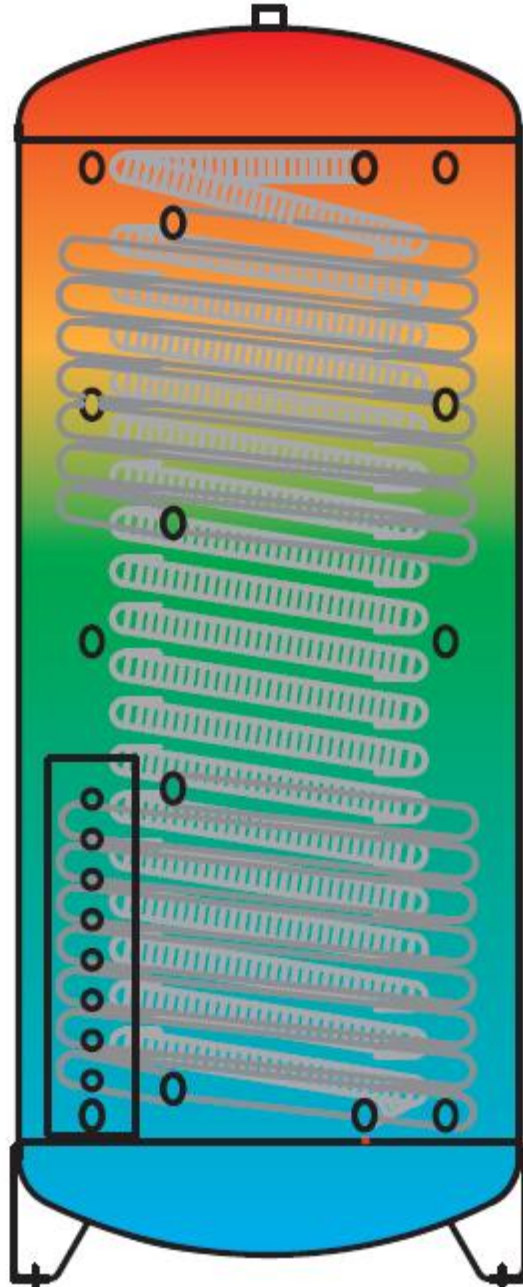


CW – TÁROLÓK SZERELÉSI ÚTMUTATÓJA



Utasítások és ajánlások

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

A mindenkor érvényes normákat és DIN 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 át kell vizsgálni a rendszert a tömítettségre vonatkozóan.

A már előre beszerelt tartozékok és fittingek tömítettségi vizsgálatát is el kell végezni. Karbantartását rendszeres időközönként el kell végezni. A gyártó szakember által végzett éves karbantartást ajánl.

A hullámcsőben előforduló esetleges vízkőlerakódás megelőzésére csak olyan vízkövesedést gátló szert lehet alkalmazni, ami klorid mentes, és engedélyezi gyártója ennek alkalmazását rozsdamentes hullámcsövekben.

Azokon a területeken, ahol nagyon kemény a víz, javasolt vízlágyító berendezés beszerelése.

Normák és technikai irányelvek

Minden esetben be kell tartani a helyi előírásokat valamint a mindenkori normákat. A következő technikai előírásokat különösen figyelembe kell venni:

- DIN 1988 T1-8 az ivóvízes rendszerek kivitelezésének technikai szabályai
- DIN 4753 vízmelegítő és vízmelegítő rendszerek ivóvíznél
- EN 12828 DIN 4751 Fűtés rendszerek biztonságtechnikai felszerelése
- DIN 18380 Fűtési rendszerek és központi vízmelegítő berendezések
- DIN 18381 Gáz- víz- és szennyvízrendszerek kivitelezése
- DIN 18382 Elektromos kábelek – és vezetékek épületekben
- VDE 0100 Elektromos üzemi eszközök beállítása
- VDE 0105 Elektromos berendezések üzemelése
- VDE 0190 Elektromos berendezések főfeszültség kiegyenlítése
- EN 12977 Vevő specifikusan kialakított szolár berendezések
- Nyomástartó berendezésekre vonatkozó irányelv 97/23/EU

Szállítás

Tároló

- CW 800 R, CW 800 2R, CW 1000 R, CW 1000 2 R és CW 1500 2R típusú tárolók raklapon előreszerelve kerülnek kiszállításra
- Tároló termométer

Szigetelés (előre szerelve)

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

CW tárolók fűtésoldali bekötése

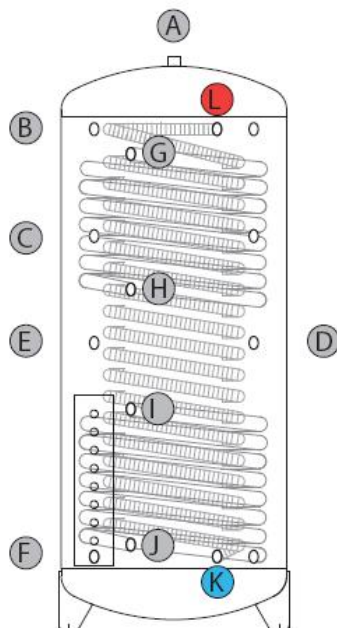
A rendszer fűtésoldali bekötését az érvényes, helyi beépítési előírások szerint kell elvégezni.

Max. üzemi nyomás 3 bar.

CW tárolók az EN 12828 szabvány szerint hőt előállító berendezésként vannak nyilvántartva, emiatt megfelelő biztonsági berendezésekkel kell ellátni (biztonsági szelep, tágulási tartály).

A tároló feltöltését a VDI 2035 szerint kell elvégezni

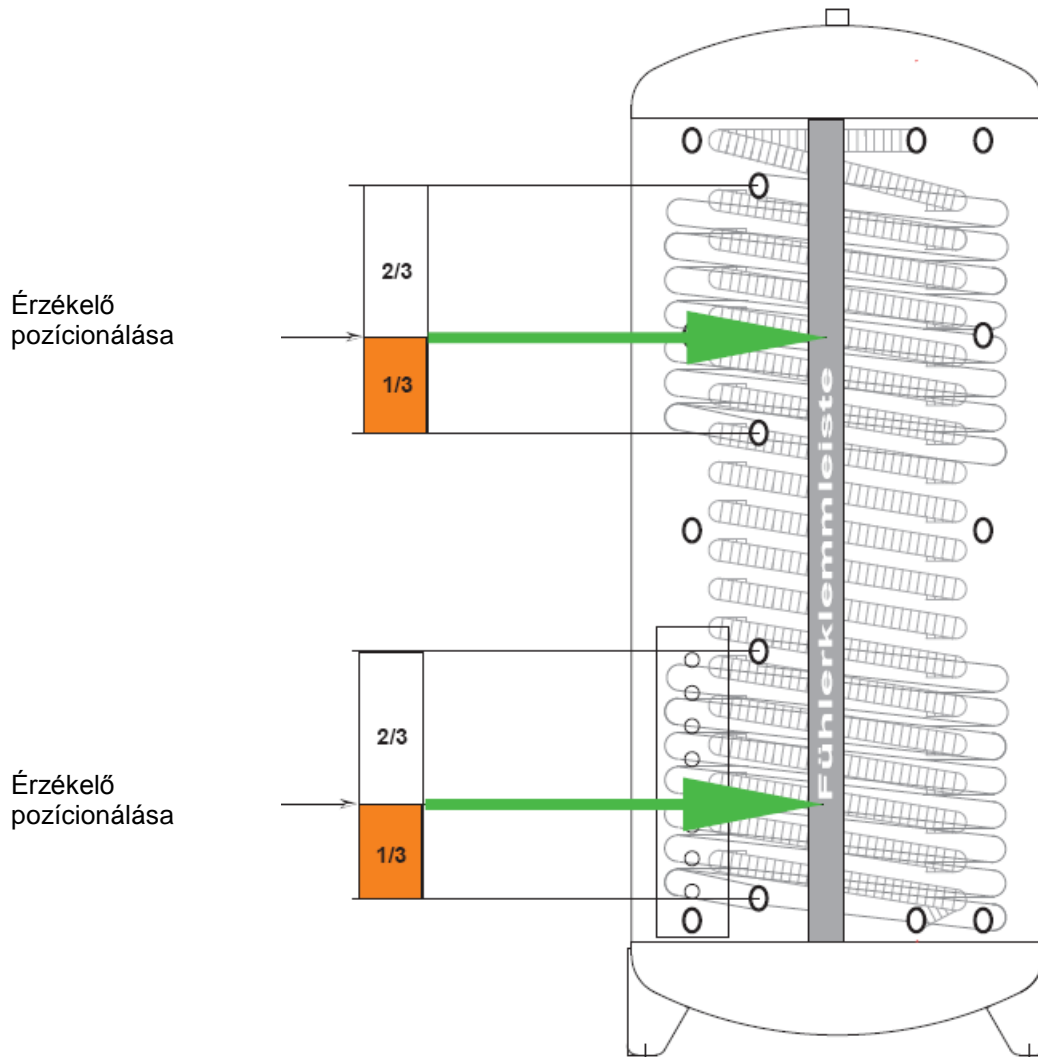
Technikai leírás



Megnevezés		Csatlakozók magassága (mm)				
		CW 800 R	CW 1000 R	CW 800 2R	CW 1000 2R	CW 1500 2R
A	Légtelenítő 1 1/4" bm	1904	2008	1904	2008	2105
B	Fent 1 1/4" bm	1665	1765	1665	1765	1806
C	középen fent 1 1/4" bm	1310	1385	1310	1385	1426
D	középen lent 1 1/4" bm	955	1005	955	1005	1046
E	El.fűtőpatron 1 1/4" bm	955	1005	955	1005	1046
F	lent 1 1/4" bm	245	245	245	245	286
G	Hőcserélő fent szolár meleg 1" bm	/	/	1583	1645	1806
H	Hőcserélő fent szolár hideg 1" bm	/	/	1133	1195	1176
I	Hőcserélő lent szolár meleg 1" bm	735	915	735	915	956
J	Hőcserélő lent szolár hideg 1" bm	285	285	285	285	326
K	Hidegvíz	245	245	245	245	286
L	Melegvíz	1655	1765	1665	1765	1806

Megnevezés	Egyéb üzemi adatok				
	CW 800 R	CW 1000 R	CW 800 2R	CW 1000 2R	CW 1500 2R
Billenési magasság (mm)	1946	2053	1946	2053	2170
Átmérő szigetelés nélkül (mm)	750	790	750	790	1000
Átmérő szigeteléssel (mm)	950	990	950	990	1200
Hőcserélő felülete FENT (m ²)	/	/	2,0	2,0	3,0
Hőcserélő felülete LENT (m ²)	2,0	3,0	2,0	3,0	3,0
Hőcserélő térfogata FENT (l)	/	/	13,6	13,6	19,4
Hőcserélő térfogata LENT (l)	13,6	19,4	13,6	19,4	19,4
Súly (kg)	191	212	221	244	365
Hullámcső hossza (m)	33	33	33	33	40
Hullámcső térfogata (l)	38	38	38	38	46
24 óra alatti hőátmenet DIN 44532 szerint (kWh)	3,42	3,65	3,58	3,87	4,75
Nyomásveszteség 3000 l/h-nál (mbar)	490	490	490	490	600

Érzékelők pozícionálása a CW tárolókon



Szigetelés tárolóra történő felszerelése

A műanyagok a hőmérsékletingadozásoknak ki vannak téve. Alacsony külső hőmérséklet esetén a szigetelést felszerelése előtt melegíteni kell.



1 Csomagolja ki a szigetelést és a tartozékokat vegye ki, és ellenőrizze, hogy sértetlen-e.



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



3 Propángázégővel megfelelő távolságból melegítse fel a szigetelést.



4 A szigetelést teljesen tegye a tároló köré.



5 Hátulról a cipzár irányába húzza össze a szigetelést.

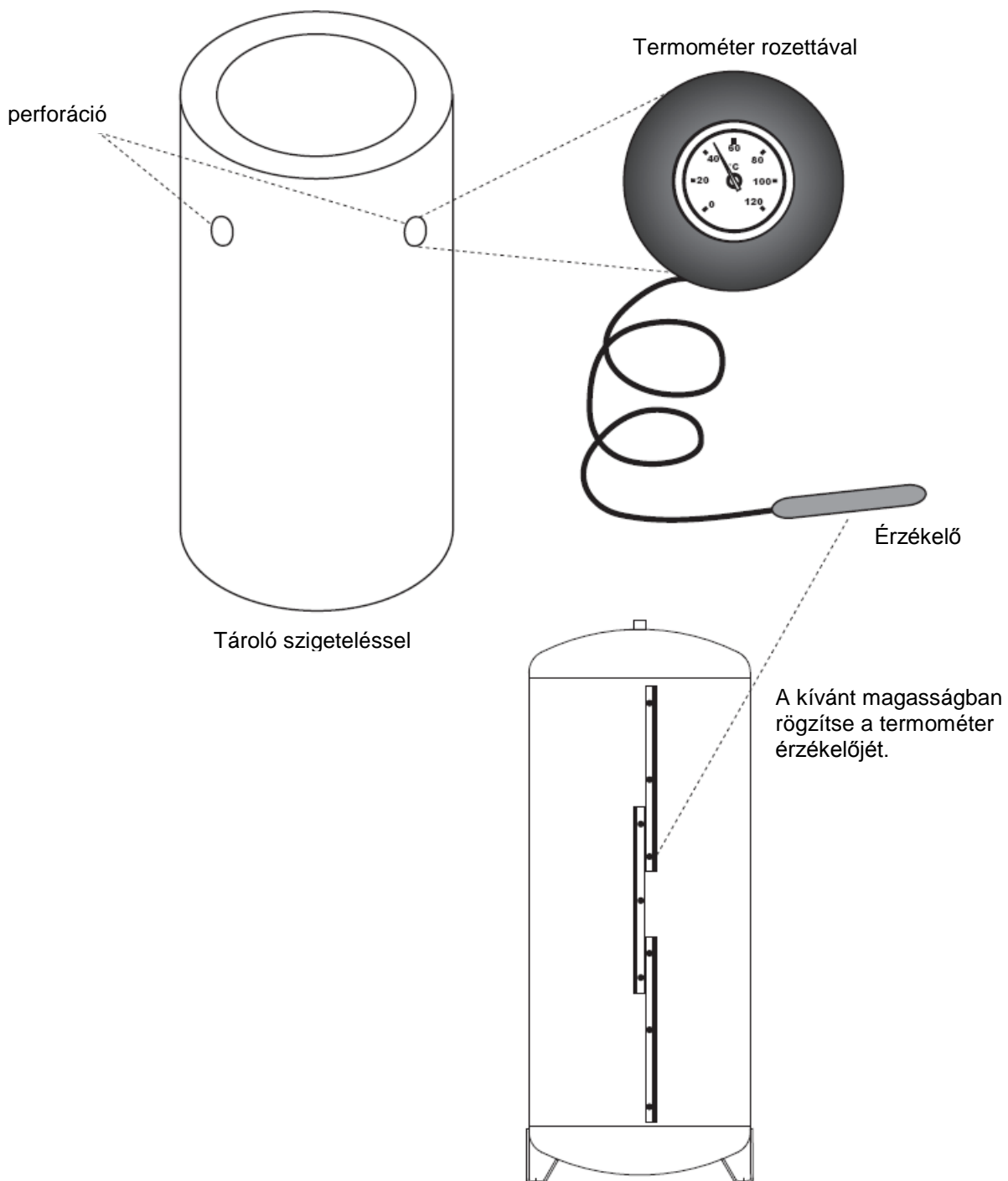


6 Ha mindkét cipzár rész közel van egymáshoz, akkor a cipzárt könnyedén össze lehet húzni fentről lefelé haladva.

Tároló termométer szerelése

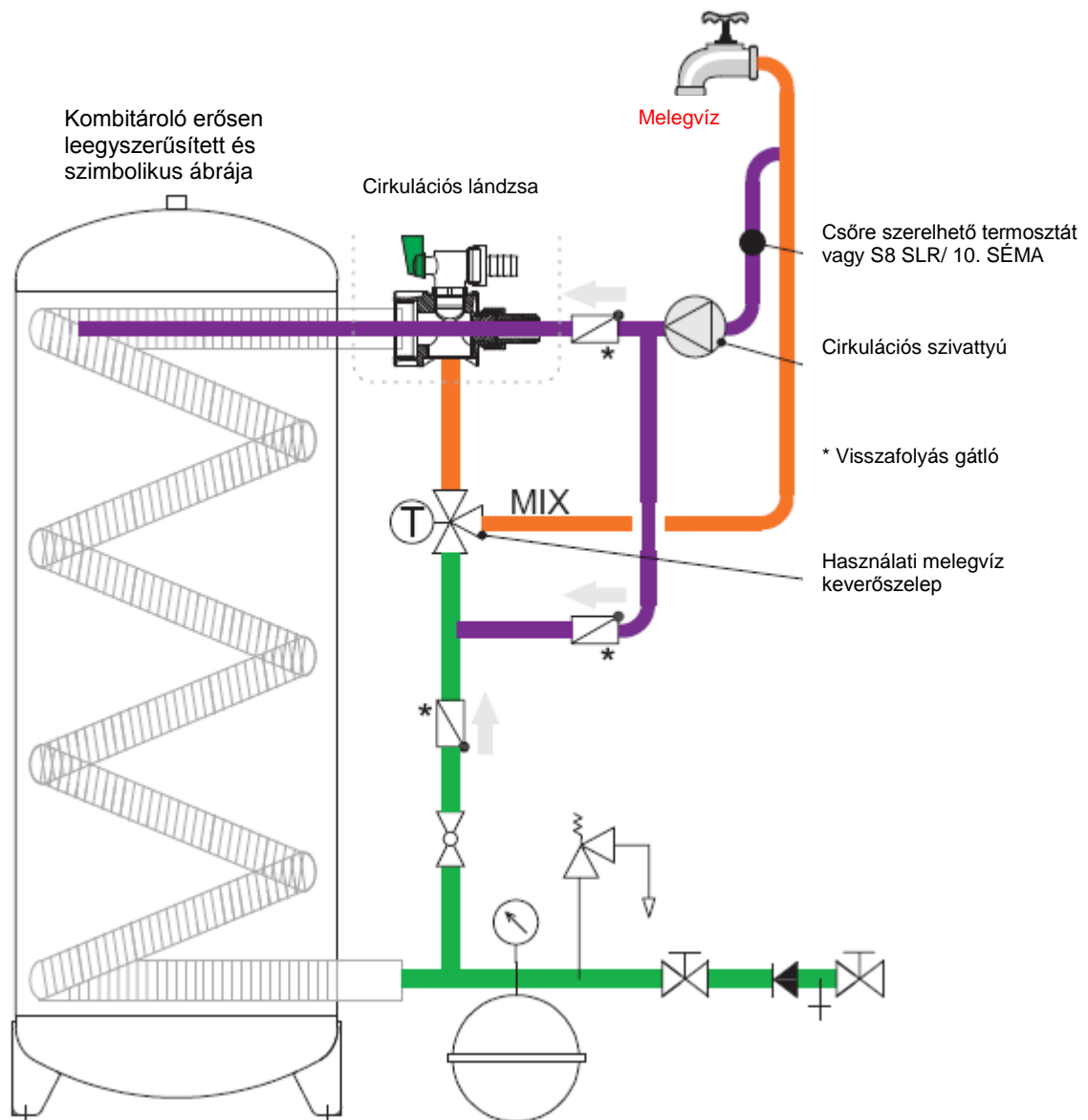
- A termométert az előkészített perforáció egyikébe szerelhető be
- A szigetelés perforált lyukát ki kell vágni
- A termométer rozettáját tegye bele a lyukba
- A termométert előlről a kábellel együtt először a rozettán vezesse át
- Az érzékelőt a kívánt magasságban rögzítse

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.

CW tárolók vízdali bekötése



Hidegvíz csatlakoztatása a DIN 1988 norma szerint.
Ez a rajz egy sematikus ábra, a teljesség igénye nélkül készült.

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



Figyelem! A helyi beépítési előírásokat be kell tartani.

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

Hidegvíz csatlakoztatása a DIN 1988 szerint.

Nyomáscsökkentő beépítése szükséges a tároló hidegvíz vezeték oldalába a DIN 4753 T1 alapján, ha a hidegvíz vezetékben a nyomás a berendezés üzemi nyomása fölött van.

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

Zárt vízmelegítő berendezésekbe bevizsgált, rugóval terhelt membrán biztonsági szelepet kell beépíteni.

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

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

CW tárolók szolároldali bekötése

A szolárrendszer bekötését és üzembe helyezését a szolárállomás útmutatója tartalmazza.

Hidraulikai csatlakoztatási értékek:

Üzemi nyomás 3 bar (20°C-nál)

A tágulási tartály előnyomása 2,5 bar.

A cső hossza 30-60 m (lásd az 1.2 pont)

Beállítandó térfogatáram a flow méteren a kollektor felület függvényében

	Fűtésrészegítésre is használt szolárberendezés			
Kollektorok száma	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 originál fagyálló folyadékkal tölthető fel és üzemelhető be.