

## **CW+ COMPACT HIGIÉNIAI RÉTEGTÁROLÓK SZERELÉSI ÚTMUTATÓJA**



## 1. ÁLTALÁNOS UTASÍTÁSOK

### Utasítások és ajánlások

A szerelést és üzembe helyezést csak képesítéssel rendelkező kivitelező szakember, vagy szakkereskedés végezheti. A kivitelezést végző átvállalja a rendszer rendeltetésszerű és biztonságtechnikai kialakítására vonatkozó felelősséget.

A mindenkor érvényes szabványokat és előírásokat be kell tartani.

A beüzemelés előtt és közben minden csővezeték, csatlakozást és csavarozást meg kell vizsgálni a tömítettség szempontjából. A berendezés első felmelegedése után ismét nyomáspróbát kell végezni.

A már előre beszerelt tartozékok és fittingek tömítettség vizsgálatát is el kell végezni. Karbantartását rendszeres időközönként el kell végezni. Szakember által végzett éves karbantartás ajánlott.

### **Figyelem:**

A CW+ rendszer nem alkalmas tetőterekben történő elhelyezésre, ill. rövid szolár csővezetékekkel rendelkező berendezésekhez. A stagnálás során ugyanis a magas hőterhelés a beépített modulokat károsítaná. Kérjük, egyeztessen kivitelezés előtt a forgalmazást végző szakemberrel.

### **Normák és technikai irányelvek**

- Minden esetben be kell tartani a helyi előírásokat valamint a mindenkori szabványokat.

## **Garancia és jótállás**

A CW+ tárolókra 10 év, a ráépített eszközök és kiegészítőkre 2 év a garancia.

## **Szállítás**

### Tároló

- CW+ tárolók 800 és 1000 l-es kivitelben, raklapon előreszerelve
- Tároló érzékelői előre szerelve
- Tároló termométer

### Szigetelés (előre szerelve)

- 100 mm vastag PU lágyhab szigetelés
- 100 mm vastag fedélszigetelés
- 50 mm vastag aljzatszigetelés
- Piros műanyag tárolófedél
- Piros rozetta a csatlakozásoknál

### Tárolóra építhető tartozékok a csomagban:

- Szolár szivattyú, flow méter, légtelenítő, biztonsági szelep, tisztítószelep
- A tárolóra való csatlakoztatáshoz hullámcső

### Vezérléstechnika

- 2 körös szolár vezérlés
- Előre szerelt hálózati csatlakozó védőérintkezős dugaszolóval

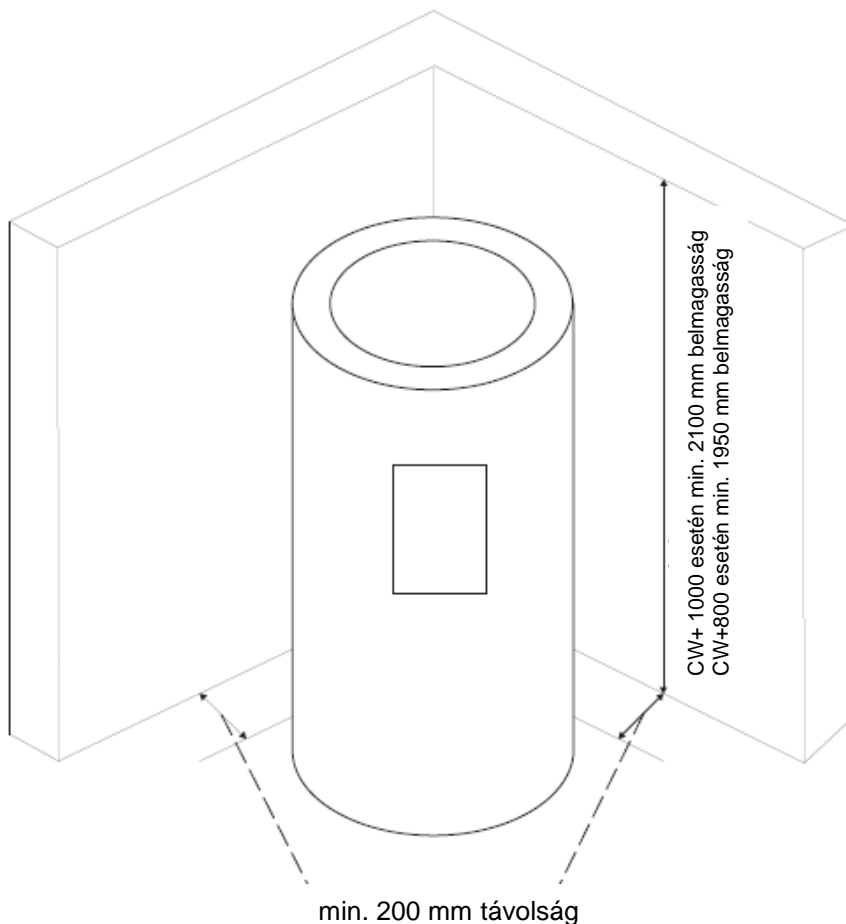
## 2. TECHNIKAI LEÍRÁS

### Technikai adatok

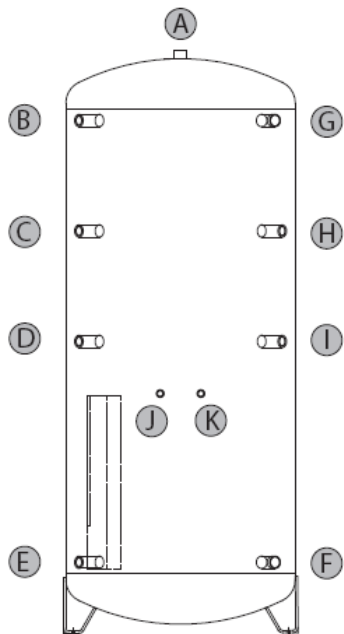


Tároló mérete	800 L	1000 L
Szigetelés nélküli átmérő	790 mm	790 mm
Átmérő szigeteléssel együtt	990 mm	990 mm
Szigetelés nélküli magasság	1850mm	2010 mm
Magasság szigeteléssel együtt	1920 mm	2080 mm
Billenési magasság	1860 mm	2055 mm
Súly	160 kg	175 kg
Hullámcső térfogata	30 l	30 l
Hullámcső felszíne	5,92 m <sup>2</sup>	5,92 m <sup>2</sup>
Hőátadás 24 óra alatt a DIN 44532 szabványra szerint	3,29 kWh	3,48 kWh

### Helyigény

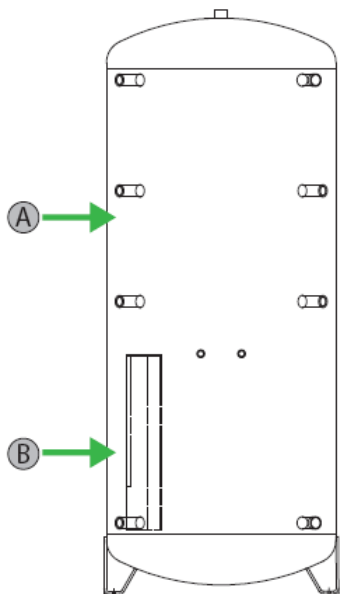


## Csatlakozások leírása



	Megnevezés	Csatlakozások helye mm-ben	
		CW+ 800	CW+ 1000
<b>A</b>	Légtelenítő	1808	2008
<b>B</b>	Hőelőállító előremenő	1565	1765
<b>C</b>	Hőelőállító visszatérő	1235	1301
<b>D</b>	Elektr. fűtőb. hüvelye 1 1/4"	905	1005
<b>E</b>	Fűtési kör visszatérője	245	245
<b>F</b>	Hidegvíz	245	245
<b>G</b>	Melegvíz	1565	1765
<b>H</b>	Szabad	1235	1301
<b>I</b>	Szabad	905	1005
<b>J</b>	Szolár előremenő	826	826
<b>K</b>	Szolár visszatérő	826	826

## Tároló érzékelőinek helye



	Megnevezés	Csatlakozások magassága mm-ben	
		CW+ 800	CW+ 1000
<b>A</b>	Érzékelő visszatérő ágon	1100	1200
<b>B</b>	Szolár érzékelő tároló alján	350	350

## Szigetelés felhelyezése a CW+ tárolóra

A műanyag hőmérsékleti ingadozásoknak van kitéve. Alacsony külső hőmérséklet esetén a szigetelést melegíteni kell.



**1**



**2**



**3**

Csomagolja ki a szigetelést és és a tartozékokat vegye ki.

A rozetták segítségével tegye fel a szigetelést a tároló egyik felére.

Propángázógóval megfelelő távolságból melegítse fel a szigetelést.



**4**



**5**



**6**

A szigetelést teljesen tegye a tároló köré.

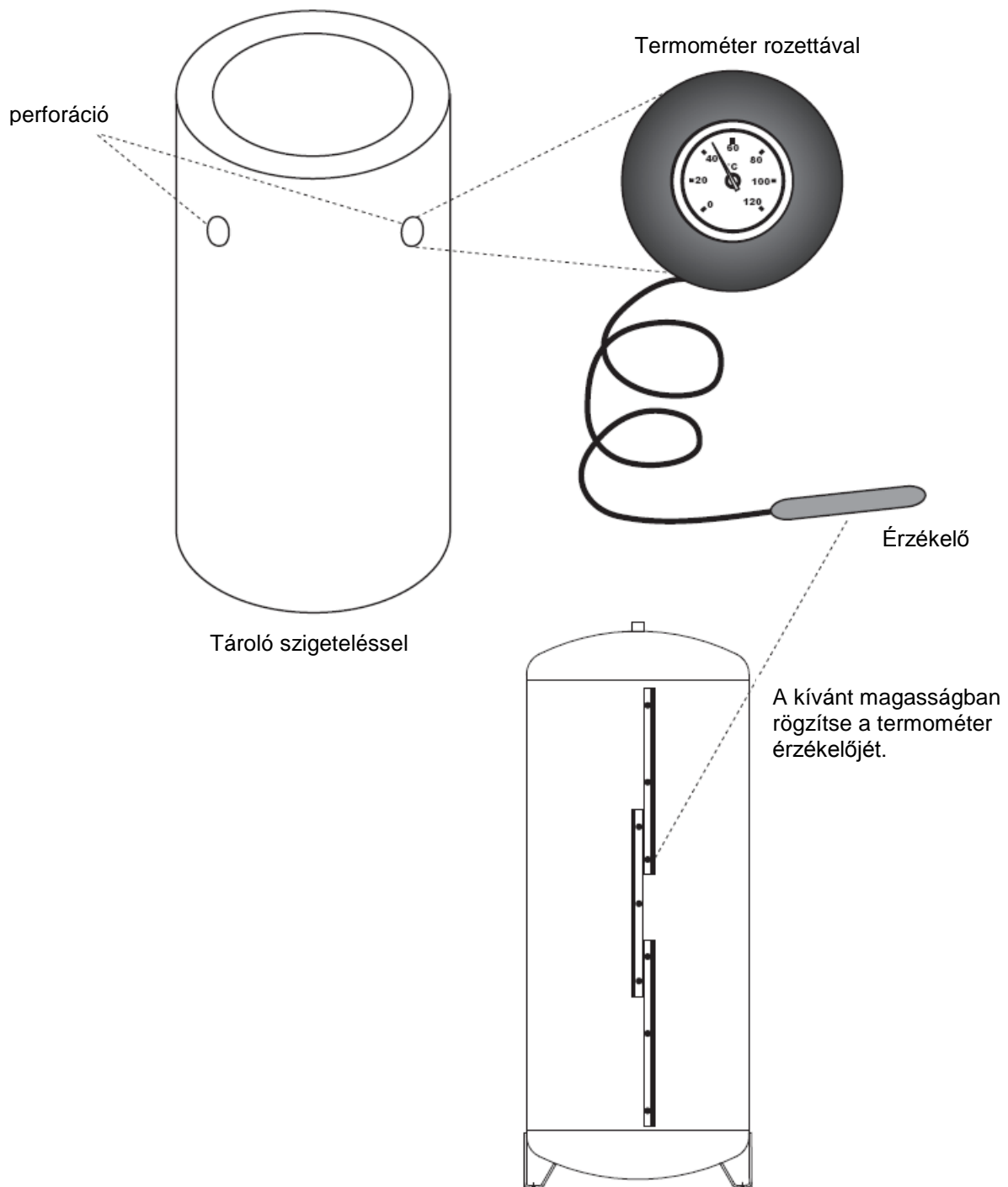
Hátulról a cipzár irányába húzza össze a szigetelést.

Ha mindkét cipzár rész közel van egymáshoz, akkor a cipzárt könnyedén össze lehet húzni fentről lefelé haladva.

## Tároló termométer szerelése

- A termométer az előkészített perforáció egyikébe szerelhető be
- A szigetelés perforált lyukát ki kell vágni
- A termométer rozettáját helyezze a lyukba
- A termométert előlről a kábellel együtt először a rozettán vezesse át
- Az érzékelőt a kívánt magasságban rögzítse.

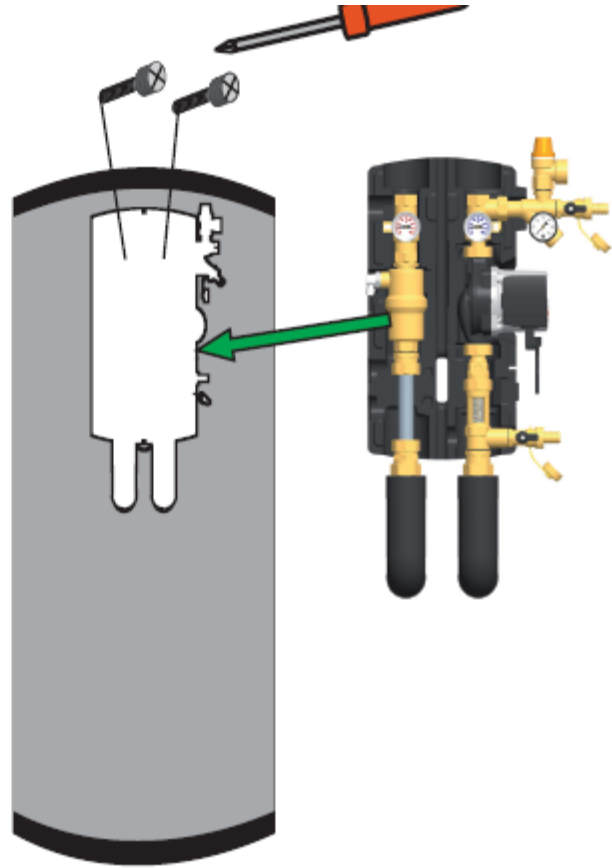
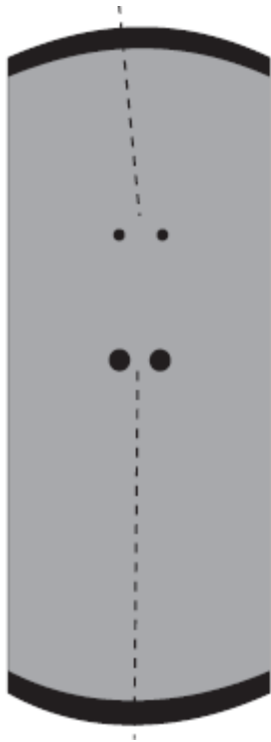
Amennyiben a perforált lyukak nem a kívánt helyen vannak, akkor a szigetelést Ön is áttörheti a kívánt helyen.



A szigetelés nélküli tároló egyszerűsített rajza az érzékelő rögzítő sínnel.

## Szolárállomás tárolóra szerelése

Menetes csapszeg a rögzítéshez

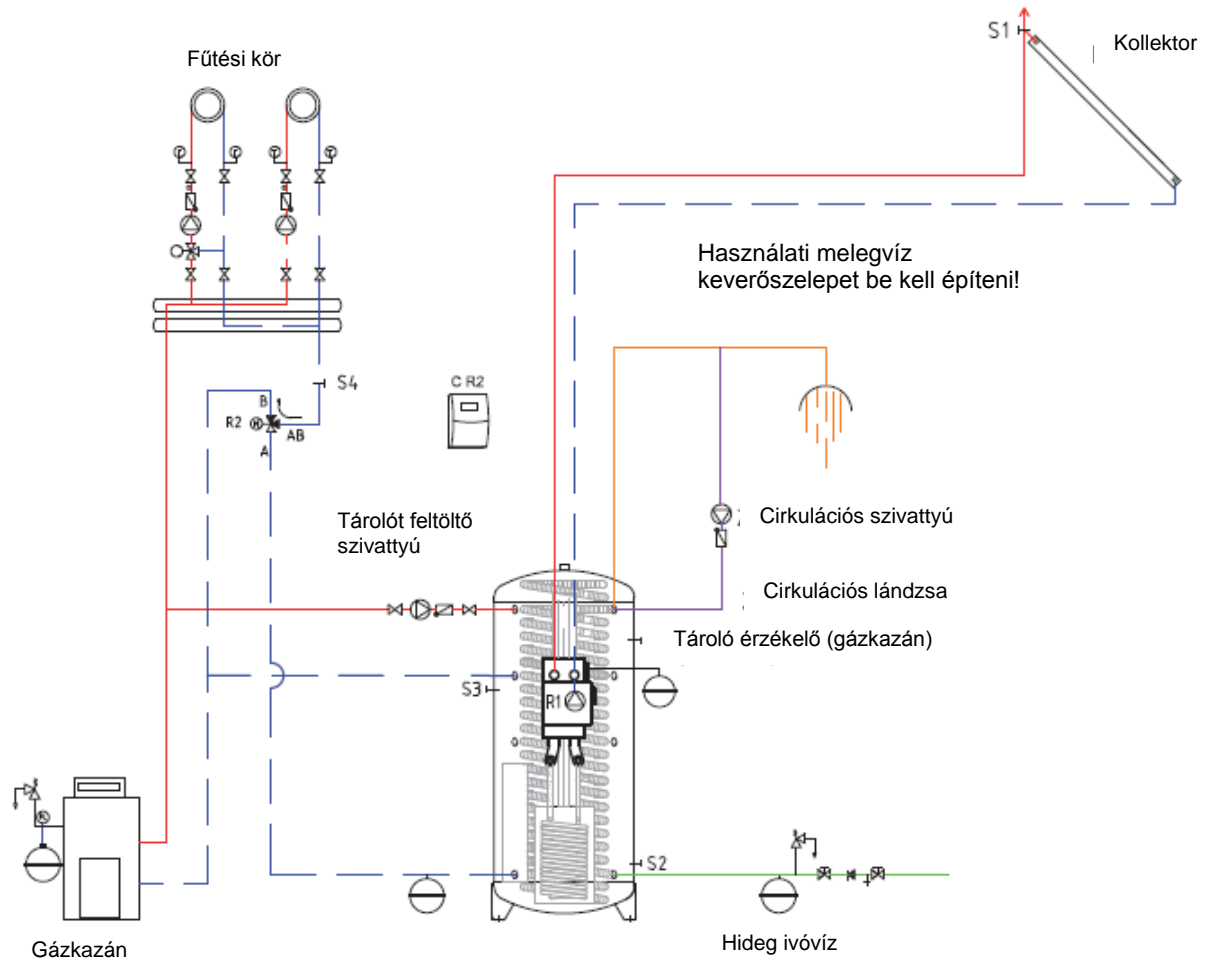


Tároló egyszerűsített ábrája  
Csak a szolárcsatlakozások láthatók

Tároló egyszerűsített ábrája  
Csak a szolárcsatlakozások láthatók



## Hidraulikai bekötés (Példa)



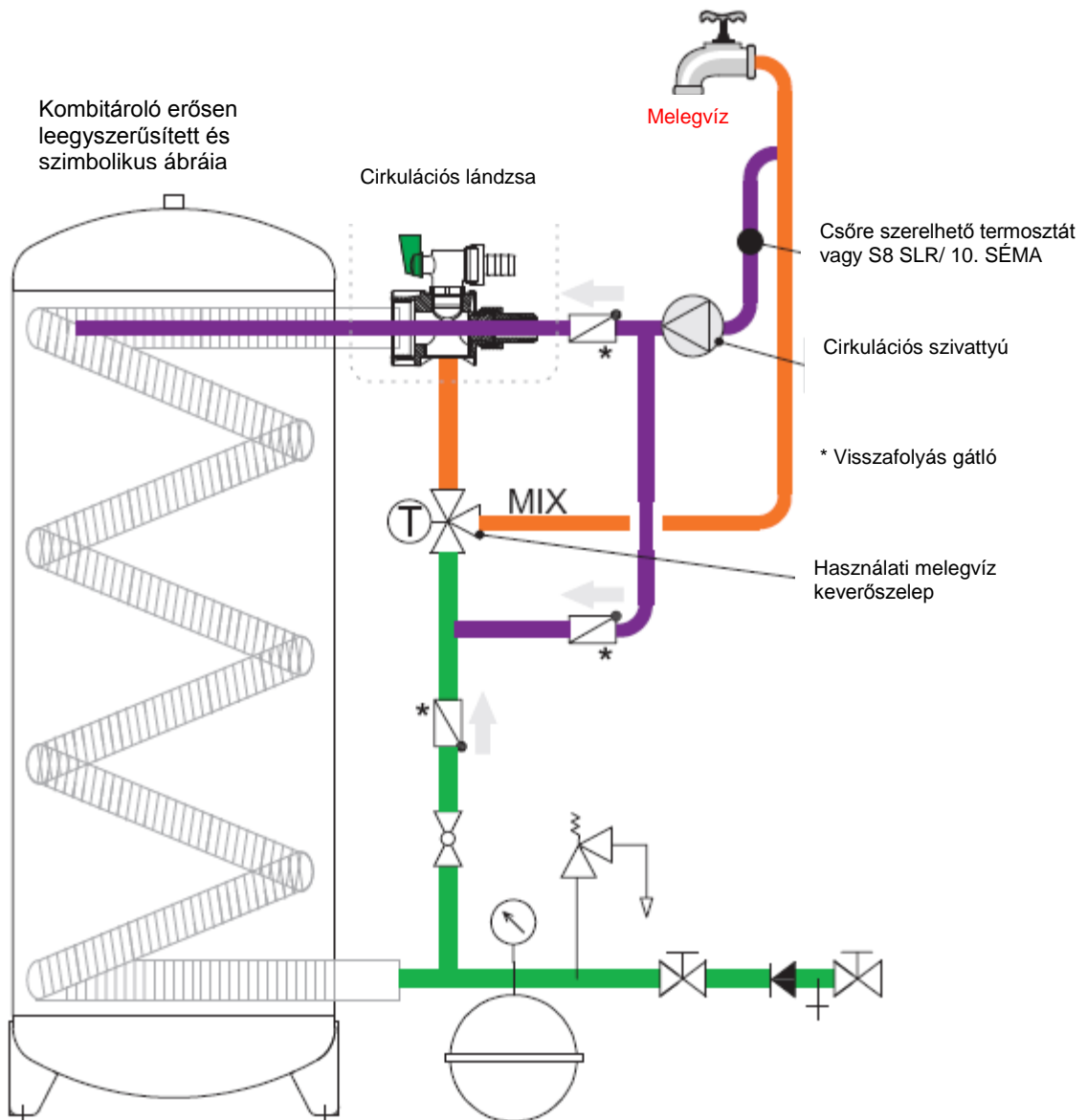
## CW+ tárolók fűtésoldali bekötése

A rendszer fűtésoldali bekötését az érvényben lévő előírások figyelembe vételével kell megtenni.

A maximális üzemi nyomás 3 bar.

A CW+ tárolók hő-előállító berendezések az EN 12828 szabvány szerint, és emiatt megfelelő biztonsági berendezésekkel kell ellátni (pl. biztonsági szelep, tágulási tartály).

## CW+ tárolók vízdali bekötése



Hidegvíz előírások szerinti csatlakoztatása.  
Ez a rajz egy szematikus ábra, a teljesség igénye nélkül készült.

A forrázási veszély elkerülése érdekében be kell építeni a melegvíz-csatlakozáshoz egy keverőszelepet.

## Figyelem! A helyi beépítési előírásokat be kell tartani.

A max. üzemi nyomás 6 bar, 6 bar-os biztonsági szelep beépítése szükséges.

Hidegvíz előírások szerinti csatlakoztatása.

Nyomáscsökkentő beépítése szükséges a tároló hidegvíz vezeték oldalába, ha a hidegvíz vezetékben a nyomás a berendezés üzemi nyomása fölött van.

A vízszűrőt a melegvízes rendszer első feltöltése előtt be kell építeni.

Zárt vízmelegítő berendezésekbe bevizsgált, rugós biztosítású membrán biztonsági szelepet kell beépíteni.

Az ivóvíz kül. alkotóelemeinek maximális értékei a CW+ tárolóval kapcsolatban, a DIN 50930 – 6, DIN 1988 és EN 806 szabványok szerint:

Paraméter	Határérték/Előírás
Klorid	200 mg/l
Vas	0,2 mg/l
Mangán	0,05 mg/l
Nátrium	200 mg/l
Szulfát	240 mg/l
Ph-érték	pH>6,5 és <9,5

## A CW+ tárolók szolár oldali bekötése

A szolár berendezés bekötéséhez és beüzemeléséhez a mellékelt szolárállomásra vonatkozó beépítési útmutatót vegye figyelembe.

Hidraulikai csatlakoztatási értékek:

Üzemi nyomás 3 bar (20°C-on)

A tágulási tartály előnyomása 2,5 bar.

A cső hossza 30-60 m. (lásd az 1.2 pontban leírtakat).

## Beállítandó térfogatáram a flow méteren a kollektor felület függvényében

Kollektorok száma	Fűtésrásegítésre is használt szolárberendezés			
	5	6	7	8
Térfogatáram / min	2,9	3,4	4,0	4,6
Tágulási tartály / liter	35	35	50	50
Fővezeték belső csőátmérője	16	16	16	16

A berendezés csak original fagyálló folyadékkal tölthető fel és üzemelhető be.

## Elektromos csatlakoztatás

Az elektromos csatlakoztatást a mellékelt vezérlés útmutatója alapján kell elvégezni.

A csatlakoztatást csak szakember végezheti a helyi, érvényes beépítési előírások alapján.