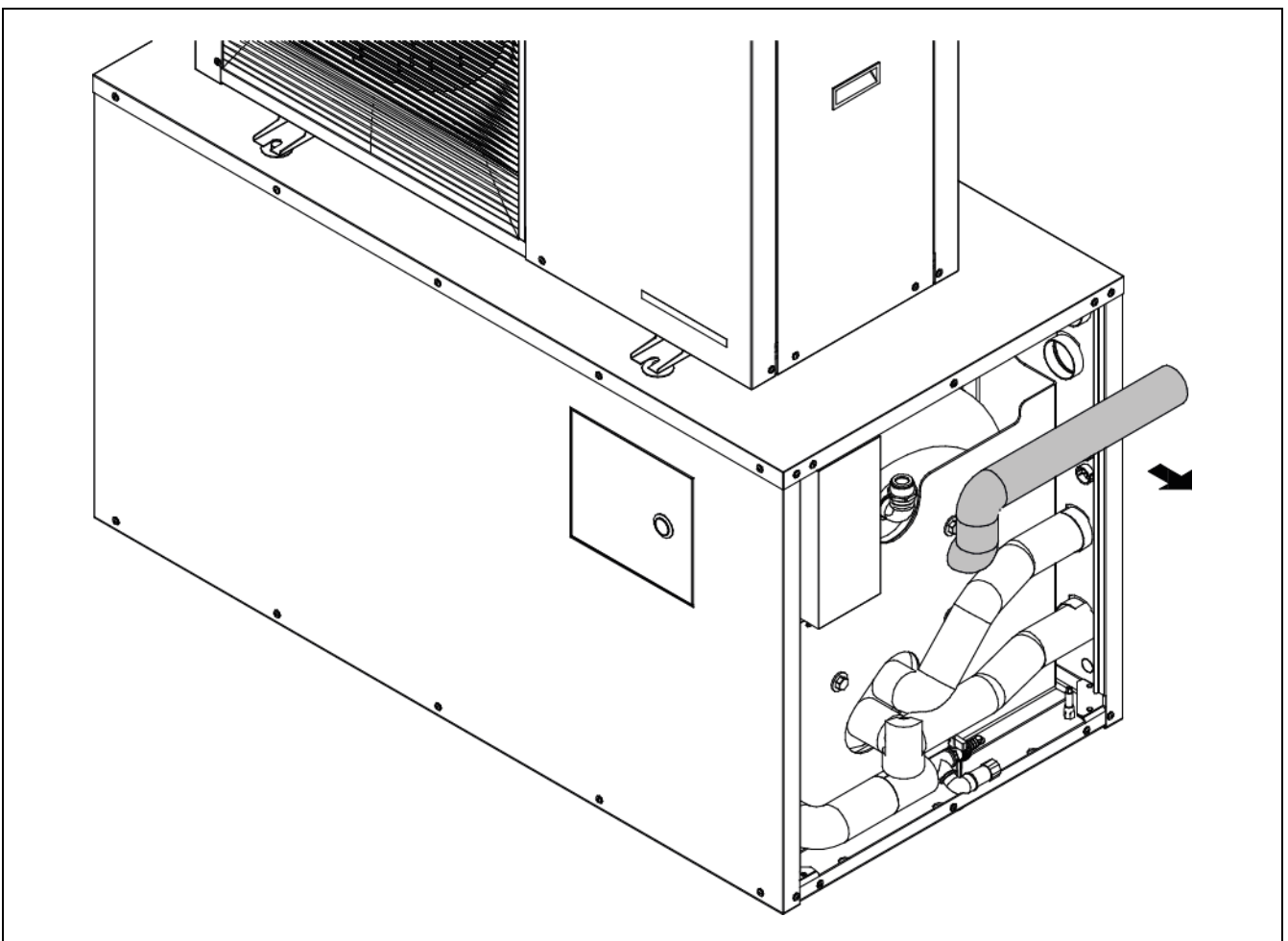


3.12 Az opcionális keringetőszivattyú beszerelése a hidraulikamodul szekrényébe

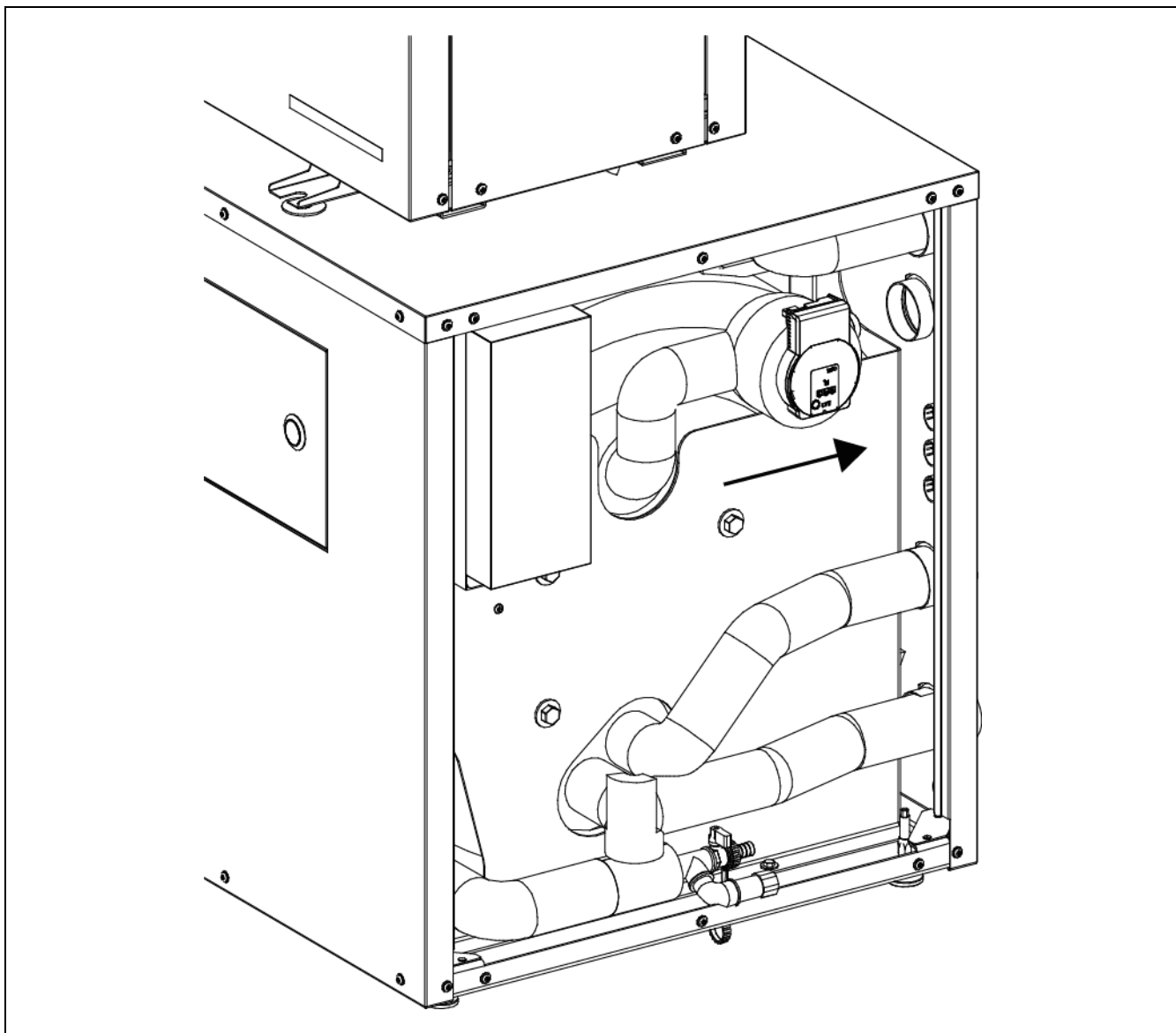
Ha csak egy szivattyú van beszerelve a két fűtő és hűtő hidraulikakörhöz, vagy ha a berendezés csak fűtésre szolgál, az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** hidraulikamodul a szekrény belsejébe szerelhető az opcionális keringető szivattyúval (szivattyúkészlet szigeteléssel, **TKIT000011**).

Ezt a keringetőszivattyút (**BC, BF**) az előző pontban leírt módon kell elektromosan csatlakoztatni. Az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** modulba történő beszereléshez először távolítsa el a fűtő/hűtő áramlási csövet, majd szerelje be az opcionális **DOMUSA TEKNIK** készletben található, szivattyúval ellátott csövet. Figyelmesen kövesse az alábbi lépéseket:

1. Szerelje le és vegye ki a fűtés/hűtés áramlási csövet az ábrán látható módon.



2. Szerelje fel a keringető szivattyús csövet a helyére, az ábrán feltüntetett áramlási irányt figyelembe véve, és ügyeljen arra, hogy a csatlakozások jól záródjanak. Csatlakoztassa a készülékhez mellékelt tápkábelt a „A keringetőszivattyúk csatlakoztatása (BC, BF)” szakaszban megadottak szerint a kapcsoléchez.



3.13 A termostátok csatlakoztatása

Az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** hidraulikamodul két csatlakozást tartalmaz a kapocsléce 2 időzítő- vagy szobatermostát előkészítéseként (lásd „Kapcsolási rajz”). Ezeket keresztül 2 vízkeringető szivattyú vezérelhető, tehát a fűtés (BC) és/vagy a hűtés (BF) funkció aktiválható vagy leállítható a fűtő/légkondicionáló rendszerben a kívánt hőmérséklet elérésekor, vagy amikor az lecsökken. A **14-16.** csatlakozási pontokra a hűtés **BF** szivattyúját, a **15-16.** csatlakozásokra pedig a fűtés **BC** szivattyúját kell csatlakoztatni.

A **14.**, **15.** és **16.** bemeneteken gyárilag egy-egy jumper található, így a beépítendő termostátok konfigurációjától függetlenül **mindkét** jumpert el kell távolítani a szivattyúk csatlakoztatása előtt.

Az alkalmazott termostát típusától vagy ezek kombinációjától függően akár 3 különböző termostátkonfiguráció is telepíthető. A következő fejezetek részletesen ismertetik az egyes konfigurációk működését és telepítését.

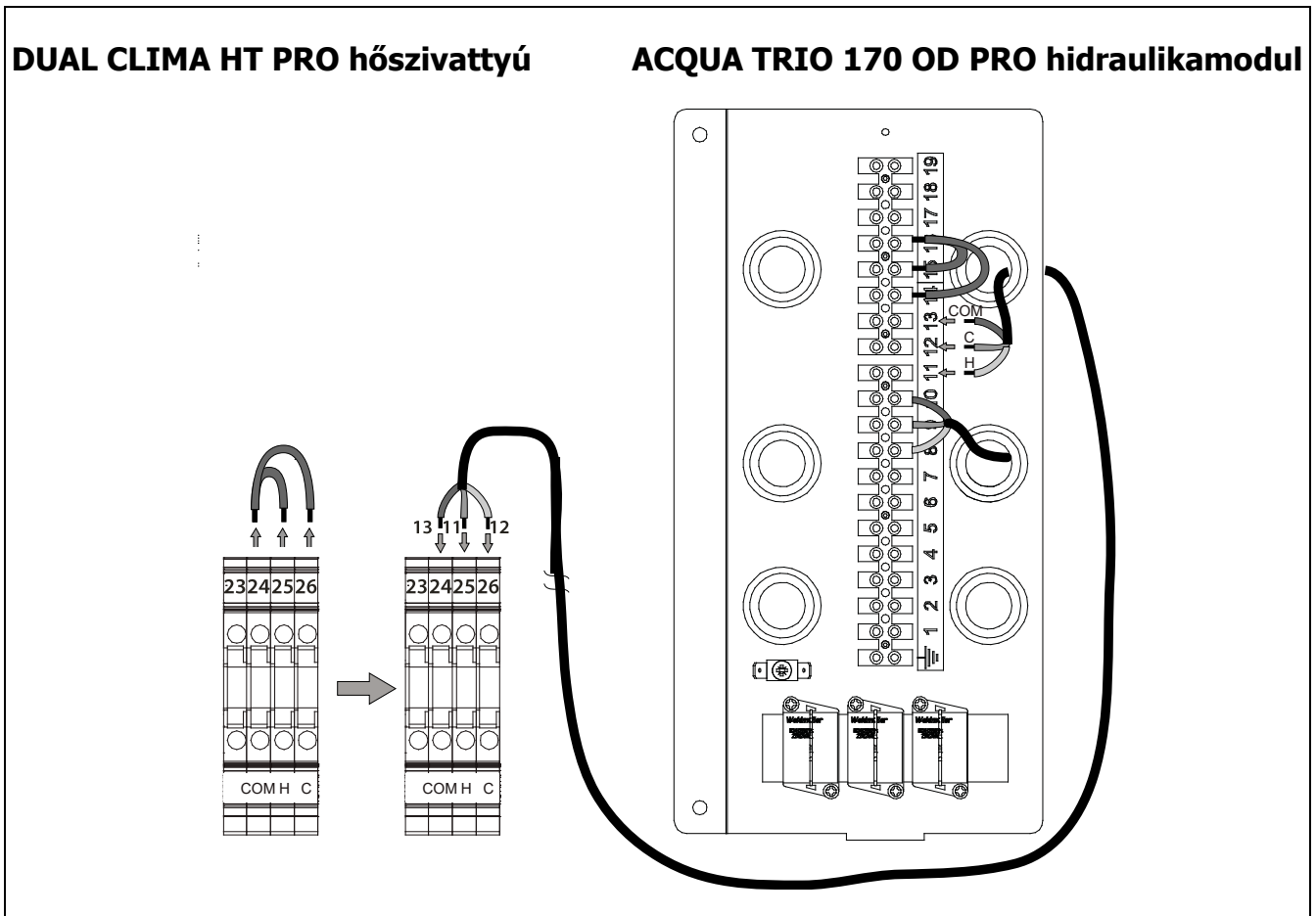
A termostát jeleit a **DUAL CLIMA HT PRO** kültéri egységénél lehet csatlakoztatni a kapocsléc **11.**, **12.** és **13.** csatlakozóján keresztül. Ily módon a hőszivattyú üzemmódjai távolról és automatikusan vezérelhetők a telepített szobatermostát(ok)nak helyet adó helyiség(ek)ből. A **12-13.** csatlakozási pontok a hűtő üzemmódot, a **13-11.** csatlakozások pedig a fűtés üzemmódot kapcsolják ki és be.

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

3.14 Csatlakoztatás a DUAL CLIMA HT PRO hőszivattyúhoz

A hidraulikamodul és a hőszivattyú **11.**, **12.** és **13.** csatlakozója közötti elektromos csatlakozáshoz egy 3 eres elektromos kábelt kell elvezetni a **DUAL CLIMA HT PRO** hőszivattyú kapocslécétől az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** modul belsejébe. A hidraulikamodul hátsó részén több kábeltároló található, amelyek egyikén keresztül a kábel a készülék belsejébe vezethető.

A hőszivattyú termosztátcsatlakozóin gyárilag egy-egy jumper található, így a hidraulikamodul kábelének csatlakoztatásához **mindkét jumpert** el kell távolítani még a csatlakoztatása előtt. A következő ábrákon a két készülék csatlakoztatását mutatjuk be az adott hőszivattyú változattól függően:



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

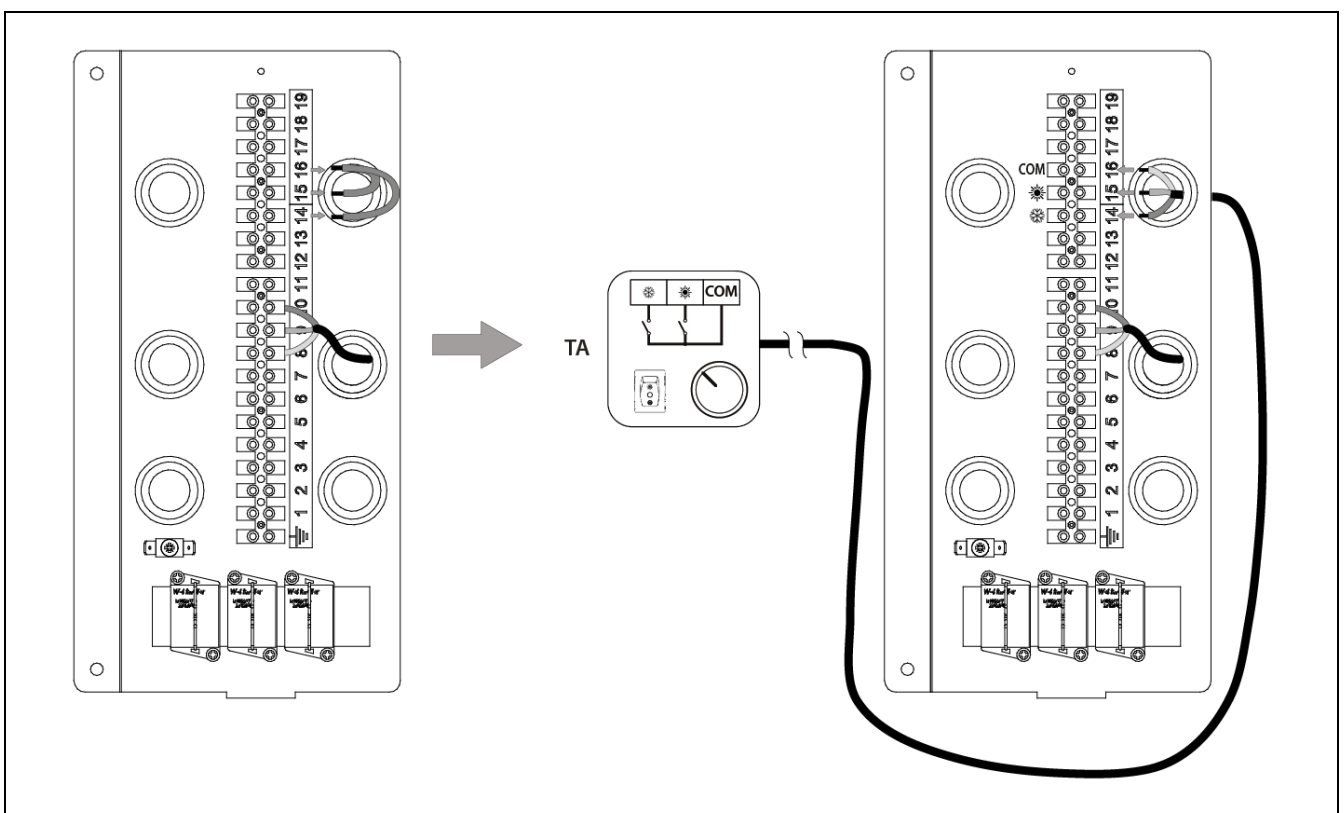
3.15 Szabályozható termosztát (3 vezetékes) csatlakoztatása hűtéshez/fűtéshez

Ez a termosztáttípus a kívánt hőmérséklet és a működési időszak kiválasztásán túlmenően - amennyiben időzítőtermostatról van szó - lehetőséget nyújt a felhasználónak arra, hogy az üzemmódot (fűtés☀️/hűtés❄️) magán a termosztáton válassza ki.

Ez a termosztáttípus 3 kommunikációs vezetékkel rendelkezik: egy a fűtő üzemmód aktiválójeléhez, egy a hűtő üzemmód aktiválójeléhez, egy pedig a közös jelhez. A jelek állapotától függően az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** modul az alábbiak szerint vezérli a keringetőszivattyúkat (**BC** vagy **BF**) az egyes fűtés vagy hűtés üzemmódoknak megfelelően:

Fűtés üzemmód	Hűtés üzemmód	OFF (Stand By) (hőm. elérve)
<p>TA</p> <p>BC → BE / BF → KI</p>	<p>TA</p> <p>BC → KI / BF → BE</p>	<p>TA</p> <p>BC → KI / BF → KI</p>

A **14.**, **15.** és **16.** bemeneteken gyárilag egy-egy jumper található - **mindkettőt** el kell távolítani a termosztáttípus csatlakoztatása előtt. A bekötést az alábbi ábra szerint végezze el:



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

3.16 A két szobatermosztát csatlakoztatása

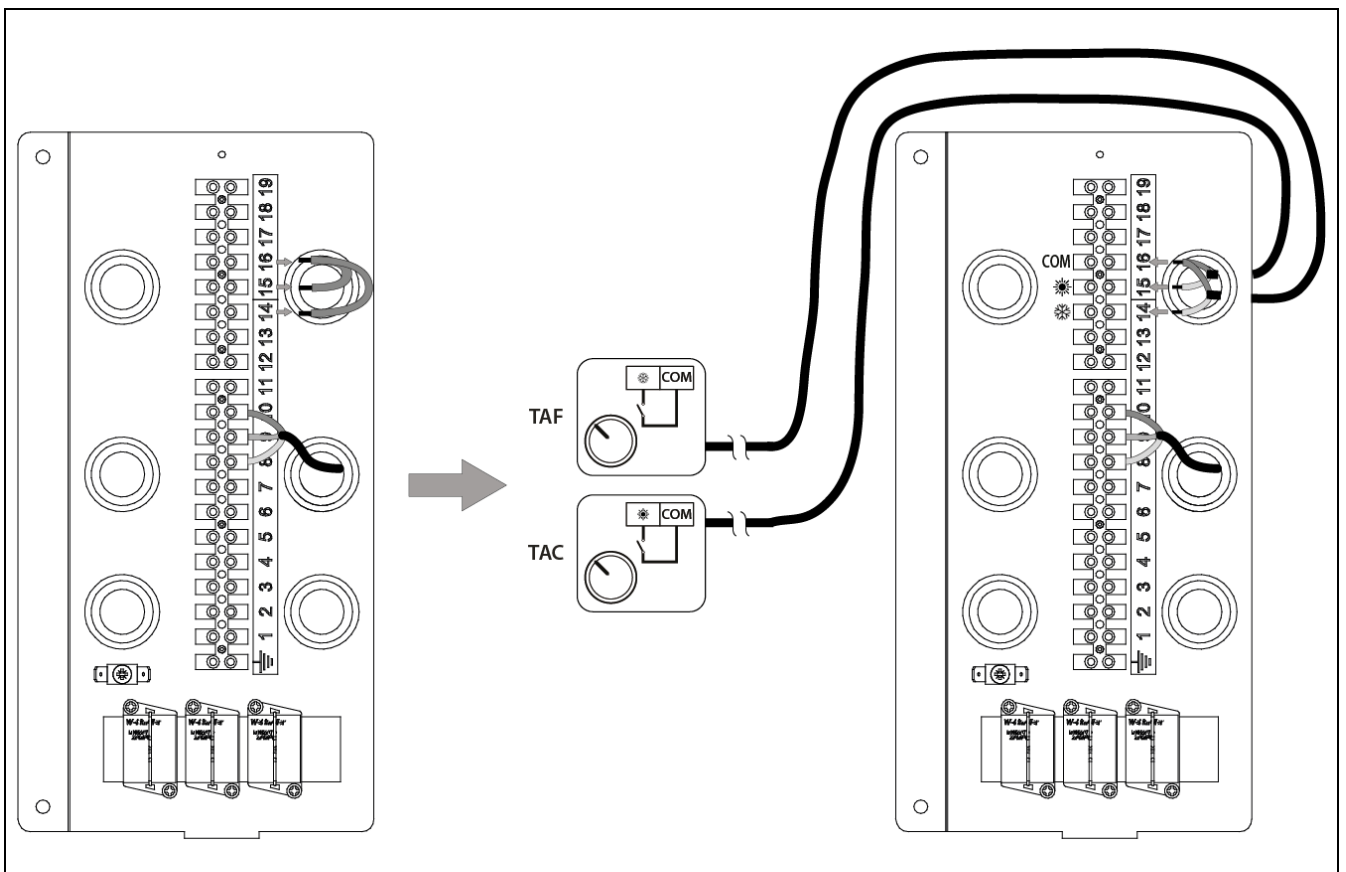
Ebben a konfigurációban 2 egyszerű szobatermosztátot kell csatlakoztatni, az egyiket a **14.** és **16.** csatlakozókhoz (termosztát hűtéshez - **TAF**), a másikat pedig a **15.** és **16.** csatlakozókhoz (termosztát fűtéshez - **TAC**). Mindegyik egy másik keringetőszivattyút vezérel (**BC** fűtés, **BF** hűtés), ezért az egyes termosztátoknak olyan típusúnak kell lennie, amely kompatibilis azzal az üzemmóddal, amelyhez telepítették. A hűtési bemenethez (**TAF**) csatlakoztatott termosztát akkor jelez igényt (zárt áramkör), ha a helyiség hőmérséklete magasabb a kívánt hőmérsékletnél (beállított hőmérséklet), és a fűtési bemenethez (**TAC**) csatlakoztatott termosztát pedig akkor (zárt áramkör), ha a helyiség hőmérséklete alacsonyabb a kívánt hőmérsékletnél (beállított hőmérséklet).

A **ACQUA TRIO 170 OD PRO** modul az alábbiak szerint vezérli a keringetőszivattyúkat (**BC** vagy **BF**) az adott fűtés vagy hűtés üzemmódoknak megfelelően:

Fűtés üzemmód	Hűtés üzemmód	OFF (Stand By) (hőm. elérve)	Kézi üzemmód
<p>BC → BE / BF → KI</p>	<p>BC → BE / BF → KI</p>	<p>BC → KI / BF → KI</p>	<p>BC → BE / BF → BE</p>

Ahogy az ábrán látható, ha a termostátok hőmérsékletei úgy vannak beállítva, hogy mindkettő egyidejű működési igényt jelez, a hidraulikamodul vezérlése „Kézi” üzemmódra vált, azaz mindkét keringetőszivattyú egyidejűleg aktiválódik. Ennek a helyzetnek az elkerülése érdekében **ügyeljen arra, hogy az egyes termostátok hőmérsékletei megfelelően legyenek kiválasztva, azaz hogy a két termostát ne aktiválódhasson egyszerre**

A 14., 15. és 16. bemeneteken gyárilag egy-egy jumper található - **mindkettőt** el kell távolítani a termostátok csatlakoztatása előtt. A termostátok bekötését az alábbi ábra szerint kell végrehajtani:

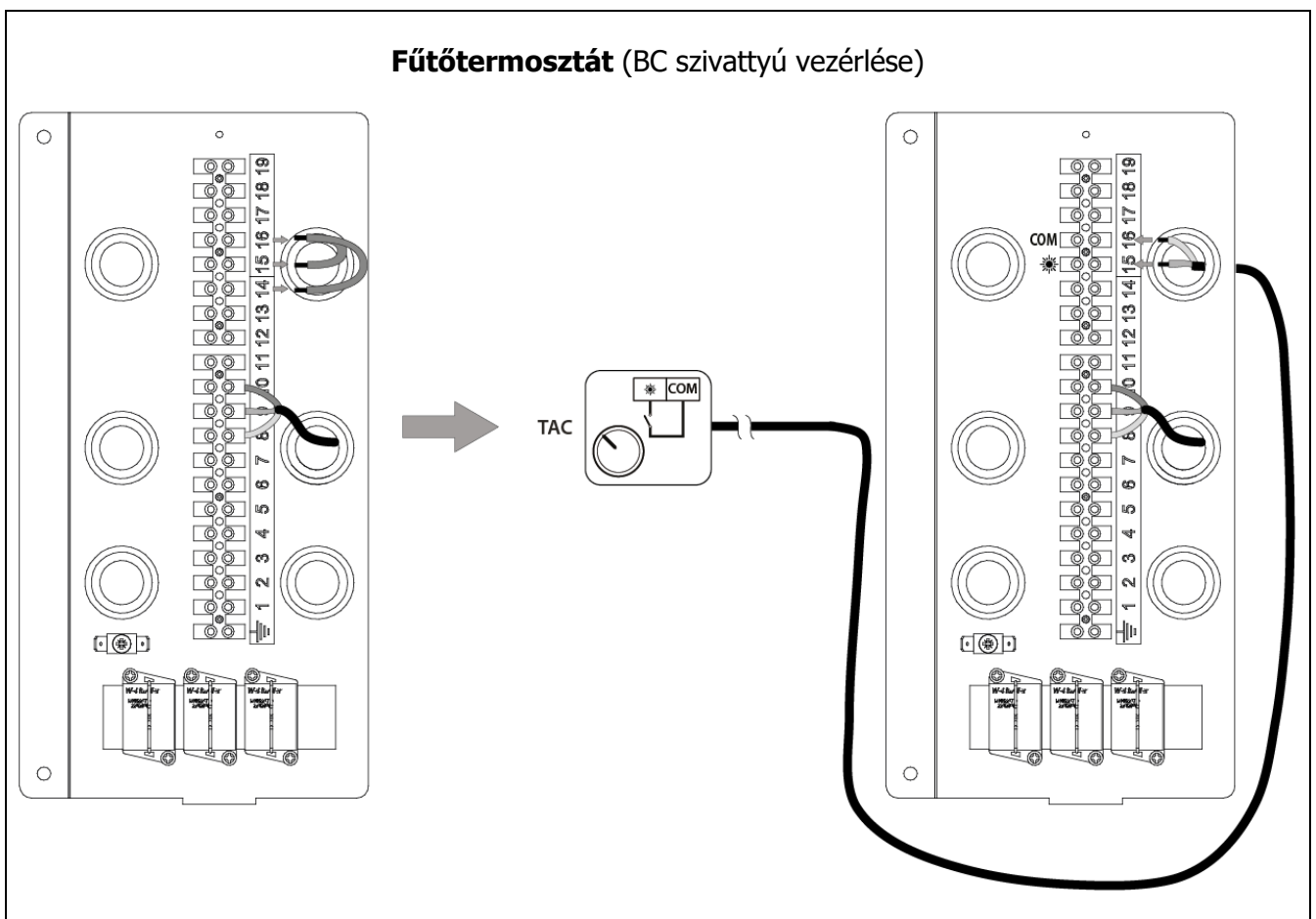


FONTOS: Amikor az elektromos rendszeren bármilyen munkát végez, ne felejtse el leválasztani a hőszivattyút az elektromos hálózatról.

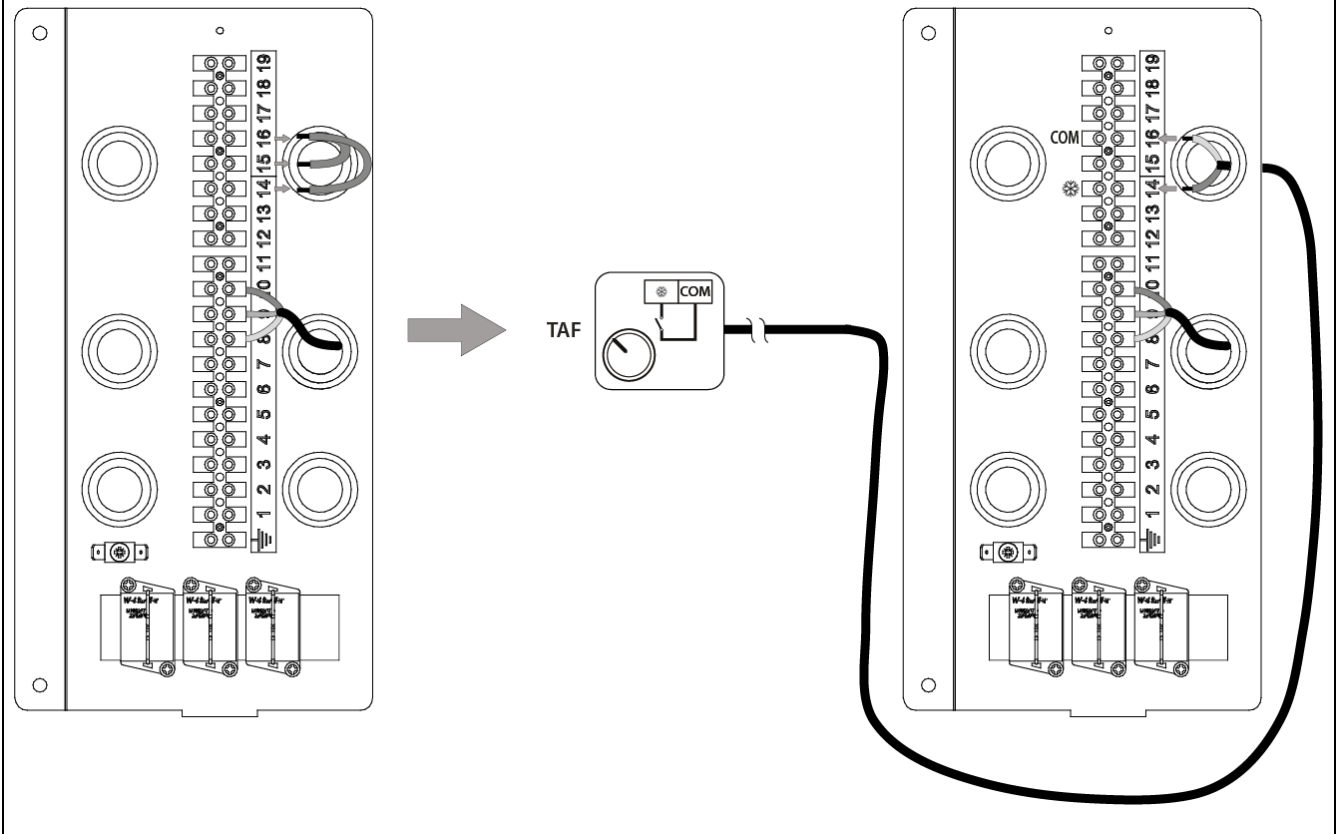
3.17 Egy szobatermosztát csatlakoztatása

Ebben a konfigurációban egyetlen termosztátot kell csatlakoztatni vagy a **14.** és **16.** csatlakozókhoz (termosztát hűtéshez - **TAF**), vagy a **15.** és **16.** csatlakozókhoz (termosztát fűtéshez - **TAC**). Ahhoz, hogy ez a szobatermosztát-vezérlő megfelelően működjön, a hőszivattyút **egy** üzemmódra kell beállítani: Fűtés vagy Hűtés (lásd. „A **DUAL CLIMA HT PRO** hőszivattyúhoz mellékelt használati útmutatót). Attól függően vezéri az adott keringetőszivattyút, hogy a termosztát melyik bemenetre van csatlakoztatva (**BC** fűtés, **BF** hűtés), tehát a szobatermosztát típusát erre fel kell készíteni. A hűtési bemenethez (**TAF**) csatlakoztatott termosztát akkor jelez igényt (zárt áramkör), ha a helyiség hőmérséklete magasabb a kívánt hőmérsékletnél (beállított hőmérséklet), és a fűtési bemenethez (**TAC**) csatlakoztatott termosztát pedig akkor (zárt áramkör), ha a helyiség hőmérséklete alacsonyabb a kívánt hőmérsékletnél (beállított hőmérséklet).

A **14.**, **15.** és **16.** bemeneteken gyárilag egy-egy jumper található - **mindkettőt** el kell távolítani a termosztát típus csatlakoztatása előtt. A bekötést az alábbi ábra szerint, attól függően végezze el, hogy melyik üzemmódot szeretné vezérelni:



Hűtőtermosztát (BF szivattyú vezérlése)



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

3.18 A rendszer feltöltése

Az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** hidraulikamodellnél a dokumentációs tasakban egy töltőcsatlakozóból és nyomásmérőből álló töltőkészletet mellékelünk, amelyet hozzáférhető helyre kell felszerelni. Ez a töltésmegszakító használható a teljes fűtő/légkondicionáló rendszer vízzel történő feltöltésére, beleértve a kültéri egységet és a használati meleg víz tárolótartályának hőcserélőjét is. Ugyanakkor a hidraulikarendszert fel kell szerelni a megfelelő töltéshez szükséges szelepekkel és hidraulikus alkatrészekkel.

A feltöltéshez nyissa ki a csapokat, amíg a nyomásmérő 1 és 1,5 bar közötti nyomást nem jelez. A hőszivattyú kézi 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 PRO** hőszivattyú használati utasítását). Az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** hidraulikamodul felső részén automatikus légszelepek találhatók. 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.

3.19 Az elsődleges a vízkör leürítése

Az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** hidraulikamodul leengedőcsappal rendelkezik a víz leürítéséhez az elsődleges berendezésből. A megfelelő leürítéshez egy flexibilis csövet kell csatlakoztatni az adott csaphoz, és ezt a csövet a lefolyóba kell vezetni.

3.20 Fagyás elleni óvintézkedések

Amikor a hőmérséklet fagypont alatt van - különösen olyan területeken, ahol nagyon alacsony a hőmérséklet-, gondoskodni kell arról, hogy az elsődleges vízkör ne fagyjon be, és így elkerülhető legyen a berendezés megrongálódása. Adjon a puffertartály elsődleges vízkörében keringő vízhez a helyi higiéniai előírásoknak megfelelő fagyálló folyadékot. A **DUAL CLIMA HT PRO** hőszivattyúhoz opcionális fagyvédelmi leengedőszelepek rendelhetők, amelyek beszerelhetők a készülék belsejébe. Az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** hidraulikamodulban a védelem érdekében ezek a szelepek alapfelszerelésként be vannak építve. Lásd „A fagyvédelemre vonatkozó figyelmeztetések” című fejezetet.

FONTOS: A rendszer hosszabb ideig tartó leállítás esetén ajánlott a tartályban lévő vizet leengedni.

4 ÚJRAHASZNOSÍTÁS ÉS ÁRTALMATLANÍTÁS

Leszerelés

A berendezést csak fluortartalmú gázok kezelésére jogosult szakembereknek szabad leszerelniük. A hőszivattyú R290 hűtőgázt tartalmaz.

Újrahasznosítás

A hőszivattyút újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából szelektív hulladékgyűjtő helyre kell vinni. A fluortartalmú gázok kezeléséhez vegye fel a kapcsolatot erre képzett szakemberekkel. További információért forduljon a szakemberekhez, akik a telepítést végezték vagy a helyi hatósághoz.

Ártalmatlanítás

Ne próbálja meg leszerelni a berendezést. A leszerelést, a hűtőfolyadék, az olaj és más alkatrészek kezelését a helyi és nemzeti jogszabályoknak megfelelően kell elvégezni. A teljes berendezést, beleértve a kompresszort és a benne lévő olajat, szelektív hulladékgyűjtő helyen kell leadni, mivel ezek nyomokban hűtőközeget tartalmazhatnak.

5 MŰKÖDÉS

Az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** hidraulikamodul passzív tartozék, így működését a hozzá csatlakoztatott **DUAL CLIMA HT PRO** hőszivattyú vezérlőpanelje irányítja, amelyet a modul elülső részére kell felszerelni (lásd „*A vezérlőpanel felszerelése és csatlakoztatása*”). A helyes konfiguráláshoz és működésének kezeléséhez olvassa el figyelmesen a hőszivattyúhoz mellékelt „Telepítési és üzemeltetési útmutatót”.

Az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** 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.

A **DUAL CLIMA HT PRO** 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.

Az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** modul a **DUAL CLIMA HT PRO** hőszivattyúval kombinálva alkalmas használati melegvizet előállító, valamint fűtő és/vagy hűtő rendszerekhez, illetve kombinálható ventilátoros konvektorokkal, padlófűtéssel és radiátorokkal. A készüléket a teljesítményének és kapacitásának megfelelő fűtő- és/vagy hűtő berendezéshez és egy használatimelegvíz-hálózathoz kell csatlakoztatni.

5.1 A rendszer keringetőszivattyúinak vezérlése

Az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** hidraulikamodul képes akár 2 olyan keringetőszivattyú vezérlésére, amelyek a fűtő/légkondicionáló rendszer fűtő- és hűtőkörébe vannak beépítve. A szivattyúk be- és kikapcsolása a modul kapocslicére csatlakoztatott és a lakásban elhelyezett termosztátokról érkező jelek alapján történik. (Lásd a „*A termosztátok csatlakoztatása*” fejezetet) A modulból érkező jeleknek a **DUAL CLIMA HT PRO** hőszivattyúhoz történő csatlakoztatásával (lásd „*Csatlakoztatás a DUAL CLIMA HT PRO hőszivattyúhoz*”) a szobatermosztátok vezérlik a kültéri egység üzemmódjait, és a lakásban uralkodó hőmérsékleti viszonyoktól függően fűtés vagy hűtés üzemmódba kapcsolnak.

Amikor a rendszer a fűtésért felelős szobatermosztát bemenetén (**TAC**) zárt jelet érzékel, a fűtő keringetőszivattyú (**BC**) működésbe lép, és a **DUAL CLIMA HT PRO** kültéri egység fűtés üzemmódja aktiválódik. Amikor a rendszer a hűtésért felelős szobatermosztát bemenetén (**TAF**) zárt jelet érzékel, a hűtő keringetőszivattyú (**BF**) működésbe lép, és a **DUAL CLIMA HT PRO** kültéri egység hűtés üzemmódja aktiválódik. Amikor a rendszer a 2 **TAC** és **TAF** bemeneten jelet érzékel, a 2 keringetőszivattyú kikapcsolva marad, a **DUAL CLIMA HT PRO** külső egység kikapcsol és „**Stand By**” (készenléti) üzemmódba vált.

A fent leírt működés a lakásban telepített termosztát(ok) típusától függően változhat. A jelen használati útmutató „*A szobatermosztátok csatlakoztatása*” című fejezete részletesen leírja a keringetőszivattyúk működését és vezérlését minden lehetségesen telepített rendszerhez.

6 OPCIONÁLIS TARTOZÉKOK

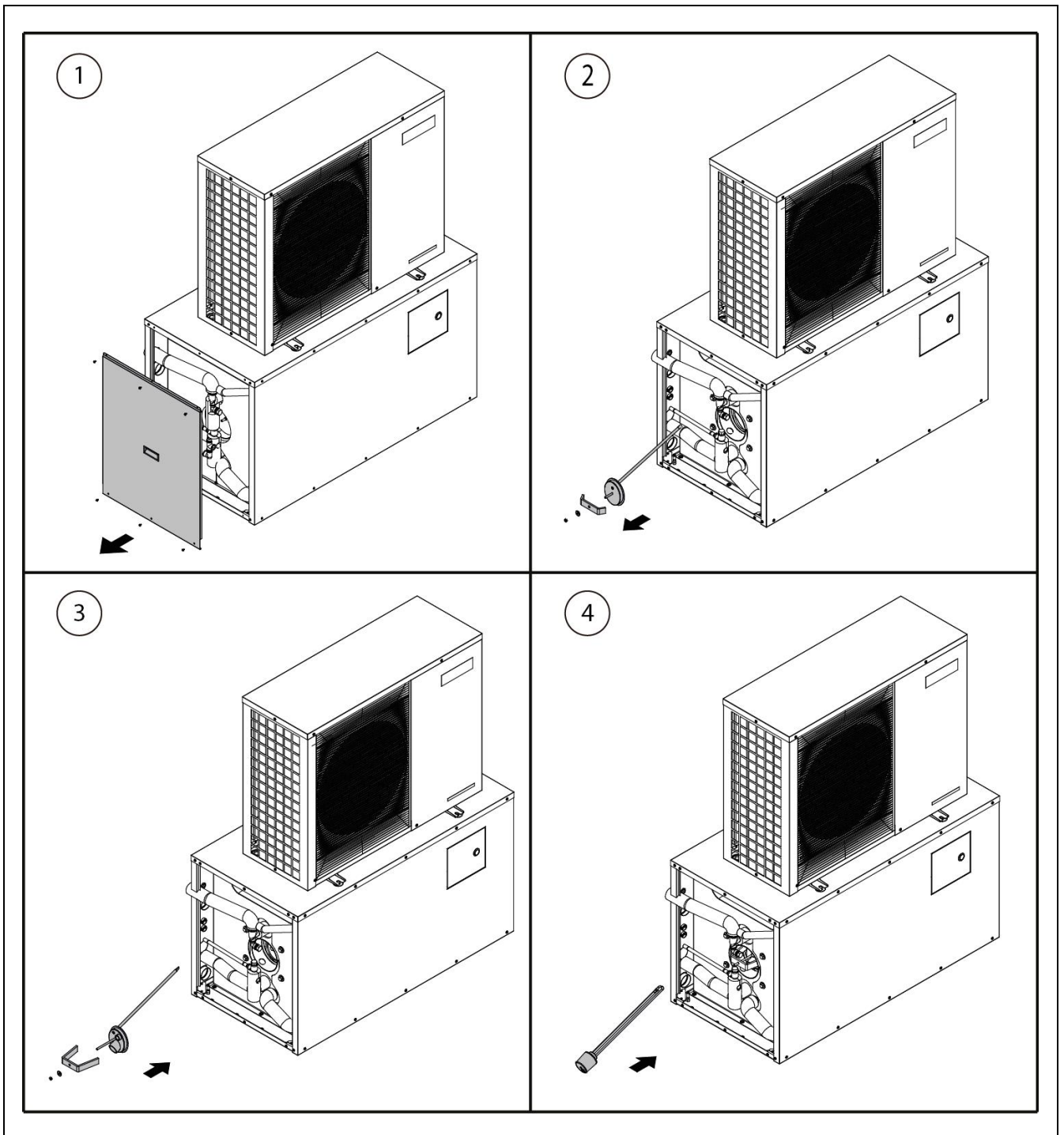
Az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** hidraulikamodul által kínált funkciók kiegészítése érdekében a **DOMUSA TEKNIK** opcionális tartozékok széles választékát kínálja, amelyek **beépíthetők** a modulba. A következő fejezetek ezeknek a tartozékoknak a helyes beszerelését és csatlakoztatását ismertetik.

6.1 A használatimelegvíz-rendszert támogató ellenálláskészlet beeszerelése és csatlakoztatása (opcionális)

Az **AQUA TRIO 170 OD PRO** hidraulikamodulhoz egy **1500 W**-os fűtésellenállás-készlet csatlakoztatható a használati meleg víz támogatáshoz. Ezzel 50 °C-nál melegebb használati meleg víz állítható elő, valamint lehetővé teszi, hogy a **DUAL CLIMA HT PRO** hőszivattyú hűtő üzemmódban működjön, miközben ez a fűtőelem felmelegíti a használati vizet. Ez az ellenállás az **IR**-kapcsolóval (ellenálláskapcsoló) aktiválható, amely az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** modul vezérlőpaneljének rekeszében kapott helyet. A készlet felszereléshez kövesse a következő lépéseket:

- Szerelje le és vegye le az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** modul oldalsó fedelét, majd vegye ki belőle a szigeteléseket.
- Vegye le a használati meleg víz tárolótartályának ellipszis alakú fedelét, és szerelje fel a helyére a készletben található ellenállással ellátott ellipszis alakú fedelet. (max. 1500 W).
- 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.
- Menjen az **ACQUA TRIO** hidraulikamodul elektromos kapocslécéhez a modul belsejében, és vegye le a csatlakozófedelet.
- Csatlakoztassa az ellenállást az **ACQUA TRIO** hidraulikamodul elektromos kapocslécének **3.** és **4.** csatlakozója közé, amely a modul belsejében található. (lásd „Kapcsolási rajz”).
- Csatlakoztassa a fűtőellenállás tápellátását egy külső hálózati aljzathoz (230V~). Ehhez egy (a készletben nem mellékelte) elektromos kábelt kell egy külső hálózati pontról az **ACQUA TRIO** hidraulikamodul elektromos kapocslécének **1.** és **2.** csatlakozójához vezetni.
- Állítsa be a használati meleg víz kívánt hőmérsékletét az ellenálláson található termosztáton.
- Aktiválja a vezérlőpanel tetején található IR-kapcsolót: kapcsolja „I” állásba, ha a használati meleg vizet az ellenállással, illetve „0” állásban, ha a hőszivattyúval kell 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.

FONTOS: Ha a melegvíz tartalék fűtési ellenállása meghaladja az **1500 W teljesítményt**, egy relét kell behelyezni a szalag kivezetései és az ellenállás közé.



6.2 Katódvédelem (opcionális)

Ha a használati meleg vízben a kloridkoncentráció meghaladja a 250 mg/l értéket, gondoskodjon a tárolótartályon belüli katódvédelemről a tartály idő előtti károsodásának megelőzése érdekében. A **DOMUSA TEKNIK** opcióként megrendelhető elektronikus katódvédelmet is kínál, amely alkalmas a cég által értékesített interakkumulátorokhoz. A beszereléshez gondosan olvassa el a készülékhez mellékelt beszerelési útmutatót.

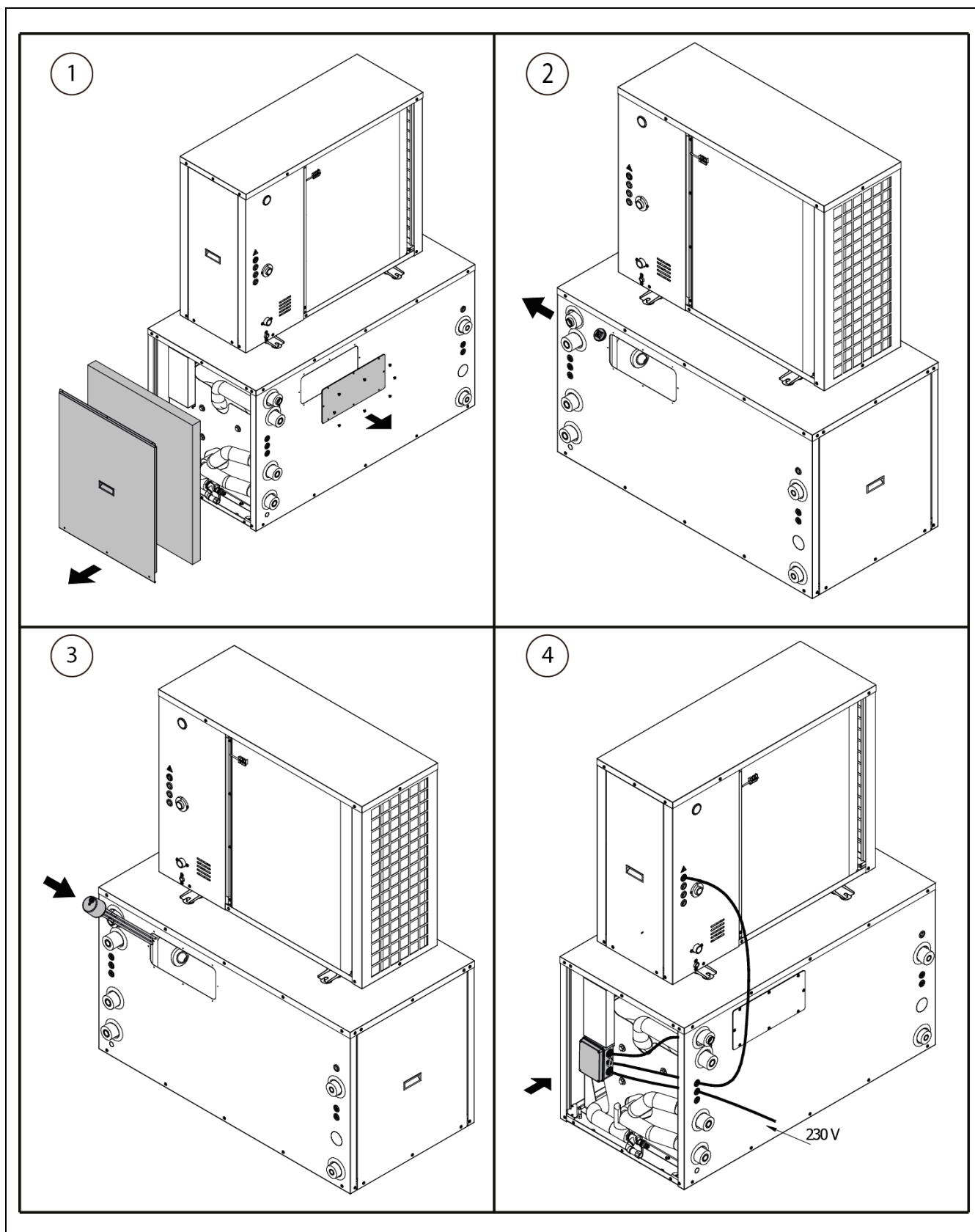
6.3 A fűtéstámogató ellenálláskészlet beeszerelése és csatlakoztatása (opcionális)

Az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** hidraulikamodulhoz fűtésellenállás-készlet csatlakoztatható a fűtés támogatásához. Ez a fűtőellenállás növeli a szükséges komfortteljesítményt, ha ezt az időjárási viszonyok megkövetelik. A készlet felszereléshez kövesse a következő lépéseket:

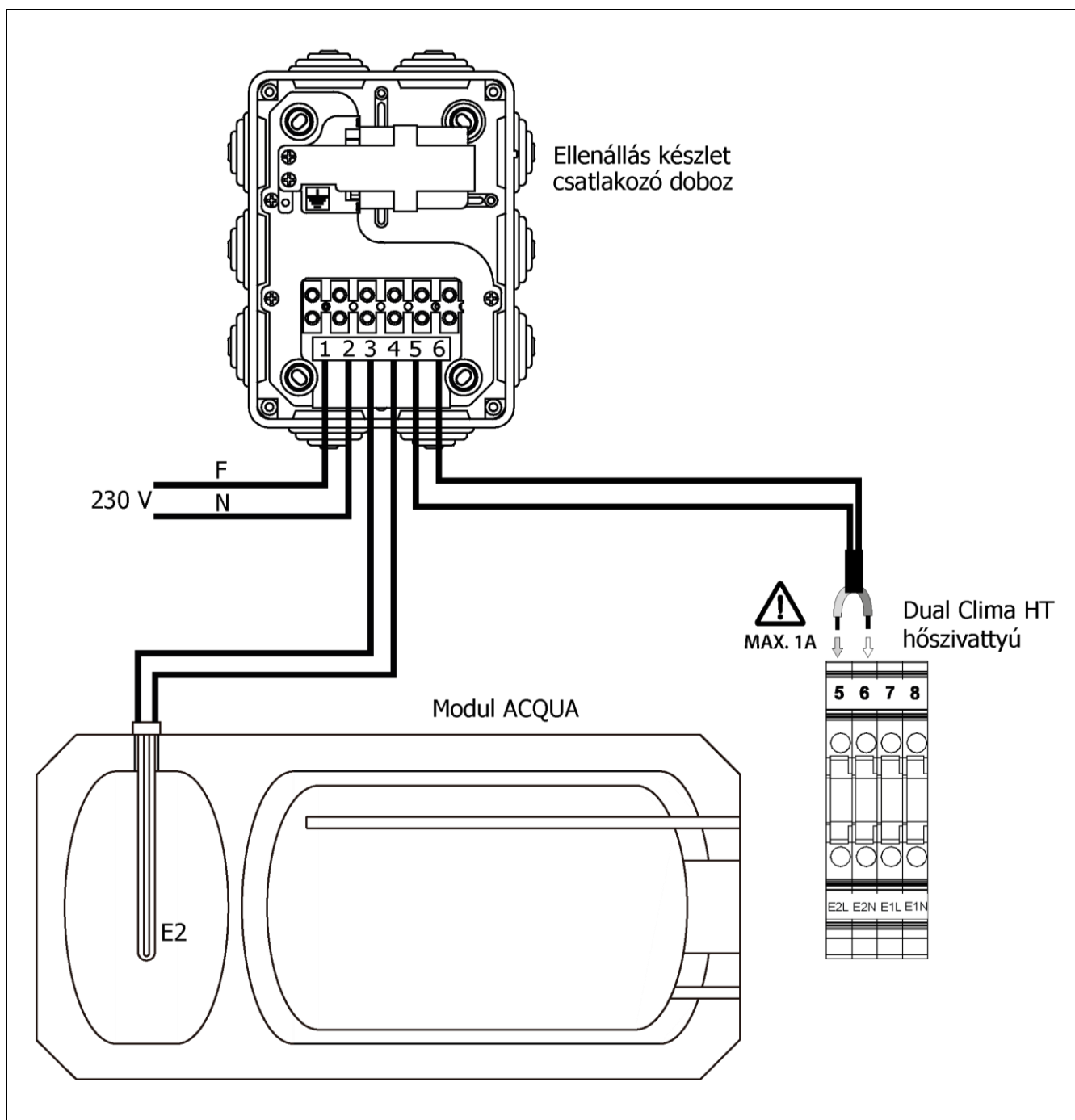
- Szerelje le az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** hidraulikamodul oldalsó és hátsó fedelét, hogy hozzáférjen az ellenálláshoz.
- Távolítsa el a szigetelést az ellenállásról.
- Szerelje le és távolítsa el a dugót az ellenállás aljzatából, és helyezze a készlethez mellékelt ellenállást a helyére, ügyelve a megfelelő tömítésre.
- A mellékelt csavarokkal rögzítse a készlethez mellékelt csatlakozódobozt a modulhoz a jelzett helyre.
- Nyissa ki az ellenálláskészlet dobozának elektromos kapocslécét.
- Teremtse meg az elektromos csatlakozást az aktiválójel fogadásához a készlet és a **DUAL CLIMA HT PRO** hőszivattyú között. Az elektromos összeköttetéshez csatlakoztassa a **DUAL CLIMA HT PRO** hőszivattyú **E2L (5)** és **E2N (6)** (föld) csatlakozóit, valamint az ellenálláskészlet kapocslécének **5.** és **6.** csatlakozóit, (lásd „Az ellenálláskészlet elektromos dobozának csatlakozási rajza”). A csatlakoztatáshoz (a **DOMUSA TEKNIK** ellenálláskészletben található) elektromos kábelt el kell vezetni az **ACQUA TRIO 170 OD PRO** modultól a hőszivattyúhoz. A hidraulikamodul több kábelátvezetővel rendelkezik, amelyek egyikén keresztül az adott kábel a készülék belsejéből kivezethető.
- Csatlakoztassa az ellenállást az ellenálláskészlet kapocslécének 3. és 4. csatlakozói között (lásd „Az ellenálláskészlet elektromos dobozának csatlakozási rajza”).
- Csatlakoztassa a fűtőellenállás tápellátását egy külső hálózati aljzathoz (230V~). Ehhez egy (a készletben nem mellékelt) elektromos kábelt kell egy külső hálózati pontról az ellenálláskészlet kapocslécének 1. és 2. csatlakozóihoz vezetni. A kábelnek és a tápellátásnak meg kell felelnie az ellenálláskészletnél feltüntetett teljesítménynek.
- Állítsa be a kívánt hőmérsékletet az ellenálláson található termostáton.
- Tegye vissza a szigetelést, és szerelje fel az oldalsó és hátsó burkolatokat.

FONTOS: Az ellenállást aktiváló E2 kimeneti relé maximális fogyasztási kapacitása **1 A**, ezért az ellenállás csatlakoztatásához egy teljesítményrelét kell beiktatni a csatlakozóblokk és az ellenállás csatlakozói közé (ezt a **DOMUSA TEKNIK** az ellenálláskészlethez mellékeli).

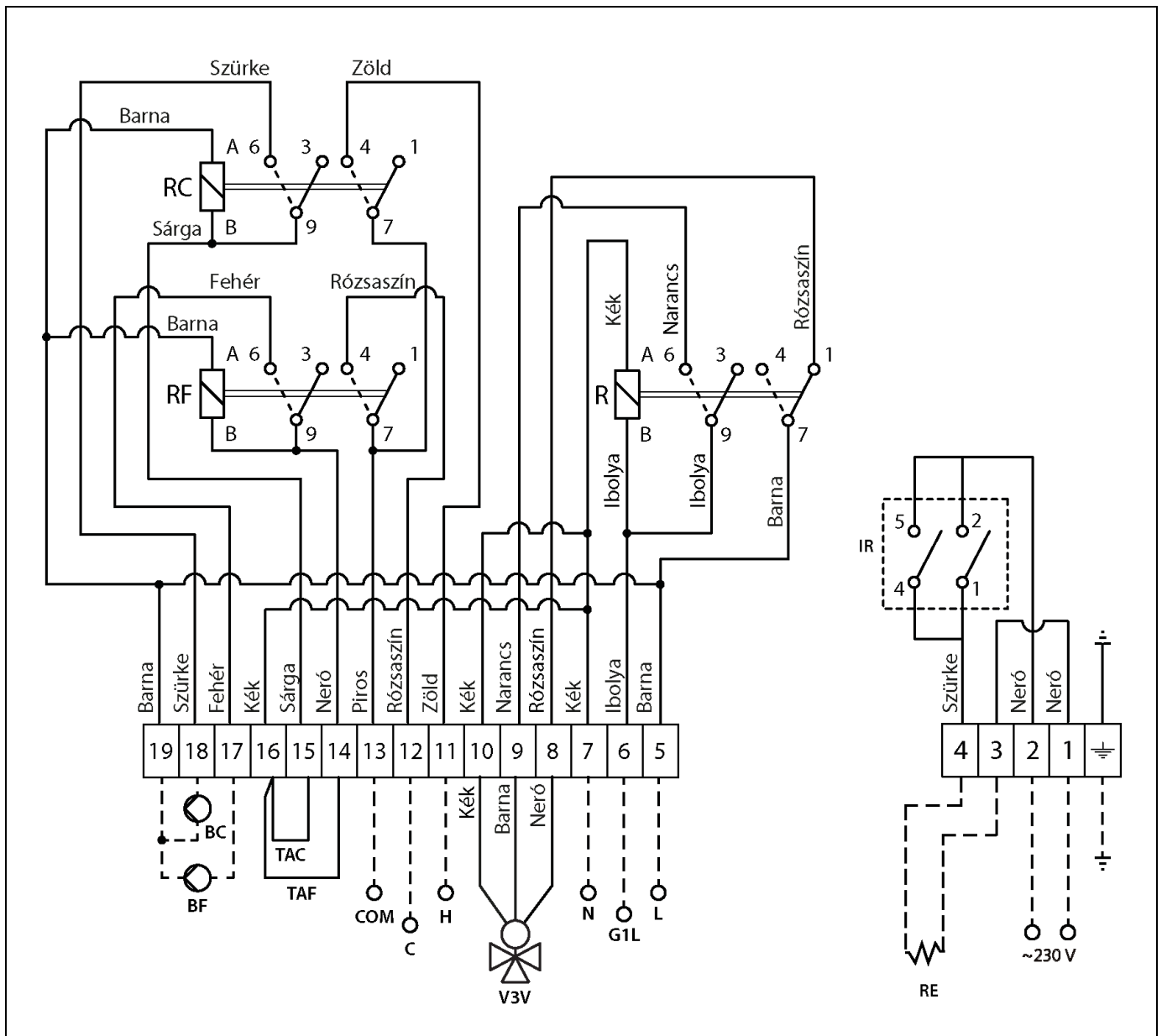
FONTOS: Amikor az elektromos rendszeren bármilyen munkát végez, ne felejtse el leválasztani a hőszivattyút az elektromos hálózatról.



6.4 A fűtéstámogató ellenálláskészlet dobozának (E2) elektromos kapcsolási rajza (opcionális)



7 ELEKTROMOS KAPCSOLÁSI RAJZ



V3V: Háromutas fordítószелеp.

R: A használati meleg víz 3-utas szelepének reléje.

G1L: A hőszivattyú használatimeleg-víz jele (NC).

L: A hőszivattyú melegítés jele (NO).

N: A hőszivattyú általános jele (föld).

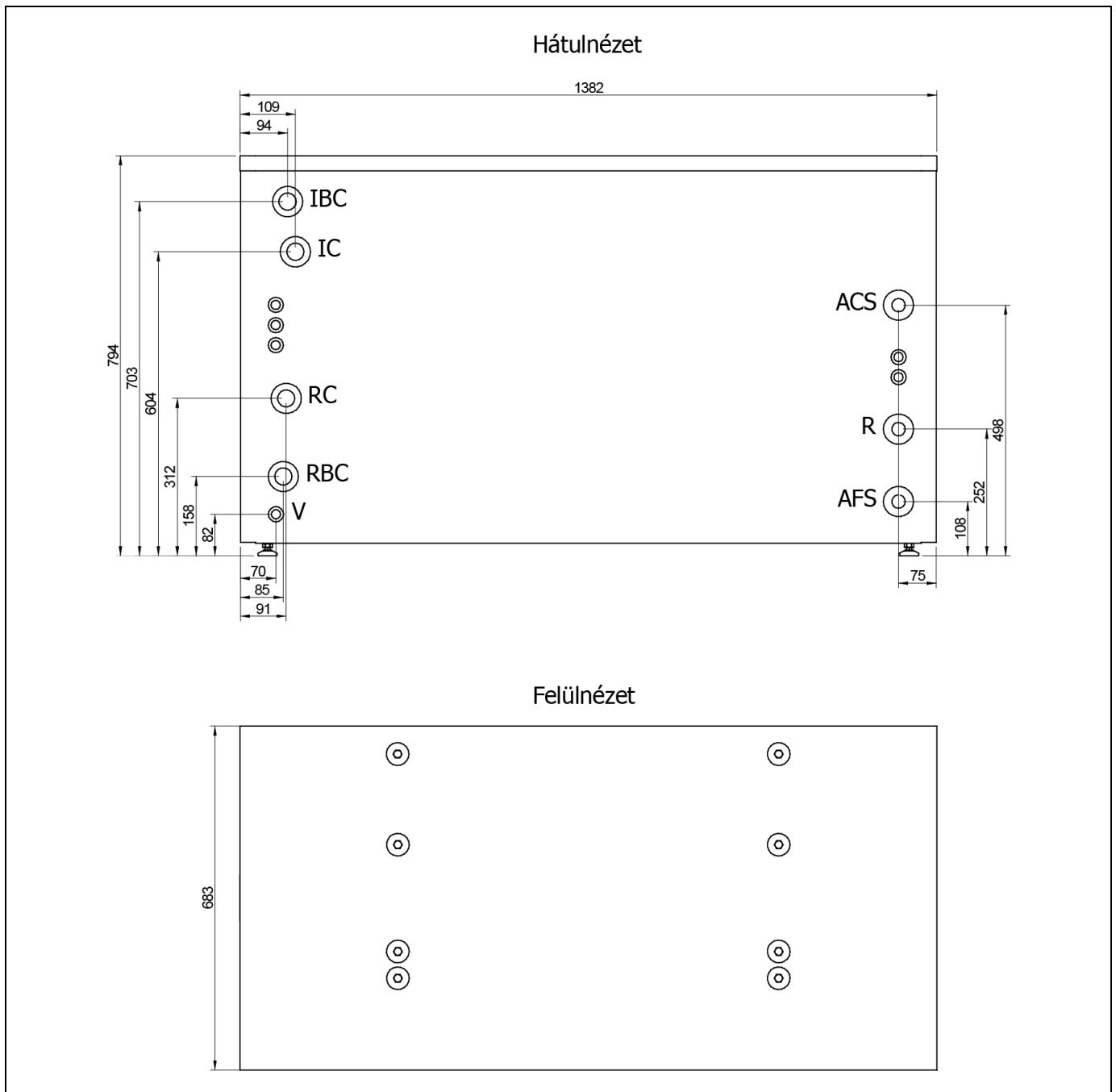
RE: A használati meleg víz 1,5 kW-os ellenállása

TR: Az ellenállás belső termostátja

IR: Ellenállás-megszakító

FONTOS: A hőszivattyú víz nélküli bekapcsolása súlyos károkat okozhat a készülékben.
Vázlatok, méretek ÉS SZERELÉS

8 VÁZLATOK ÉS MÉRETEK



- ACS:** Használati meleg víz kimenet, (csatlakozás: 3/4" M).
- AFS:** Háztartási hideg víz bemenet, (csatlakozás: 3/4" M).
- RBC:** Elsődleges visszatérő ág a hőszivattyúhoz, (csatlakozás: 1" M).
- RC:** A fűtőkör/hűtőkör visszatérő ága, (csatlakozás: 1" M).
- IBC:** Elsődleges kör bemenet a hőszivattyútól, Ø22 (csatlakozás: 1" M).
- IC:** Előremenő - Fűtés/Légkondicionálás, Ø22 (csatlakozás: 1" M).
- R:** Használati meleg víz visszaforgató csatlakozó, (csatlakozás: 3/4" M).
- V:** Kiürítés.

9 MŰSZAKI JELLEMZŐK

HMV-kapacitás	97 liter
Elsődleges puffer kapacitása	28 liter
Nettó tömeg^(*)	160 kg
TÖMEG - VÍZZEL FELTÖLTVE^(*)	314 kg

(*) A hőszivattyú tömegét hozzá kell adni a teljes tömeghez (lásd a DUAL CLIMA HT hőszivattyú használati útmutatóját).

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



CDOC004179 18/06/25

www.domusateknik.com

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