



**HU**

Üzemeltetési útmutató szakembernek  
**CHC-SPLIT HŐSZIVATTYÚS HŐKÖZPONT**

CHC-Split /200, CHC-Split /200-35

CHC-Split /300, CHC-Split /300-50, CHC-Split /300-50S

Magyar | A módosítás jogát fenntartjuk!

<b>1</b>	<b>Biztonsági tudnivalók / szabványok és előírások</b>	<b>4</b>
1.1	Biztonsági tudnivalók	4
1.2	Újrahasznosítás és ártalmatlanítás	4
1.3	Szabványok és előírások	5
1.4	A telepítés, üzembe helyezés, karbantartás és javítás során a következő előírásokat és irányelveket kell figyelembe venni:	6
<b>2</b>	<b>Megjegyzések</b>	<b>7</b>
2.1	További vonatkozó szerelési útmutatók	7
2.2	A szerelési útmutató megőrzése	7
2.3	Az útmutató érvényessége	7
2.4	Átadás a felhasználónak	7
<b>3</b>	<b>Tudnivalók a hőszivattyús hőközponthoz</b>	<b>8</b>
3.1	CHC-Split /200   CHC-Split /200-35 hőszivattyús hőközpont	8
3.2	CHC-Split /300   CHC-Split /300-50   CHC-Split /300-50S hőszivattyús hőközpont	9
<b>4</b>	<b>Szállítási terjedelelem</b>	<b>10</b>
4.1	A csomagolás áttekintése - CHC-Split /200   CHC-Split /200-35	10
4.2	A csomagolás áttekintése - CHC-Split /300   CHC-Split /300-50   CHC-Split /300-50S	11
4.3	CHC-Split alkotóelemei	12
4.4	Szállítási terjedelelem, alkotóelemek, CHC-Split	13
<b>5</b>	<b>Telepítési tudnivalók, CHC-Split</b>	<b>15</b>
5.1	Minimális helyiségtérfogat	15
5.2	Szállítás a felszerelési helyre	15
5.3	Felszerelés	15
<b>6</b>	<b>Méreték és szerelési méretek, CHC-Split /200</b>	<b>16</b>
6.1	Leírás:	16
6.2	Méreték/legkisebb helyigény	16
6.3	Szerelési méretek	17
6.3.1	CHC-Split /200	17
6.3.2	CHC-Split /200-35	18
<b>7</b>	<b>Műszaki adatok</b>	<b>19</b>
7.1	CEW-2-200	19
7.2	PU-35	20
<b>8</b>	<b>Felépítési sémák CHC-Split/200</b>	<b>21</b>
8.1	CHC-Split /200 puffer nélkül	21
8.2	CHC-Split /200 PU-35 pufferrel sorba kötött tárolóként	22
<b>9</b>	<b>Csatlakozási lehetőségek, ivóvíz, CEW-2-200</b>	<b>23</b>
<b>10</b>	<b>Szerelés CHC-Split / 200</b>	<b>24</b>
<b>11</b>	<b>Szerelés CHC-Split / 200-35</b>	<b>30</b>
<b>12</b>	<b>Méreték / szerelési méretek, CHC-Split /300</b>	<b>38</b>
12.1	A készülék leírása	38
12.2	Legkisebb telepítési távolságok / méretek	38
12.3	Szerelési méretek	39
<b>13</b>	<b>Műszaki adatok</b>	<b>40</b>
13.1	SEW-2-300	40
13.2	PU-50	41

<b>14</b>	<b>Felépítési sémák CHC-Split/300.....</b>	<b>42</b>
14.1	CHC-Split /300 puffer nélkül.....	42
14.2	CHC-Split /300-50 PU-50 pufferrel, sorba kötött tároló.....	43
14.3	CHC-Split /300-50S, PU-50 puffer leválasztó tároló.....	44
<b>15</b>	<b>Csatlakozási séma, ivóvíz, SEW-2-300.....</b>	<b>45</b>
<b>16</b>	<b>Szerelés CHC-Split / 300.....</b>	<b>46</b>
<b>17</b>	<b>Szerelés CHC-Split / 300-50.....</b>	<b>51</b>
<b>18</b>	<b>Szerelés CHC-Split / 300-50S.....</b>	<b>57</b>
<b>19</b>	<b>Elektromos csatlakozás.....</b>	<b>63</b>
19.1	Általános tudnivalók.....	63
<b>20</b>	<b>Beltéri modul elektromos csatlakoztatása.....</b>	<b>64</b>
20.1	Beltéri modul burkolatának kinyitása / kiakasztása.....	64
20.2	Elektromos fűtés csatlakoztatása.....	65
20.3	Energiaszolgáltató / napelemes rásegítés / intelligens elektromos hálózat / ODU busz csatlakozása.....	65
20.4	HCM-3 szabályozópanel csatlakoztatása.....	66
<b>21</b>	<b>AM kijelzőmodul és BM-2 kezelőmodul.....</b>	<b>67</b>
<b>22</b>	<b>Rendszerkonfigurációk.....</b>	<b>68</b>
22.1	Áttekintés / QR-kód.....	68
22.2	Rendszerkonfiguráció 01   05.....	69
22.2.1	CHC-Split /200.....	69
22.2.2	CHC-Split /200-35.....	69
22.2.3	CHC-Split /300.....	70
22.2.4	CHC-Split /300-50.....	70
22.3	Rendszerkonfiguráció 02.....	71
22.3.1	CHC-Split /200-35.....	71
22.3.2	CHC-Split /300-50.....	71
22.4	11 / 15. rendszerkonfiguráció.....	72
22.4.1	CHC-Split /300-50S.....	72
22.5	12 / 14. rendszerkonfiguráció.....	72
22.5.1	CHC-Split /300-50S.....	72
<b>23</b>	<b>Csatlakoztassa a fűtőkört.....</b>	<b>73</b>
23.1	A fűtő- és a HMV-körnél a következő pontokat vegye figyelembe.....	73
23.1.1	Légtelenítő.....	73
23.1.2	Csőméretek.....	73
23.1.3	Maximum termosztát (MaxTh).....	74
23.1.4	A fűtési rendszer átöblítése.....	74
23.1.5	A fűtési rendszer feltöltése.....	74
23.1.6	Túláramszelep beállítása sorba kötött tároló esetén.....	74
23.1.7	Szennyfogó.....	75
23.1.8	Harmatponti hőmérséklet-figyelő (TPW).....	75
23.1.9	Puffertároló.....	75
23.1.10	A fűtési rendszer ürítése.....	76
23.2	A hőszivattyú leszerelése és a hűtőközeg ártalmatlanítása.....	76
23.2.1	Ártalmatlanítás és újrahasznosítás.....	76
<b>24</b>	<b>Üzembe helyezés / karbantartás.....</b>	<b>77</b>
<b>25</b>	<b>Termékadatlap a 812/2013/EU rendelet szerint.....</b>	<b>78</b>
	<b>MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT.....</b>	<b>79</b>

## 1 Biztonsági tudnivalók / szabványok és előírások

### 1.1 Biztonsági tudnivalók

Ebben a leírásban a személyvédelemre és az üzembiztonságra vonatkozó fontos utasításoknál a következő szimbólumok és tudnivalóra utaló jelek használatosak:



Olyan utasításokat jelöl, amelyeket személyek veszélyeztetésének vagy sérülésének és a készülék működési zavarának vagy károsodásának elkerülése érdekében pontosan be kell tartani.



Áramütés veszélye az elektromos csatlakozásokon!

Figyelem: a burkolat levétele előtt kapcsolja ki az üzemkapcsolót.

Soha ne nyúljon bekapcsolt üzemkapcsoló esetén elektromos alkatrészekhez vagy érintkezőkhöz! Egészségkárosító vagy halált okozó áramütés veszélye áll fenn. A sorkapocs kikapcsolt üzemkapcsoló esetén is feszültség alatt áll.

Figyelem

A „Figyelem” feliratnál műszaki utasítás található, amelynek betartásával elkerülheti a készülék meghibásodását, károsodását.

A készüléket nem használhatják korlátozott fizikai, érzékelési vagy szellemi képességekkel vagy hiányos tapasztalattal és/vagy tudással rendelkező személyek (beleértve a gyerekeket is), kivéve ha őket egy, a biztonságukért felelős személy közvetlenül felügyeli és tőle a készülék használatára vonatkozó utasításokat kaptak.



#### Szakismeret igazolása

**A hűtőközegek kezelését és a hűtőkörön végzett munkát csak F-gáz vizsgálással és regisztrációs számmal rendelkező hűtőtechnikus szerelő végezheti az érvényes szabványok és előírások, valamint az elismert technikai szabályzatok szerint.**

### 1.2 Újrahasznosítás és ártalmatlanítás



Tilos a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani!

- ▶ A következő komponenseket a hulladékártalmatlanítási törvénynek megfelelően, környezetbarát módon kell ártalmatlanítani és hasznosítani a megfelelő felvevőhelyeken keresztül:

- Régi készülék
- Kopó alkatrészek
- Hibás alkatrészek
- Elektromos vagy elektronikai hulladék
- A környezetre veszélyes folyadékok és olajok

A környezetbarát ártalmatlanítás az anyagcsoportok szerinti szétválasztás után az alapanyagok lehető legkisebb környezetterhelés mellett, lehető legnagyobb mértékű újrahasznosítását jelenti.

- ▶ A kartonból, újrahasznosítható műanyagokból és műanyag töltőanyagokból készült csomagolásokat környezetbarát módon, megfelelő újrahasznosító rendszerekkel vagy hulladékhasznosító helyeken kell ártalmatlanítani.
- ▶ Vegye figyelembe az adott országban érvényes és a helyi előírásokat.



### 1.3 Szabványok és előírások

**A fűtési rendszer szereléséhez és üzemeltetéséhez az adott országban érvényes szabványokat és irányelveket be kell tartani!**

**Vegye figyelembe a hőszivattyú adattábláján feltüntetett adatokat!**

**A fűtési rendszer telepítése és üzemeltetése során a következő helyi előírásokat kell figyelembe venni:**

- Telepítési feltételek
- elektromos csatlakozás az áramellátásra
- A HMV-készítő és fűtési rendszer biztonságtechnikai felszerelésére vonatkozó előírások és szabványok
- Ivóvízrendszer telepítése

**A következő előírások, szabályok és irányelvek különösen a telepítésnél veendő figyelembe:**

- (DIN) EN 806: Épületeken belüli, emberi fogyasztásra szánt vizet szállító vezetékek követelményei
- (DIN) EN 1717: Ivóvíz szennyezés elleni védelme vízellátó rendszerekben
- (DIN) EN 12831: Épületek fűtési rendszerei. Hőszükséglet-számítási módszer
- (DIN) EN 12828: Épületek fűtési rendszerei. Vízfűtéses rendszerek tervezése
- VDE 0470 / (DIN) EN 60529: Elektromos berendezések burkolatai által nyújtott védettségi fokozatok
- VDI 2035: Meleg vizes fűtési rendszerek károsodásainak elkerülése
  - Mészkölerakódás (1. lap)
  - Vízoldali korrózió (2. lap)

**1.4 A telepítés, üzembe helyezés, karbantartás és javítás során a következő előírásokat és irányelveket kell figyelembe venni:**

A hőszivattyú-rendszer felszerelését, telepítését, előkészítését és üzembe helyezését képzett szakembernek kell a megfelelő hatályos törvényi előírások, rendeletek, irányelvek és a szerelési utasítás figyelembevételével végrehajtania.



A hőszivattyú dőlése a szállítás során legfeljebb 45° lehet.



A hűtőkör-, a fűtőkör-, a berendezés szerkezeti elemeinél és csővezetékeinél fogva nem szabad a készüléket emelni, mozgatni.



A hőszivattyú hőforrásként csak kültéri levegővel üzemeltethető. Tilos a légvezető oldalakat leszűkíteni vagy lezárni.



Biztonságtechnikai okokból a hőszivattyú és a szabályozás feszültségellátását a fűtési időszakon kívül sem szabad megszakítani.  
Oka: a nyomás alatt álló fűtőkör felügyeletének hiánya, valamint a fagyvédelem és a szivattyúleállítás elleni védelem megszűnése!



A készüléket csak képzett szakember nyithatja ki.  
A készülék felnyitása előtt valamennyi áramkört feszültségmentesíteni kell. Tegyen intézkedéseket a ventilátor akaratlan elindulásának megakadályozására. A ventilátor elindulása nyitott külső egység mellett súlyos sérüléseket okozhat. Tegye a berendezést valamennyi fázison feszültségmentessé és biztosítsa újrabekapcsolás ellen!



A hűtőkörön munkákat csak képzett szerelő végezhet.



A készülék felületét soha nem szabad súrolószerrel, sav- vagy klórtartalmú tisztítószerekkel kezelni.



A hőszivattyút a felszerelés során stabilan kell telepíteni úgy, hogy üzem közben elcsúszás vagy elkúszás ellen biztosítva legyen.



A külső egységet csak kültéren szabad felszerelni.



A sérült alkatrészeket csak eredeti WOLF-pótalkatrészekkel szabad kicserélni.



Az előírt értékű biztosítékokat kell használni (lásd a műszaki adatokat).



A WOLF-szabályozókon végrehajtott műszaki módosítások esetén az ebből eredő károkért nem vállalunk felelősséget.



Fagyás miatti vízkárok és működészavarok veszélye!  
Bekapcsolt hőszivattyú esetén a fagyvédelem automatikusan működik!

Figyelem

A hőszivattyú alkalmazását a helyi energiaszolgáltató vállalatnál be kell jelenteni.

Figyelem

**Ha a tároló a melegvíz- és hidegvíz-csatlakozóknál nem fémes anyagból készült szerelvényekkel van összekötve, akkor a tárolót földelni kell!**

## 2 Megjegyzések

### 2.1 További vonatkozó szerelési útmutatók

- ▶ Szerelési és kezelési útmutató BWL-1S(B) split hőszivattyúhoz
- ▶ Szerelési és kezelési útmutató BM-2 kezelőmodulhoz
- ▶ Minden felhasznált tartozékmodul és további tartozék szerelési és kezelési útmutatója.

### 2.2 A szerelési útmutató megőrzése

A dokumentációt a berendezés üzemeltetője, illetve a berendezés használója őrzi meg.

- ▶ Ezeket a szerelési és kezelési útmutatókat, továbbá minden további vonatkozó dokumentációt adjon át a rendszer üzemeltetőjének, illetve a berendezés használójának.

### 2.3 Az útmutató érvényessége

A jelen szerelési és kezelési útmutató

a következő verzió-számú szoftverektől kezdve érvényes:

- HCM-3 szabályozópanel: FW 1.70
- BM-2 kezelőmodul FW 2.20

### 2.4 Átadás a felhasználónak



A fűtési rendszer felhasználóját meg kell ismertetni a fűtési rendszer kezelésével és működésével.

- ▶ Adjon át minden vonatkozó dokumentációt a berendezés üzemeltetőjének, illetve használójának.
- ▶ Hívja fel a berendezés üzemeltetőjének figyelmét arra, hogy az utasításokat a készülék közelében célszerű megőrizni.
- ▶ Hívja fel a berendezés üzemeltetőjének figyelmét arra, hogy minden vonatkozó dokumentációt a következő felhasználónak át kell adnia (például költözés esetén).

#### **A felhasználó betanítása a fűtési rendszer használatára**

- ▶ Hívja fel a berendezés üzemeltetőjének figyelmét arra, hogy hogyan állíthatja be energiatakarékos módon a hőmérsékleteket és a termosztatikus szelepeket.
- ▶ Hívja fel a berendezés üzemeltetőjének, illetve felhasználójának figyelmét a fűtési rendszer elemeinek karbantartásának fontosságára.

## 3 Tudnivalók a hőszivattyús hőközponthoz

### 3.1 CHC-Split /200 | CHC-Split /200-35 hőszivattyús hőközpont

#### Komplett megoldás családi házhoz:

- BWL-1S levegő-víz üzemű split hőszivattyú
- BM-2 kezelőmodul
- 180 l HMV-tároló
- Tágulási tartály
- Csatlakozókészlet
- választható integrált, soros puffertároló
- 5 teljesítményfokozat 5 - 16 kW fűtőteljesítménnyel
- moduláris felépítés a könnyű beillesztéshez
- Dugós csatlakozók a különösen könnyű és gyors telepítéshez
- 24 l-es integrált tágulási tartály
- Változatok 35 l soros puffertartállyal, beleértve a túláram szelepet
- helytakarékos felépítés és könnyen hozzáférhető elemek
- integrált, hőszigetelt csatlakozókészletek
- a hűtőközeg-csatlakozó készlet révén a hűtőközeg-vezetékek egyszerű telepítése
- optimálisan kombinálható az épületgépész központban a CWL-T-vel

#### 180 l-es HMV-tároló:

- ideális 4 személyes háztartáshoz
- alacsony hőveszteség, nagy hatásfokú PU keményhabos hőszigetelés
- nagy hatékonyságú, simacsöves hőcserélő 2,3 m<sup>2</sup> mérettel
- a védőanód előlről hozzáférhető, a tartály belseje különleges zománccal bevonva
- Puffertároló hűtési üzemben 18 °C min. hőmérsékletig alkalmazható

#### CHC-Split /200:

Puffertároló nélküli változat

Olyan rendszerekhez, amelyek más módon biztosítják a leolvasztási energiát.

#### CHC-Split /200-35:

Soros puffertárolóval rendelkező változat

Az egy fűtőkörrel rendelkező rendszereknél a leolvasztási energia megbízható biztosítása érdekében.

A következő változatok állnak rendelkezésre:

Hőszivattyús hőközpont	Fő alkotóelemek			
	Hőszivattyú	HMV-tároló	Puffertároló	
CHC-Split /200	CHC-Split-05/200	BWL-1S-05/230V	CEW-2-200	-
	CHC-Split-07/200	BWL-1S-07/230V	CEW-2-200	-
	CHC-Split-10/200	BWL-1S-10/400V	CEW-2-200	-
	CHC-Split-14/200	BWL-1S-14/400V	CEW-2-200	-
	CHC-Split-16/200	BWL-1S-16/400V	CEW-2-200	-
CHC-Split /200-35	CHC-Split-05/200-35	BWL-1S-05/230V	CEW-2-200	PU-35 (soros)
	CHC-Split-07/200-35	BWL-1S-07/230V	CEW-2-200	PU-35 (soros)
	CHC-Split-10/200-35	BWL-1S-10/400V	CEW-2-200	PU-35 (soros)
	CHC-Split-14/200-35	BWL-1S-14/400V	CEW-2-200	PU-35 (soros)
	CHC-Split-16/200-35	BWL-1S-16/400V	CEW-2-200	PU-35 (soros)

## 3.2 CHC-Split /300 | CHC-Split /300-50 | CHC-Split /300-50S hőszivattyús hőközpont

### Gond nélküli megoldás egy- és kétlakásos családi házhoz:

- BWL-1S levegő-víz üzemű split hőszivattyú
- BM-2 kezelőmodul
- 280 l-es HMV-tároló
- Tágulási tartály
- Csatlakozókészlet
- választható integrált, puffertároló
- 5 teljesítményfokozat 5 - 16 kW fűtőteljesítménnyel
- moduláris felépítés a könnyű beillesztéshez
- Dugós csatlakozók a különösen könnyű és gyors telepítéshez
- 24 l-es integrált tágulási tartály
- Változatok 50 l soros puffertartállyal, beleértve a túláram szelepet vagy 50 l leválasztó puffertartállyal („50S”)
- helytakarékos felépítés és könnyen hozzáférhető elemek
- integrált, hőszigetelt csatlakozókészletek
- a hűtőközeg-csatlakozó készlet révén a hűtőközeg-vezetékek egyszerű telepítése
- kombinálható az épületgépész központban CWL-T-vel

### HMV-tároló, 280l:

- Ideális 4-6 személyes háztartáshoz vagy fokozott HMV-igény esetén
- alacsony hőveszteség, nagy hatásfokú fóliaköpeny alatti PU keményhabos hőszigetelés
- nagy hatékonyságú, simacsöves hőcserélő 3,0 m<sup>2</sup> mérettel
- A tartály belső falát különleges zománcreteg és magnézium anód védi a korrózió ellen
- 1"-os előremenő/visszatérő és 3/4"-os hideg víz csatlakozás, HMV-cirkuláció felülről
- Puffertároló hűtési üzemben 18 °C min. hőmérsékletig alkalmazható

### CHC-Split /300:

Puffertároló nélküli változat

Olyan rendszerekhez, amelyek más módon biztosítják a leolvasztási energiát.

### CHC-Split /300-50:

Soros puffertárolóval rendelkező változat.

Az egy fűtőkörrel rendelkező rendszereknél a leolvasztási energia megbízható biztosítása érdekében.

### CHC-Split/ 300-50S:

Elválasztható puffertárolóval rendelkező változat (hidraulikusan elválasztott)

A több fűtőkörrel rendelkező rendszerekhez a leolvasztási energia megbízható biztosítása érdekében

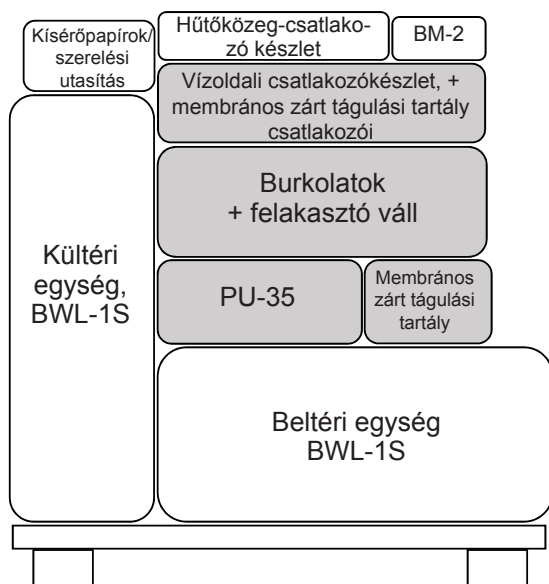
	Hőszivattyús hőközpont	Fő alkotóelemek		
		Hőszivattyú	HMV-tároló	Puffertároló
CHC-Split /300	CHC-Split-05/300	BWL-1S-05/230V	SEW-2-300	-
	CHC-Split-07/300	BWL-1S-07/230V	SEW-2-300	-
	CHC-Split-10/300	BWL-1S-10/400V	SEW-2-300	-
	CHC-Split-14/300	BWL-1S-14/400V	SEW-2-300	-
	CHC-Split-16/300	BWL-1S-16/400V	SEW-2-300	-
CHC-Split /300-50	CHC-Split-05/300-50	BWL-1S-05/230V	SEW-2-300	PU-50 (soros)
	CHC-Split-07/300-50	BWL-1S-07/230V	SEW-2-300	PU-50 (soros)
	CHC-Split-10/300-50	BWL-1S-10/400V	SEW-2-300	PU-50 (soros)
	CHC-Split-14/300-50	BWL-1S-14/400V	SEW-2-300	PU-50 (soros)
	CHC-Split-16/300-50	BWL-1S-16/400V	SEW-2-300	PU-50 (soros)
CHC-Split /300-50S	CHC-Split-05/300-50S	BWL-1S-05/230V	SEW-2-300	PU-50 (leválasztó)
	CHC-Split-07/300-50S	BWL-1S-07/230V	SEW-2-300	PU-50 (leválasztó)
	CHC-Split-10/300-50S	BWL-1S-10/400V	SEW-2-300	PU-50 (leválasztó)
	CHC-Split-14/300-50S	BWL-1S-14/400V	SEW-2-300	PU-50 (leválasztó)
	CHC-Split-16/300-50S	BWL-1S-16/400V	SEW-2-300	PU-50 (leválasztó)

## 4 Szállítási terjedelem

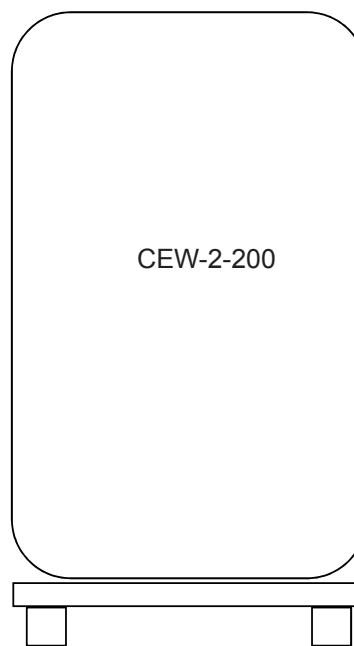
### 4.1 A csomagolás áttekintése - CHC-Split /200 | CHC-Split /200-35

#### CHC-Split alkotóelemei

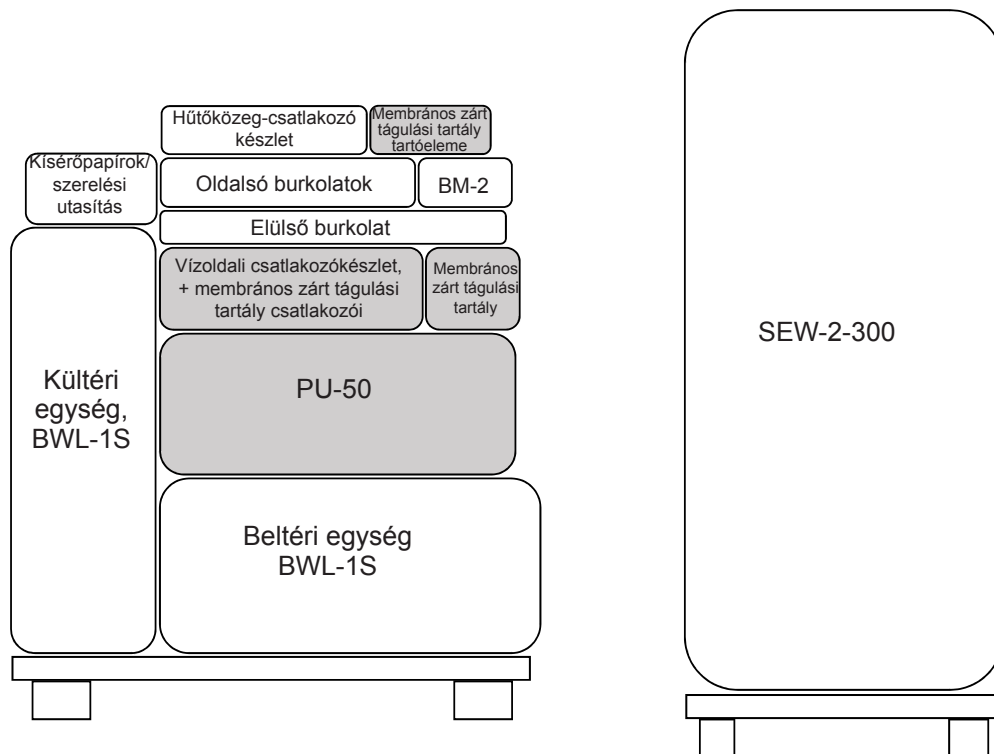
#### HMV-tároló



**Csomag 1/2**



**2/2**

**4.2 A csomagolás áttekintése - CHC-Split /300 | CHC-Split /300-50 | CHC-Split /300-50S****Alkotóelemek CHC-Split****HMV-tároló****Csomag 1/2****2/2**

## 4.3 CHC-Split alkotóelemei

		CHC-Split /200	CHC-Split /200-35	CHC-Split /300	CHC-Split /300-50	CHC-Split /300-50S
Tétel 1	Készlet, csőburkolatok	X				
Tétel 2	Csatlakozókészlet, CEW-2-200-hoz	X				
Tétel 3	Hűtőközeg-vezetékek BWL-1S/200	X	X			
Tétel 4	Tágulási tartály, 25 l	X				
Tétel 5	Csatlakozási tartozékok, tágulási tartály	X				
Tétel 6	Puffertároló, PU-35		X			
Tétel 7	Burkolatok, CHC /200-35		X			
Tétel 8	Csatlakozókészlet CHC-Split/200-35		X			
Tétel 9	Tágulási tartály, 24 l, csomagolt		X			
Tétel 10	Oldalsó burkolatok, CHC /300			X	X	X
Tétel 11	Elülső burkolatok, CHC /300			X	X	X
Tétel 12	Csatlakozókészlet, CHC-Split /300			X		
Tétel 13	Hűtőközeg-vezetékek BWL-1S/300			X	X	X
Tétel 14	Tágulási tartály, 25 l			X		
Tétel 15	Tartó, tágulási tartály, 25 l, csomagolt			X		
Tétel 16	Puffertároló, PU-50				X	X
Tétel 17	Csatlakozókészlet, CHC-Split/300-50				X	
Tétel 18	Tágulási tartály, 24 l, csomagolt				X	X
Tétel 19	Tartó, tágulási tartály, 24 l, csomagolt				X	X
Tétel 20	Csatlakozókészlet, CHC-Split/300-50S					X
Tétel 21	Kezelőmodul, BM-2 külső hőérzékelővel	X	X	X	X	X
Tétel 22	Kísérőpapírok, hőszivattyús hőközpont	X	X	X	X	X



## 4.4 Szállítási terjedelem, alkotóelemek, CHC-Split

		darab
<b>Tétel 1</b>	<b>Készlet, csőburkolatok</b>	
Tétel 1.1	Burkolat, jobb oldali csővezeték csatlakozás, BWL-1S	1
Tétel 1.2	Burkolat, bal oldali csővezeték csatlakozás, BWL-1S	1
Tétel 1.3	Kapocs a burkolathoz	6
<b>Tétel 2</b>	<b>Csatlakozókészlet, CEW-2-200-hoz</b>	
Tétel 2.1	Csatlakozó könyökidom, BWL-1S	3
Tétel 2.2	Klipsz (négyzetleges)	3
Tétel 2.3	Csőcsatlakozó klipsz, NÁ 28	3
Tétel 2.4	O-gyűrű 27X4	3
Tétel 2.5	Flexicső, NÁ 20, hőszig. Csatl. - keresztadarab	1
Tétel 2.6	Flexicső, NÁ 20, hőszig. Fűtési előremenő	1
Tétel 2.7	Flexicső, NÁ 20, hőszig. HMV tároló előremenő vezetéke	1
Tétel 2.8	Flexicső, NÁ 20, hőszig. keresztadarab – HMV tároló visszatérő vezetéke	1
Tétel 2.9	Lapostömítés 30X21X2	6
Tétel 2.10	Zárósapka 1" sárgarézből	1
Tétel 2.11	Keresztadarab 1"	1
Tétel 2.12	Átmenet R1" - G1" lapos tömítéssel	1
Tétel 2.13	Csatlakozóív 90° 1"	1
Tétel 2.14	Szilikonzsír, 10 g-os tubus	1
Tétel 2.15	Töltő-ürítő golyóscsap	3
<b>Tétel 3</b>	<b>Hűtőközeg-vezetékek BWL-1S/200</b>	
Tétel 3.1	Hűtőközeg-vezeték, forrógáz, 16 mm	1
Tétel 3.2	Hűtőközeg-vezeték, folyadék, 10 mm	1
Tétel 3.3	Cu-tömítőgyűrű 7/8"	1
Tétel 3.4	Cu-tömítőgyűrű 5/8"	1
<b>Tétel 4</b>	<b>Tágulási tartály, 25 l</b>	<b>1</b>
<b>Tétel 5</b>	<b>Csatlakozási tartozékok, tágulási tartály</b>	
Tétel 5.1	Tartó, tágulási tartály, BWL-1S	1
Tétel 5.2	Bordás tömlő, 600 mm, NÁ15	1
Tétel 5.3	Sapkás szelep, 3/4"	1
Tétel 5.4	Lapostömítés 24X17X2	1
Tétel 5.5	Lapostömítés 30X21X2	1
Tétel 5.6	Lemezcsavar 4,2X9,5	4
<b>Tétel 6</b>	<b>Puffertároló, PU-35</b>	<b>1</b>
<b>Tétel 7</b>	<b>Burkolatok, CHC /200-35</b>	
Tétel 7.1	Burkolat, jobb oldali csatlakozáshoz	1
Tétel 7.2	Burkolat, bal oldali csatlakozáshoz	1
Tétel 7.3	Függesztőelem, PU-35	1

		darab
Tétel 7.4	Fül a tágulási tartályhoz, 24 liter	1
Tétel 7.5	Támaszték, tágulási tartály, 24 l	1
Tétel 7.6	Kapocs a burkolathoz	4
Tétel 7.7	Lemezcsavar 8X13	6
<b>Tétel 8</b>	<b>Csatlakozókészlet CHC-Split/200-35</b>	
Tétel 8.1	Csatlakozó könyökidom, BWL-1S	3
Tétel 8.2	Golyóscsap NÁ 15-R 1/2	3
Tétel 8.3	Csatlakozóív 90° 1"	2
Tétel 8.4	Túláramszelep NÁ 25 1" BM - 1 1/4" KM	1
Tétel 8.5	Keresztadarab, 1" hollandival együtt	1
Tétel 8.6	T-idom G1A x G1 x G1 1/4	1
Tétel 8.7	T-idom G1 x G1 x R1	1
Tétel 8.8	Távtartó hüvely, hatlapú M8 - 200mm - SW13	1
Tétel 8.9	Flexicső, NÁ 20, szigetelt, HMV-tároló előremenő vezeték, Cikksz. 2071921	1
Tétel 8.10	Flexicső, NÁ 23, szigetelt, fűtési előremenő vezeték, Cikksz. 2072393	1
Tétel 8.11	Flexicső, NÁ 23, szigetelt, puffer csatlakozó, Cikksz. 2072394	1
Tétel 8.12	Flexicső, NÁ 23, szigetelt, készülék visszatérő vezeték, Cikksz. 2072395	1
Tétel 8.13	Flexicső, NÁ 15, 250 mm tágulási tartályhoz	1
Tétel 8.14	Sapkás szelep, 3/4"	1
Tétel 8.15	Klipsz (négyzetleges)	3
Tétel 8.16	Csőcsatlakozó klipsz, NÁ 28	3
Tétel 8.17	O-gyűrű 27X4	3
Tétel 8.18	Gumidugó	1
Tétel 8.19	Lapostömítés 24X17X2	1
Tétel 8.20	Lapostömítés 30X21X2	10
Tétel 8.21	Lapostömítés 37,5X27X2	1
Tétel 8.22	Szilikonzsír, 10 g-os tubus	1
<b>Tétel 9</b>	<b>Tágulási tartály, 24 l, csomagolt</b>	<b>1</b>
<b>Tétel 10</b>	<b>Oldalsó burkolatok, CHC /300</b>	
Tétel 10.1	Burkolat, jobb oldali csatlakozáshoz	1
Tétel 10.2	Burkolat, bal oldali csatlakozáshoz	1
Tétel 10.3	Kábelátvezetés 40x2	4
Tétel 10.4	Lemezcsavar 4,8x32	4
Tétel 10.5	Lemezcsavar 4,2X9,5	2
Tétel 10.6	Csavar, hatlapfejű DIN-EN24017 M8X12	2
<b>Tétel 11</b>	<b>Elülső burkolatok, CHC /300</b>	
Tétel 11.1	Burkolat, elülső, CSZ-2	1

		darab
Tétel 11.2	Elülső lemez, elülső burkolat	1
<b>Tétel 12</b>	<b>Csatlakozókészlet, CHC-Split /300</b>	
Tétel 12.1	Keresztdarab, 1" hollandival együtt	1
Tétel 12.2	Könyökidom üritőcsappal	1
Tétel 12.3	Flexicső, NÁ 23, szigetelt, HMV tároló előremenő vezeték, Cikksz. 2072397	1
Tétel 12.4	Flexicső, NÁ 23, szigetelt, készülék visszatérő vezeték, Cikksz. 2072547	1
Tétel 12.5	Flexicső, NÁ 23, szigetelt, fűtési előremenő vezeték, Cikksz. 2072548	1
Tétel 12.6	Flexicső, NÁ 23, szigetelt, fűtési visszatérő vezeték, Cikksz. 2072549	1
Tétel 12.7	Flexicső, NÁ 15, 250 mm tágulási tartályhoz	1
Tétel 12.8	Sapkás szelep, 3/4"	1
Tétel 12.9	Klipsz (négyzetes)	2
Tétel 12.10	Csőcsatlakozó klipsz, NÁ 28	3
Tétel 12.11	O-gyűrű 27X4	3
Tétel 12.12	Lapostömítés 24X17X2	1
Tétel 12.13	Lapostömítés 30X21X2	6
Tétel 12.14	Szilikonzsír, 10 g-os tubus	1
<b>Tétel 13</b>	<b>Hűtőközeg-vezetékek BWL-1S/300</b>	
Tétel 13.1	Hosszabbító, folyadékvezeték, BWL-1S	1
Tétel 13.2	Hosszabbító, nyomóvezeték, BWL-1S	1
<b>Tétel 14</b>	<b>Tágulási tartály, 25 l</b>	<b>1</b>
<b>Tétel 15</b>	<b>Tartó, tágulási tartály, 25 l, csomagolt</b>	<b>1</b>
<b>Tétel 16</b>	<b>Puffertároló, PU-50</b>	
Tétel 16.1	Állítható láb, D40 M8-72	3
<b>Tétel 17</b>	<b>Csatlakozókészlet, CHC-Split/300-50</b>	
Tétel 17.1	Csővezeték, elágazás, túláram szelep	1
Tétel 17.2	Túláramszelep NÁ 25 1" BM - 1 1/4" KM	1
Tétel 17.3	Keresztdarab, 1" hollandival együtt	1
Tétel 17.4	Könyökidom üritőcsappal	1
Tétel 17.5	Flexicső, NÁ 23, szigetelt, HMV tároló előremenő vezeték, Cikksz. 2072397	1
Tétel 17.6	Flexicső, NÁ 23, szigetelt, HMV tároló visszatérő vezeték, Cikksz. 2072398	1
Tétel 17.7	Flexicső, NÁ 23, szigetelt, készülék visszatérő vezeték, Cikksz. 2072399	1
Tétel 17.8	Flexicső, NÁ 23, szigetelt, fűtési előremenő vezeték, Cikksz. 2072400	1
Tétel 17.9	Flexicső, NÁ 23, szigetelt, fűtési visszatérő vezeték, 2072401	1

		darab
Tétel 17.10	Flexicső, NÁ 23, szigetelt, túlfolyó vezeték Cikksz. 2072402	1
Tétel 17.11	Flexicső, NÁ 15, 600 mm tágulási tartályhoz	1
Tétel 17.12	Sapkás szelep, 3/4"	1
Tétel 17.13	Sapka, záró, G1", sárgaréz	1
Tétel 17.14	Klipsz (négyzetes)	2
Tétel 17.15	Csőcsatlakozó klipsz, NÁ 28	3
Tétel 17.16	O-gyűrű 27X4	3
Tétel 17.17	Lapostömítés 24X17X2	1
Tétel 17.18	Lapostömítés 30X21X2	11
Tétel 17.19	Lapostömítés 37,5X27X2	1
Tétel 17.20	Szilikonzsír, 10 g-os tubus	1
<b>Tétel 18</b>	<b>Tágulási tartály, 24 l, csomagolt</b>	<b>1</b>
<b>Tétel 19</b>	<b>Tartó, tágulási tartály, 24 l, csomagolt</b>	<b>1</b>
<b>Tétel 20</b>	<b>Csatlakozókészlet, CHC-Split/300-50S</b>	
Tétel 20.1	Keresztdarab, 1" hollandival együtt	1
Tétel 20.2	Könyökidom üritőcsappal	1
Tétel 20.3	Flexicső, NÁ 23, szigetelt, HMV tároló előremenő vezeték, Cikksz. 2072397	1
Tétel 20.4	Flexicső, NÁ 23, szigetelt, HMV tároló visszatérő vezeték, Cikksz. 2072398	1
Tétel 20.5	Flexicső, NÁ 23, szigetelt, készülék visszatérő vezeték, Cikksz. 2072399	1
Tétel 20.6	Flexicső, NÁ 23, szigetelt, puffer előremenő vezeték, Cikksz. 2072405	1
Tétel 20.7	Flexicső, NÁ 23, szigetelt, fűtési előremenő vezeték, Cikksz. 2072406	1
Tétel 20.8	Flexicső, NÁ 23, szigetelt, fűtési visszatérő vezeték, Cikksz. 2072407	1
Tétel 20.9	Flexicső, NÁ 15, 600 mm tágulási tartályhoz	1
Tétel 20.10	Sapkás szelep, 3/4"	1
Tétel 20.11	Merülő hőérzékelő 6 mm 5K NTC	1
Tétel 20.12	Klipsz (négyzetes)	2
Tétel 20.13	Csőcsatlakozó klipsz, NÁ 28	3
Tétel 20.14	O-gyűrű 27X4	3
Tétel 20.15	Lapostömítés 24X17X2	1
Tétel 20.16	Lapostömítés 30X21X2	10
Tétel 20.17	Szilikonzsír, 10 g-os tubus	1
<b>Tétel 21</b>	<b>Kezelőmodul, BM-2 külső hőérzékelővel</b>	<b>1</b>
<b>Tétel 22</b>	<b>Kísérőpapírok, hőszivattyús hőközpont</b>	
Tétel 22.1	Szerelési utasítás, hőszivattyús hőközpont	1
Tétel 22.2	Merülő hőérzékelő 6 mm 5K NTC	1

## 5 Telepítési tudnivalók, CHC-Split

### 5.1 Minimális helyiségtérfogat

Emberi tartózkodásra is alkalmas helyiségben (nem kifejezetten gépteremben) történő felszerelés esetén a hűtőközeg töltési mennyiségének megfelelő, minimális helyiségtérfogatot kell betartani. Az alkalmazott R410A hűtőközegre az EN 378-1 szabvány szerint 0,44 kg/m<sup>3</sup> hűtőközeg gyakorlati határérték érvényes helyiség-köbméterenként. 12 m-nél rövidebb hűtőközeg-vezetékek esetén a meglévő töltésmennyiség elegendő. A 12 m-nél hosszabb de legfeljebb 25 m-es R 410A hűtőközeg-vezetékek esetén 0,06 kg/m mennyiségű hűtőközeget kell utántölteni, ezért a beltéri modul felszereléséhez is a táblázatnak megfelelő, nagyobb helyiség szükséges.

Típus	Hűtőközeg-vezeték, < 12 m		Hűtőközeg-vezeték, 12 m – 25 m	
	Töltési mennyiség	Helyiségtérfogat	Maximális töltet	Helyiségtérfogat
BWL-1S(B)-05	2,15 kg	> 4,9 m <sup>3</sup>	2,93 kg	> 6,7 m <sup>3</sup>
BWL-1S(B)-07	2,15 kg	> 4,9 m <sup>3</sup>	2,93 kg	> 6,7 m <sup>3</sup>
BWL-1S(B)-10	2,95 kg	> 6,7 m <sup>3</sup>	3,73 kg	> 8,5 m <sup>3</sup>
BWL-1S(B)-14	2,95 kg	> 6,7 m <sup>3</sup>	3,73 kg	> 8,5 m <sup>3</sup>
BWL-1S(B)-16	3,50 kg	> 8,0 m <sup>3</sup>	4,28 kg	> 9,7 m <sup>3</sup>

### 5.2 Szállítás a felszerelési helyre

A szállítási sérülések elkerülése érdekében a hőszivattyút raklapemelővel és csomagolt állapotban célszerű a végleges felszerelési helyre szállítani.



**Szállítás raklapemelővel csak becsomagolt állapotban!  
Figyelem: billenés veszélye!**



A készülék károsodásának elkerülése érdekében a hőszivattyú kültéri moduljának dőlése a szállítás során legfeljebb 45° lehet!



A berendezés elemeinél fogva (különösen a műanyag burkolatok, a hűtőköri és a fűtési oldali csővezetékek) nem szabad a készüléket emelni, mozgatni! A szállításához csak az erre szolgáló tartófogantyúkat használja!



Vegye figyelembe a hőszivattyú tömegét!

Figyelem

Vegye figyelembe a csomagoláson elhelyezett „Tudnivalókat”.

### 5.3 Felszerelés

Figyelem

A hőszivattyús hőközpontot csak fagyvédett helyiségben szabad telepíteni. Ellenkező esetben – fagyveszély esetén – a tárolót és valamennyi vizet tartalmazó szerelvényt és csatlakozóvezetéket vízteleníteni kell! A berendezésben képződő jég megrepesztheti ezeket az elemeket és azok tönkremenetelét eredményezheti!

A felszerelési helynek biztosítania kell a karbantartáshoz és javításhoz szükséges elegendő helyet.

Ügyeljen a sík telepítési felületre, valamint az aljzat megfelelő terhelhetőségére. A védőanód karbantartásának biztosítása érdekében ügyeljen a megfelelő hozzáférésre.

A tároló telepítése / bekötése előtt a támasztólábakat a tároló alján az e célra szolgáló belső menetekbe csavarozza be és húzza meg. Az állítható lábak a padlózat egyenetlenségeinek kiegyenlítését szolgálják.

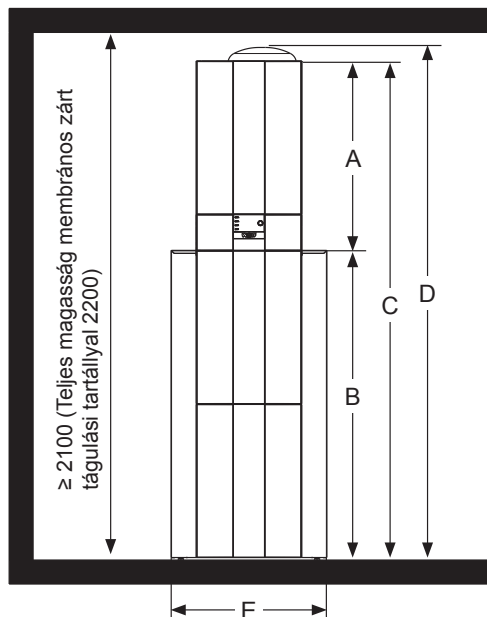
## 6 Méretek és szerelési méretek, CHC-Split /200

### 6.1 Leírás:

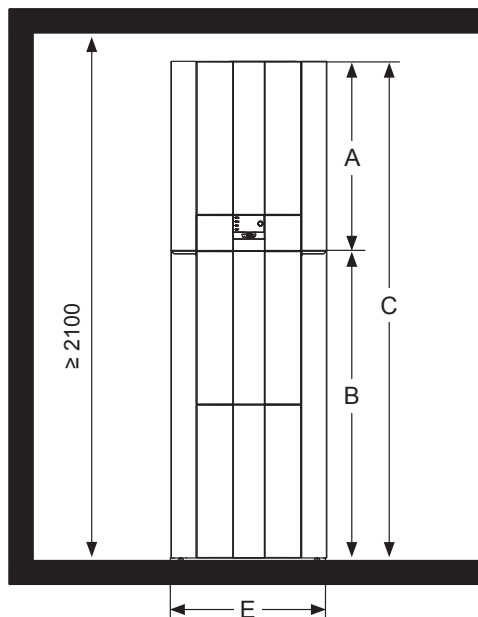
A BWL-1S-05/07/10/14/16 hőszivattyú kombinálható a CEW-2-200 HMV-tárolóval és a PU-35 puffertárolóval. A soros puffertároló biztosítja a szükséges leolvasztási energiát.

- CHC-Split /200 → puffertároló nélkül
- CHC-Split /200-35 → puffertárolóval

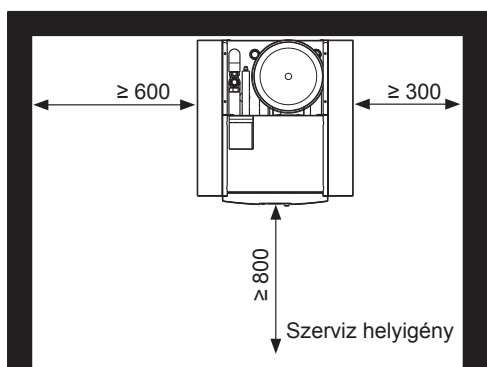
### 6.2 Méretek/legkisebb helyigény



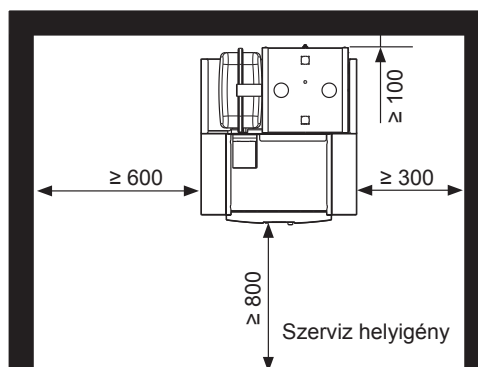
Előlnézet, CHC-Split /200



Előlnézet CHC-Split/200-35



Felülnézet CHC-Split/200



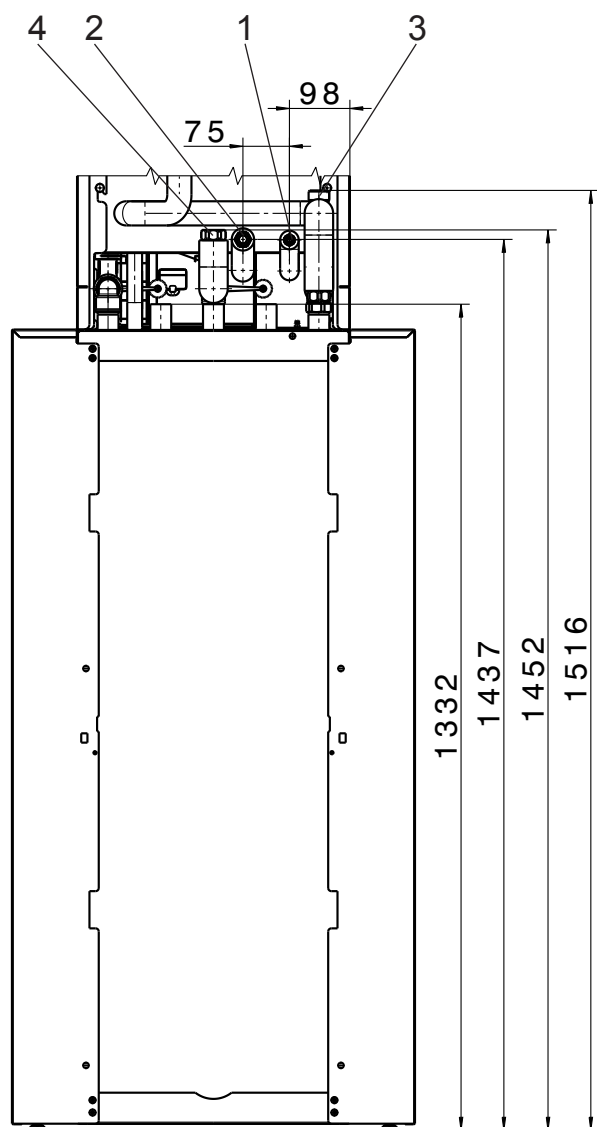
Felülnézet CHC-Split/200-35

		CHC-Split /200	CHC-Split /200-35
Beltéri modul magassága	A mm	790	790
CEW-2-200 típus magassága	B mm	1290	1290
Teljes magasság	C mm	2080	2080
Teljes magasság membrános zárt tégulási tartállyal	D mm	2160	-
Szélesség	E mm	650	650
Mélység	mm	685	751

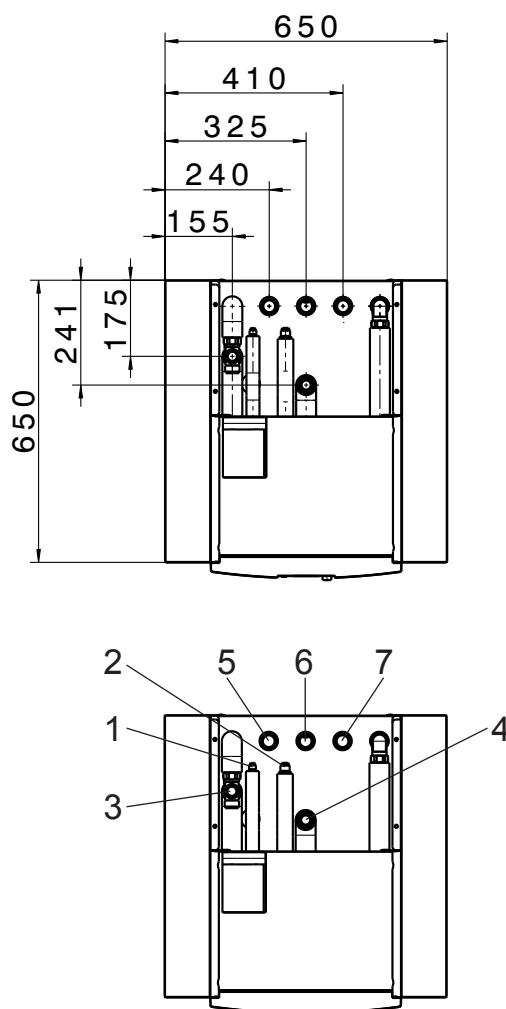
### 6.3 Szerelési méretek

#### 6.3.1 CHC-Split /200

Hátulnézet

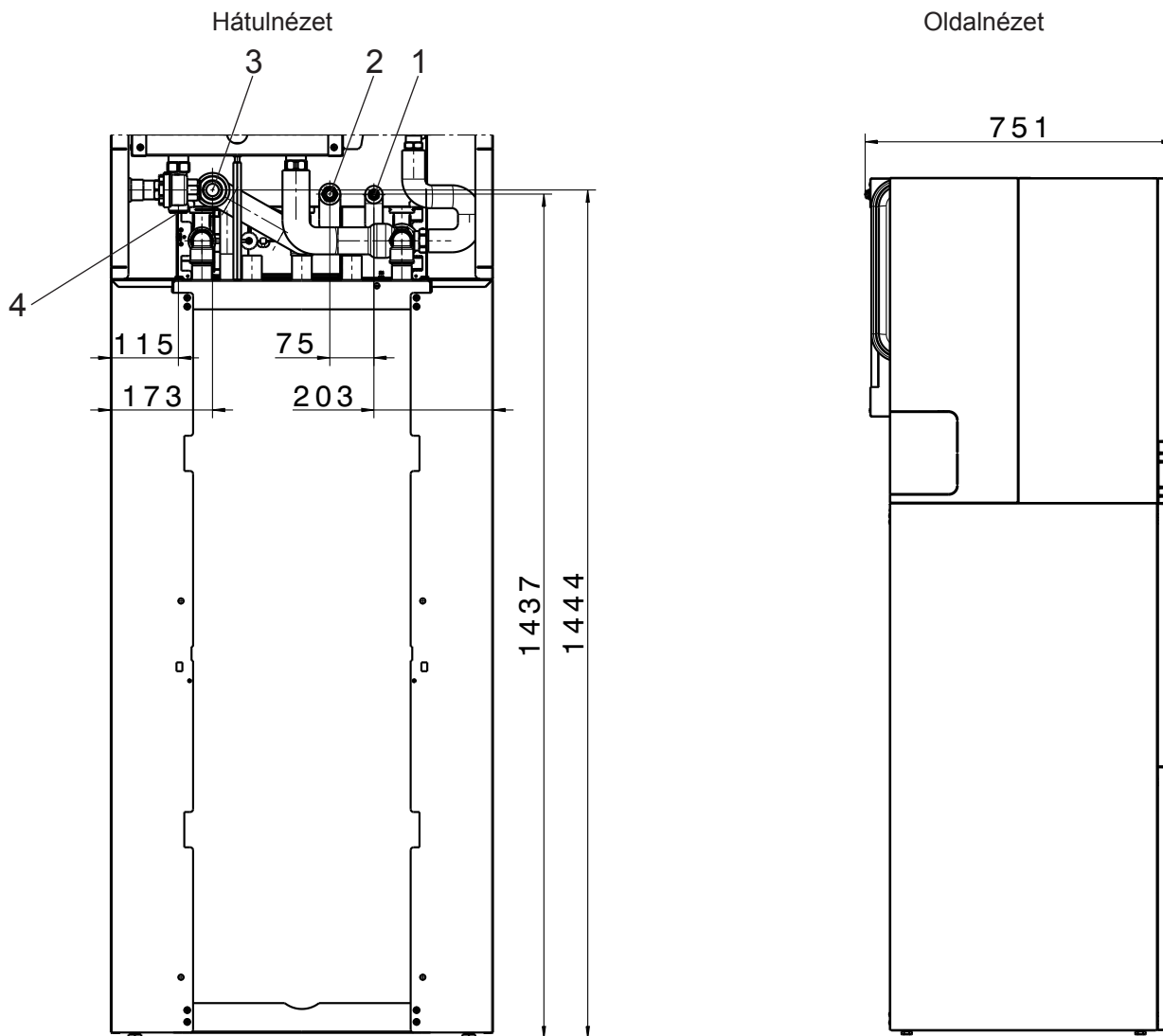


Felülnézet

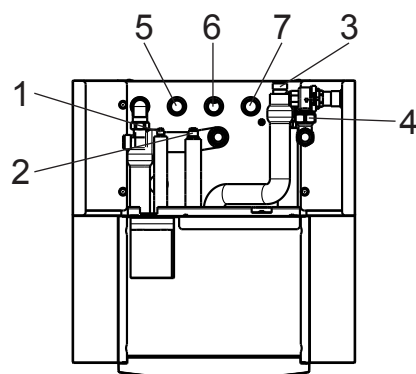
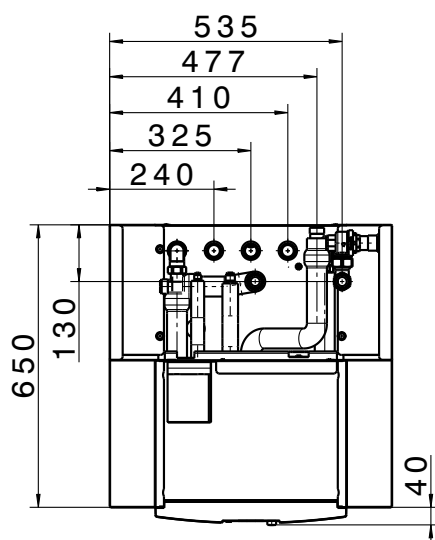


- 1) Folyadékvezeték, 5/8" UNF
- 2) Forró gáz vezeték, 7/8" UNF
- 3) Visszatérő vezeték, fűtés, 1", KM
- 4) Előremenő vezeték, fűtés, 1", BM
- 5) Használati meleg víz, 1", KM
- 6) Cirkuláció 1" KM
- 7) Hideg víz, 1", KM

### 6.3.2 CHC-Split /200-35



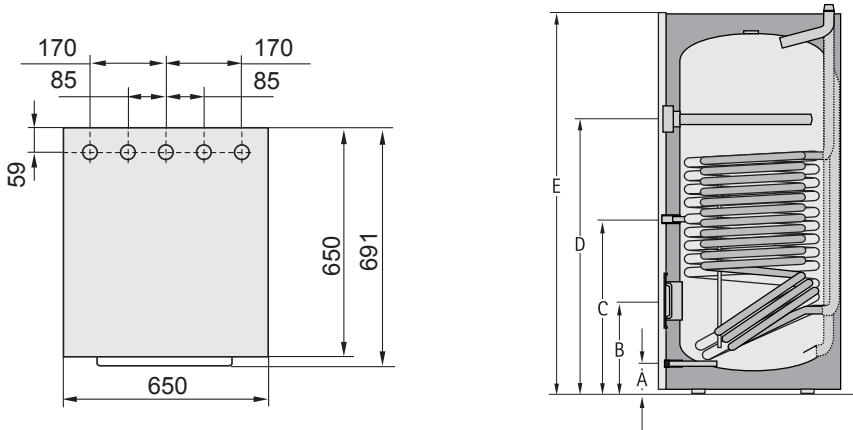
Felülnézet



- 1) Folyadékvezeték, 5/8" UNF
- 2) Forró gáz vezeték, 7/8" UNF
- 3) Előremenő vezeték, fűtés, 1", KM
- 4) Visszatérő vezeték, fűtés, 1", KM
- 5) Használati meleg víz, 1", KM
- 6) Cirkuláció 1" KM
- 7) Hideg víz, 1", KM

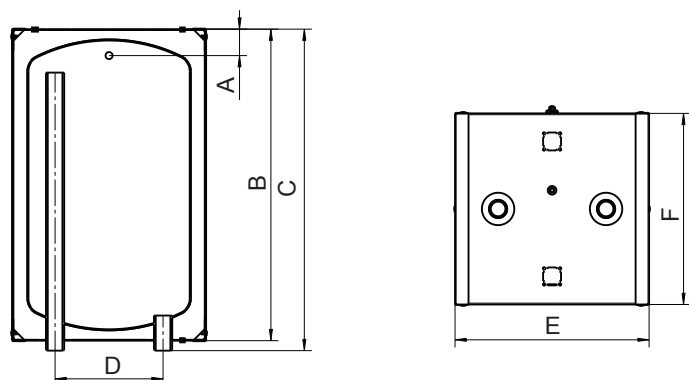
### 7 Műszaki adatok

#### 7.1 CEW-2-200



HMV-tároló	Típus	CEW-2-200
Max. üzemi túlnyomás	bar	10
Max. üzemi hőmérséklet	°C	95
A tároló űrtartalma	l	180
Teljesítménymutató (fűtési üzemben)	NL 50	1,6
HMV mennyiség, 40 °C-os hőmérséklettel, ( $T_t =$ 55 °C-os tároló hőmérséklettel, 15 l/perc)	l	191
Ürités	A mm	98
Karbantartó nyílás	B mm	322
HMV-tároló fűtési hőérzékelője	C mm	472
Védőanód (szigetelt)	D mm	888
Teljes magasság	E mm	1290
Szélesség / -mélység	mm	650 x 691
billentési méret	mm	1410
Fűtővíz paraméterek	bar/°C	3/95
HMV paraméterek	bar/°C	10/95
A nyílás belső átmérője	mm	NÁ 110
Hidegvíz-csatlakozás		1" KM
Fűtési visszatérő vezeték		1"KM
HMV-cirkuláció		1"KM
Fűtési előremenő vezeték		1"KM
HMV-csatlakozás		1"KM
Védőanód (szigetelt)		1 ¼" BM
HMV tároló hőérzékelője		½" BM
Hőcserélő felülete Fűtés	m <sup>2</sup>	2,3
Hőcserélő űrtartalma Fűtés	l	14,5
Tömeg burkolattal	kg	145

## 7.2 PU-35

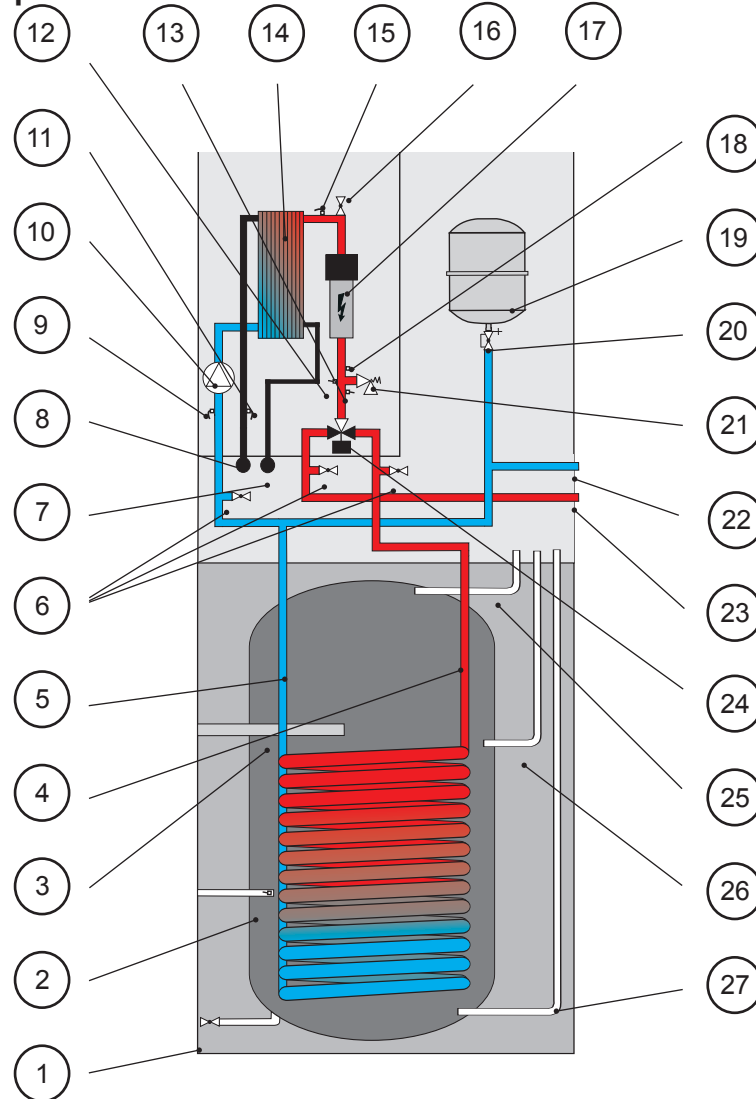


Puffertároló	Típus	PU-35
A tároló űrtartalma	liter	34
Készletléti állapot hővesztesége	kWh/24 h	0,49
Légtelenítés	A mm	39
Magasság	B mm	579
Teljes magasság	C mm	608
Csatlakozási távolság	D mm	200
Szélesség	E mm	360
Mélység	F mm	356
Csatlakozás (2 darab)		1"
Légtelenítés		1/2"
max. üzemi túlnyomás	bar	3
max. üzemi hőmérséklet	°C	95
min. üzemi hőmérséklet	°C	18
Tömeg	kg	21



### 8 Felépítési sémák CHC-Split/200

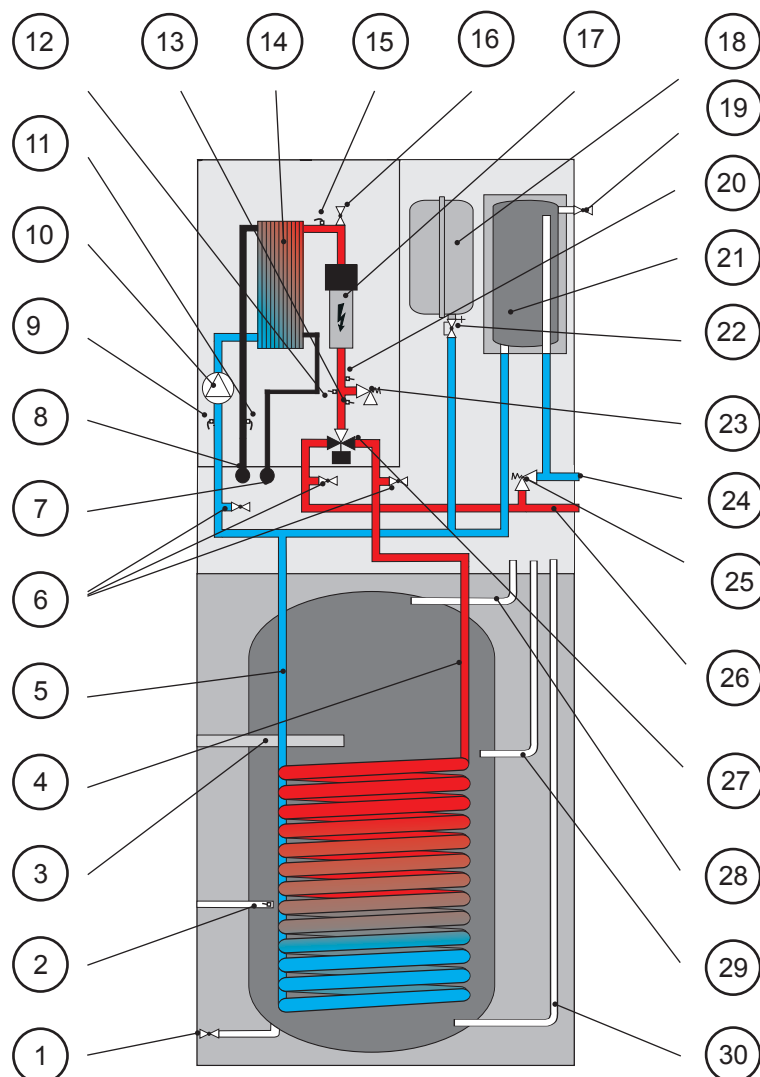
#### 8.1 CHC-Split /200 puffer nélkül



1	Ürités, HMV tároló
2	HMV tároló hőérzékelője
3	Védőanód
4	Előremenő vezeték – hőszivattyú
5	Visszatérő vezeték – hőszivattyú
6	Töltő- és ürítő készlet
7	Hűtőkör, folyadékvezeték
8	Hűtőkör, forrógáz-vezeték
9	Visszatérő hőérzékelő
10	Nagy hatékonyságú fűtőköriszivattyú
11	Hűtőközeg nyomásérzékelője (Hűtőközeg hőmérséklete (ICT))
12	Fűtőkör nyomásérzékelője
13	Fűtővíz előremenő hőérzékelő (T_Kessel)
14	Kondenzátor

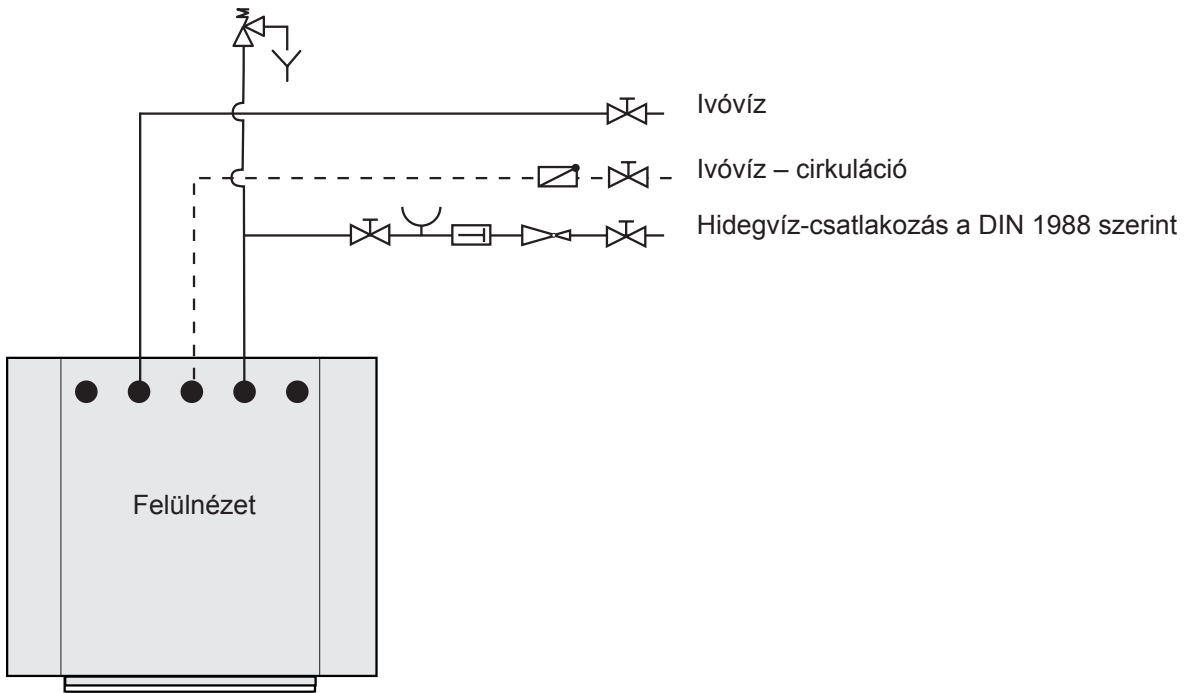
15	Fűtővíz előremenő hőérzékelő (T_Kessel AWO)
16	Légtelenítő
17	Kiegészítő elektromos fűtés
18	Fűtőkör áramlás érzékelő
19	Membrános zárt tágulási tartály
20	Sapkás szelep
21	Fűtőkör biztonsági szelepe
22	Visszatérő vezeték, fűtőkör (RL HK)
23	Előremenő vezeték, fűtőkör (VL HK)
24	Fűtés / HMV 3 utas váltószelepe
25	HMV-csatlakozás
26	Cirkulációs csatlakozó
27	Hidegvíz-csatlakozás

### 8.2 CHC-Split /200 PU-35 pufferral sorba kötött tárolóként



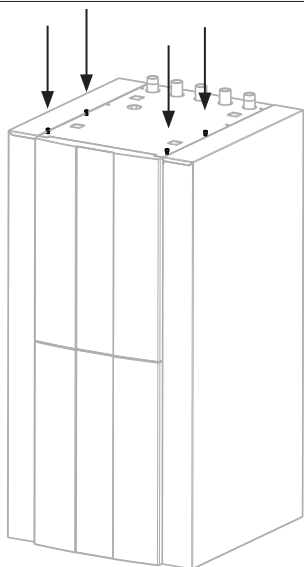
1	Ürités, HMV tároló
2	HMV tároló hőérzékelője
3	Védőanód
4	Előremenő vezeték – hőszivattyú
5	Visszatérő vezeték – hőszivattyú
6	Töltő- és ürítő készlet
7	Hűtőkör, folyadékvezeték
8	Hűtőkör, forrógáz-vezeték
9	Visszatérő hőérzékelő
10	Nagy hatékonyságú fűtőköriszivattyú
11	Hűtőközeg nyomásérzékelője (hűtőközeg hőmérséklete (ICT))
12	Fűtőkör nyomásérzékelője
13	Fűtővíz előremenő hőérzékelő (T_Kessel)
14	Kondenzátor
15	Fűtővíz előremenő hőérzékelő (T_Kessel AWO)

16	Légtelenítő
17	Kiegészítő elektromos fűtés
18	Membrános zárt táglulási tartály
19	Légtelenítés, puffertároló 35
20	Fűtőkör áramlás érzékelő
21	Puffertároló 35 sorba kötött tárolóként
22	Sapkás szelep
23	Fűtőkör biztonsági szelepe
24	Visszatérő vezeték, fűtőkör (RL HK)
25	Túláramszelep
26	Előremenő vezeték, fűtőkör (VL HK)
27	Fűtés / HMV 3 utas váltószelepe
28	HMV-csatlakozás
29	Cirkulációs csatlakozó
30	Hidegvíz-csatlakozás

**9 Csatlakozási lehetőségek, ivóvíz, CEW-2-200**

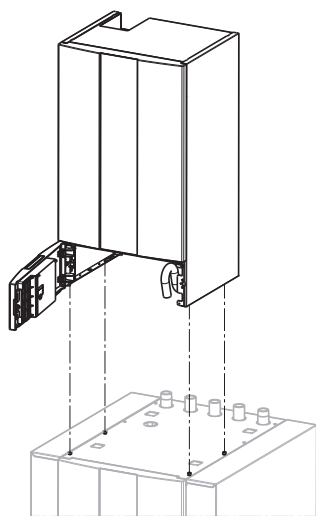
**10 Szerelés CHC-Split / 200**

10.1



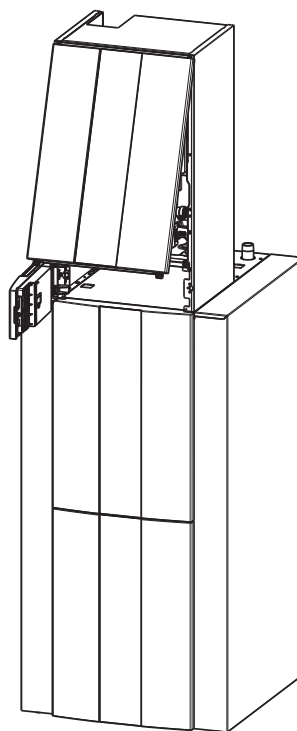
4 x csavar  
(Része a CEW-2-200 szállítási terjedelmének)  
lazítsa meg (de ne csavarja ki) őket

10.2



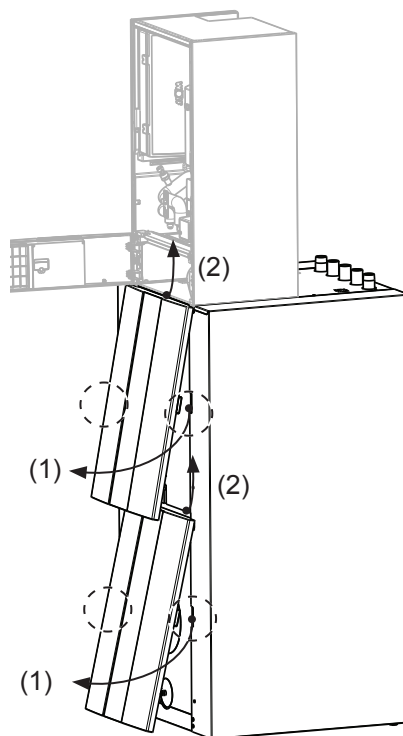
Helyezze rá és rögzítse a beltéri egységet a tárolóra

10.3



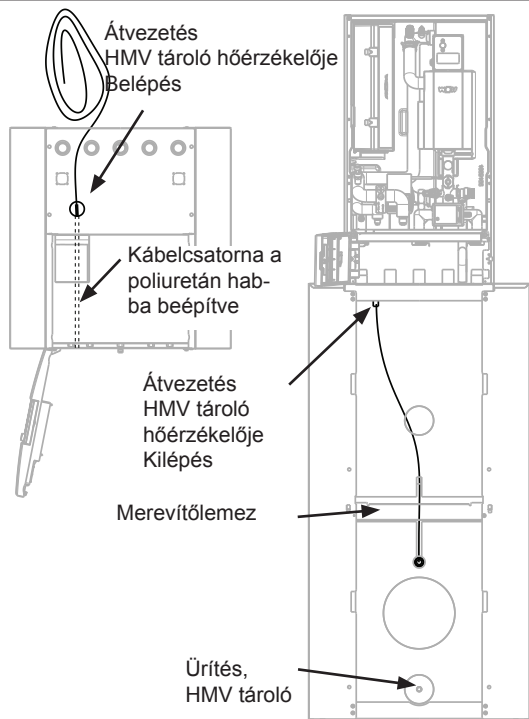
Hajtsa ki oldalra a szabályozópanel tartólemezt és  
lazítsa meg az elülső burkolat csavarjait

10.4



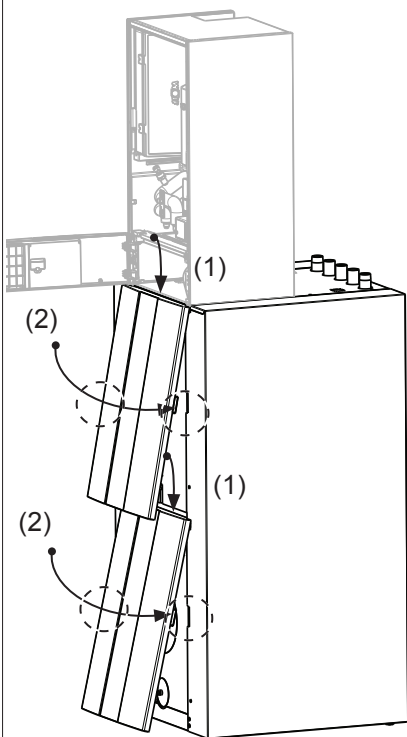
Nyissa ki a tároló elülső burkolatát a központi be-  
pattintói műanyag elemek (1) összenyomásával és  
fordítsa a burkolatot felfelé (2)

10.5



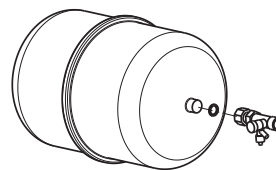
Vezesse át a kábelt a merevítőlemez mögött és helyezze be a merülőhüvelybe.

10.6



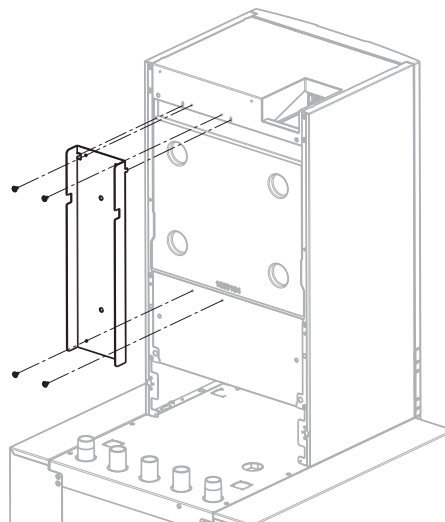
Szerelje vissza a tároló elülső burkolatát fordított sorrendben.

10.7



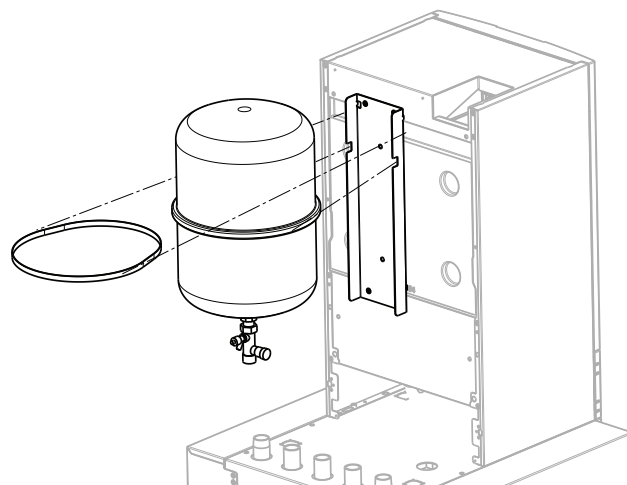
Csavarozza fel a sapkás szelepet (5.3. tétel) a tömítéssel (5.4. tétel) a membrános tágulási tartályra (4. tétel).

10.8



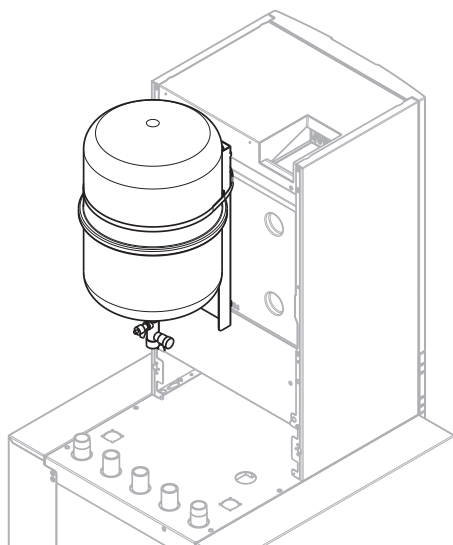
Rögzítse a tágulási tartály tartó lemezét (5.1. tétel) a csavarokkal (5.6. tétel)

10.9



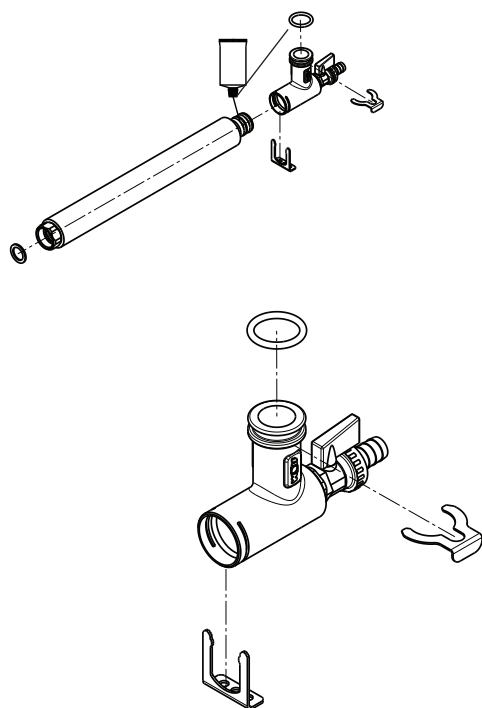
Fűzze be a tartóhevedert (a membrános zárt tágulási tartály tartalmazza) a tartó mögé

10.10



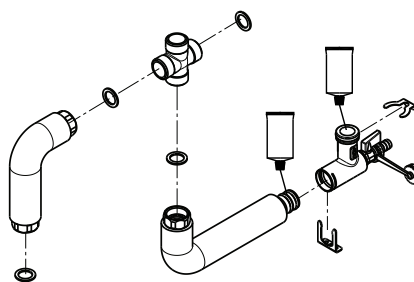
Rögzítse a membrános tágulási tartályt a tartóheveder segítségével

10.11



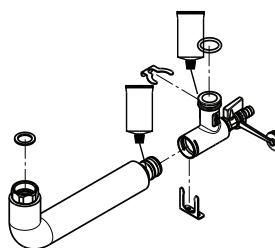
Csavarja be a töltő-ürítő golyóscsapot (2.15. tétel) a könyökidomba (2.1. tétel). A tároló előremenő vezetékének flexi csövét (2.7. tétel), (cikksz. 2071921) zsírozza be az O-gyűrűsvégénél, helyezze be a könyökidomba és rögzítse derékszögű klipsszel (2.2. tétel). Helyezze be az O-gyűrűt (2.4. tétel) a könyökidomnál lévő horonyba, és zsírozza be. Készítse elő a lapostömítést (2.9. tétel) a további szereléshez

10.12



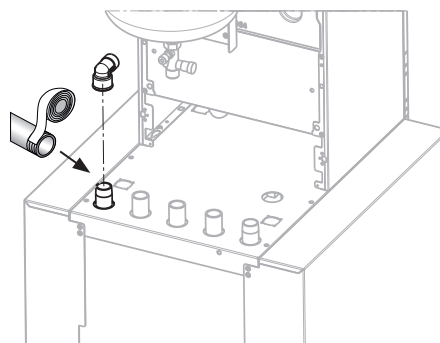
Csavarja be a töltő-ürítő golyóscsapot (2.15. tétel) a könyökidomba (2.1. tétel). Helyezze be az O-gyűrűt (2.4. tétel) a könyökidomnál lévő horonyba, és zsírozza be. A flexi csövet zsírozza be az O-gyűrűsvégénél, helyezze be a könyökidomba és rögzítse derékszögű klipsszel (2.2. tétel). Mindkét flexi csövet (2.5 és 2.8. tétel) lapostömítések (2.9. tétel) használatával csavarozza össze a keresztadarabbal (2.11. tétel). Készítse elő a lapostömítéseket (2.9. tétel) a további szereléshez

10.13



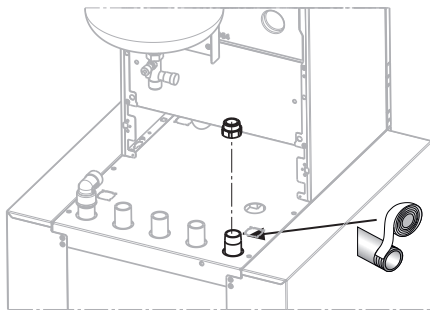
Csavarja be a töltő-ürítő golyóscsapot (2.15. tétel) a könyökidomba (2.1. tétel). A fűtés előremenő vezetékének flexi csövét (2.6. tétel), (cikksz. 2071920) zsírozza be az O-gyűrűsvégénél, helyezze be a könyökidomba és rögzítse derékszögű klipsszel (2.2. tétel). Helyezze be az O-gyűrűt (2.4. tétel) a könyökidomnál lévő horonyba, és zsírozza be. Készítse elő a lapostömítést (2.9. tétel) a további szereléséhez

10.14



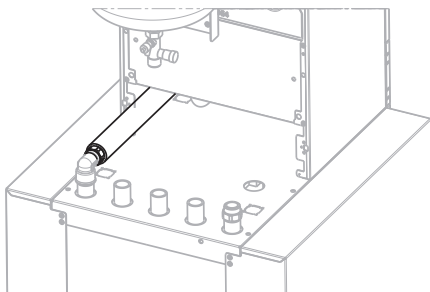
A 90°-os csatlakozóívet (2.13. tétel) a tároló előremenőjére (szimbólum) és megfelelő tömítőanyaggal tömítse. A csatlakozásnak a beltéri egység irányába kell mutatnia

10.15



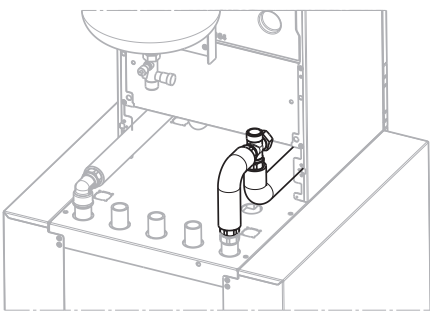
Az átmeneti idomot (2.12. tétel) a tároló visszatérőjére szerelje (szimbólum) és megfelelő tömítőanyaggal tömítse

10.16



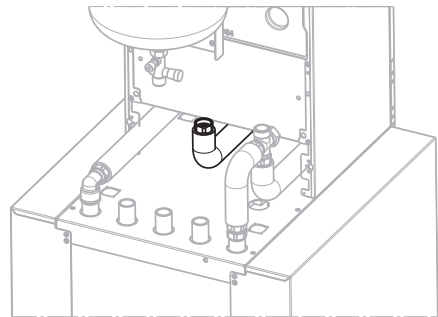
Az előre összeszerelt flexi csövet (lásd a 10.11. lépést) a lapostömítéssel együtt csavarozza össze a tároló előremenőjére szerelt csatlakozóívvvel, majd csatlakoztassa a meghajlított flexi csövet a beltéri egységre és rögzítse a NÁ 28 csőklipsszel (2.3. tétel).

10.17



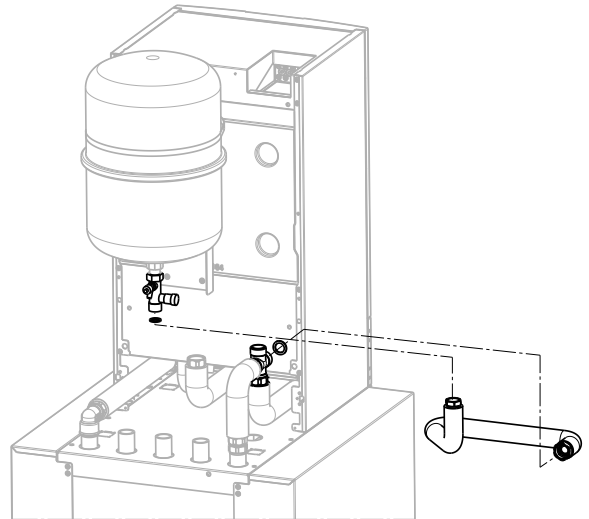
Az előre összeszerelt flexi csöveket (lásd a 10.12. lépést) a lapostömítéssel együtt csavarozza össze a tároló visszatérő csatlakozásán lévő átmeneti idomra, majd csatlakoztassa a meghajlított flexi csövet a beltéri egységre és rögzítse a NÁ 28 csőklipsszel (2.3. tétel).

10.18



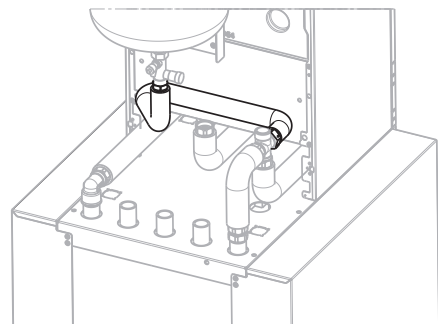
Az előre összeszerelt flexi csövet (lásd a 10.13. lépést) a könyökidommal dugja a beltéri egységbe és rögzítse a NÁ 28 csőklipsszel (2.3. tétel).

10.19

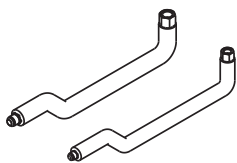


A NÁ 15-ös flexi csövet (5.2. tétel) hajlítsa meg az ábra szerint, majd a lapostömítések (5.4 és 5.5 tétel) alkalmazásával csatlakoztassa a keresztadarabhoz és a tágulási tartályhoz

10.20

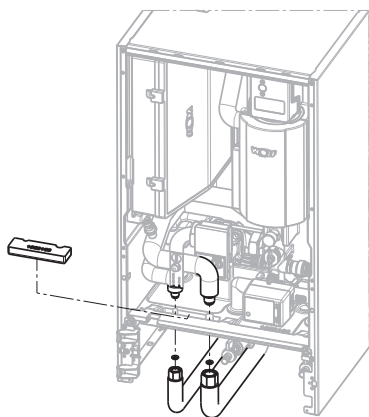


10.21



Hűtőközeg-vezetékek réztömítésekkel együtt (3. tétel)

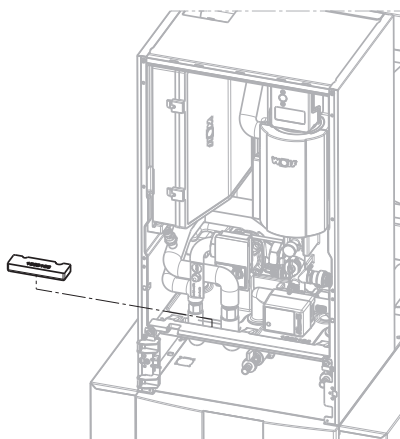
10.22



Távolítsa el a csőrögzítést, a hűtőközeg-vezetékeket (3.1. és 3.2. tétel) a réztömítések (3.3. tétel) és (3.4. tétel) alkalmazásával helyezze fel a beltéri egységre, és a megfelelő nyomatékkal húzza meg

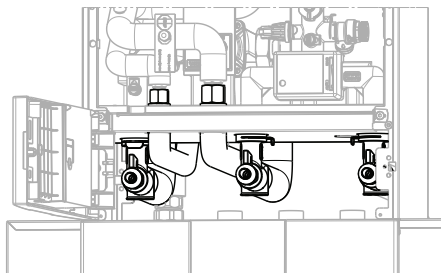
Vezeték	nyomaték
Folyadékvezeték Ø 10 mm vagy 3/8"	37 +/- 4Nm
Forrógáz-vezeték Ø 16 mm vagy 5/8"	70 +/- 7Nm

10.23



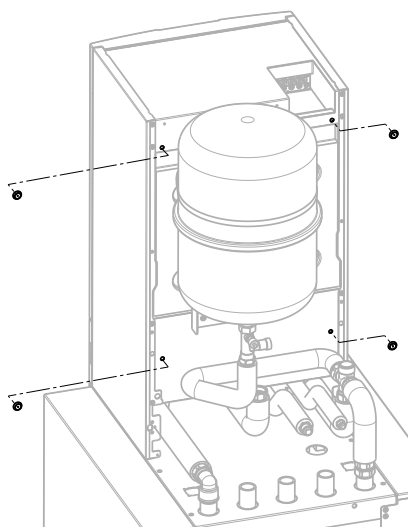
Helyezze vissza a csőrögzítést.

10.24



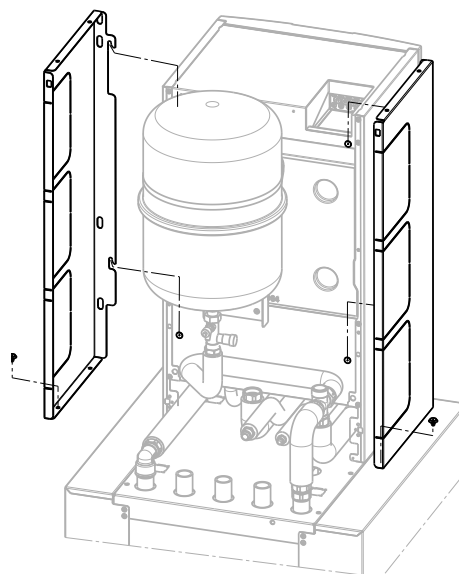
Csatlakozókészlet készre szerelve

10.25



4 rögzítő kapcsot (1.3. tétel) csatlakoztasson a beltéri egységbe

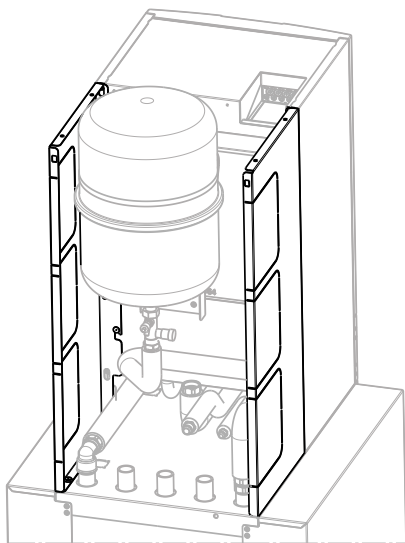
10.26



2 rögzítő kapcsot (1.3. tétel) dugjon az oldalsó burkolatba bal (1.2. tétel) és jobb (1.1. tétel) oldalon

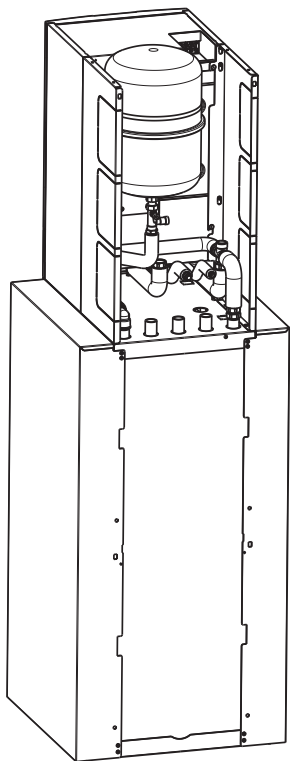


10.27



Az oldalsó burkolatokat bal (1.2. tétel) és jobb oldalon (1.1. tétel) az ábra szerint a kapcsokkal dugja be a (1.3. tétel) a tárolón lévő lyukakba .

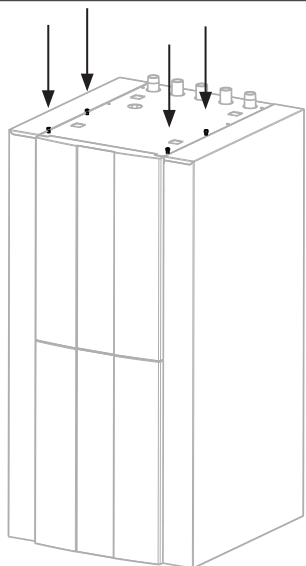
10.28



A szerelési munkák befejezése után szerelje fel az elülső burkolatot és hajtsa vissza a szabályzópanelt, valamint ellenőrizze a biztonsági szelep tömlőjét

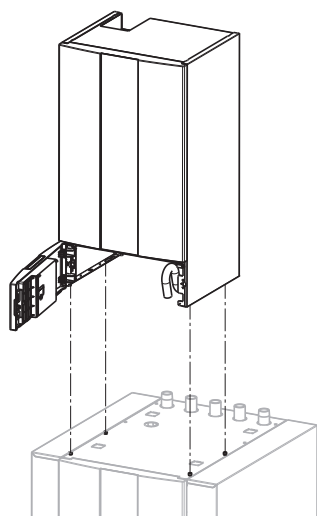
**11 Szerelés CHC-Split / 200-35**

11.1



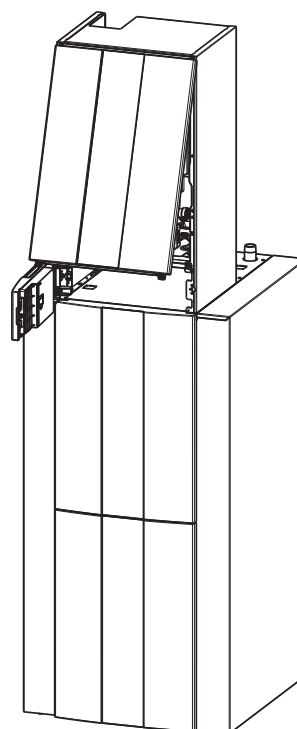
4 x csavar  
(Része a CEW-2-200 szállítási terjedelmének)  
lazítsa meg (de ne csavarja ki) őket

11.2



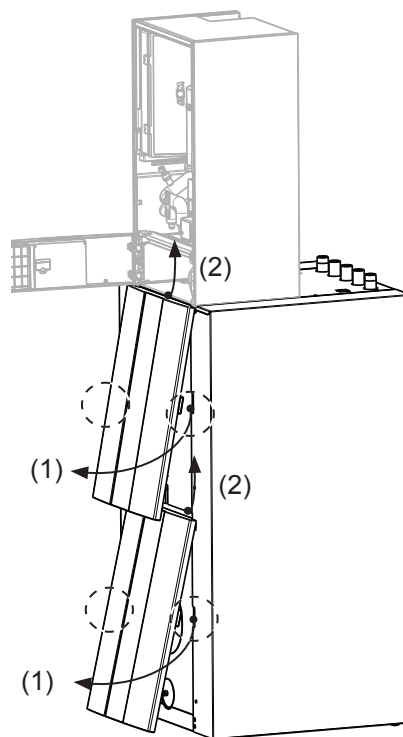
Helyezze rá és rögzítse a beltéri egységet a tárolóra

11.3



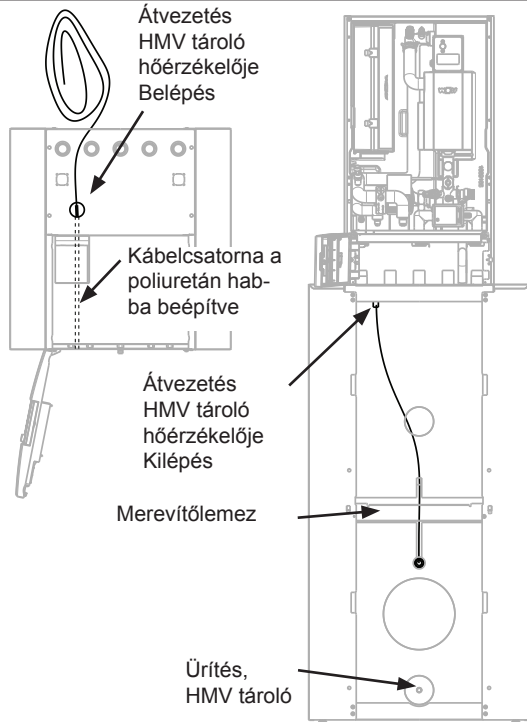
Hajtsa ki oldalra a szabályzópanel tartólemezt és  
lazítsa meg az elülső burkolat csavarjait

11.4



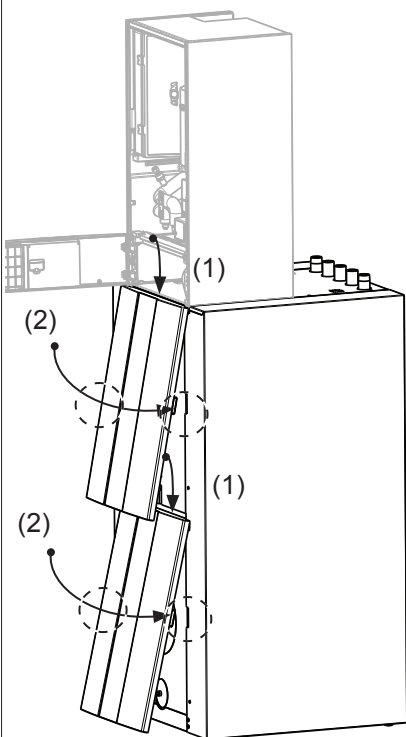
Nyissa ki a tároló elülső burkolatát a központi be-  
pattintói műanyag elemek(1) összenyomásával és  
fordítsa a burkolatot felfelé (2)

11.5



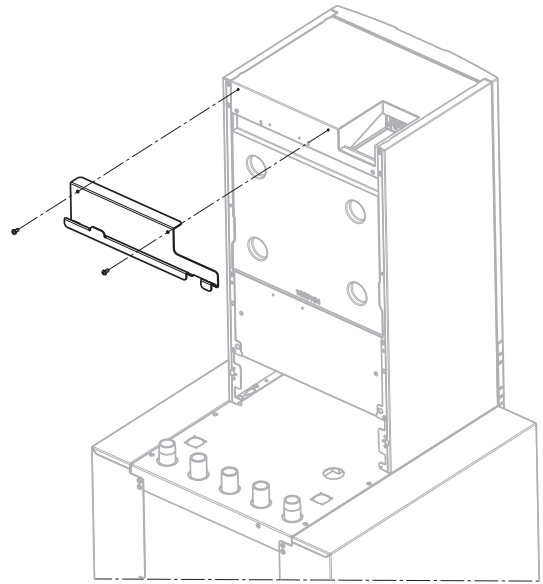
Vezesse át a kábelt a merevítőlemez mögött és helyezze be a merülőhüvelybe.

11.6



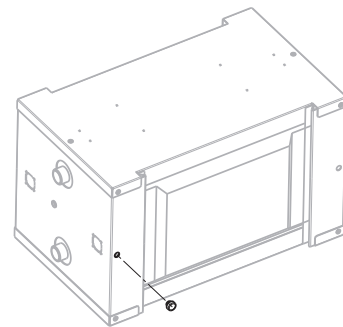
Szerelje vissza a tároló elülső burkolatát fordított sorrendben.

11.7



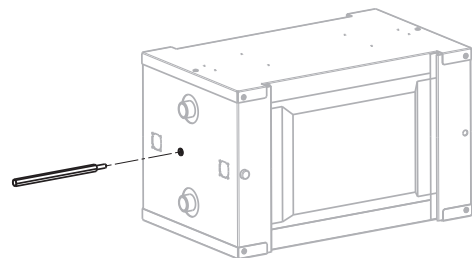
Rögzítse a függesztőelemet (7.3. tétel) a 2 csavarral (7.7. tétel)

11.8



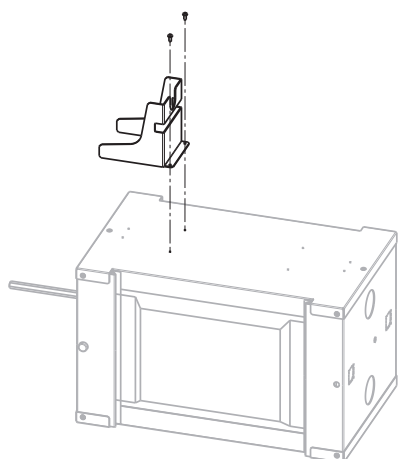
Készítse elő a PU-35 puffertárolót (6. tétel)  
Helyezze be a gumidugót (8.18. tétel)

11.9



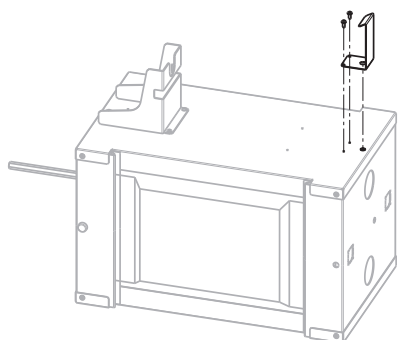
Csavarja be a távtartó hüvelyt (8.8. tétel) ütközésig a tárolóba.

11.10



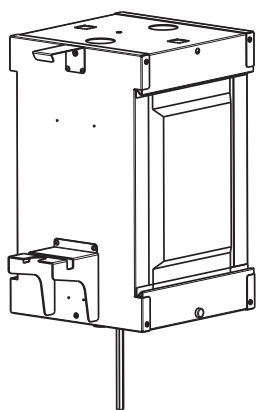
Szerelje fel a táglási tartályhoz (9. tétel) tartozó támasztékot (7.5. tétel) a csavarokkal (7.7. tétel)

11.11



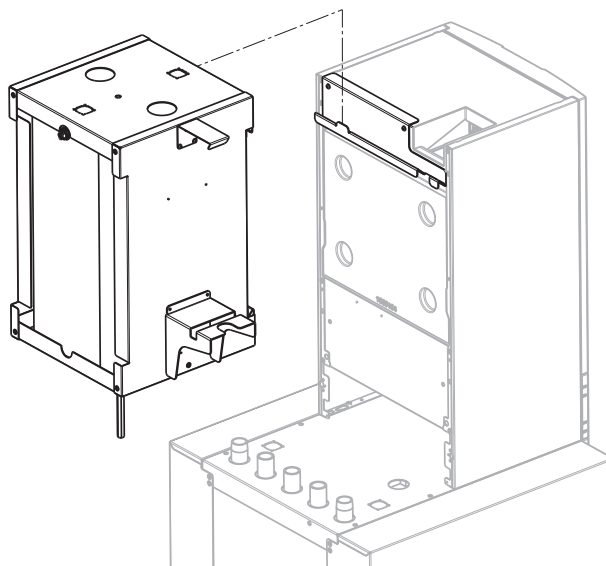
Szerelje fel a felasztó fület (7.4. tétel) a csavarokkal (7.7. tétel)

11.12



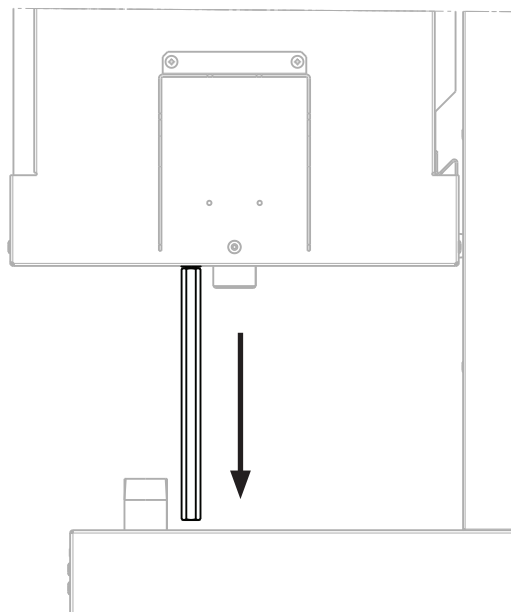
Előszerelt PU-35

11.13



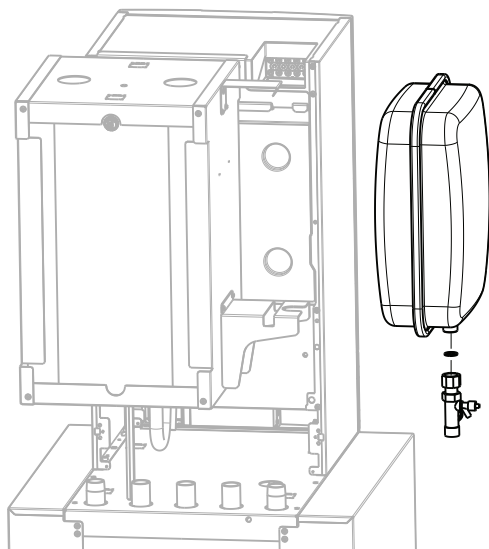
Akassza fel a PU-35 tartályt a beltéri egység függesztőelemére

11.14



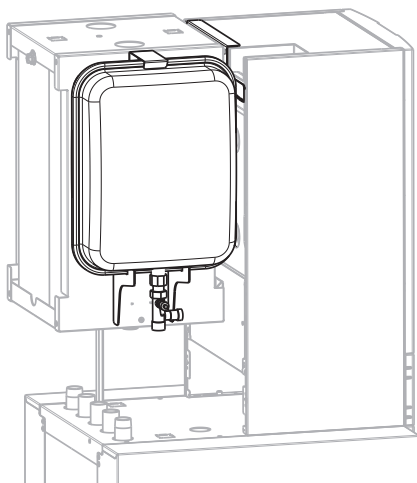
A PU-35 beigazításához csavarja ki a távtartó hüvelyt a tárolóig

11.15



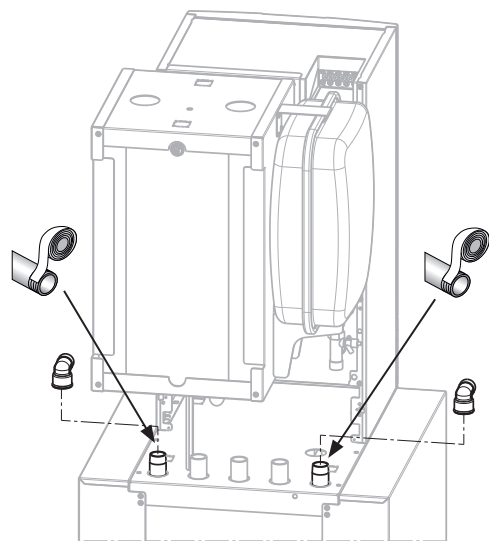
Csavarozza össze a tágulási tartályt (9. tétel) a lapostömítéssel (8.19. tétel) és a sapkás szeleppel (8.14. tétel)

11.16



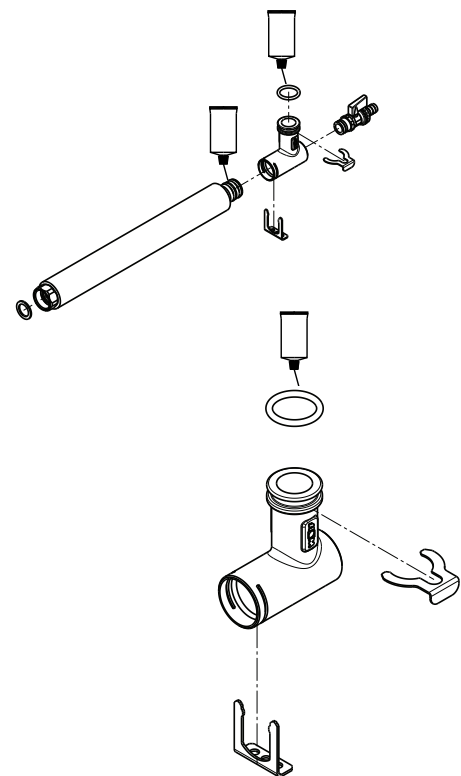
Helyezze be a tágulási tartályt a támaszték erre szolgáló kivágásába és rögzítse a felső füllel

11.17



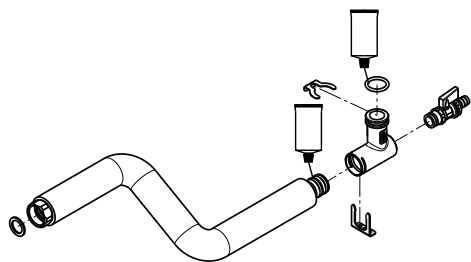
Csavarozza be 2 csatlakozóívet (8.3. tétel) megfelelő tömítőanyaggal a tároló előremenő és visszatérő csatlakozásába. A csatlakozásoknak a beltéri egység irányába kell mutatniuk

11.18



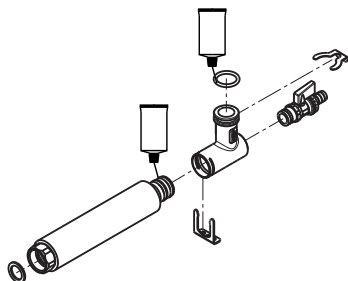
Csavarja be a töltő-ürítő csapot (8.2. tétel) a könyökidomba (8.1. tétel). A tároló előremenő vezetékének flexi csövet (8.9. tétel), (cikksz. 2071921) zsírozza be az O-gyűrűsvégénél, majd helyezze be a könyökidomba és rögzítse derékszögű klipsszel (8.15. tétel). Helyezze be az O-gyűrűt (8.17. tétel) a könyökidomnál lévő horonyba, és zsírozza be. Készítse elő a lapostömítést (8.20. tétel) a későbbi szereléshez

11.19



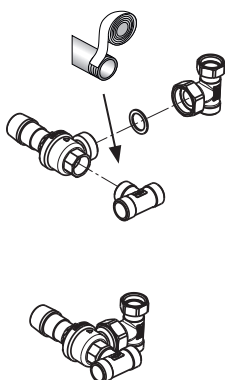
Csavarja be a töltő-ürítő csapot (8.2. tétel) a könyökidomba (8.1. tétel). A fűtés előremenő vezetékének flexi csövét (8.10. tétel), (cikksz. 2072393) zsírozza be az O-gyűrűsvégénél, helyezze be a könyökidomba és rögzítse derékszögű klipsszel (8.15. tétel). Helyezze be az O-gyűrűt (8.17. tétel) a könyökidomnál lévő horonyba, és zsírozza be. Készítse elő a lapostömítést (8.20. tétel) a későbbi szereléshez

11.20



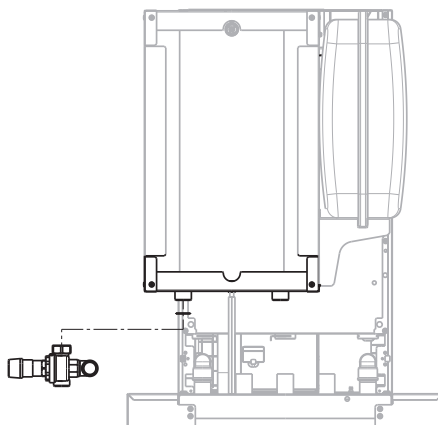
Csavarja be a töltő-ürítő csapot (8.2. tétel) a könyökidomba (8.1. tétel). A készülék visszatérő vezetékének flexi csövét (8.12. tétel), (cikksz. 2072395) zsírozza be az O-gyűrűs végénél, helyezze be a könyökidomba és rögzítse derékszögű klippel (8.15. tétel). Helyezze be az O-gyűrűt (8.17. tétel) a könyökidomnál lévő horonyba, és zsírozza be. Készítse elő a lapostömítést (8.20. tétel) a későbbi szereléshez

11.21



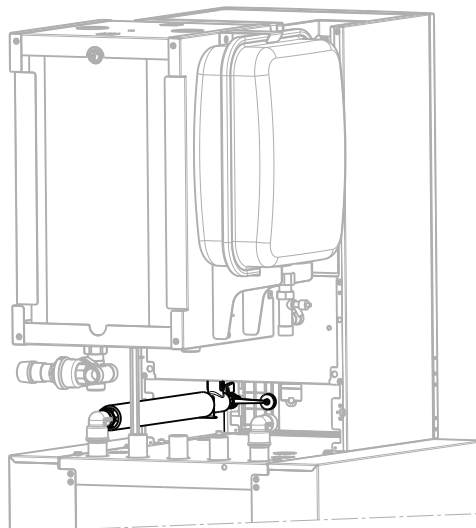
Csavarozza össze a túláramszelep (8.4. tétel) bemeneti oldalát a T-idommal (8.7. tétel) megfelelő tömítőanyag alkalmazásával. Csavarozza össze a szelep kimeneti oldalát lapostömítéssel (8.21. tétel) a T-darabbal (8.6. tétel). Vegye figyelembe az alkatrészek ábra szerinti elrendezését

11.22



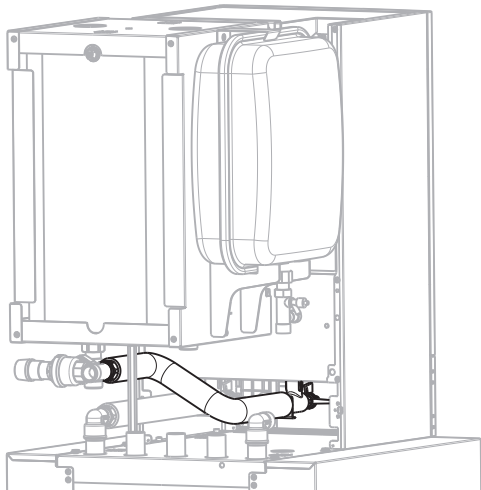
Csavarozza az előre összeszerelt túláram szelep egységet az ábra szerint lapostömítéssel (8.20. tétel) a puffertárolóra

11.23



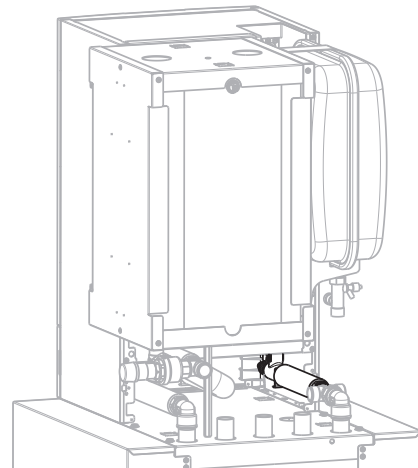
Az előre összeszerelt flexi csövet (lásd a 11.18. lépést) lapostömítéssel csavarozza a tároló előremenő vezetékére szerelt csatlakozóívére, és csatlakoztassa a meghajlított flexi csövet beltéri egységre és rögzítse a NÁ 8 csőklipsszel (8.16. tétel)

11.24



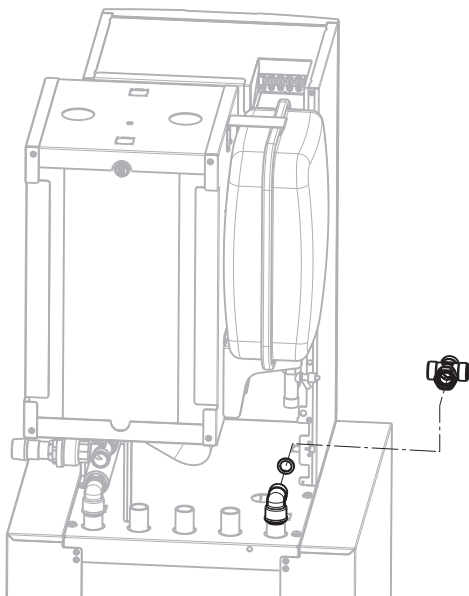
A könyökidommal előre összeszerelt flexi csövet (lásd a 11.19. lépést) dugja a beltéri egységbe és rögzítse a NÁ 28 csőklipsszel (8.16. tétel). Csavarozza össze a flexi csövön lévő lapostömítéssel hollandit (8.20. tétel) a túláramszelepen lévő T-idomra

11.26



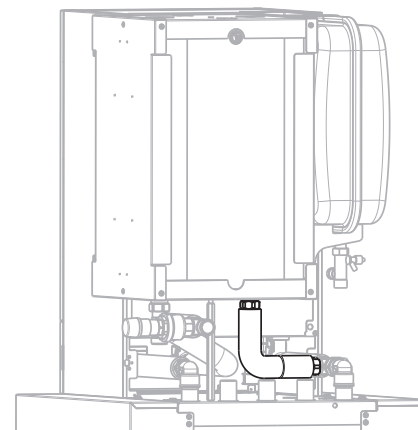
Az előre összeszerelt flexi csövet (lásd a 11.20. lépést) a könyökidommal dugja a beltéri egységbe és rögzítse a NÁ 28 csőklipsszel (8.16. tétel). Csavarozza össze a flexi csövön lévő hollandit lapostömítéssel (8.20. tétel) a keresztdarabbal

11.25



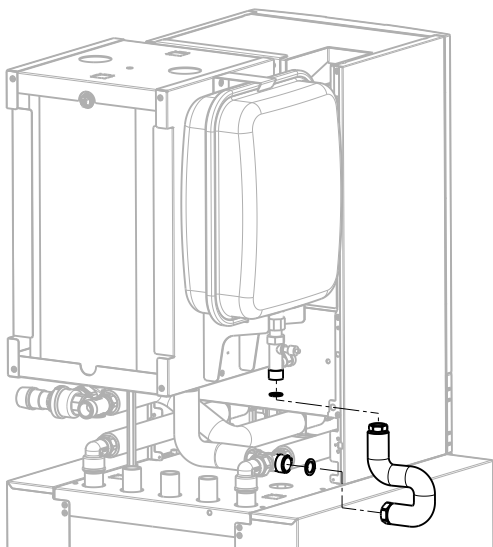
Szerelje fel a keresztdarabot (8.5. tétel) a hollandis oldalával és a lapos tömítéssel (8.20. tétel) a tároló visszaterő vezetékére korábban felszerelt csatlakozóvra

11.27



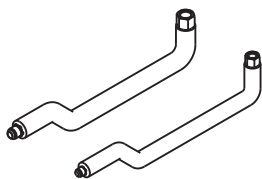
A puffer csatlakoztatásához kialakított flexi csövet (8.11. tétel) lapostömítésekkel (8.20. tétel) csavarozza oldalról a keresztdarabra és a puffertárolóra

11.28



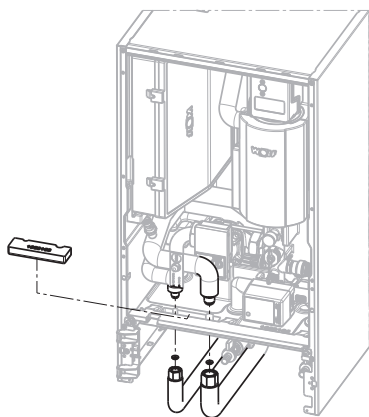
Az NÁ 15-ös flexi csövet (8.13. tétel) hajlítsa meg előre, majd a lapostömítésekkel (8.19 és 8.20 tétel) csatlakoztassa a keresztdarabhoz és a tágulási tartályhoz

11.29



Hűtőközeg-vezetékek réztömítésekkel együtt (3. tétel)

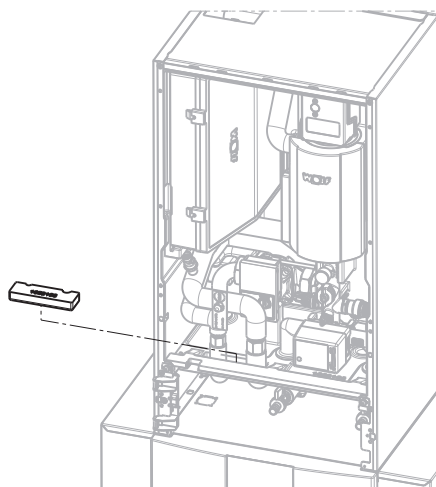
11.30



Távolítsa el a csőrögzítést, a hűtőközeg-vezetéseket (3.1. és 3.2. tétel) a réztömítések (3.3. tétel) és (3.4. tétel) alkalmazásával helyezze fel a beltéri egységre, és a megfelelő nyomatékkal húzza meg

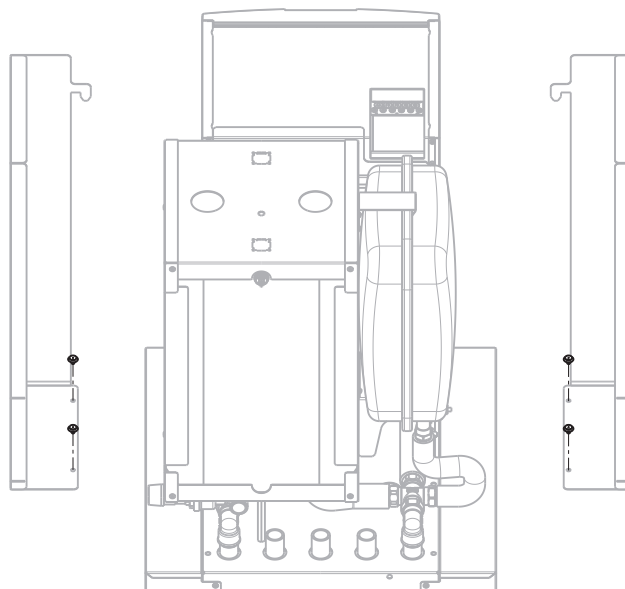
Vezeték	nyomaték
Folyadékvezeték Ø 10 mm vagy 3/8"	37 +/- 4Nm
Forrógáz-vezeték Ø 16 mm vagy 5/8"	70 +/- 7Nm

11.31



Helyezze vissza a csőrögzítést

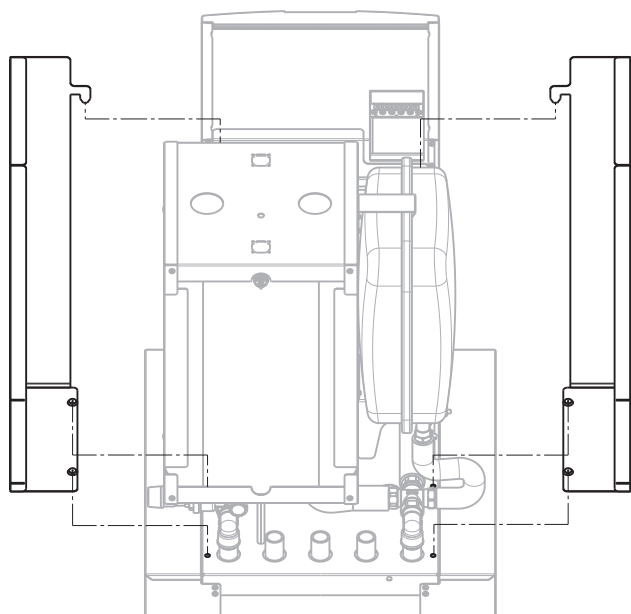
11.32



2-2 kapcsot (7.6. tétel) pattintson a bal (7.2. tétel) és jobb (7.1. tétel) oldali oldalsó burkolatba

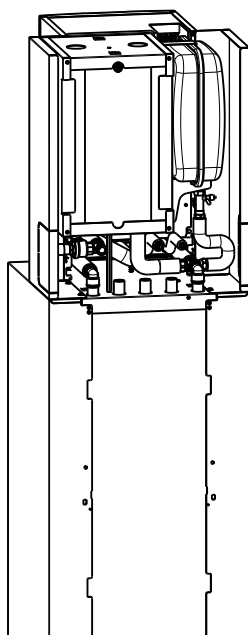


11.33



A bal és a jobb oldali oldalsó burkolatot rögzítse a függesztőelembe (7.3. tétel) és a furatokba a tárolón

11.34



A szerelési munkák befejezése után szerelje fel az elülső burkolatot és hajtsa vissza a szabályzópanelt, valamint ellenőrizze a biztonsági szelep tömlőjét

## 12 Méretetek / szerelési méretetek, CHC-Split /300

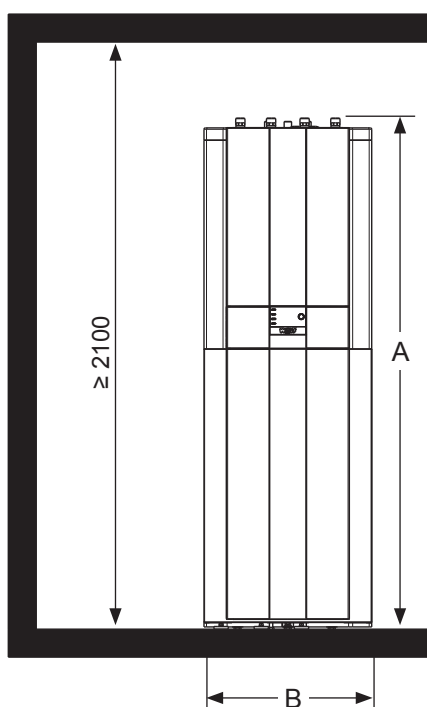
### 12.1 A készülék leírása

A BWL-1S-05/07/10/14/16 hőszivattyú hőközpontként kombinálható a SEW-2-300 HMV-tárolóval és a PU-50 puffertárolóval.

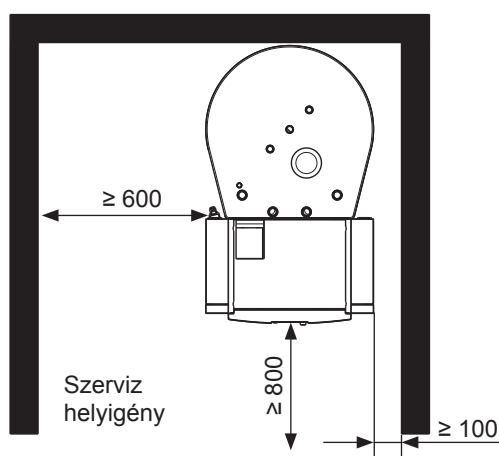
A PU-50 puffertároló soros vagy elválasztó pufferként szerelhető fel és biztosítja a szükséges leolvasztási energiát

- CHC-Split /300 puffertároló nélkül
- CHC-Split /300-50 soros puffertárolóval
- CHC-Split /300-50S elválasztó puffertárolóval

### 12.2 Legkisebb telepítési távolságok / méretetek



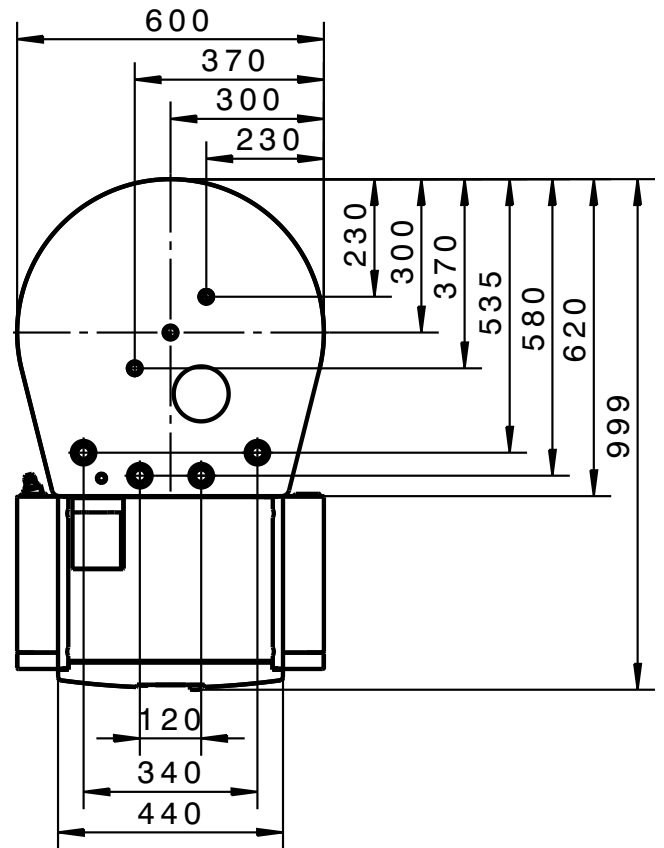
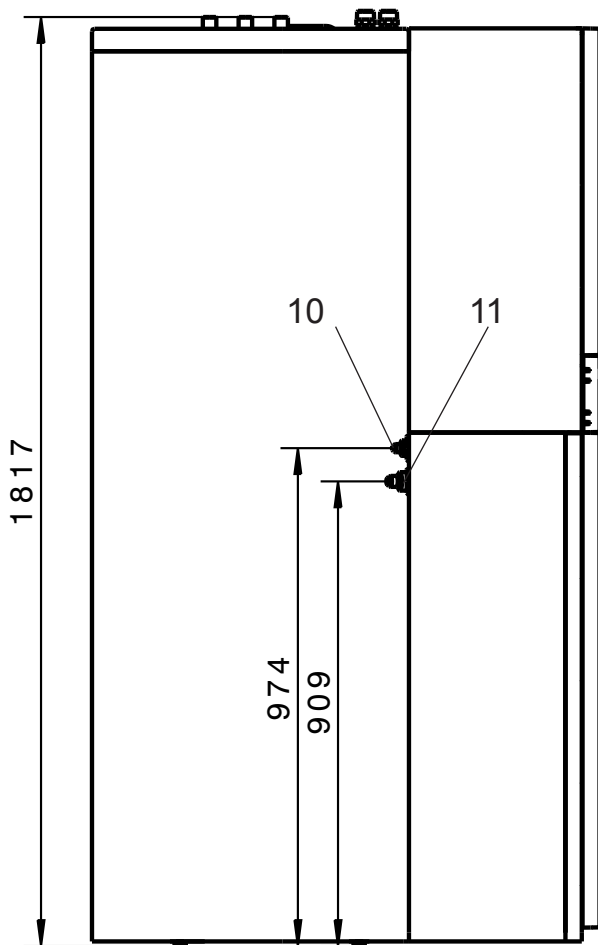
Előlnézet CHC-Split/300



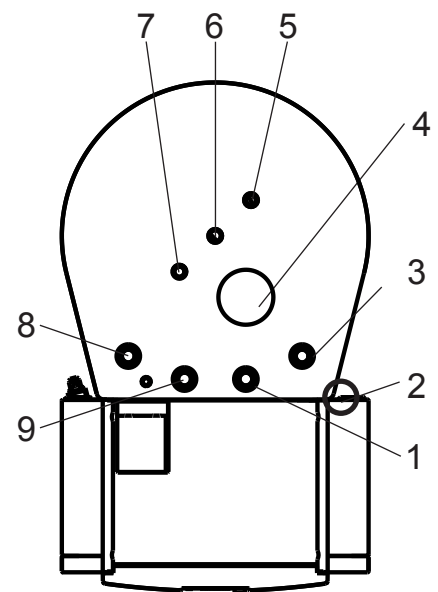
Felülnézet CHC-Split/300

Teljes magasság	A mm	1829
Szélesség	B mm	600
Mélység	mm	999

### 12.3 Szerelési méretetek



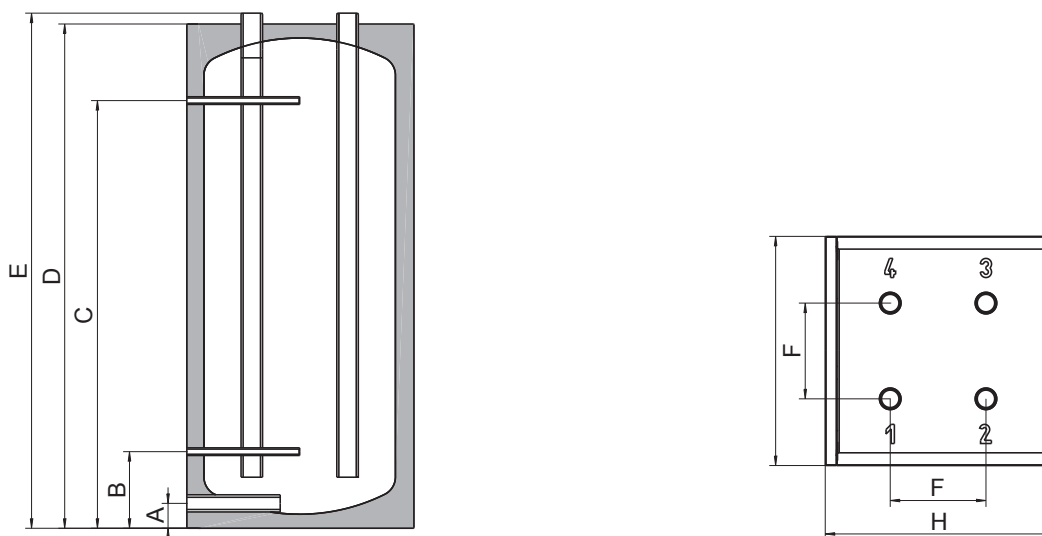
- 1) Előremenő vezeték, fűtés, 1", KM
- 2) Fűtőkör biztonsági szelepe, kondenzttömlő
- 3) Visszatérő vezeték, fűtés, 1", KM
- 4) Védőanód 1¼"
- 5) Hideg víz, ¾" KM
- 6) Használati meleg víz, ¾" KM
- 7) Cirkuláció ¾" KM
- 8) Funkció nélkül (csak a monoblokkos hőszivattyú esetén)
- 9) Funkció nélkül (csak a monoblokkos hőszivattyú esetén)
- 10) Folyadékvezeték, 5/8" UNF
- 11) Forró gáz vezeték, 7/8" UNF



**13 Műszaki adatok****13.1 SEW-2-300**

HMV-tároló	Típus	SEW-2-300
Max. üzemi túlnyomás	bar	10
Max. üzemi hőmérséklet	°C	95
A tároló űrtartalma	l	280
Teljesítménymutató (fűtési üzemben)	NL 50	3,2
HMV mennyiség, 40 °C-os hőmérséklettel,(T <sub>t</sub> = 55 °C-os tároló hőmérséklettel, 15 l/perc)	l	308
Teljes magasság	mm	1829
Szélesség / -mélység	mm	600 x 620
billentési méret	mm	1960
Fűtővíz paraméterek	bar/°C	3/95
HMV paraméterek	bar/°C	10/95
Hidegvíz-csatlakozás		3/4" KM
Fűtési visszatérő vezeték		1"KM
HMV-cirkuláció		3/4"KM
Fűtési előremenő vezeték		1"KM
HMV-csatlakozás		3/4"KM
Védőanód (szigetelt)		1 1/4" BM
Hőcserélő felülete Fűtés	m <sup>2</sup>	3,0
Hőcserélő űrtartalma Fűtés	l	19
Tömeg burkolattal	kg	140

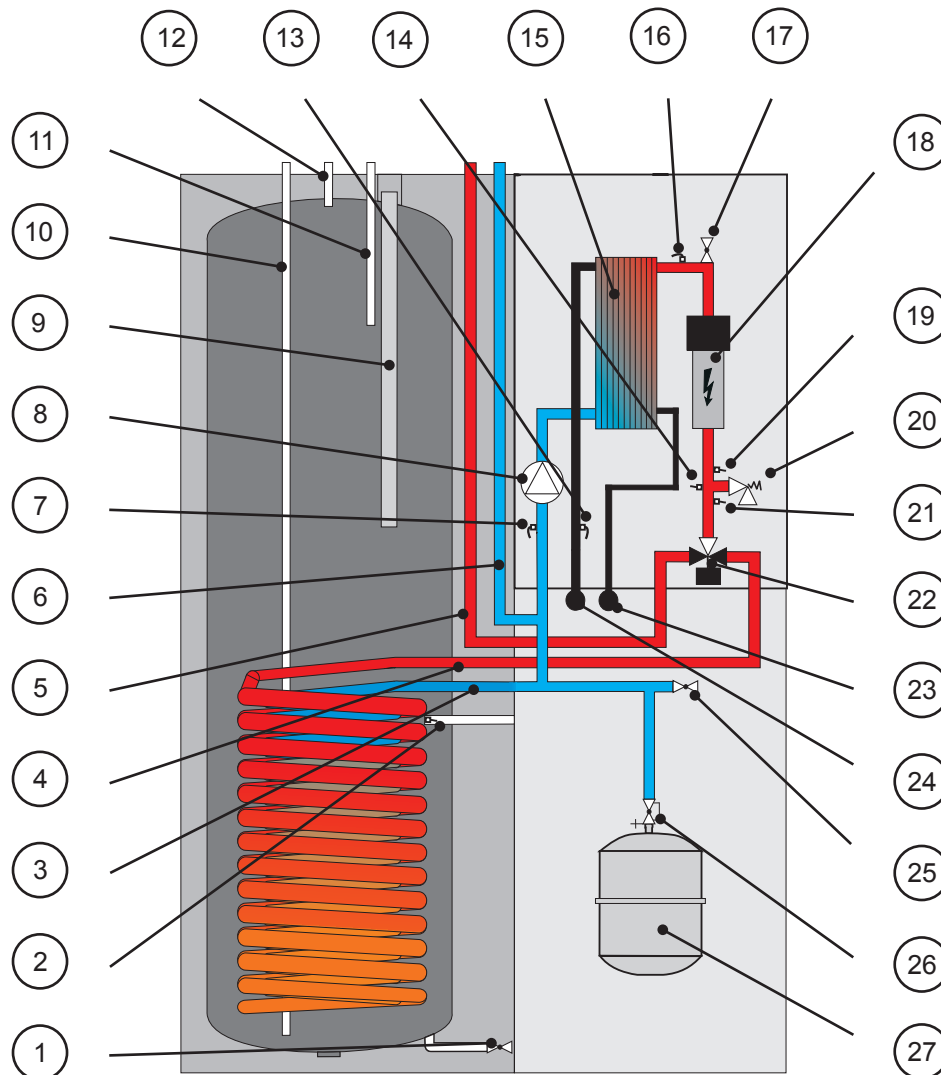
## 13.2 PU-50



Puffertartó	Típus	PU-50
A tartó ürtartalma	liter	49
Készlet állapot hővesztése	kWh/24 h	0,63
ürítés	A mm	39
Csatlakozó – hőérzékelő-merülőhüvely lent	B mm	120
Csatlakozó – hőérzékelő-merülőhüvely fent	C mm	670
Magasság	D mm	790
Teljes magasság	E mm	807
Csatlakozási távolság	F mm	150
Szélesség	G mm	359
Mélység	H mm	353
Csatlakozás (4 darab)		1"
ürítés		1/2"
max. üzemi túlnyomás	bar	3
max. üzemi hőmérséklet	°C	95
min. üzemi hőmérséklet	°C	18
Tömeg	kg	22

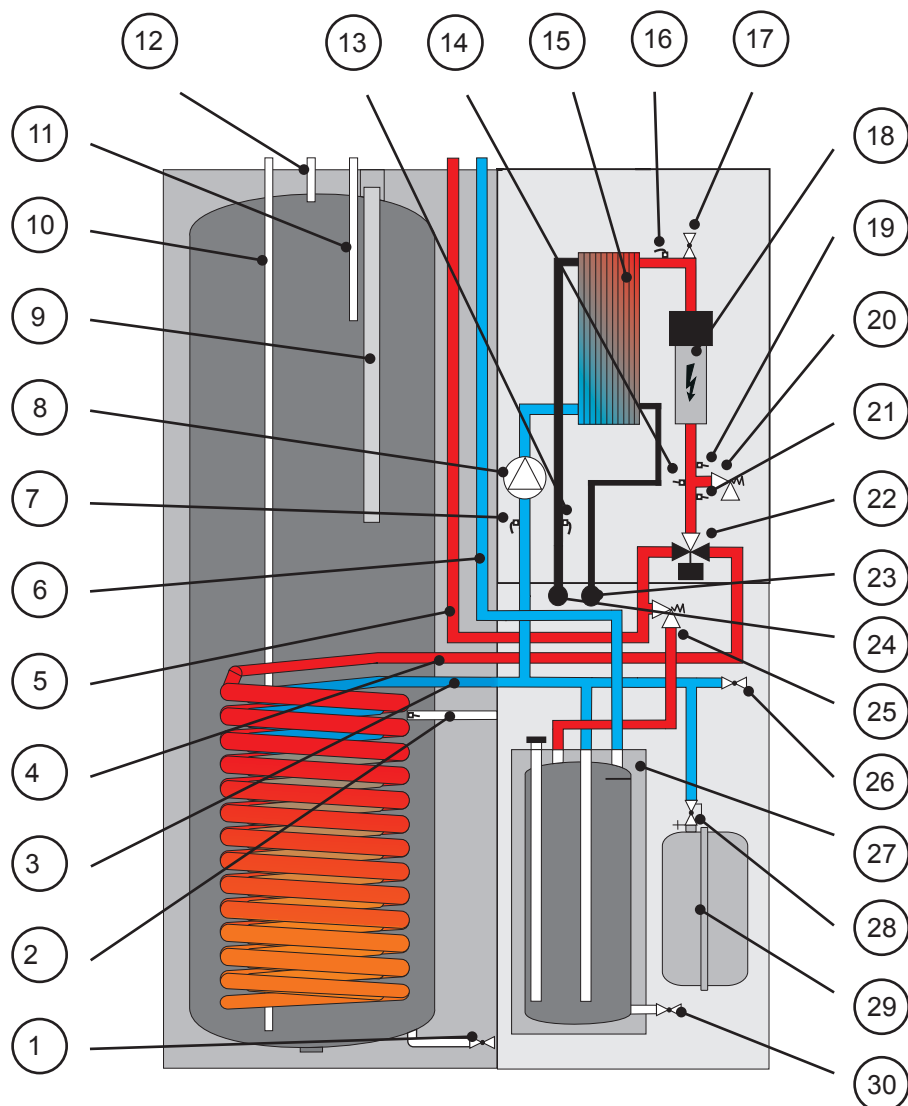
### 14 Felépítési sémák CHC-Split/300

#### 14.1 CHC-Split /300 puffer nélkül



1	Ürités, HMV tároló	15	Kondenzátor
2	HMV tároló hőérzékelője	16	Fűtővíz előremenő hőérzékelő (T_Kessel AWO)
3	Visszatérő vezeték – hőszivattyú	17	Légtelenítő
4	Előremenő vezeték – hőszivattyú	18	Kiegészítő elektromos fűtés
5	Előremenő vezeték, fűtőkör (VL HK)	19	Fűtőkör áramlás érzékelő
6	Visszatérő vezeték, fűtőkör (RL HK)	20	Fűtőkör biztonsági szelepe
7	Visszatérő hőérzékelő	21	Fűtővíz előremenő hőérzékelő (T_Kessel)
8	Nagy hatékonyságú fűtőköriszivattyú	22	Fűtés / HMV 3 utas váltószelepe
9	Védőanód	23	Hűtőkör, folyadékvezeték
10	Hidegvíz-csatlakozás	24	Hűtőkör, forrógáz-vezeték
11	Cirkulációs csatlakozó	25	Töltő- és ürítő készlet
12	HMV-csatlakozás	26	Sapkás szelep
13	Hűtőközeg nyomásérzékelője (Hűtőközeg hőmérséklete (ICT))	27	Membrános zárt tágulási tartály
14	Fűtőkör nyomásérzékelője		

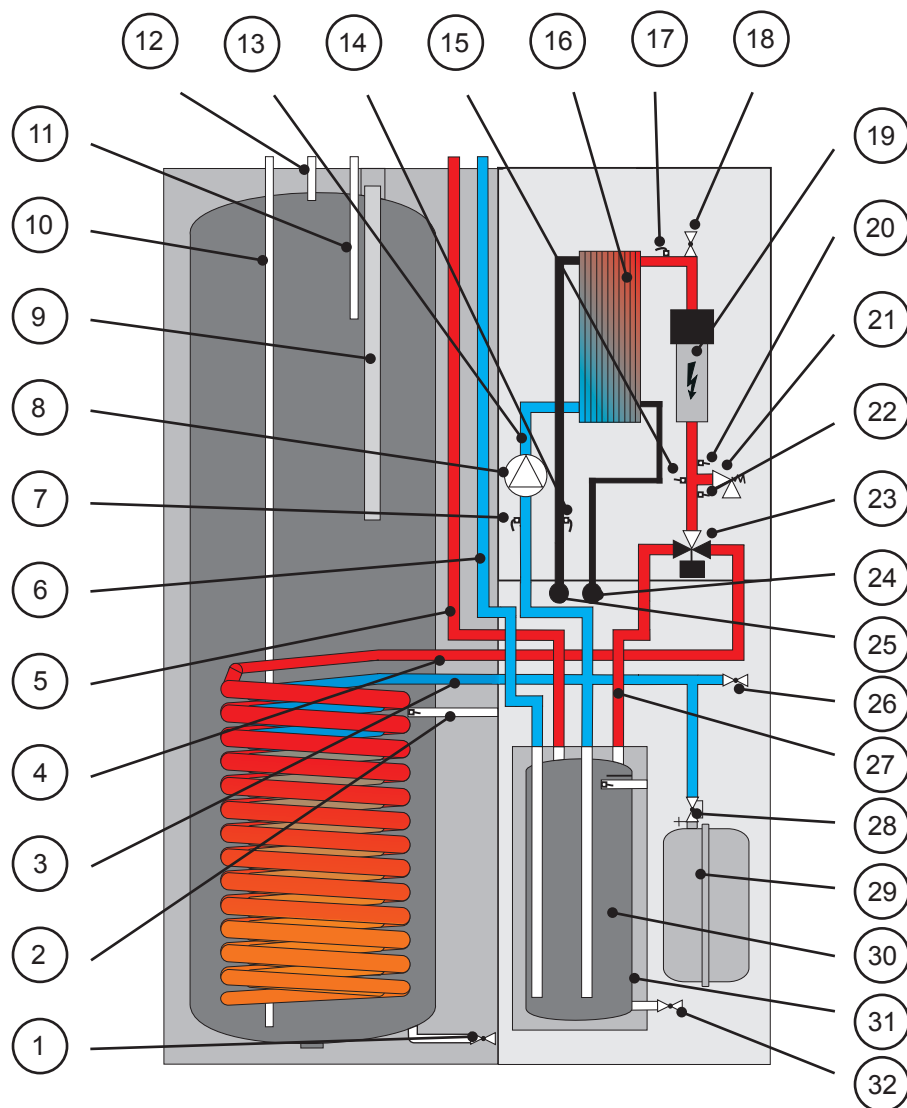
### 14.2 CHC-Split /300-50 PU-50 pufferrel, sorba kötött tároló



1	Ürités, HMV tároló
2	HMV tároló hőérzékelője
3	Visszatérő vezeték – hőszivattyú
4	Előremenő vezeték – hőszivattyú
5	Előremenő vezeték, fűtőkör (VL HK)
6	Visszatérő vezeték, fűtőkör (RL HK)
7	Visszatérő hőérzékelő
8	Nagy hatékonyságú fűtőköriszivattyú
9	Védőanód
10	Hidegvíz-csatlakozás
11	Cirkulációs csatlakozó
12	HMV-csatlakozás
13	Hűtőközeg nyomásérzékelője (Hűtőközeg hőmérséklete (ICT))
14	Fűtőkör nyomásérzékelője
15	Kondenzátor

16	Fűtővíz előremenő hőérzékelő (T_Kessel AWO)
17	Légtelenítő
18	Kiegészítő elektromos fűtés
19	Fűtőkör áramlás érzékelő
20	Fűtőkör biztonsági szelepe
21	Fűtővíz előremenő hőérzékelő (T_Kessel)
22	3 utas váltószelep Fűtés / HMV
23	Hűtőkör, folyadékvezeték
24	Hűtőkör, forrógáz-vezeték
25	Túláramszelep
26	Töltő- és ürítő készlet
27	Tároló, PU-50
28	Sapkás szelep
29	Membrános zárt tágulási tartály
30	Ürités, PU-50

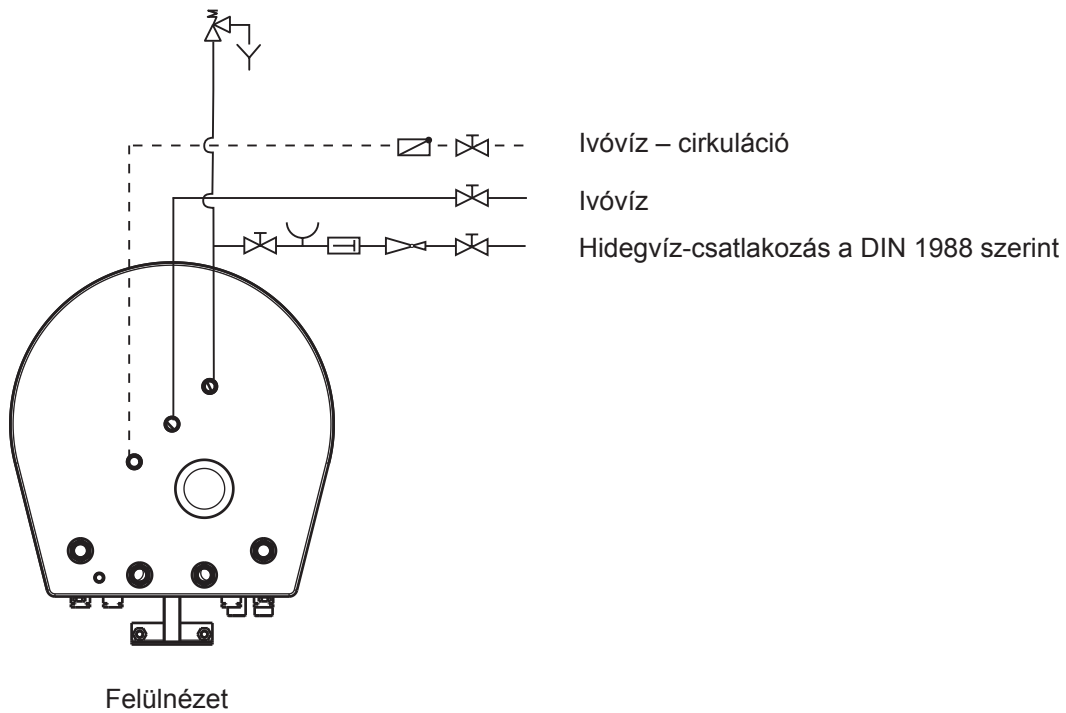
### 14.3 CHC-Split /300-50S, PU-50 puffer leválasztó tároló



1	Ürités, HMV tároló
2	HMV tároló hőérzékelője
3	Visszatérő vezeték – hőszivattyú
4	Előremenő vezeték – hőszivattyú
5	Előremenő vezeték, fűtőkör (VL HK)
6	Visszatérő vezeték, fűtőkör (RL HK)
7	Visszatérő hőérzékelő
8	Nagy hatékonyságú fűtőkörszivattyú
9	Védőanód
10	Hidegvíz-csatlakozás
11	Cirkulációs csatlakozó
12	HMV-csatlakozás
13	Visszatérő vezeték – hőszivattyú, leválasztó tároló
14	Hűtőközeg nyomásérzékelője (Hűtőközeg hőmérséklete (ICT))
15	Fűtőkör nyomásérzékelője
16	Kondenzátor

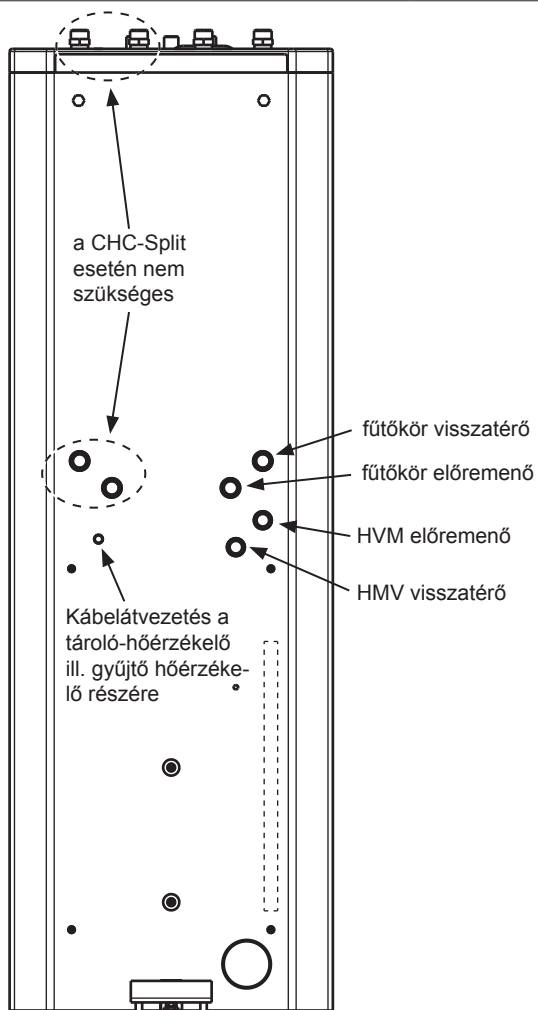
17	Fűtővíz előremenő hőérzékelő (T_Kessel AWO)
18	Légtelenítő
19	Kiegészítő elektromos fűtés
20	Fűtőkör áramlás érzékelő
21	Fűtőkör biztonsági szelepe
22	Fűtővíz előremenő hőérzékelő (T_Kessel)
23	3 utas váltószelep Fűtés / HMV
24	Hűtőkör, folyadékvezeték
25	Hűtőkör, forrógáz-vezeték
26	Töltő- és ürítő készlet
27	Előremenő vezeték – hőszivattyú, leválasztó tároló
28	Sapkás szelep
29	Membrános zárt tágulási tartály
30	Tároló, PU-50
31	SAF gyűjtő hőérzékelő
32	Ürítőberendezés, PU-50



**15 Csatlakozási séma, ivóvíz, SEW-2-300**

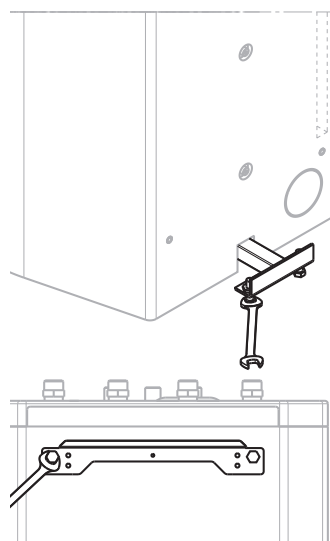
### 16 Szerelés CHC-Split / 300

16.1



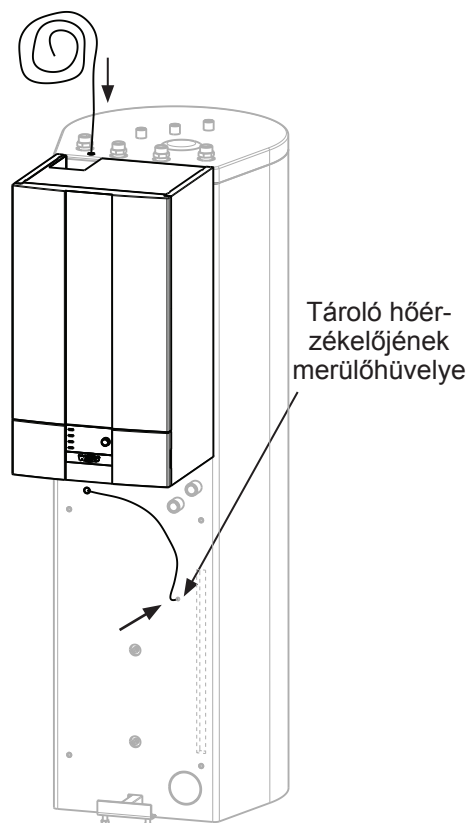
Helyezze be a lábcsavarokat és állítsa be a tárolót

16.2

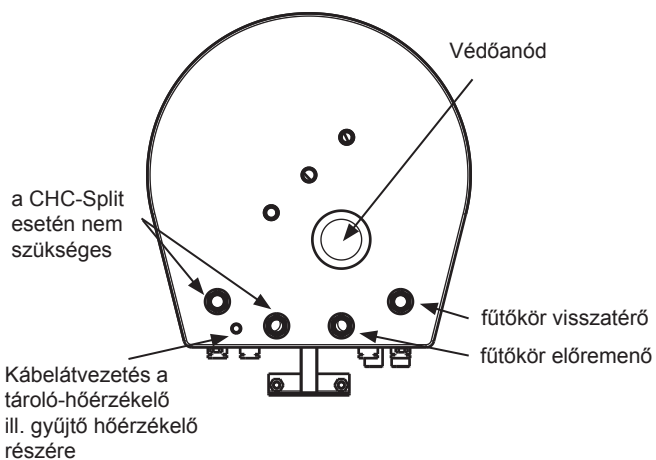


Állítsa be a tárolót az állítócsavarokkal .  
Szerelje fel és igazítsa el a tartókönyököt (a beltéri egység csomagegysége tartalmazza) a csavarokkal (már a tárolóra felszerelt)

16.3

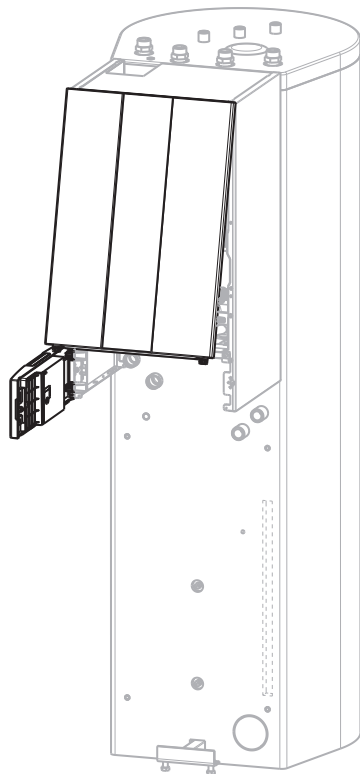


Akassza a beltéri egységet a tartókönyökbe és tolja a tároló hőérzékelőt (22.2. tétel) a merülőhüvelye



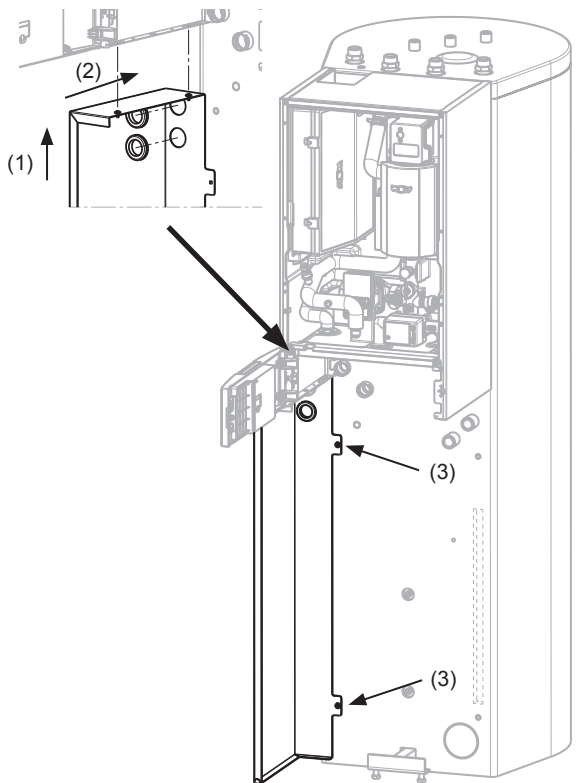
Csatlakozások, SEW-2-300 HVM tároló

16.4



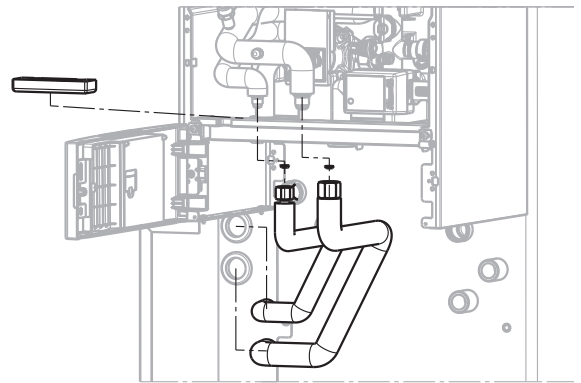
A szabályzópanelt hajtsa oldalra és emelje le az előső burkolatot

16.5



A bal oldali oldalsó burkolat (10.2. tétel) beakasztása és a tömítő mandzsetták (10.3. tétel) behelyezése. Csavarja szorosan az oldalburkolatot a két csavarral (10.4 tétel) a tárolóra

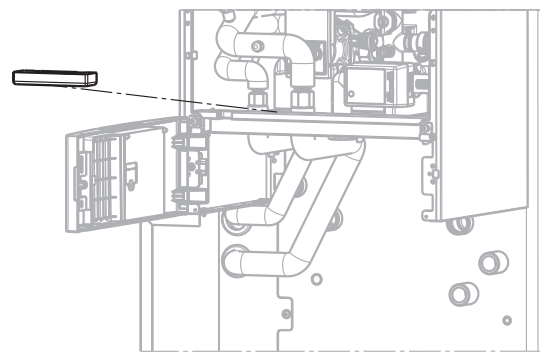
16.6



Távolítsa el a csőrögzítést, a hűtőközeg-vezetéseket (13.1. és 13.2. tétel) a réztömítések (13.3. tétel) és (13.4. tétel) alkalmazásával csatlakoztassa a beltéri egységre, és a megfelelő nyomatékkal húzza meg

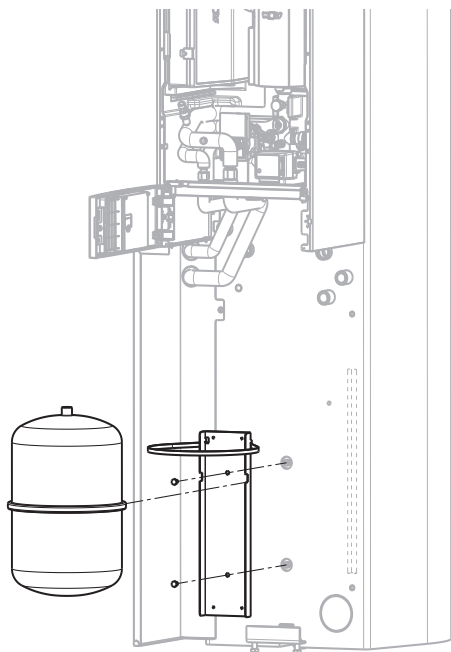
Vezeték	nyomaték
Folyadékvezeték Ø 10 mm vagy 3/8"	37 +/- 4Nm
Forrógáz-vezeték Ø 16 mm vagy 5/8"	70 +/- 7Nm

16.7



Ezután helyezze vissza a csőrögzítést

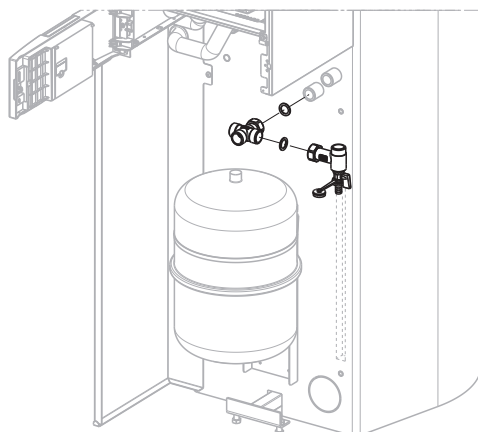
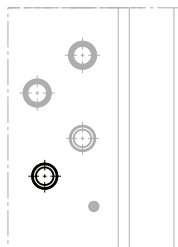
16.8



Helyezze fel a tartóhevedert (A 14. tétel csomagolásának része) a tartókönyökre (15. tétel) és csavarokkal (10.6. tétel) erősítse a tárolóra. Szerelje fel a tágulási tartályt a tartóheveder segítségével

16.9

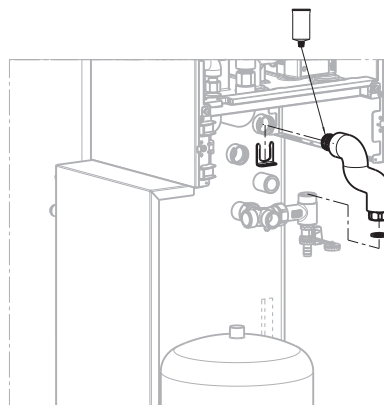
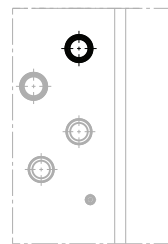
HMV visszatérő vezeték



Csavarozza a keresztadaratot (12.1. tétel) a hollandis oldalával és a lapos tömítéssel (12.13. tétel) a HMV tároló visszatérő vezetékére. Csavarozza a könyökidomot az ürítőcsappal (12.2. tétel) és a lapos tömítéssel (12.13. tétel) együtt oldalt a keresztadarabra. Vegye figyelembe az alkatrészek ábra szerinti elrendezését

16.10

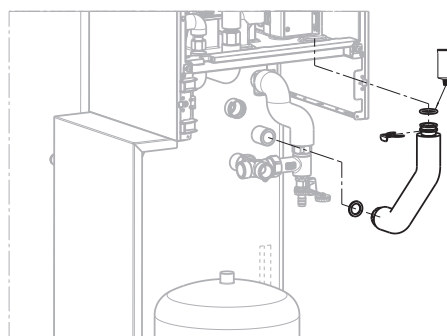
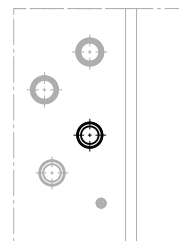
Fűtőkör visszatérő vezetéke



A fűtés visszatérő vezetékének flexi csövét (12.6. tétel) cikksz. 2072549 zsírozza be az O-gyűrűs végénél, és dugja a tároló fűtőkör visszatérő csatlakozásába majd rögzítse a derékszögű klipsszel (12.9. tétel). Csavarozza be szorosan a hollandit a lapos tömítéssel (12.13. tétel) a könyökidomra

16.11

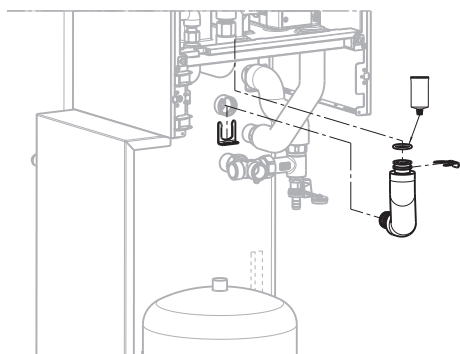
HMV előremenő vezetéke



A tároló előremenő vezetékének flexi csövét (12.3. tétel) cikksz. 2072397 lássa el O-gyűrűvel (12.11. tétel), zsírozza be, és helyezze be a beltéri egységbe, majd rögzítse a NÁ 28-as csőklipsszel (12.10. tétel). Csavarozza szorosan a hollandit a lapos tömítéssel (12.13. tétel) a HMV előremenő vezetékére

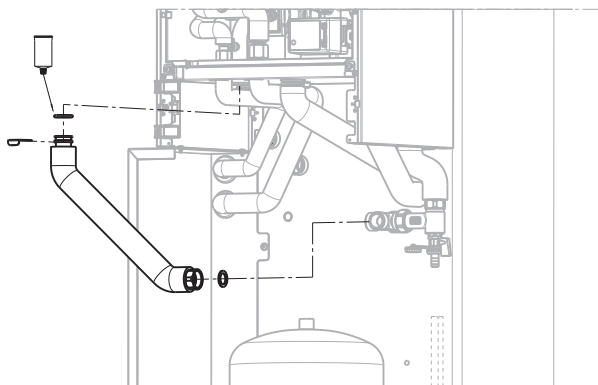
16.12

Fűtőkör  
előremenő  
vezetéke



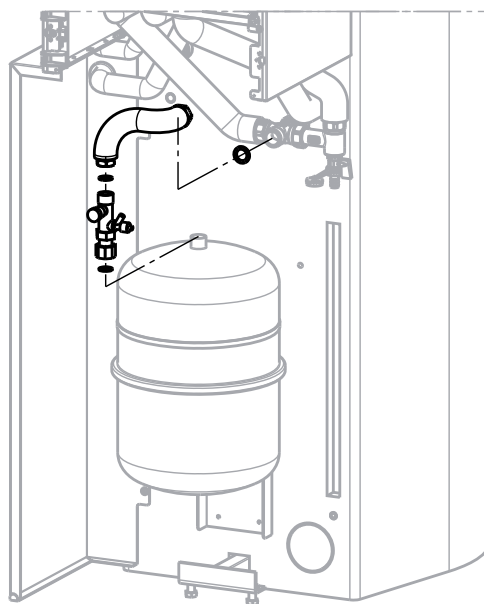
A fűtés előremenő vezetékének flexi csövet (12.5. tétel) cikksz. 2072548 lássa el O-gyűrűvel (12.11. tétel), zsírozza be, és helyezze be a beltéri egységbe, majd rögzítse a NÁ 28-as csőklipsszel (12.10. tétel). A flexi cső másik oldalát (mindkét O-gyűrűvel) zsírozza be, és dugja a tároló fűtőkör előremenő csatlakozásába és rögzítse a derékszögű klipsszel (12.9. tétel)

16.13



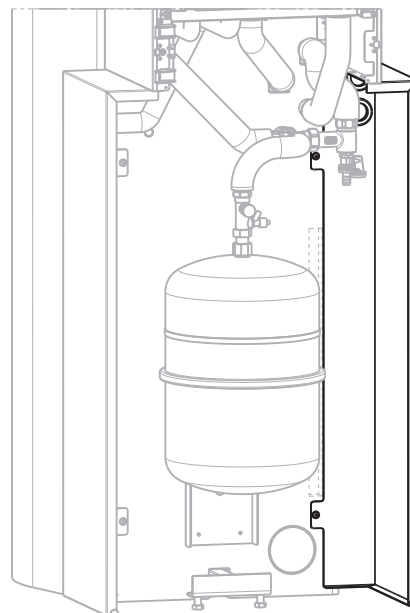
A készülék visszatérő vezetékének flexi csövet (12.4. tétel) cikksz. 2072547 lássa el O-gyűrűvel (12.11. tétel), zsírozza be, és helyezze be a beltéri egységbe, majd rögzítse a NÁ 28-as csőklipsszel (12.10. tétel). Csavarozza be szorosan a hollandit a lapos tömítéssel (12.13. tétel) a keresztadarabra

16.14



Csavarja fel a sapkás szelepet (12.8. tétel) a lapos tömítéssel (12.12. tétel) a tágulási tartályra. A NA 15-ös flexi csövet (12.7. tétel) hajlítsa meg előre az ábra szerint, majd a lapostömítésekkel (12.12. és 12.13. tétel) csatlakoztassa a sapkás szelephez és a keresztadarabhoz

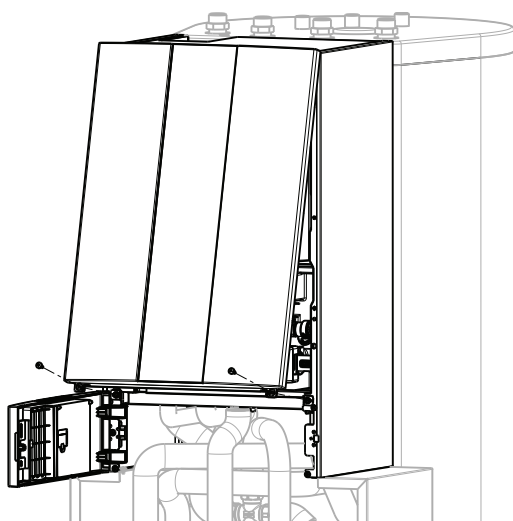
16.15



Akassza be a jobb oldali oldalsó burkolatot (10.1.tétel) és helyezze be a tömítő mandzsettákat (10.3. tétel), majd két csavarral (10.4 tétel) rögzítse szorosan a tárolóra.

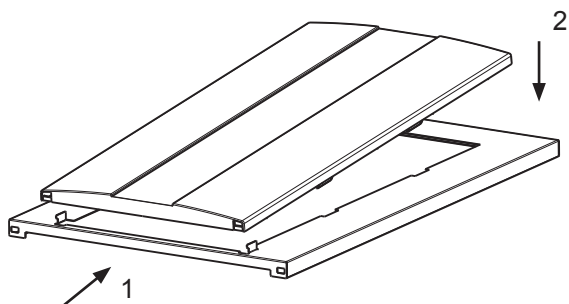
Húzza a biztonsági szelep tömlőjét keresztül az átvezetésen

16.16



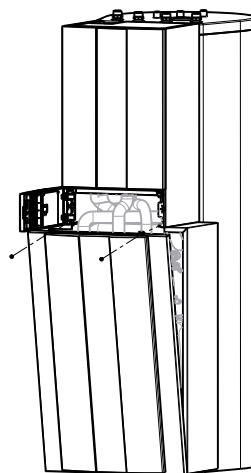
Szerelje fel a beltéri egység elülső burkolatát

16.17



Szerelje fel a hidraulika elülső burkolatát (11.1 tétel) az elülső lemezre (11.2 tétel)

16.18



Szerelje fel az elülső lemezt a csavarokkal (10.5. tétel)

### 17 Szerelés CHC-Split / 300-50

17.1

a CHC-Split esetén nem szükséges

fűtőkör visszatérő  
fűtőkör előremenő  
HVM előremenő  
HVM visszatérő

Kábelátvezetés a tároló-hőérzékelő ill. gyújtó hőérzékelő részére

Helyezze be a lábcsavarokat és állítsa be a tárolót

Védőanód

a CHC-Split esetén nem szükséges

fűtőkör visszatérő  
fűtőkör előremenő

Kábelátvezetés a tároló-hőérzékelő ill. gyújtó hőérzékelő részére

Csatlakozások, SEW-2-300 HVM tároló

17.2

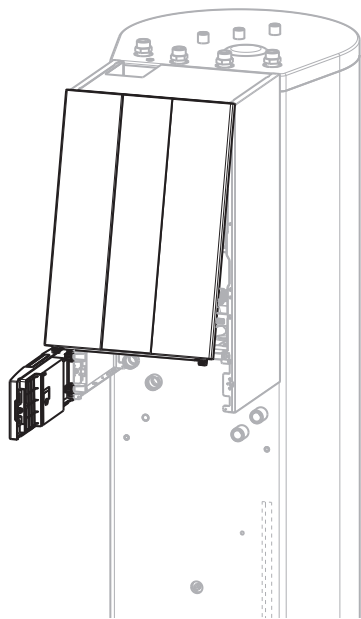
Állítsa be a tárolót az állítócsavarokkal . Szerelje fel és igazítsa el a tartókönyököket (a beltéri egység csomagjegysége tartalmazza) a csavarokkal (már a tárolóra felszerelt)

17.3

Tároló hőérzékelőjének merülőhüvelye

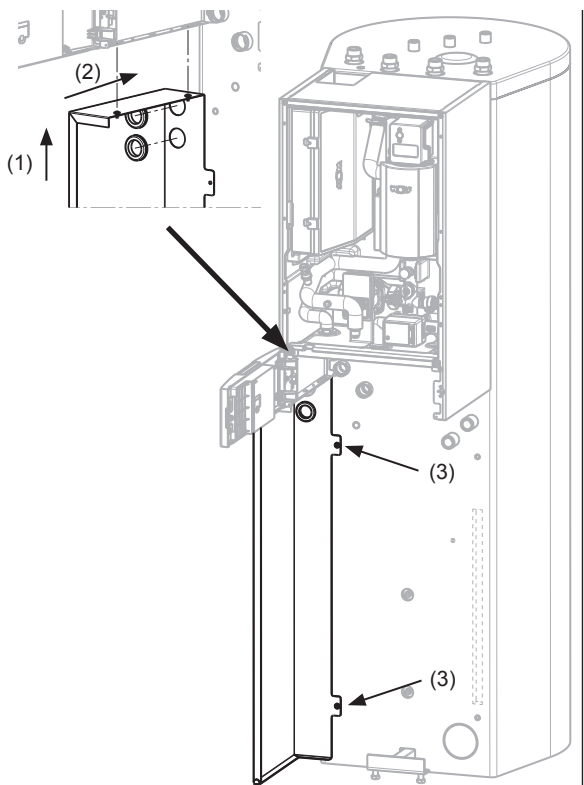
Akassza be a beltéri egységet a tartóvállba és tolja a tároló hőérzékelőt (22.2. tétel) a merülőhüvelyebe.

17.4



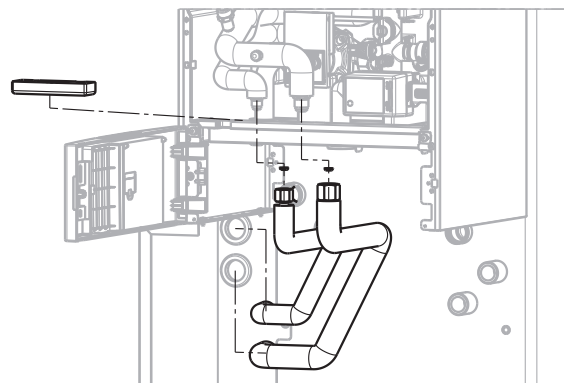
A szabályzópanelt hajtsa oldalra és emelje le az előső burkolatot

17.5



A bal oldali oldalsó burkolat (10.2. tétel) beakasztása és a tömítő mandzsetták (10.3. tétel) behelyezése. Csavarja szorosan az oldalburkolatot a két csavarral (10.4 tétel) a tárolóra

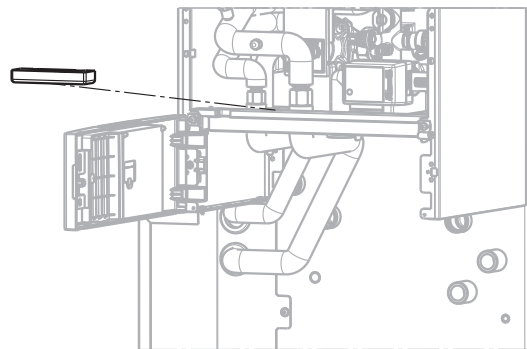
17.6



Távolítsa el a csőrögzítést, a hűtőközeg-vezetékeket (13.1. és 13.2. tétel) a réztömítések (13.3. tétel) és (13.4. tétel) alkalmazásával csatlakoztassa a beltéri egységre, és a megfelelő nyomatékkal húzza meg

Vezeték	nyomaték
Folyadékvezeték Ø 10 mm vagy 3/8"	37 +/- 4Nm
Forrógáz-vezeték Ø 16 mm vagy 5/8"	70 +/- 7Nm

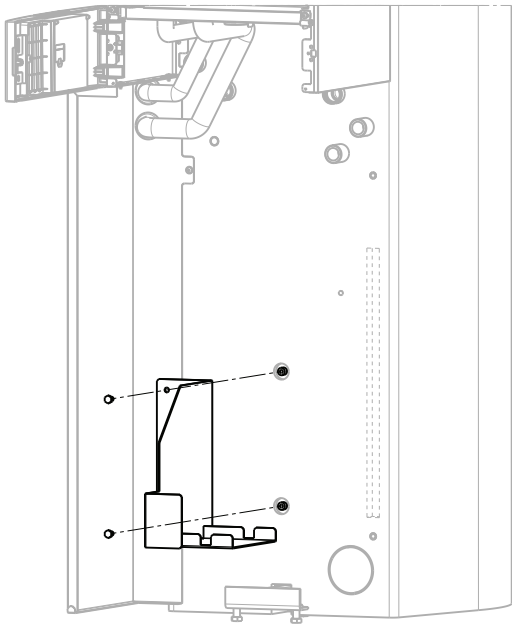
17.7



Ezután helyezze vissza a csőrögzítést

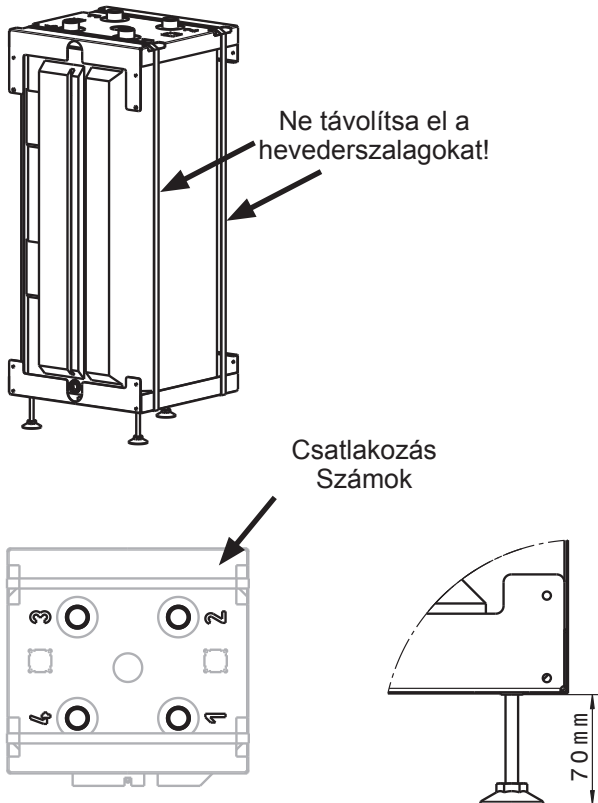


17.8



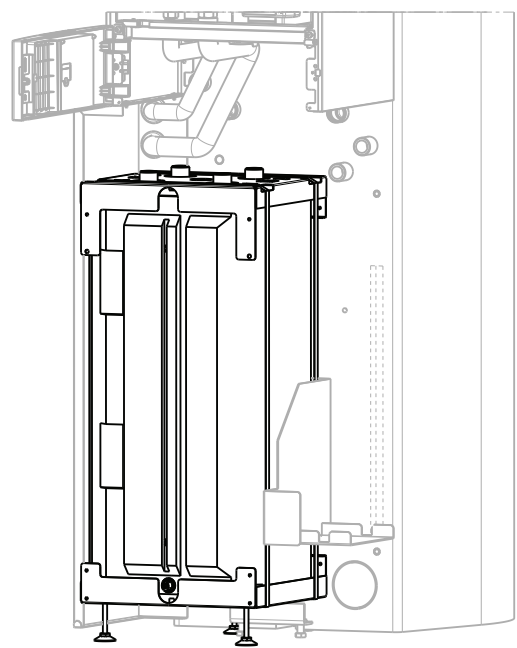
Rögzítse a táplálási tartály tartóját (19. tétel) 2 csavarral a tárolón (10.6. tétel)

17.9



Csavarja be a 3 állítható lábat (16.1. tétel) a PU-50 puffertárolóba (16. tétel).  
Ügyeljen a méretekre! Ne távolítsa el a hevederszalagokat!

17.10



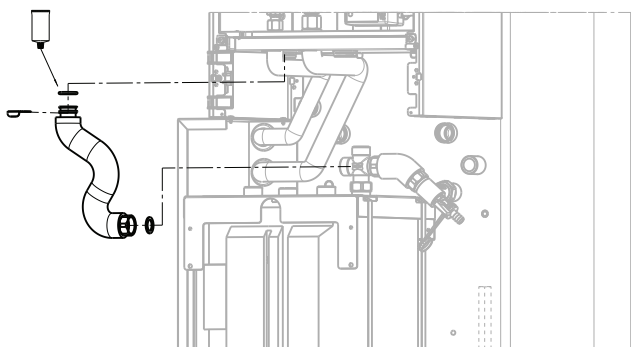
Helyezze be a puffertárolót az ábra szerint a bal oldali oldalsó burkolat és a függesztőelem között

17.11



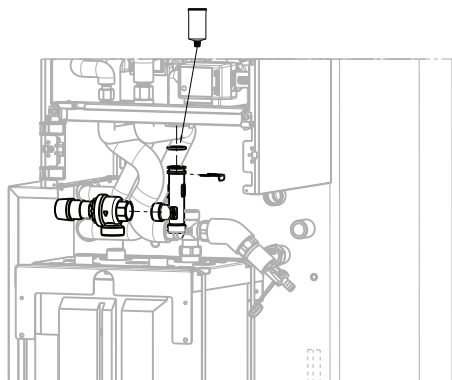
Szerelje a keresztadarabot (17.3. tétel) a lapostömítéssel (17.18. tétel) a puffertároló „2. csatlakozására”. Szerelje a flexi csövet (17.6. tétel) cikksz. 2072398 és a könyökidomot az ürítővel (17.4. tétel) és a lapostömítésekkel (17.18. tétel) a keresztadarabra és a HVM tároló visszatérőjére

17.12



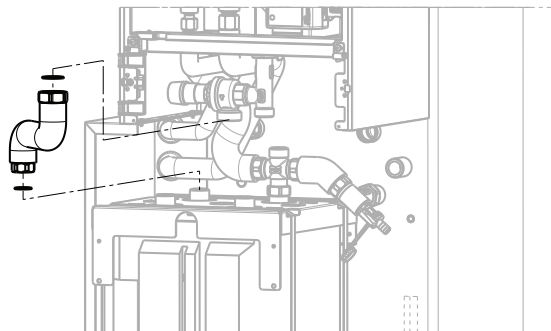
A készülék visszatérő vezetékének flexi csövét (17.7. tétel) cikksz. 2072399 lássa el O-gyűrűvel (17.16. tétel), zsírozza be, és helyezze be a beltéri egységbe, majd rögzítse a NÁ 28-as csőklipsszel (17.15. tétel). Csavarozza be szorosan a hollandit a lapos tömítéssel (17.18. tétel) a keresztdarabra

17.13



Csavarja be a túláramszelep elágazó idomát (17.1. tétel) a túláramszelepbe (17.2. tétel) megfelelő tömítőanyaggal. Lásza el O-gyűrűvel (17.16. tétel), zsírozza be, és helyezze be a beltéri egységbe, majd rögzítse a NÁ 28-as csőklipsszel (17.15. tétel)

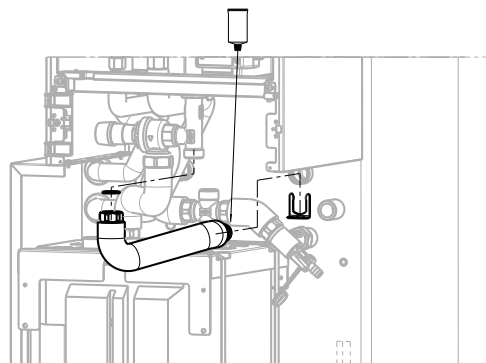
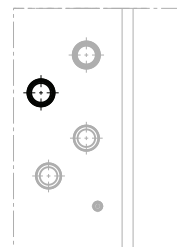
17.14



Kösse össze a túláram szelepet flexi csővel (17.10. tétel) cikksz. 2072402 és lapostömítésekkel (17.18. és 17.19. tétel) a puffertároló „3. csatlakozásával”

17.15

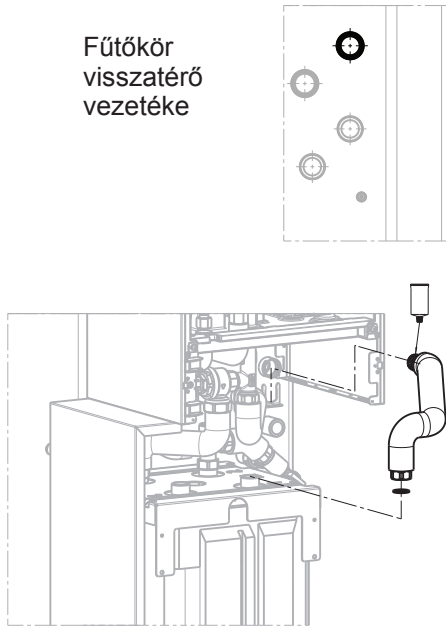
Fűtőkör előremenő vezetéke



A fűtés előremenő vezetékének flexi csövét (17.8. tétel) cikksz. 2072400 zsírozza be az O-gyűrűs végénél, dugja a tároló fűtőkör előremenő csatlakozásába és rögzítse a derékszögű klipsszel (17.14. tétel). Csavarozza a hollandit lapos tömítéssel (17.18. tétel) a túláramszelep elágazásába

17.16

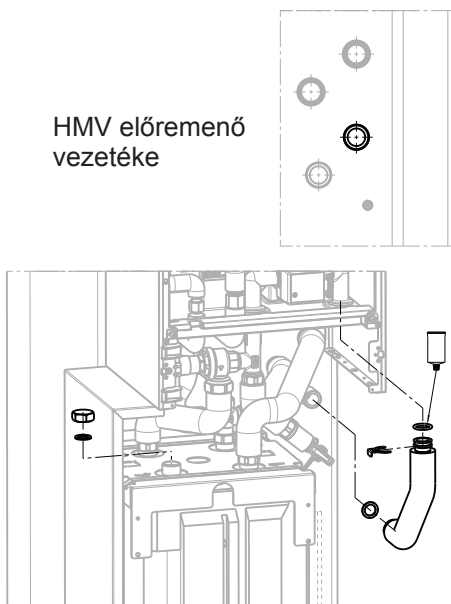
Fűtőkör  
visszatérő  
vezetéke



A fűtés visszatérő vezetékének flexi csövét (17.9. tétel) cikksz. 2072401 zsírozza be az O-gyűrűs végénél, dugja a tároló fűtőkör visszatérő csatlakozásába és rögzítse a derékszögű klipsszel (17.14. tétel). Csavarozza be szorosan a hollandit lapos tömítéssel (17.18. tétel) a puffertároló „1. csatlakozásán”

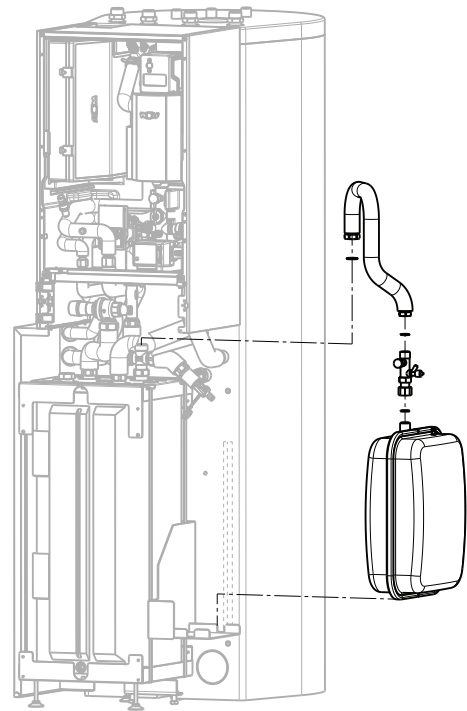
17.17

HMV előremenő  
vezetéke



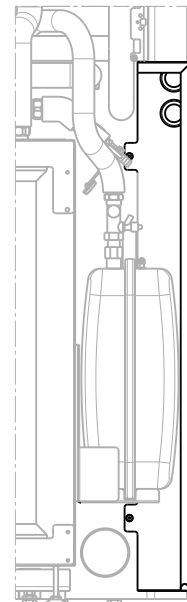
A tároló előremenő vezetékének flexi csövét (17.5. tétel) cikksz. 2072397 lássa el O-gyűrűvel (17.16. tétel), zsírozza be, és helyezze be a beltéri egységbe, majd rögzítse a NÁ 28-as csőklipsszel (17.15. tétel). Csavarozza be szorosan a hollandit lapos tömítéssel (17.18. tétel) a tároló HMV előremenőjére. Zárja le a puffertároló „4. csatlakozását” a lapos tömítéssel (17.18. tétel) és a zárósapkával (17.13. tétel)

17.18



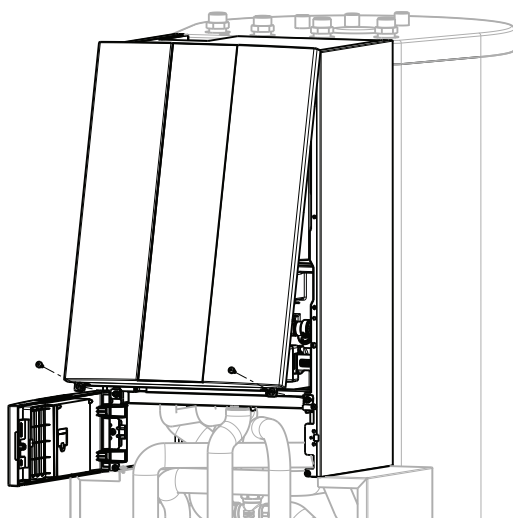
Kösse össze a tágulási tartály (18. tétel) sapkás szelepét (17.12. tétel), az NÁ 15-ös flexi csővel (17.11. tétel) lapos tömítésekkel (17.17 és 17.18. tétel) a keresztdarabbal

17.19



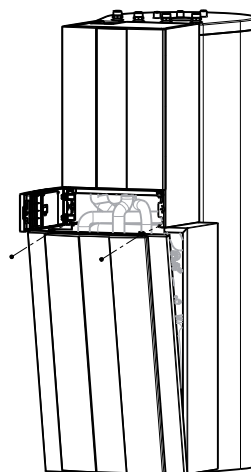
A jobb oldali oldalsó burkolatot (10.1. tétel) ugyanúgy szerelje fel csavarokkal (10.4 tétel), mint a bal oldali oldalsó burkolatot, és a biztonsági szelep tömlőjét húzza át az átvezetéseken!

17.20



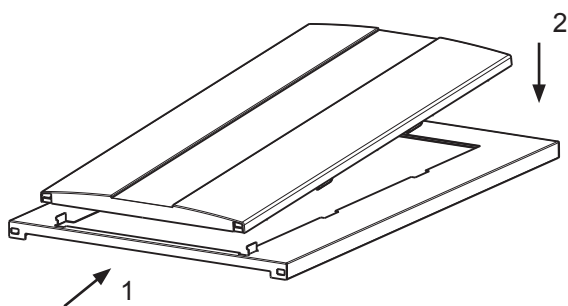
Szerelje fel a beltéri egység elülső burkolatát

17.22



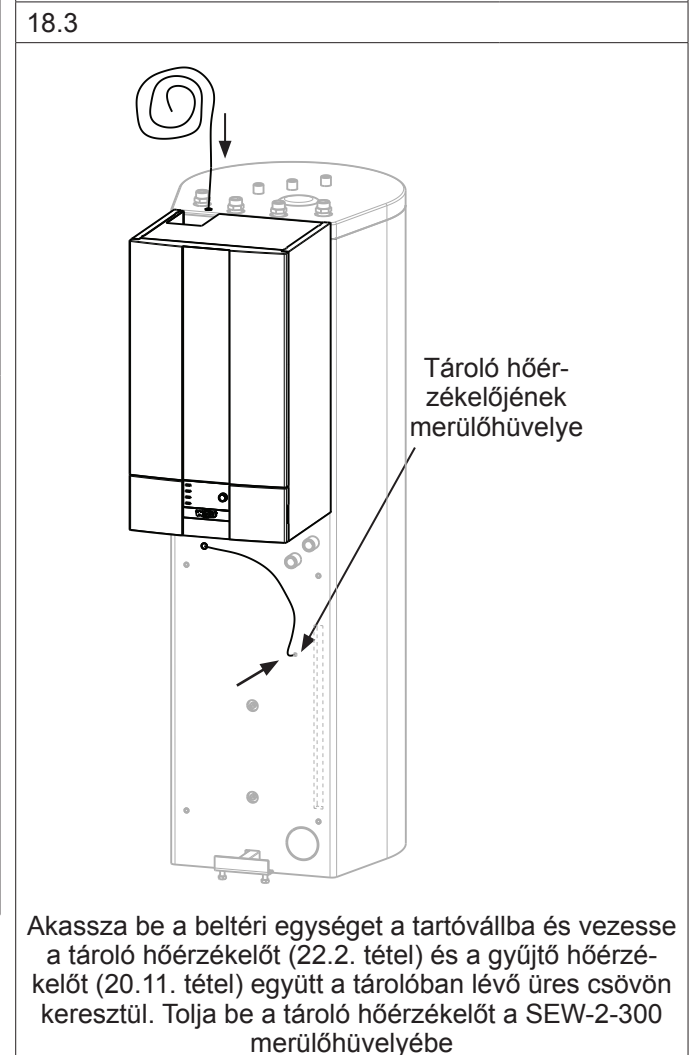
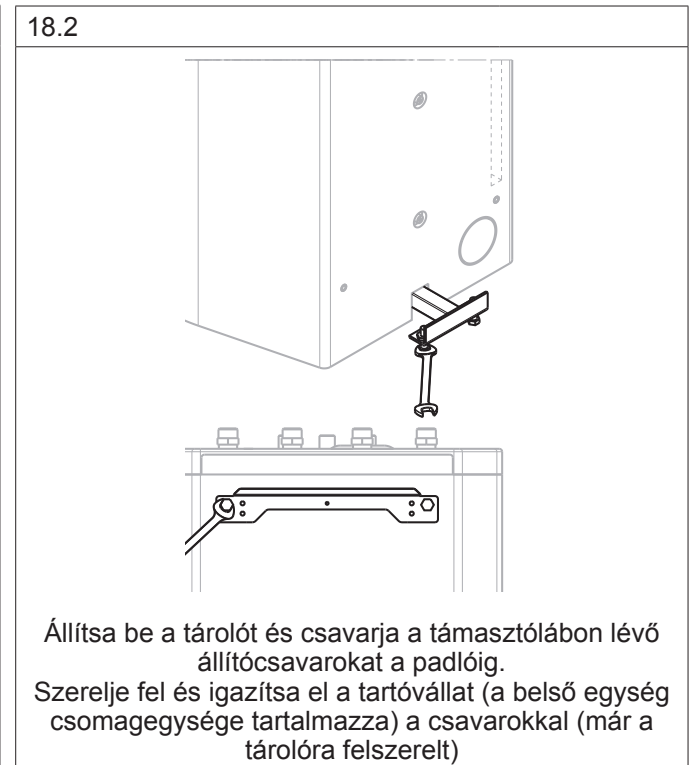
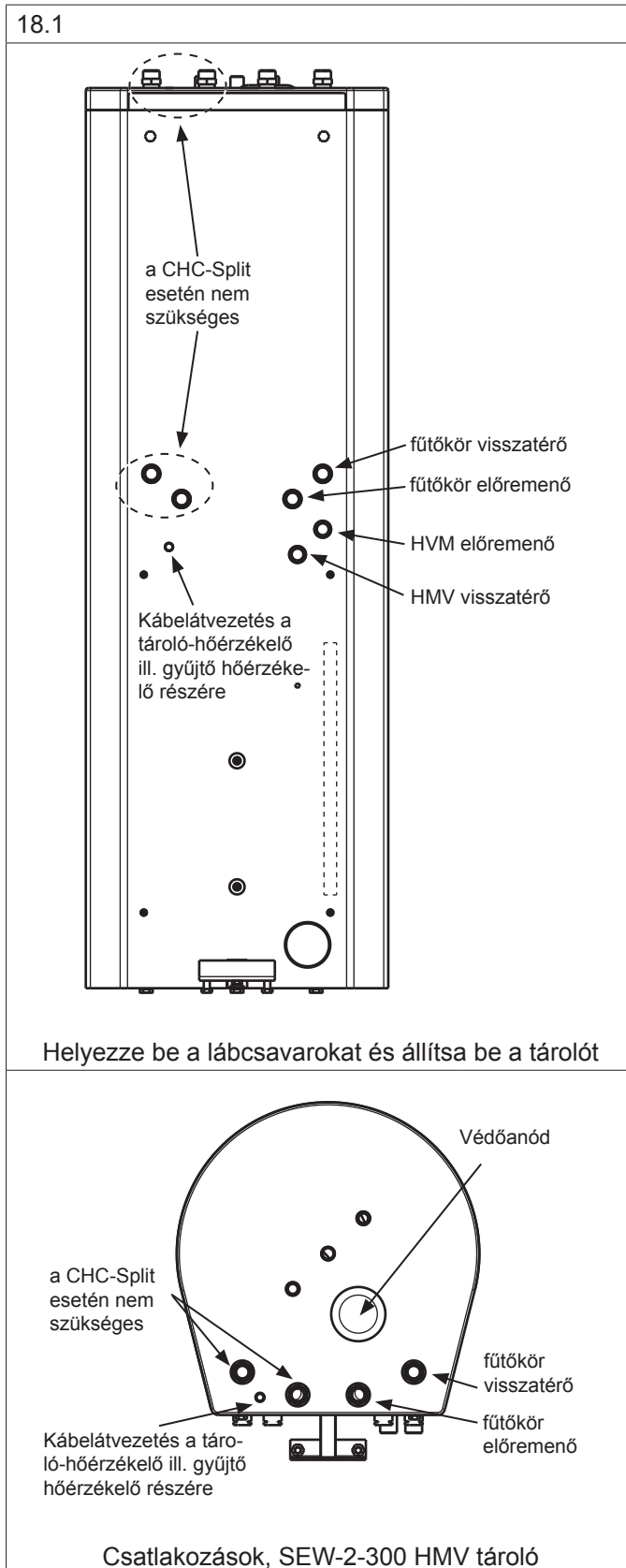
Szerelje fel az elülső lemezt a csavarokkal (10.5. tétel)

17.21

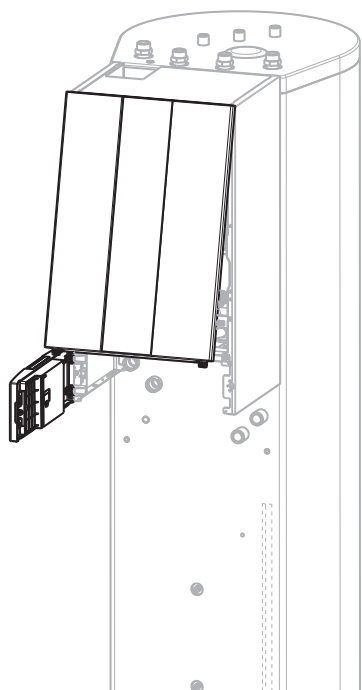


Szerelje fel a hidraulika elülső burkolatát (11.1 tétel) az elülső lemezre (11.2 tétel)

### 18 Szerelés CHC-Split / 300-50S

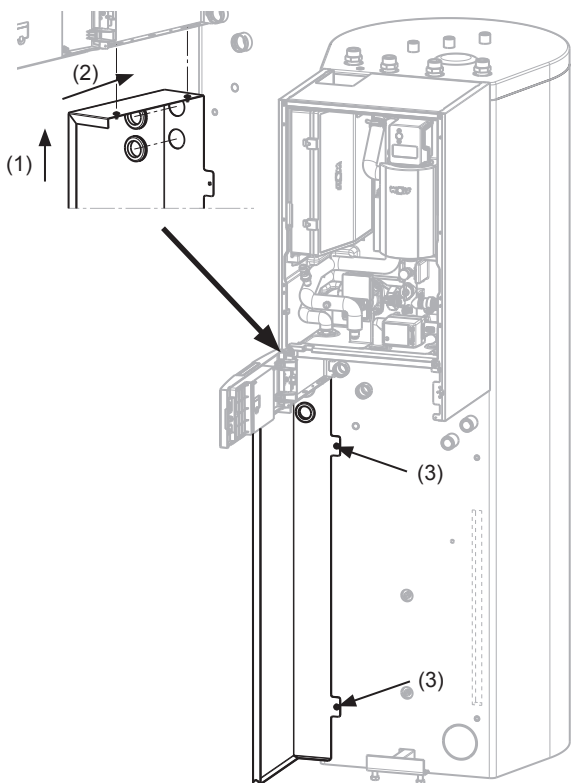


18.4



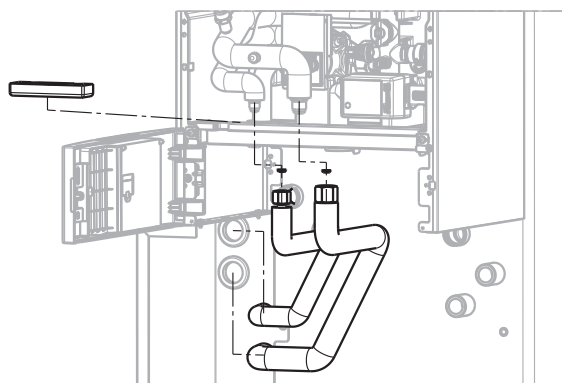
A szabályzópanelt hajtsa oldalra és emelje le az előlő burkolatot

18.5



A bal oldali oldalsó burkolat (10.2. tétel) beakasztása és a tömítő mandzsetták (10.3. tétel) behelyezése. Csavarja szorosan az oldalburkolatot a két csavarral (10.4 tétel) a tárolóra

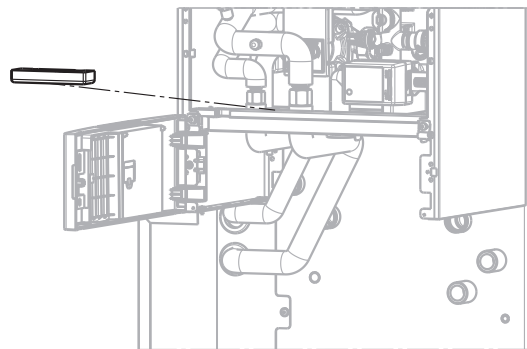
18.6



Távolítsa el a csőrögzítést, a hűtőközeg-vezetéseket (13.1. és 13.2. tétel) a réztömítések (13.3. tétel) és (13.4. tétel) alkalmazásával csatlakoztassa a beltéri egységre, és a megfelelő nyomatékkal húzza meg

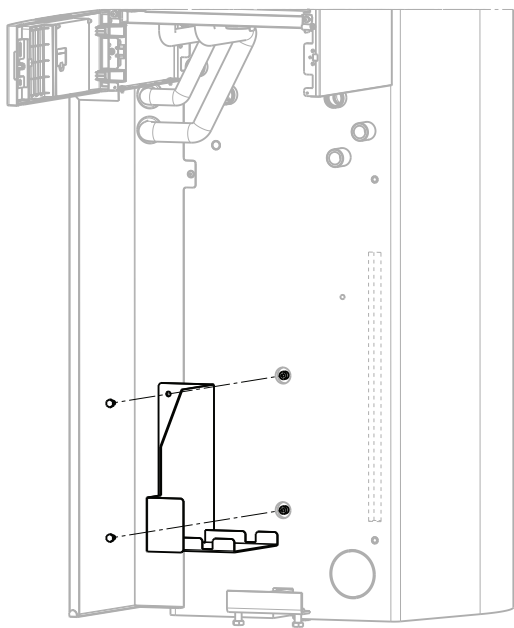
Vezeték	nyomaték
Folyadékvezeték Ø 10 mm vagy 3/8"	37 +/- 4Nm
Forrógáz-vezeték Ø 16 mm vagy 5/8"	70 +/- 7Nm

18.7



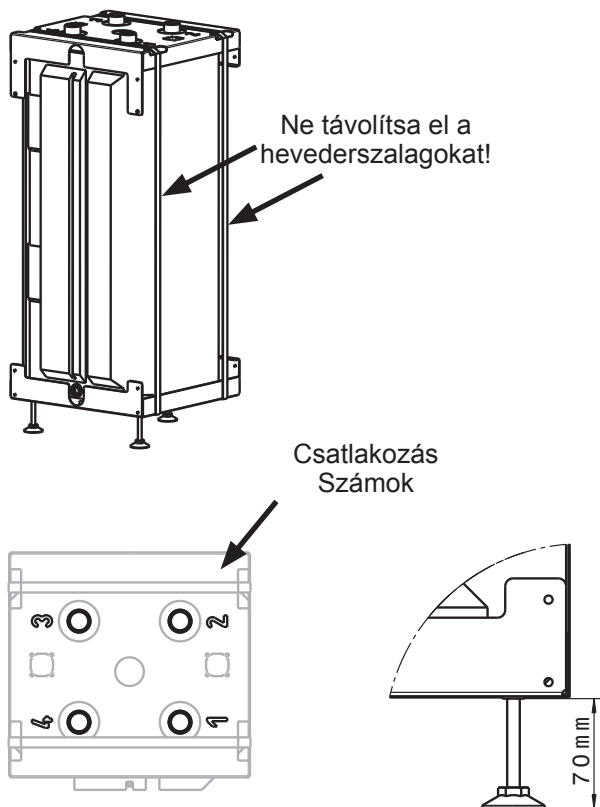
Ezután helyezze vissza a csőrögzítést

18.8



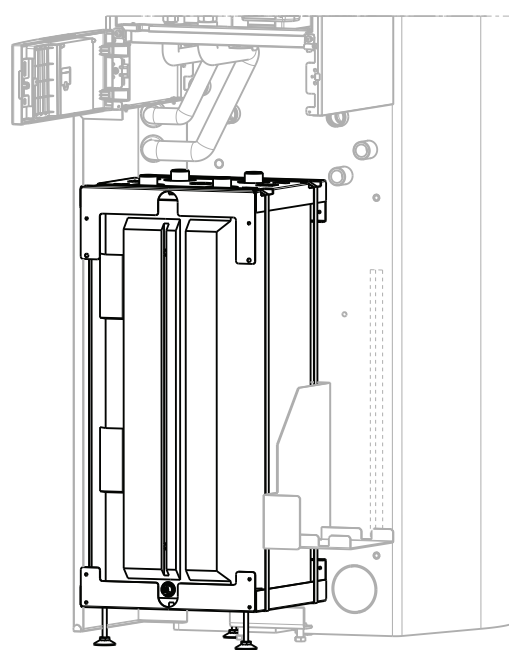
Rögzítse a táplálási tartály tartóját (19. tétel) 2 csavarral a tárolón (10.6. tétel)

18.9



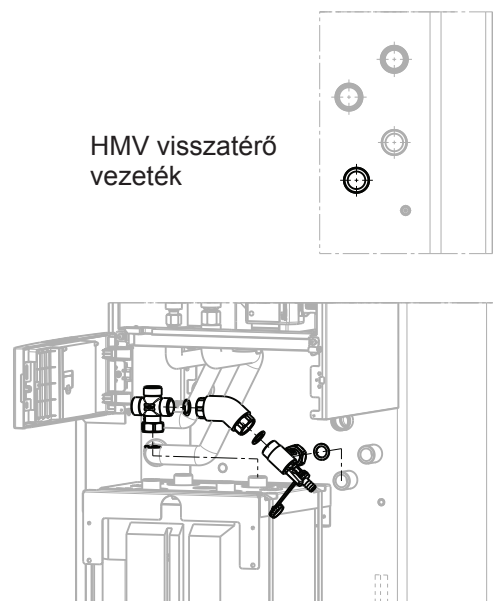
Csavarja be a 3 állítható lábat (16.1. tétel) a PU-50 puffertárolóba (16. tétel).  
Ügyeljen a méretekre! Ne távolítsa el a hevederszalagokat!

18.10



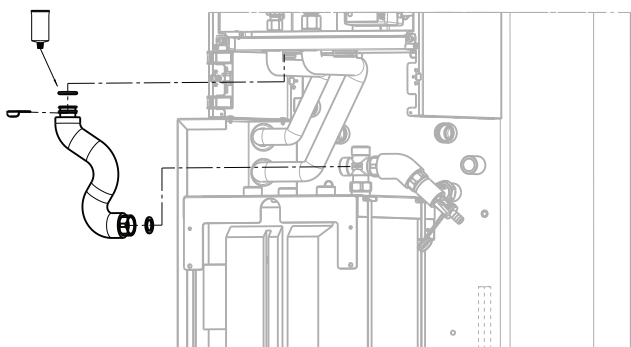
Helyezze be a puffertárolót az ábra szerint a bal oldali oldalsó burkolat és a függesztőelem között

18.11



Szerelje a keresztadarabot (20.1. tétel) a lapostömítéssel (20.16. tétel) a puffertároló „2. csatlakozására”. Szerelje a flexi csövet (20.4. tétel) cikksz. 2072398 és a könyökidomot az ürítővel (20.2. tétel) a lapostömítésekkel (20.16. tétel) a keresztadarabra és a HMV tároló visszatérő csatlakozására az ábra szerint

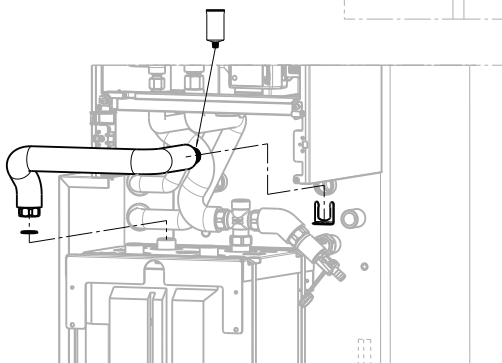
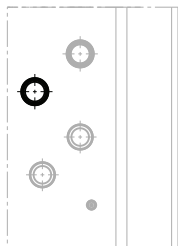
18.12



A készülék visszatérő vezetékének flexi csövét (20.5. tétel) cikksz. 2072399 lássa el O-gyűrűvel (20.14. tétel), zsírozza be, és helyezze be a beltéri egységbe, majd rögzítse a NÁ 28-as csőklipsszel (20.13. tétel). Csavarozza be szorosan a hollandit lapos tömítéssel (20.16. tétel) a keresztadarabba

18.13

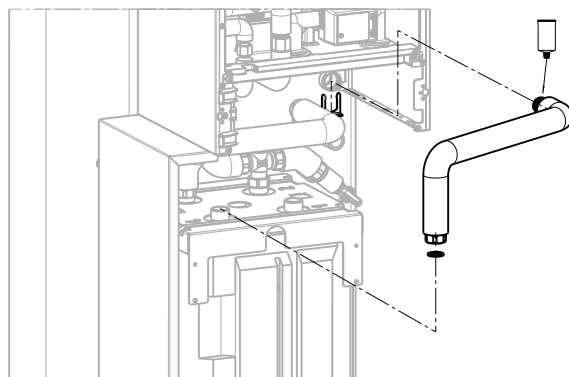
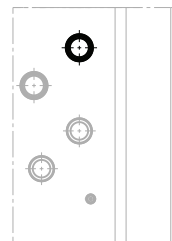
Fűtőkör előremenő vezetéke



A fűtés előremenő vezetékének flexi csövét (20.7. tétel) cikksz. 2072406 zsírozza be az O-gyűrűsvégén, dugja a tároló fűtőkör előremenő csatlakozásába és rögzítse a derékszögű klipsszel (20.12. tétel). Csavarozza be szorosan a hollandit lapos tömítéssel (20.16. tétel) a puffertároló „3. csatlakozásába”

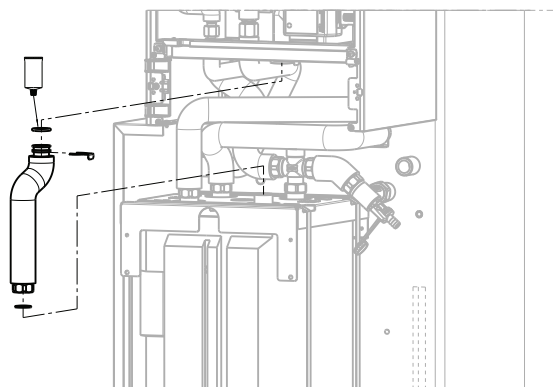
18.14

Fűtőkör visszatérő vezetéke



A fűtés visszatérő vezetékének flexi csövét (20.8. tétel) cikksz. 2072407 zsírozza be az O-gyűrűs végén, majd dugja a tároló fűtőkör visszatérő csatlakozásába és rögzítse a derékszögű klipsszel (20.12. tétel). Csavarozza meg szorosan a hollandit a lapos tömítéssel (20.16. tétel) a puffertároló „4. csatlakozásán”

18.15



A puffer előremenő vezetékének flexi csövét (20.6. tétel) cikksz. 2072405 lássa el O-gyűrűvel (20.14. tétel), zsírozza be, és helyezze be a beltéri egységbe, majd rögzítse a NÁ 28-as csőklipsszel (20.13. tétel) a puffertároló „1. csatlakozásán”



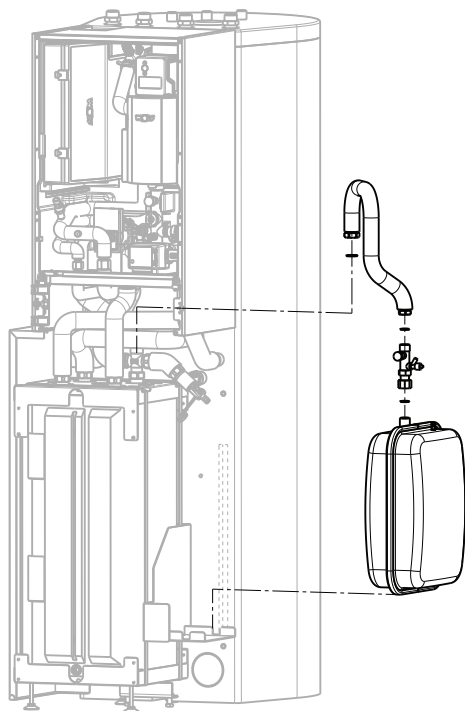
18.16

HMV előremenő  
vezetéke



A tároló előremenő vezetékének flexi csövet (20.3. tétel) cikksz. 2072397 lássa el O-gyűrűvel (20.14. tétel), zsírozza be, és helyezze be a beltéri egységbe, majd rögzítse a NÁ 28-as csőklipsszel (20.13. tétel). Csavarozza meg szorosan a hollandit a lapos tömítéssel (20.16. tétel) a tároló HMV előremenő csatlakozásán

18.17

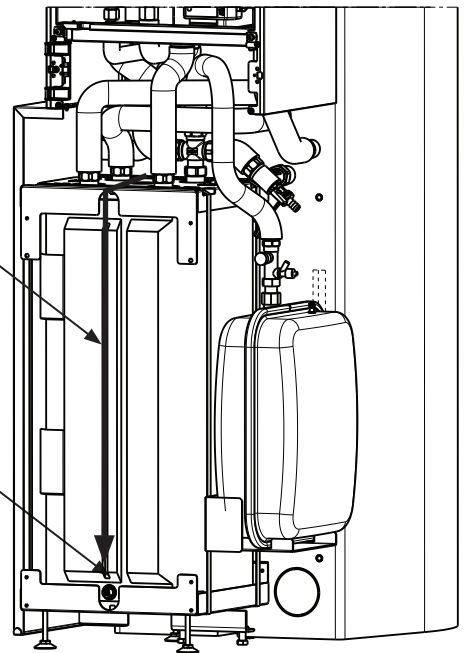


Csavarozza szorosan a tágulási tartályt (18. tétel) a sapkás szeleppel (20.10. tétel) összekötő NÁ 15-ös flexi csövet (20.9. tétel) a lapos tömítésekkel (20.15 és 20.16. tétel) a keresztadarabra

18.18

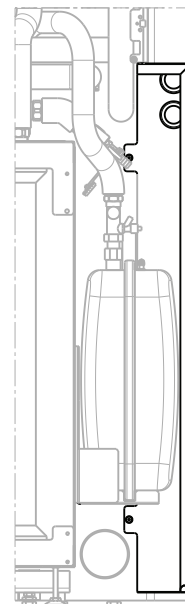
Kábelek  
SAF gyújtó  
hőérzékelő

Merülőhüvely  
SAF gyújtó  
hőérzékelő



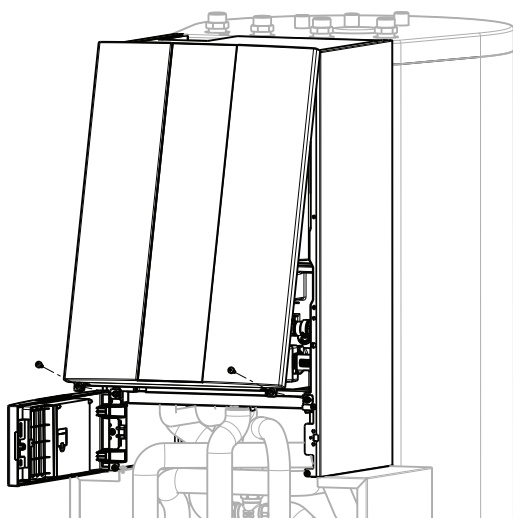
Tolja be a SAF gyújtó hőérzékelőt (20.11. tétel) az alsó merülőhüvelybe

18.19



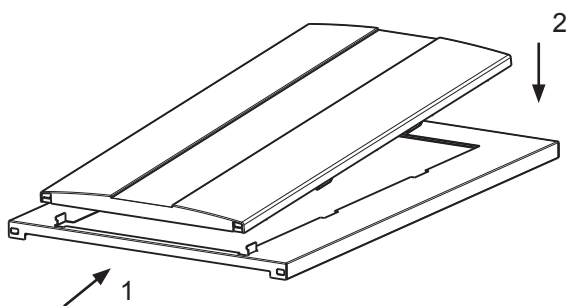
A jobb oldali oldalsó burkolatot (10.1. tétel) ugyanúgy szerelje fel csavarokkal (10.4 tétel), mint a bal oldali oldalsó burkolatot, és a biztonsági szelep tömlőjét húzza át az átvezetésekén!

18.20



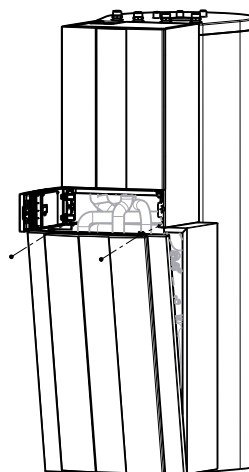
Szerelje fel a beltéri egység elülső burkolatát

18.21



Szerelje fel a hidraulika elülső burkolatát (11.1 tétel) az elülső lemezre (11.2 tétel)

18.22



Szerelje fel az elülső lemezt a csavarokkal (10.5. tétel)

## 19 Elektromos csatlakozás

### 19.1 Általános tudnivalók



A telepítést csak engedéllyel rendelkező villanyszerelő cég végezheti. Vegye figyelembe az országos és az energiaszolgáltató vállalat helyi előírásait.



Szereljen be a hálózati bekötő vezetékbe egy legalább 3 mm-es érintkezőtávolságú, valamennyi fázisra ható leválasztó kapcsolót a készülék elé.



Szivárgóáram-védőkészülék (FI védőkapcsoló, illetve RCD) alkalmazása esetén az összes fázison érzékeny, B típusú szivárgóáram-védőkészüléket kell használni, mivel csak ezek alkalmasak egyenáram összetevőjű szivárgó áramokhoz.

„A” típusú szivárgóáram-védőkészülékek erre a célra nem alkalmasak.



A hőérzékelő-vezetékeket nem szabad 230 V-os vagy 400 V-os vezetékekkel együtt lefektetni.



Áramütés veszélye az elektromos csatlakozásokon!

Figyelem: a burkolat eltávolítása előtt kapcsolja ki a készüléket.



Soha ne nyúljon bekapcsolt üzempcsoló esetén elektromos alkatrészekhez vagy érintkezőkhöz! Egészségkárosító vagy halált okozó áramütés veszélye áll fenn.



A sorkapocs kikapcsolt üzempcsoló esetén is feszültség alatt áll.



Szervizelési és szerelési munkák során a teljes berendezést valamennyi fázison feszültség mentesíteni kell; ellenkező esetben áramütés veszélye áll fenn!



A készülék feszültség alá helyezése előtt valamennyi elektromos burkolatot és védőfelszerelést teljes mértékben fel kell szerelni.



Az elektromos csatlakozóvezetékeket, fektetési csatornákat/csöveket stb. mechanikus sérülések ellen védeni kell, valamint időjárás- és UV-álló módon kell kivitelezni.

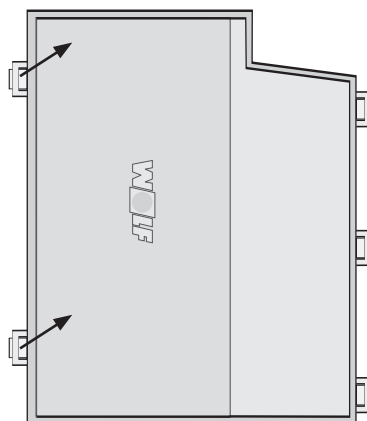


Elülső panel integrált üzempcsolóval



**20 Beltéri modul elektromos csatlakoztatása****20.1 Beltéri modul burkolatának kinyitása / kiakasztása**

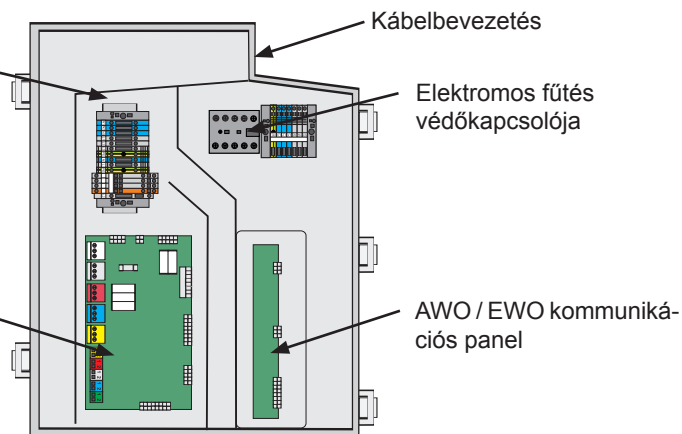
Nyissa ki az integrált szabályozóház fedelét



Kábelbevezetés /  
elektromos csatlakozás

X1 sorkapocs

HCM-3 szabályozópanel  
burkolattal

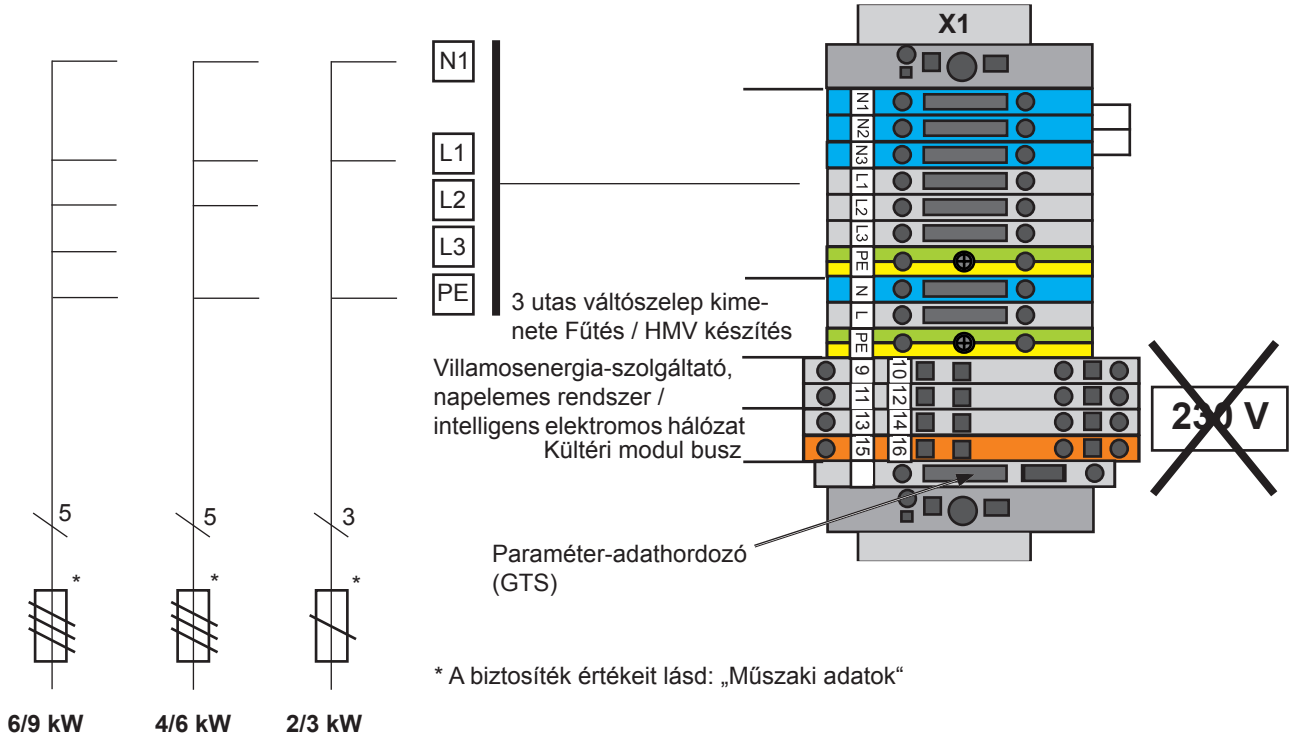


Kábelbevezetés

Elektromos fűtés  
védőkapcsolója

AWO / EWO kommunikációs  
panel

### 20.2 Elektromos fűtés csatlakoztatása



A beépített 3 fázisú elektromos fűtéssel rendelkező BWL-1S típus 1, 2 vagy akár 3 fázison keresztül is beköthető. Az igények szerint a szabályozás az elektromos fűtést védőkapcsolón keresztül kapcsolja be.

6 kW-os fűtőelem csatlakoztatása:

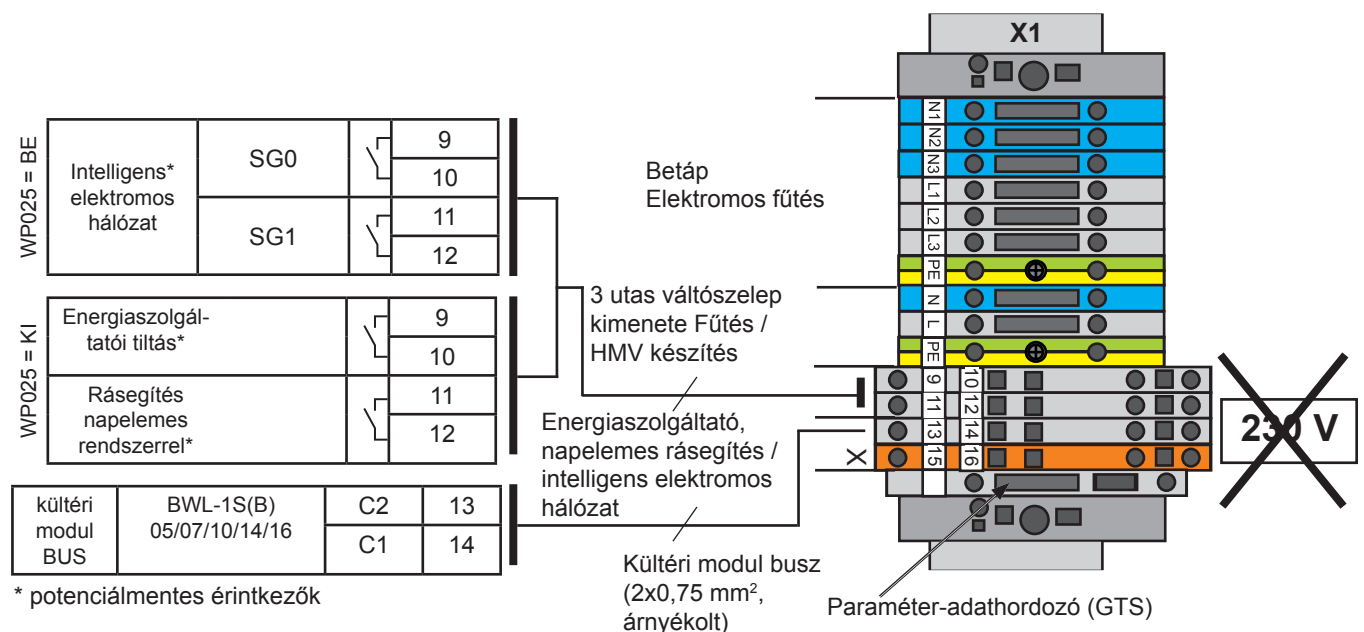
L1, N, PE	=	2 kW
L1, L2, N, PE	=	4 kW
L1, L2, L3, N, PE	=	6 kW

9 kW-os fűtőelem csatlakoztatása (opcionális):

L1, N, PE	=	3 kW
L1, L2, N, PE	=	6 kW
L1, L2, L3, N, PE	=	9 kW

**Megjegyzés:** Az elektromos fűtés csatlakoztatott teljesítményétől függően a WP094 paramétert (elektromos fűtés) a csatlakoztatott fűtőt teljesítményhez kell beállítani (gyári beállítás: WP094 = 6 kW).

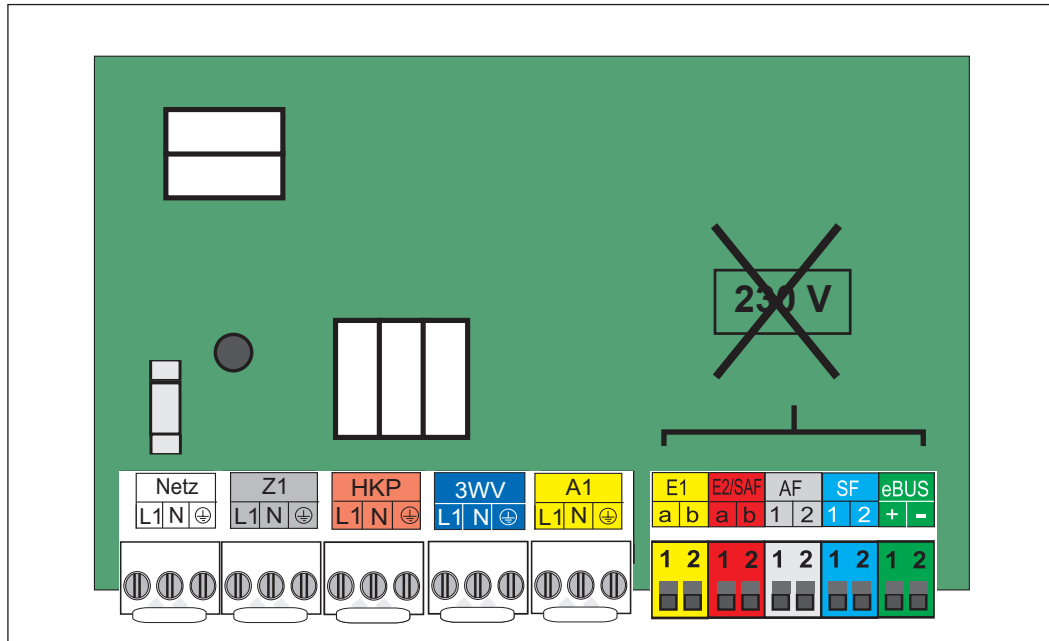
### 20.3 Energiaszolgáltató / napelemes rásegítés / intelligens elektromos hálózat / ODU busz csatlakozása



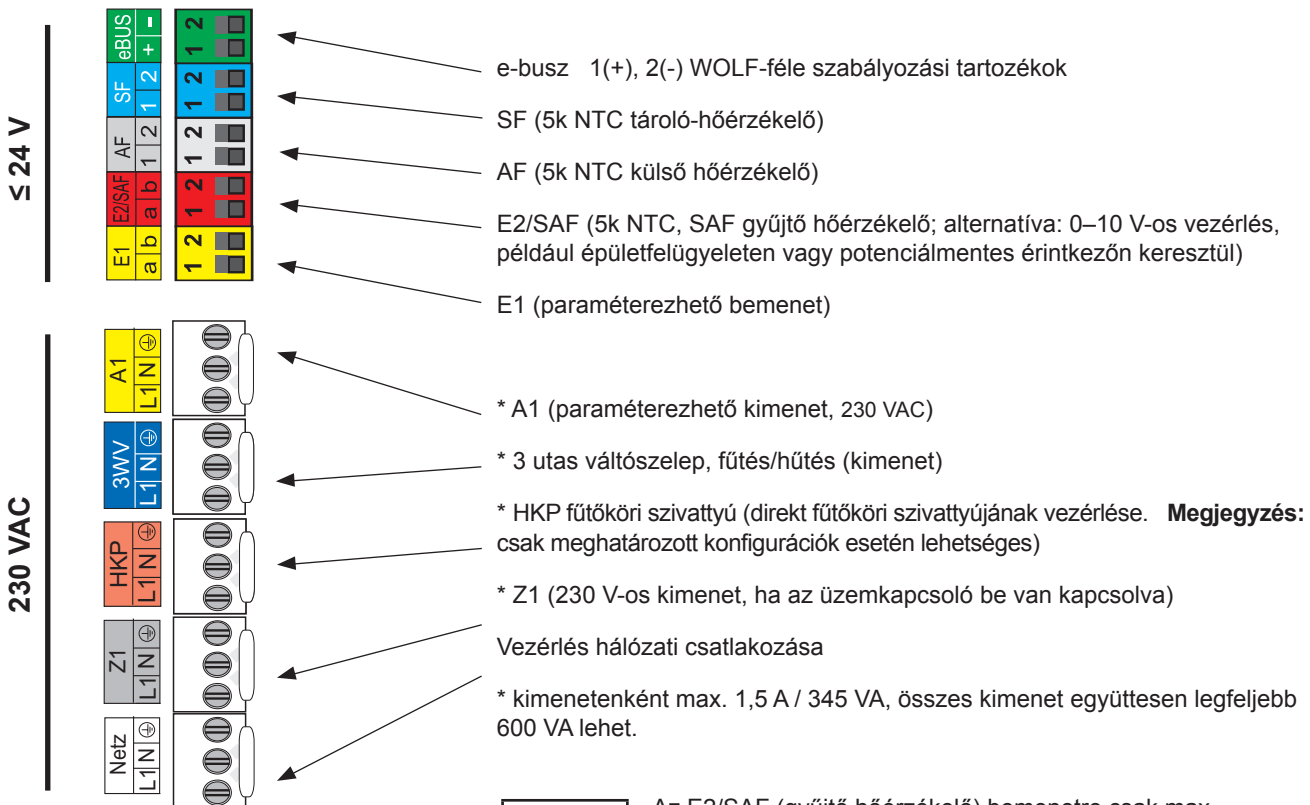
**Energiaszolgáltatóra vonatkozó megjegyzés:**

Olyan készülékeknél, amelyeket az energiaszolgáltató ideiglenesen letilt/kikapcsol (energiaszolgáltatói tiltás) elviekben az energiaszolgáltató megfelelő kapcsolójelét (potenciálmentes érintkező) kell az X1-9/10 csatlakoztatni, hogy jelezzék az energiaszolgáltatói tiltást a BWL-1S(B) szabályozása számára. Ha az energiaszolgáltatói tiltás funkció nincs használatban, az X1 – 9/10 kapcsoló hidat kell alkalmazni.

### 20.4 HCM-3 szabályozópanel csatlakoztatása



Ábra: HCM-3 szabályozópanel



**Figyelem** Az E2/SAF (gyűjtő hőérzékelő) bemenetre csak max. 10 V-os külső feszültséget szabad kötni, ellenkező esetben a szabályozópanel meghibásodik. 1(a) = 10V, 2(b) = GND

**Figyelem** A készülék nagy elektromágneses zavaroknak kitett környezetben való üzemelése esetén (de minden más esetben is) javasoljuk a hőérzékelő- és e-busz vezetékek árnyékolt kivitelezését. Csatlakoztassa a vezetékárnyékolást a szabályozási oldalon a PE potenciálra.

### 21 AM kijelzőmodul és BM-2 kezelőmodul

A levegő-víz split hőszivattyú üzemeltetéséhez egy AM kijelzőmodult vagy egy BM-2 kezelőmodult kell használni.

#### AM



Az AM kijelzőmodul a levegő-víz split hőszivattyú kijelző- és kezelőmoduljává szolgál. Segítségével a levegő-víz split hőszivattyúra vonatkozó paraméterek és értékek állíthatók be és jeleníthetők meg.

Műszaki adatok:

- LCD kijelző (3")
- 4 gyorsindító gomb
- 1 forgató-nyomógomb

Vegye figyelembe az alábbiakat:

- Csak a BM-2 kijelzőmodul távirányítóként is használható alapkerttel, illetve kaszkádkapcsolás esetén alkalmazható
- Az AM kijelzőmodul mindig a fűtőkészülékben van

#### BM-2



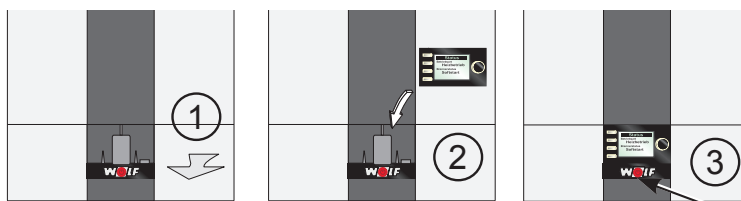
A BM-2 kezelőmodul e-busz interfészen keresztül kommunikál az összes csatlakoztatott bővítmódullal és a levegő-víz split hőszivattyúval.

Műszaki adatok:

- Színes kijelző (3,5"), 4 funkciógomb, 1 forgató-nyomógomb
- micro-SD kártyanyílás szoftverfrissítéshez
- Központi kezelőegység az előremenő hőmérséklet időjárás-követő szabályozásával
- Időprogram fűtéshez, hűtéshez, HMV-készítéshez és HMV-cirkulációhoz

### Szerelés

Helyezze be az AM kijelzőmodult vagy a BM-2 kezelőmodult az üzemkapcsoló (WOLF-logó) fölötti csatlakozóhelyre.



Kapcsolja be az áramellátást/biztosítékot, majd kapcsolja be a készülék üzemkapcsolóját.

#### Megjegyzés:

A BWL-1S(B) levegő-víz split hőszivattyúk közvetlenül a beltéri egységbe szerelt BM-2 kezelőmodullal működtethetők (a FW 2.10 szoftverváltozattól).

#### A következő üzemmódok lehetségesek:

- BM-2 kezelőmodul (2.10-es szoftverváltozattól) a beltéri egységben
- AM kijelzőmodul a beltéri egységben és BM-2 kezelőmodul fali aljzatban vagy egy pl. MM-2 bővítmódulban
- AM kijelzőmodul a beltéri egységben

## 22 Rendszerkonfigurációk

### 22.1 Áttekintés / QR-kód

A CHC-Split üzemeltetéséhez a következő rendszerkonfigurációk állíthatók be.

Szerviszint Paraméter	Jelentés	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	egyedi beállítás
Rendszer				
WP001	Rendszerkonfiguráció	01, 02, 05, 11, 12, 14, 15	01	

Rendszerkonfig.	A készülék leírása
01	Sorba kötött tároló, egy fűtőkör, H MV-készítés, aktív hűtés lehetséges 18 °C vízhőmérsékletig a sorba kötött tárolón keresztül
02	Sorba kötött tároló, keverőkör, H MV-készítés, keverőkörök bővítése lehetséges
05	Sorba kötött tároló, egy fűtőkör, H MV-készítés, aktív hűtés lehetséges 18 °C vízhőmérsékletig a sorba kötött tárolón keresztül
11	Leválasztó tároló, egy fűtőkör, H MV-készítés, hűtés nélkül
12	Leválasztó tároló, keverőkör, H MV-készítés, keverőkörök bővítése lehetséges
14	Leválasztó tároló, keverőkör, H MV-készítés, keverőkörök bővítése lehetséges, aktív hűtés lehetséges 18 °C vízhőmérsékletig a leválasztó tárolón keresztül
15	Leválasztó tároló, egy fűtőkör, H MV-készítés, keverőkörök bővítése lehetséges, aktív hűtés lehetséges 18 °C vízhőmérsékletig a leválasztó tárolón keresztül

**A konfiguráció minden változtatása után a teljes berendezést újra kell indítani (hálózati ki / hálózat be)!**

#### Megjegyzés:

A hidraulikus vázlatok és elektromos részletek a WOLF honlapján, illetve a „Hidraulikus rendszermegoldások” tervezési dokumentációban található!

#### QR-kód, hidraulikus adatbázis

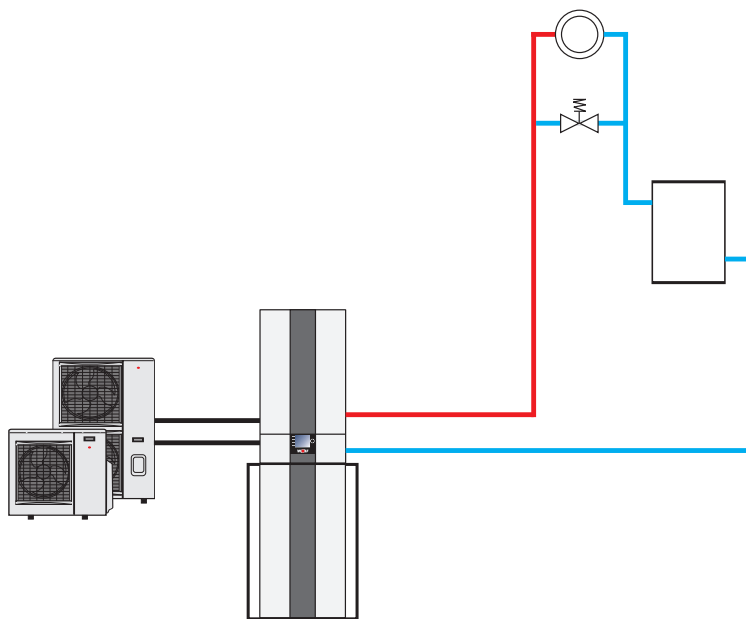




### 22.2 Rendszerkonfiguráció 01 | 05

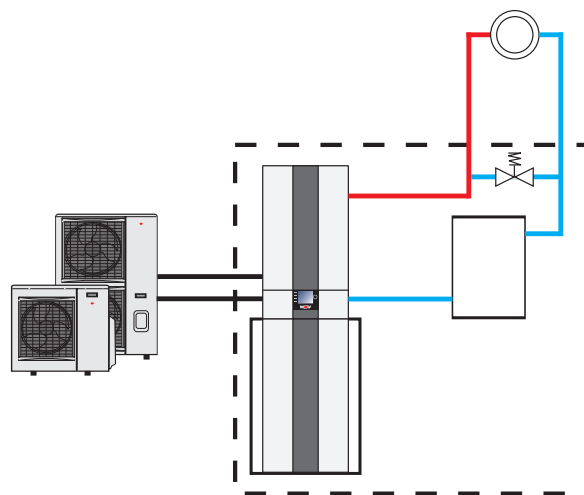
#### 22.2.1 CHC-Split /200

- sorba kötött tároló
- egyik fűtőkör
- használati meleg víz készítése
- aktív hűtés lehetséges
- minimális vízhőmérséklet 18-25 °C a sorba kötött tárolón keresztül



#### 22.2.2 CHC-Split /200-35

- sorba kötött tároló
- egyik fűtőkör
- használati meleg víz készítése
- aktív hűtés lehetséges
- minimális vízhőmérséklet 18-25 °C a sorba kötött tárolón keresztül



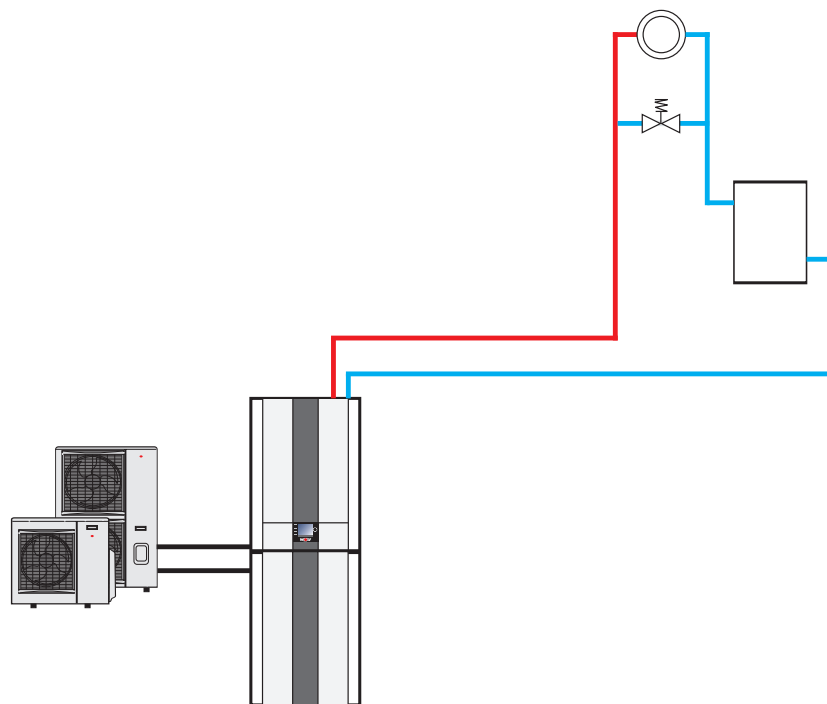
Hőszivattyús hőközpont sorba kötött tárolóval és túláramszeleppel a rendszerbe integrálva

Fontos tudnivaló:

Az elvi vázlaton az elzárószerelvények, légtelenítések és biztonságtechnikai eszközök nincsenek hiánytalanul berajzolva. Ezeket az érvényes szabványok és előírások szerint, rendszerspecifikusan kell alkalmazni. A hidraulikus és elektromos részletek a „Hidraulikus rendszermegoldások” tervezési dokumentációban találhatóak!

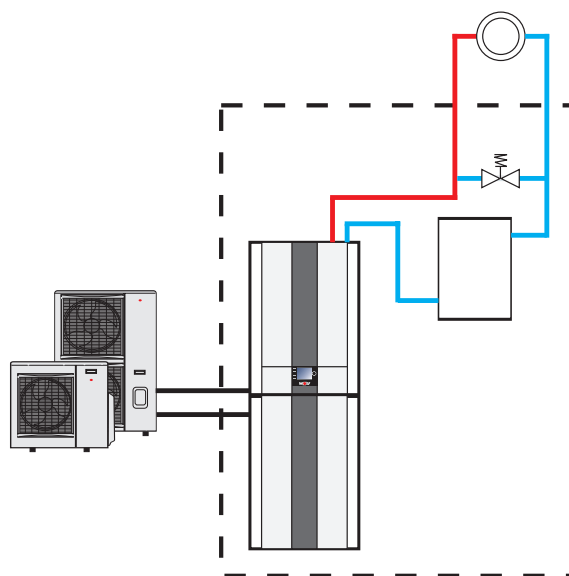
### 22.2.3 CHC-Split /300

- sorba kötött tároló
- egyik fűtőkör
- használati meleg víz készítése
- aktív hűtés lehetséges
- minimális víz hőmérséklet 18-25 °C a sorba kötött tárolón keresztül



### 22.2.4 CHC-Split /300-50

- sorba kötött tároló
- egyik fűtőkör
- használati meleg víz készítése
- aktív hűtés lehetséges
- minimális víz hőmérséklet 18-25 °C a sorba kötött tárolón keresztül



Hőszivattyús hőközpont sorba kötött tárolóval és túláramszeleppel a rendszerbe integrálva

Fontos tudnivaló:

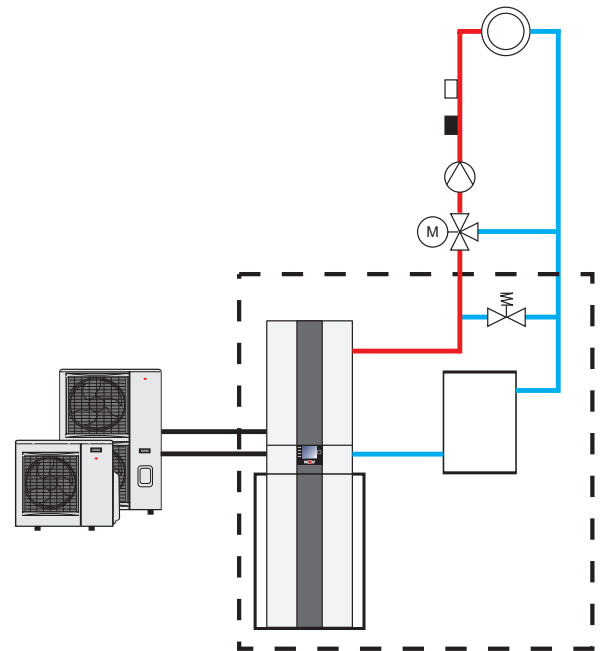
Az elvi vázlaton az elzárószerelvények, légtelenítések és biztonságtechnikai eszközök nincsenek hiánytalanul berajzolva. Ezeket az érvényes szabványok és előírások szerint, rendszerspecifikusan kell alkalmazni.

A hidraulikus és elektromos részletek a „Hidraulikus rendszermegoldások” tervezési dokumentációban találhatóak!

### 22.3 Rendszerkonfiguráció 02

#### 22.3.1 CHC-Split /200-35

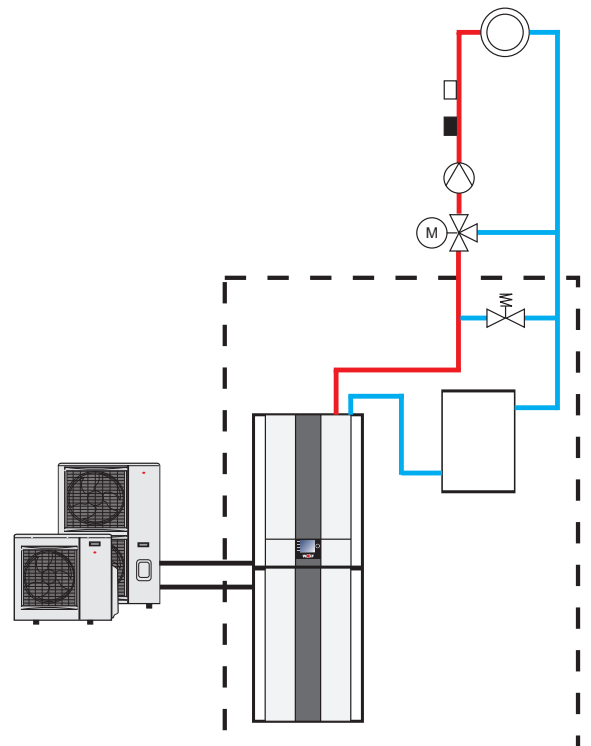
- sorba kötött tároló
- keverőkör MM2 egységgel
- használati meleg víz készítése



Hőszivattyús hőközpont sorba kötött tárolóval és túláramszeleppel (a rendszerbe integrálva) és keverőkörrel

#### 22.3.2 CHC-Split /300-50

- sorba kötött tároló
- keverőkör MM2 egységgel
- használati meleg víz készítése
- aktív hűtés lehetséges
- minimális vízhőmérséklet 18-25°C a sorba kötött tárolón keresztül



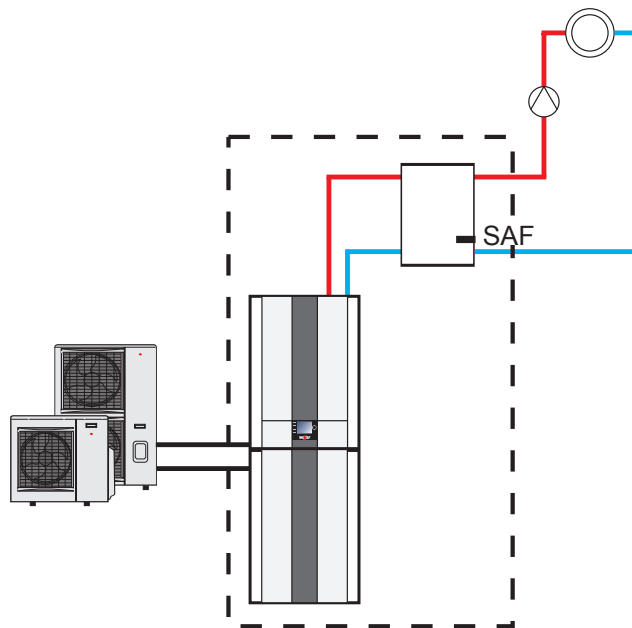
Hőszivattyús hőközpont sorba kötött tárolóval és túláramszeleppel (a rendszerbe integrálva) és keverőkörrel

## 22.4 11 / 15. rendszerkonfiguráció

11. konfiguráció hűtés nélkül  
15. konfiguráció hűtéssel

### 22.4.1 CHC-Split /300-50S

- leválasztó tároló
- egyik fűtőkör
- használati meleg víz készítése
- aktív hűtés lehetséges
- minimális vízhőmérséklet 18-25 °C a leválasztó tárolón keresztül



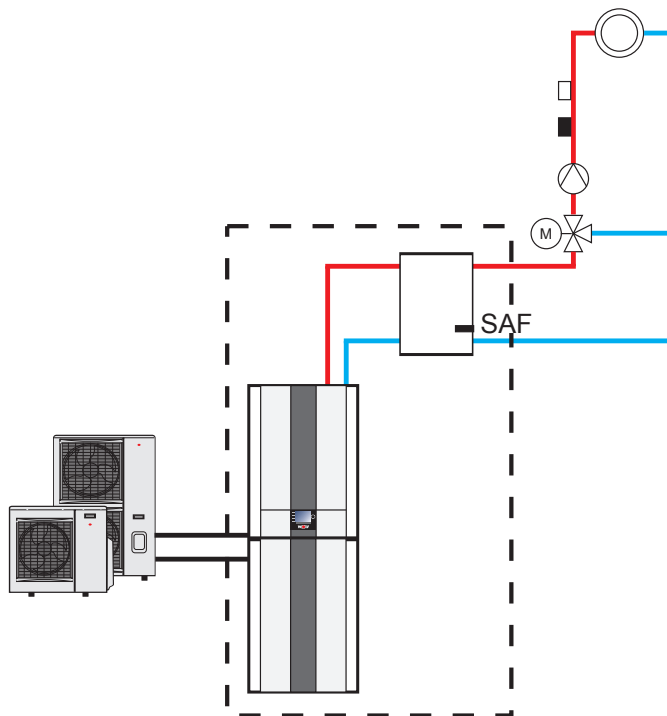
Hőszivattyús hőközpont leválasztó tárolóval és fűtőkörrel

## 22.5 12 / 14. rendszerkonfiguráció

12. konfiguráció hűtés nélkül + MM2 egységgel  
14. konfiguráció hűtéssel + MM2 egység

### 22.5.1 CHC-Split /300-50S

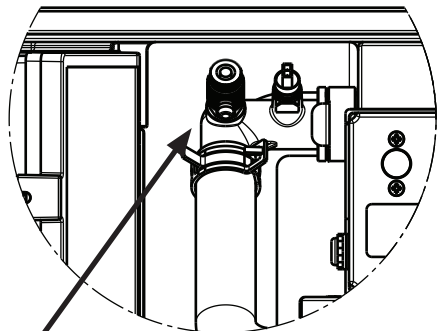
- leválasztó tároló
- keverőkör MM2 egységgel
- használati meleg víz készítése
- aktív hűtés lehetséges
- minimális vízhőmérséklet 18-25 °C a leválasztó tárolón keresztül



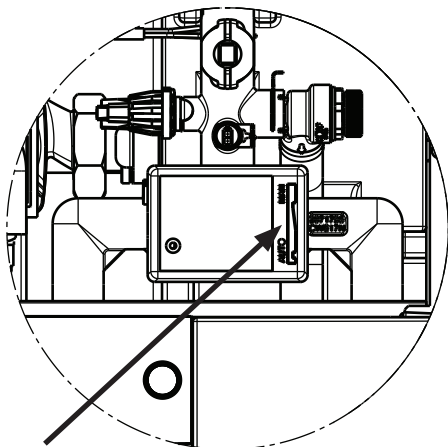
Hőszivattyús hőközpont leválasztó tárolóval és keverőkörrel

## 23 Csatlakoztassa a fűtőkört.

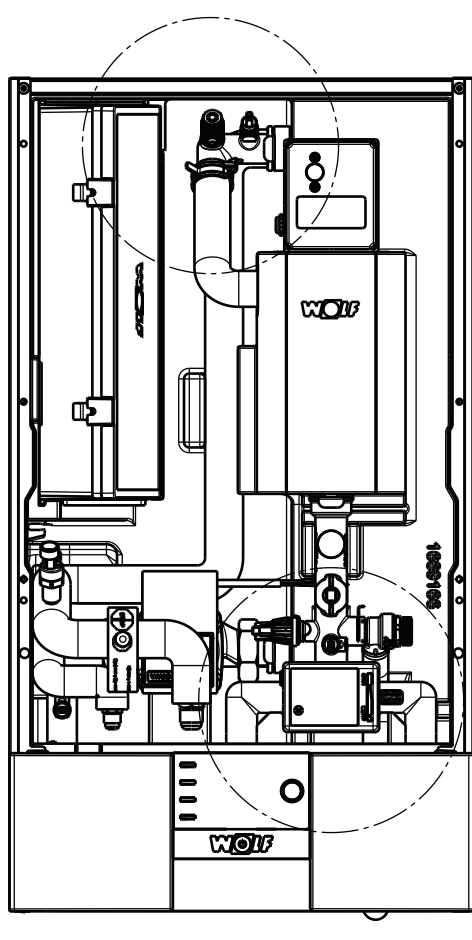
### 23.1 A fűtő- és a HMV-körnél a következő pontokat vegye figyelembe



Légtelenítő tömlő csatlakoztatása



3 utas váltószelep, automatikus kézikapcsoló  
(Feltöltésre vonatkozó megjegyzés)



#### 23.1.1 Légtelenítő

A berendezés legmagasabb pontján légtelenítőt kell beszerezni.

#### 23.1.2 Csőméretek

A csőméretek a névleges térfogatáramhoz kell igazítani.

### 23.1.3 Maximum termosztát (MaxTh)

Felületfűtési rendszerek (például padlófűtés) túl magas előremenő hőmérséklet elleni védelméhez hőmérséklet-figyelők, illetve maximum termosztátok szükségesek.

A maximum termosztátok és adott esetben a harmatponti hőmérséklet-figyelők potenciálmentes érintkezői sorba kapcsolhatók és az E1 paraméterezhető bemenetre csatlakoztathatók.

Az érintkező nyitásakor a hőtermelő és a fűtőköri szivattyú kikapcsol.

**A hőszivattyú-teljesítmény fűtési rendszerre való átviteléhez a következőket kell figyelembe venni:**

- Az átáramló **fűtővízmenyiség** ( $\dot{m}$ ) m<sup>3</sup>/h egységben (névleges térfogatáram)
- Az **előremenő és a visszatérő vezeték közötti hőmérsékletkülönbség** ( $\Delta t$ )
- A **víz fajlagos hőtartalma** (c)

$$\dot{Q}_{WP} = \dot{m} \times c \times \Delta t \text{ (kW)}$$

### 23.1.4 A fűtési rendszer átöblítése

A fűtési oldalon a következő pontokat kell figyelembe venni:

- Ahhoz, hogy a fűtési rendszerben esetlegesen előforduló szennyeződések ne okozzák a hőszivattyú üzemzavarát, a fűtési rendszert a hőszivattyú csatlakoztatása előtt alaposan meg kell tisztítani és át kell öblíteni. Ezek új rendszerek, de különösen készülécsere esetén érvényes.
- Az előremenő és visszatérő vezetéseket hőszivattyúoldalon elzáró szerelvényekkel, valamint 2 db töltő-ürítő csappal kell ellátni, hogy a kondenzátor esetleges átöblítése elvégezhető legyen.

### 23.1.5 A fűtési rendszer feltöltése

Üzembe helyezés előtt a berendezést fel kell tölteni és légteleníteni kell.

- Nyissa meg egy fordulattal a beltéri modulban lévő légtelenítés zárókupakját.
- Nyissa ki az összes fűtőkört.
- Tölts fel a teljes fűtési rendszert hideg állapotban, lassan, a visszatérő vezetékbe szerelt töltő-ürítő csapon keresztül kb. 2 bar nyomásra (figyelje a nyomásmérőt).
- A 3 utas váltószelepet kapcsolja manuálisan a fűtési üzemből HMV-üzembe és vissza.
- Ellenőrizze a teljes rendszert a vízdali tömítettség szempontjából.
- Nyissa ki lassan a tágulási tartály csapját.
- Kapcsolja be a hőszivattyút.
- Maradékalanul légtelenítse a fűtőköröket. Ehhez válassza ki a „Reléteszt” szervizszinten a szivattyút, majd ötször egymás után kapcsolja 5 másodpercre be és 5 másodpercre ki a szivattyút.
- A rendszernyomás 1,5 bar alá csökkenése esetén töltsön utána vizet.

### 23.1.6 Túláramszelep beállítása sorba kötött tároló esetén

- Zárja le az összes fűtőkört.
- Az AM kijelzőmodulban vagy a BM-2 kezelőmodulban állítsa be a „relétesztet” a szervizszinten. Kapcsolja be a szivattyút (kazánköri szivattyú) és olvassa le a térfogatáramot.
- Állítsa be a túláramszelepet a hőszivattyú műszaki adatok szerinti minimálisan megengedett térfogatáramára.
- Nyissa ki újból a fűtőköröket.
- Fejezze be a relétesztet.

### 23.1.7 Szennyfogó

A hőszivattyú védelméhez a fűtés visszatérő vezetékébe szennyfogót kell beszerezni. Tilos szennyfogókat vagy más módosításokat a biztonsági szelep hozzavezető vezetékébe beépíteni. A készülék és a nagy hatásfokú szivattyú szennyeződés, iszap és magnetit elleni védelméhez a WOLF magnetitleválasztóval rendelkező iszapleválasztót ajánl.

### 23.1.8 Harmatponti hőmérséklet-figyelő (TPW)

Felületi hűtőrendszerekhez (padlófűtőkörhöz, hűtőmennyezetekhez) harmatponti hőmérséklet-figyelő (tartozék) szükséges. Ha több, különböző páratartalmú helyiség tartozik a hűtőkörhöz, akkor több harmatponti hőmérséklet-figyelőt kell beszerezni és sorbakötni. A harmatponti hőmérséklet-figyelőket a hűtendő helyiségben a hűtőkör előremenő vezetékénél kell elhelyezni. Ezen a helyen a hőszigetelést el kell távolítani. A harmatponti hőmérséklet-figyelő kapcsoláspontja potenciométeren keresztül 75 és 100% közötti relatív légnedvesség között állítható be (gyári beállítás: 90%).

Szükség esetén a harmatponti hőmérséklet-figyelő közvetlenül a beltéri egységen is felszerelhető. Ilyenkor azonban a kapcsolási pontot kissé csökkenteni kell (például 85% legyen a 90% helyett).

### 23.1.9 Puffertároló

Mivel a hőelvételi oldalon a terheléstől függően változó térfogatáramok lehetségesek, ezért a hőszivattyú zavartalan üzeméhez a minimális térfogatáramot biztosítani kell. Ez általában egy leválasztó puffertároló vagy hidraulikus váltó beszerelésével történik.

**A fűtőtestekkel, egyedi helyiségszabályozással (termosztatikus szelepekkel), több hőtermelővel vagy fűtőkörrel rendelkező rendszereknél mindenképpen szükséges puffertároló! Ugyanez érvényes a napelemes rásegítés vagy intelligens elektromos hálózat kiegészítő funkcióval rendelkező fűtési rendszerekre.**

**A zavarmentes üzemhez a fűtési rendszerből leolvasztási energia szükséges. Ezt egy legalább 35 l űrtartalmú puffertárolóval kell biztosítani. Az elégtelen leolvasztási energia a berendezés üzemzavarához vezet, mert a leolvasztások sikeres befejezése a beépített elektromos fűtőbetét fokozott igénybevételét okozza.**

Teljesítményszabályozású levegő-víz hőszivattyúknál, 100%-os padlófűtés esetén puffertároló használata nem szükséges, ha a következő feltételek teljesülnek:

A fűtési rendszeren keresztül áramló minimális térfogatáramot több vezetékszakasz teljes kinyitásával kell tartósan biztosítani (ehhez az üzemeltető írásbeli beleegyezése szükséges). Ennek során a minimális térfogatáramot nyomásvesztés-számítással kell igazolni.

Adott esetben az A1 kimeneten keresztül a leolvasztási üzem során több fűtött fűtőkör teljesen kinyitható. A szelep nyitási ideje 20 másodpercnél kevesebb legyen.

### 23.1.10 A fűtési rendszer üritése

- Kapcsolja ki a készüléket.

#### **Forrázásveszély**

A forró víz súlyos forrázási sérüléseket okozhat. A vízzel érintkező részekben végzendő munkák előtt hagyja a készüléket 40 °C alá lehűlni, zárjon el minden csapot, és adott esetben ürítse le a készüléket.

#### **Égési sérülés veszélye**

A forró alkatrészek égési sérüléseket okozhatnak. Nyitott készüléken végzett munkák előtt hagyja azt 40 °C alá lehűlni, vagy használjon alkalmas kesztyűt.

#### **Vízoldali túlnyomás miatti veszély**

A vízoldali túlnyomás súlyos sérüléseket okozhat. A vízzel érintkező részekben végzendő munkák előtt hagyja a készüléket 40 °C alá lehűlni, zárjon el minden csapot, és adott esetben ürítse le a készüléket.

Megjegyzés: A hő- és egyéb érzékelők vízzel érintkező módon is szerelhetők, így nyomás alatt is alkalmazhatók.

- Biztosítsa a fűtést a feszültség visszakapcsolása ellen.
- Nyissa ki például a beltéri modulban lévő ürítőcsapot.
- Nyissa ki a fűtőkörökben lévő légtelenítő szelepeket.
- Eressze le a fűtővizet.

### 23.2 A hőszivattyú leszerelése és a hűtőközeg ártalmatlanítása

A hőszivattyú szétszerelését és a benne lévő hűtőközeg ártalmatlanítását csak tanúsított szakembert / hűtészszerszámoló végezheti a 842/2006/EK, a 303/2008/EK és az 517/2014/EU rendeletek szerint.

#### 23.2.1 Ártalmatlanítás és újrahasznosítás

- Alapvetően olyan módon végezze az ártalmatlanítást, hogy az megfeleljen a környezetvédelmi, újrahasznosítási és ártalmatlanítási technika mindenkoros szintjének.
- A régi készülékeket, kopó alkatrészeket, hibás komponenseket, valamint a környezetet veszélyeztető folyadékokat és olajokat a hulladékártalmatlanítási törvénynek megfelelően, környezetkímélő módon kell ártalmatlanítani és hasznosítani.  
**Tilos ezeket a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani.**
- A kartonból, újrahasznosítható műanyagokból és műanyag töltőanyagokból készült csomagolásokat környezetkímélő módon, megfelelő újrahasznosító rendszerekkel vagy hulladékhasznosító helyeken kell ártalmatlanítani.
- Kérjük, vegye figyelembe az adott országban érvényes és a helyi előírásokat.



## 24 Üzembe helyezés / karbantartás

A kifogástalan üzemhez javasoljuk a gyári ügyfélszolgálatunk általi üzembe helyezést!

Minden készülékhez üzembe helyezési jegyzőkönyvet és ellenőrzőlistát mellékelünk; az ellenőrzőlistán az üzembe helyezés előtt végig kell menni és fel kell dolgozni.

### Megjegyzés:

A fűtőkészülék üzembe helyezése a megfelelő szerelési utasítás szerint történik.

### A lényeges feltételek az alábbiak:

- A felszerelés a szerelési és kezelési utasításnak megfelelően történt-e?
- Teljesen elkészült-e az összes elektromos és hidraulikus csatlakozás és megvizsgálták a ventilátor szabad futását a kültéri egységben?
- Nyitva van-e az összes tolózár és más elzáró szerelvény a fűtővízkörben?
- Ki van-e öblítve és alaposan légtelenítve van-e az összes vezetékkör?
- Biztosítva van-e a kondenzvíz-elvezetés?
- Minden fázison biztosítva van-e a kompresszor, elektromos fűtés és vezérlés betáplálása?
- Az üzembe helyezés előtt feltétlenül végezze el a szivattyú működés-ellenőrzését.

### HMV-tároló karbantartása



Beépített magnéziumanód esetén a védőhatás olyan elektrokémiai reakción alapul, amely a magnézium elfogyását eredményezi. **Elhasznált magnéziumanód esetén a tároló korrózióvédelme a továbbiakban már nincs biztosítva! Következmény: átrozsdásodás, vízszivárgás. Ezért a védőanódot 2 évente Wolf szervizesnek kell ellenőriznie, és legkésőbb  $\frac{2}{3}$  mértékűnél nagyobb elhasználódás esetén ki kell cserélnie!**

Az anód cseréjéhez a tárolót nyomásmentesíteni kell. A hidegvíz-csatlakozás elzárását követően kapcsolja ki a cirkulációs szivattyút, majd nyisson ki egy melegvíz-csapot a házban.



**A berendezés ürítése során forró víz távozhat, ami sérüléseket, különösen forrázást okozhat!**

A védőanód ellenőrzéséhez árammérőt kell a földelés és az anód közé csatlakoztatni. 0,1 mA-nél kisebb érték esetén a védőanódot cserélni kell. Ehhez nyomásmentesítse a tárolót, kapcsolja ki a keringetőszivattyút, majd nyisson ki egy melegvíz-csapot a házban.

Beépített idegenáram-anód esetén karbantartás nem szükséges.

A SEW-2-300 készülékhez láncanódot kell használni.

**25 Termékadatlap a 812/2013/EU rendelet szerint**

**Termékismertető adatlap a következő rendelet szerint: (EU) sz. 812/2013**



Termékcsoport: CHC-Split

Beszállító neve vagy védjegye			Wolf GmbH	Wolf GmbH	Wolf GmbH	Wolf GmbH
Name			PU-35	PU-50	SEW-2-300	CEW-2-200
Energiahatékonysági osztály			A	A	C	B
Hőtárolási veszteség	S		25	26	80	50
Tárolási térfogat	V	I	35	49	280	180

**MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT**  
(a DIN EN ISO / IEC 17050-1 szabvány szerint)

Szám: 9147118  
Kiadó: **WOLF GmbH**  
Cím: Industriestraße 1, D-84048 Mainburg  
Termék: **CEW-2-200**  
**SEW-2-300**  
**PU-35**  
**PU-50**

**A fent leírt termék a következő dokumentumok követelményeinek megfelel:**

MSZ EN 12897 : 2006-09


**A következő irányelvek rendelkezéseinek megfelelően**

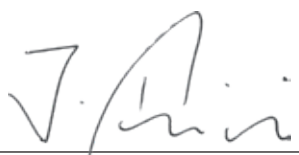
2009/125/EK (környezettudatos tervezés)

**a termék a következő jelölést kapja:**



Mainburg, 2017.10.13.

  
Gerdewan Jacobs  
ügyvezető műszaki igazgató

  
Jörn Friedrichs  
Fejlesztési vezető



WOLF GmbH / Postfach 1380 / D-84048 Mainburg  
Tel. +49.0.87 51 74- 0 / Fax +49.0.87 51 74- 16 00 / [www.WOLF.eu](http://www.WOLF.eu)