

Centrometal

HEATING TECHNIQUE

Centrometal d.o.o. - Glavna 12, 40306 Macinec, Croatia, tel: +385 40 372 600, fax: +385 40 372 611

HUN

MŰSZAKI UTASÍTÁS

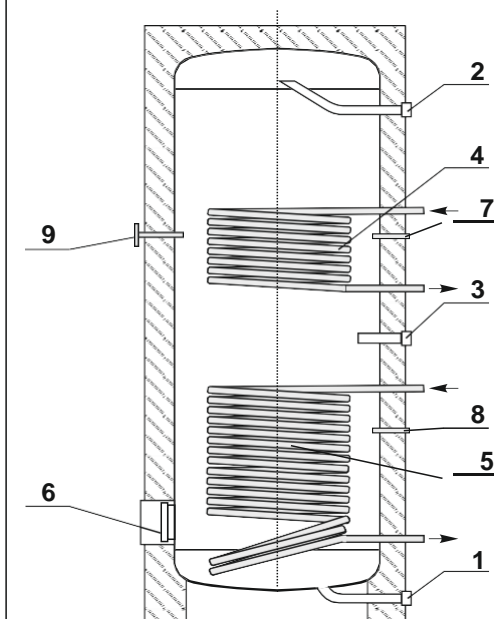
Telepítési, használati és
karbantartási utasítás

CE



STB 200 - 850

1. ábra: - Részegységek



1. Hideg hálózati víz csatlakozás
2. Meleg hálózati víz csatlakozás
3. Recirkulációs csatlakozás
4. Felső hőcserélő (kazán)
5. Alsó hőcserélő (solar)
6. Tisztító nyílás
7. Hőmérséklet érzékelő hüvely (kazánfűtés)
8. Hőmérséklet érzékelő hüvely (solarfűtés)
9. Hőmérő

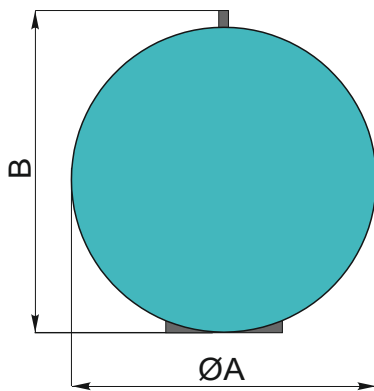
MŰSZAKI ADATOK

Centrometal STB		200	300	600	850				
Úrtartalom	l	198	283	537	850				
Hőcserélő helyzete		fent	lent	fent	lent	fent	lent	fent	lent
Névleges hőteljesítmény (80°C)*	kW	16,1	33,1	19,5	37,4	37,6	63,7	53,1	83,8
	l/h	395	814	479	916	922	1561	1299	2053
Névleges hőteljesítmény (70°C)*	kW	13,3	26,7	16	28,5	28,9	49,7	40,7	66,3
	l/h	325	658	391	697	707	1216	997	1624
Névleges hőteljesítmény (60°C)*	kW	8	16,5	10,1	18,1	18,4	32,5	26,4	44,5
	l/h	195	406	391	443	450	796	646	1090
Átfolyó fűtővíz mennyiség	m ³ /h	1,5	1,5	3	1,5	3	1,5	3	1,5
Átmérő (A) - szigeteléssel	mm	640	640	640	810	810	960	960	960
Átmérő - szigetelés nélkül	mm	480	480	480	650	650	800	800	800
Szigetelés vastagsága	mm	80	80	80	80	80	80	80	80
Mélység (B)	mm	690	690	690	860	860	1000	1000	1000
Magasság (D/E/F/G)	mm	90/295/695/775	90/295/865/965	90/295/865/965	75/330/985/1085	75/330/985/1085	70/320/1075/1375	70/320/1075/1375	70/320/1075/1375
Magasság (H/I/J)	mm	855/1055/1145	1065/1345/1645	1065/1345/1645	1185/1585/1725	1185/1585/1725	1270/1540/1635	1270/1540/1635	1270/1540/1635
Magasság (C)	mm	1420	1900	1900	1995	1995	1940	1940	1940
Tömeg	kg	49	66	66	125	125	162	162	162
Hőcserélő spirál felület	m ²	0,42	0,83	0,53	1,06	1,06	2,12	1,59	3,17
Hőcserélő spirál úrtartalma	l	1,9	3,8	3	5,9	5,9	11,8	8,8	17,7
Hőcserélő spirál csatlakozók**	R	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Hálózati víz csatlakozók	R	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Recirkuláció (belső menetes)	R	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Max. üzemi nyomás	bar/Mpa	6/0,6	6/0,6	6/0,6	6/0,6	6/0,6	6/0,6	6/0,6	6/0,6
Energiahatékonysági osztály		C	C	C	C	C	C	C	C

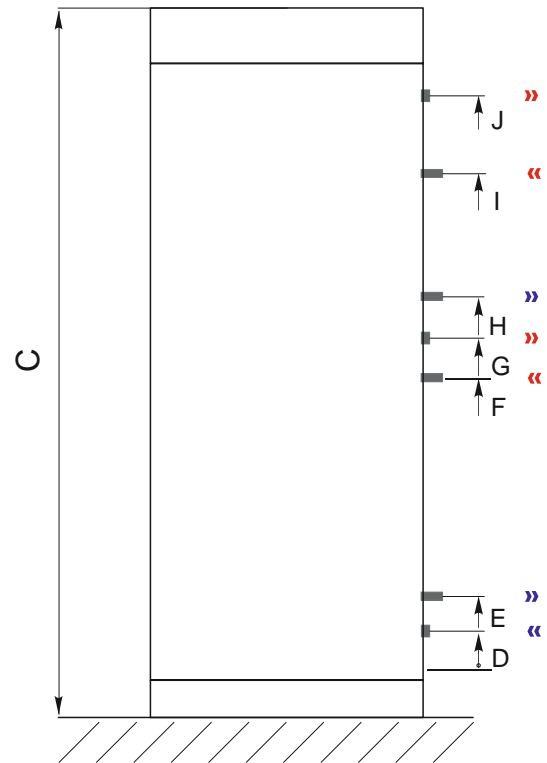
*1 Belső menetes

*2 Külső menetes Ø 22-3/4" STB-200-hoz és Ø 28-1" STB-300, STB-600 és STB-850-hoz

2. ábra: Méretek

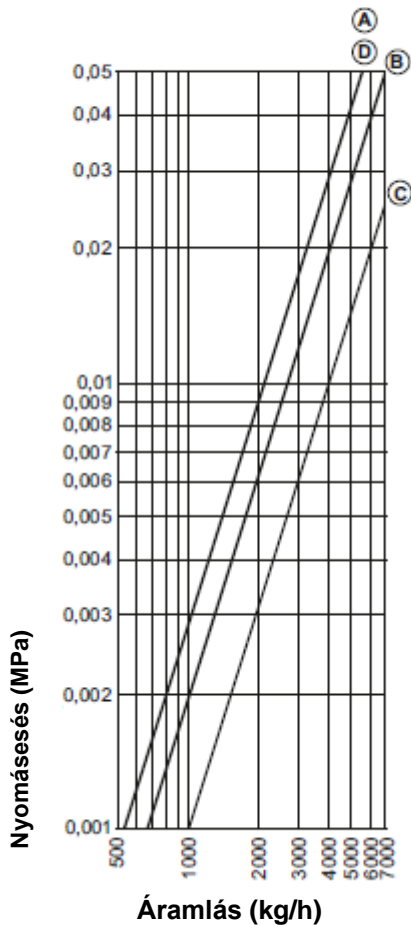


	STB 200	STB 300	STB 600	STB 850
Magasság D(mm)	90	90	75	70
Magasság E (mm)	295	295	330	320
Magasság F (mm)	695	865	985	1075
Magasság G(mm)	775	965	1085	1375
Magasság H(mm)	855	1065	1185	1270
Magasság I (mm)	1055	1345	1585	1540
Magasság J (mm)	1145	1645	1725	1635

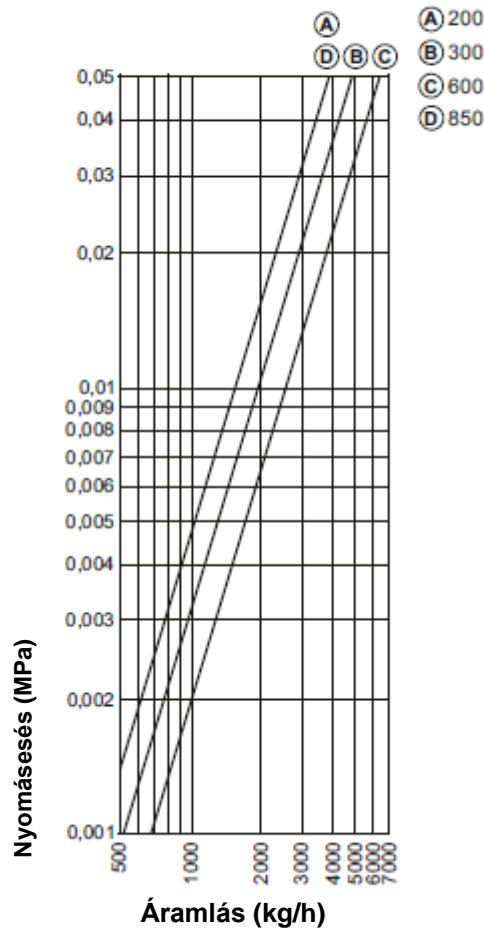


Fűtővíz nyomásesése a hőcserélőben STB 200, 300, 600, 850

FELSŐ HŐCSERÉLŐ



ALSÓ HŐCSERÉLŐ



1.0. BEVEZETÉS

A Centrometal d.o.o. cég által gyártott szolár használati melegvíz-melegítő STB tartály a legújabb hegesztési technológiával készül, minőségi anyagokból, ami biztosítja a magas hatékonyságot és a termék általános minőségét. Rozsdamentes acélból (INOX) készül és 12 bar légnyomás mellett tesztelték. Két rozsdamentes acél spirális hőcserélővel rendelkezik. Gyárilag 80 mm-es habszigeteléssel, PS burkolattal borítva szállítjuk. A műszaki kézikönyv tartalmazza a telepítéssel, üzemeltetéssel és karbantartással kapcsolatos információkat, az ebben foglaltak betartása biztosítja a fűtési rendszer gazdaságos és zavartalan működését.

2.0. FELHASZNÁLÁSI CÉL

A napenergiával is működtethető vízmelegítő, háztartási melegvíz előállítására szolgál háztartásokban, éttermekben, szállodákban és más olyan helyeken, ahol nagyobb vízmennyiségre van szükség. Az STB előnye a különböző energiaforrások (nap, olaj, gáz, szilárd tüzelőanyag, elektromos áram stb.) felhasználása, nagyobb HMV mennyiség előállításának lehetősége, az energiaforrások racionális fogyasztása, a kiváló szigetelés és a modern hatékony kivitelezés, amely együttesen alacsonyabb energiabevitelt igényel a HMV előállításához. A szolár fűtőkört az alsó hőcserélőhöz, a kazán fűtőkörét pedig a felső hőcserélőkhöz kell csatlakoztatni.

3.0. TELEPÍTÉS

A vízmelegítő gyárilag szigetelt, hőmérővel és ermeto szerelvényekkel - a hőcserélő csatlakozásain, és palettán kerül kiszállításra. Ha szállításkor nem fér be a helyiségbe, akkor a szigetelést le lehet venni és a helyiségben utólagosan visszahelyezni. Az STB tartályt sík padlófelületre, olyan helyiségekbe célszerű elhelyezni, mint pl. kazánház vagy energiaállomás.

4.0. CSATLAKOZÁS A VÍZELLÁTÁSI RENDSZERHEZ

A vízmelegítő csatlakozását a vízellátó rendszerhez az érvényes műszaki előírásoknak megfelelően, képzett személynek kell elvégeznie (1. ábra). A hidegvíz-bemenet a fűtőelem legalacsonyabb csatlakozása, kék rozettával, a melegvíz-kimenet pedig a legmagasabb csatlakozással, piros rozettával jelölve.

A hidegvíz-bemeneten a következő elemeket kötelező felszerelni:

- használati melegvíz-tágulási tartály
- vízmelegítő leeresztőcsap (kötelező T-elemmel felszerelni)
- biztonsági szelep (tanúsítva, hogy 6 bar nyomáson nyílik)
- ellenőrző szelep
- nyomáscsökkentő szelep a hideg víz belépő nyomásának 4 bar-ra csökkentésére (ha a belépő víz nyomása 4 bar-nál nagyobb).

A biztonsági szelepek rendszeresen ellenőrzötnek kell lennie, a vízkőt el kell távolítani, mivel az elzárhatja a biztonsági szelep felé áramlást. A biztonsági szelep kimenetét olyan légköri nyomáson kell elhelyezni, amely soha nem fagy meg. A hosszabb élettartam érdekében ajánlatos vízlágyítót felszerelni, különösen, ha a fűtőberendezést települési vízellátó rendszerhez (kemény víz és klórozott víz) csatlakoztatják, és horganyzott vízcsöveket használnak, amelyek károsíthatják a rozsdamentes acélokat, acél anyagok.

A recirkulációs csatlakozást a felső és az alsó hőcserélő között helyezkedik el, minden modellen piros rozettával jelöltük.

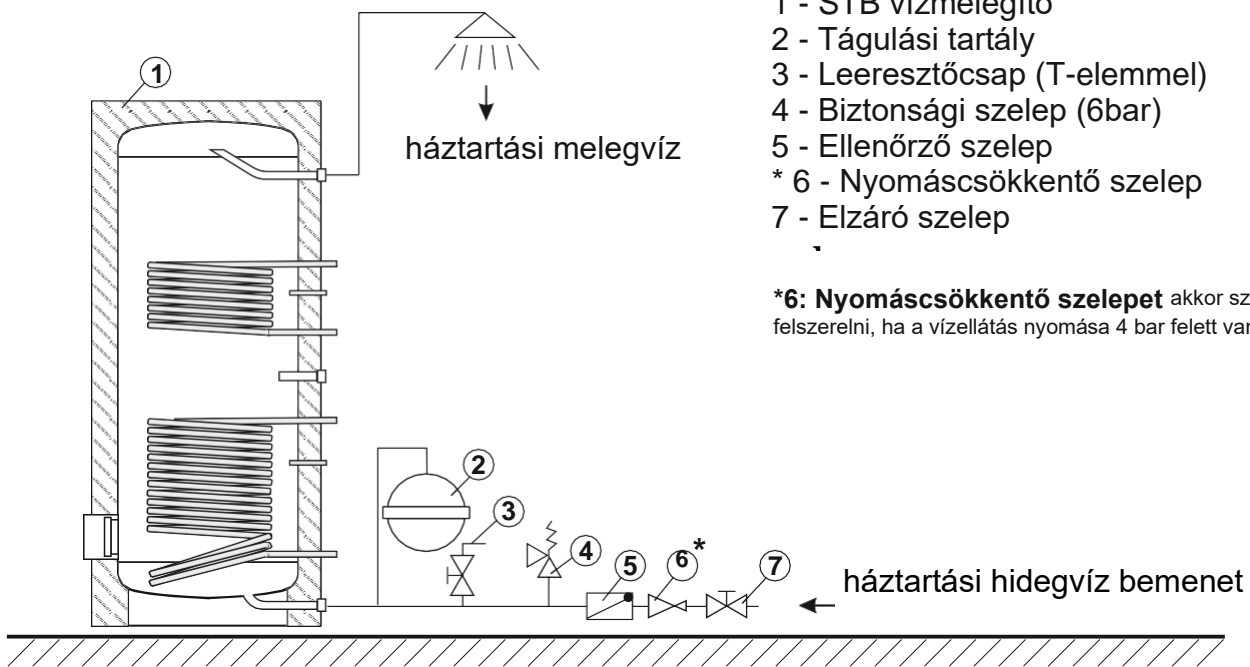
A termostatikus háromutas keverőszelepet és a recirkulációs szivattyút kétféle módon kell felszerelni, a csapok céljától vagy helyzetétől függően.

A 2. ábra a recirkulációs szivattyú beépítését mutatja be a rendszerben két vagy több termostatikus háromutas szeleppel. Különböző hőmérséklet állítható be a csapok bizonyos csoportjaihoz, amelyeket a termostatikus háromutas szelep után helyeznek el. Kisebb szelep választható a csapok számától függően.

A 3. ábra a termostatikus háromutas keverőszelep felszerelését mutatja az összes csaphoz, közvetlenül a jobb oldali fűtött melegvíz-kimenetén. Ha az ábrán látható bármelyik elem hiányzik, akkor a recirkuláció nem fog megfelelően működni.

A 2. és 3. ábrák nem mutatják be a települési vízellátó rendszerhez való csatlakozáshoz szükséges elemeket, de ezeket az elemeket úgy kell felszerelni, ahogy az az 1. ábrán látható.

1. ábra – Csatlakoztatás a vízellátási rendszerhez

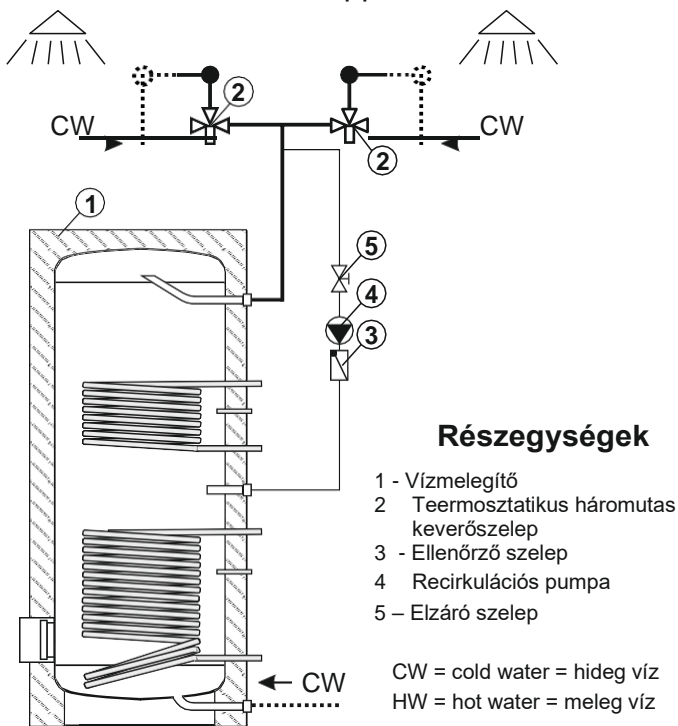


Részegységek

- 1 - STB vízmelegítő
- 2 - Tágulási tartály
- 3 - Leeresztőcsap (T-elemmel)
- 4 - Biztonsági szelep (6bar)
- 5 - Ellenőrző szelep
- * 6 - Nyomáscsökkentő szelep
- 7 - Elzáró szelep

***6: Nyomáscsökkentő szelepet** akkor szükséges felszerelni, ha a vízellátás nyomása 4 bar felett van

2. ábra - Recirkulációs szivattyú telepítése a rendszerbe két vagy több termosztatikus, háromutas keverőszeleppel

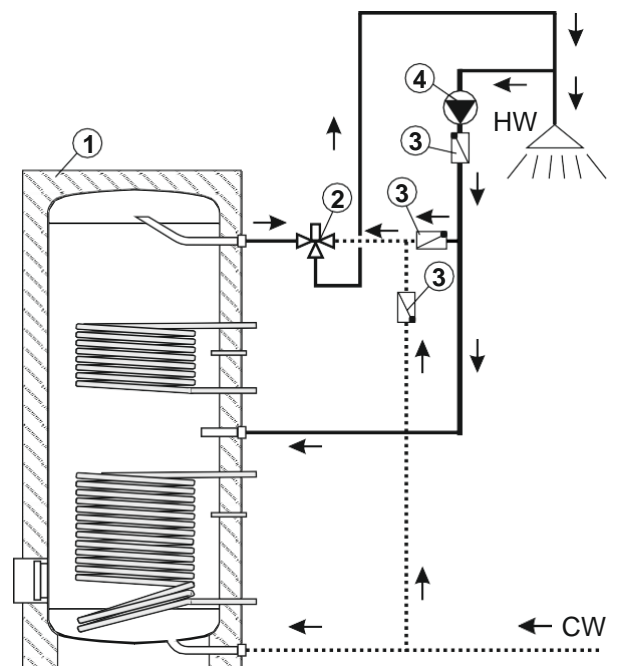


Részegységek

- 1 - Vízmelegítő
- 2 - Termosztatikus háromutas keverőszelep
- 3 - Ellenőrző szelep
- 4 - Recirkulációs pumpa
- 5 - Elzáró szelep

CW = cold water = hideg víz
HW = hot water = meleg víz

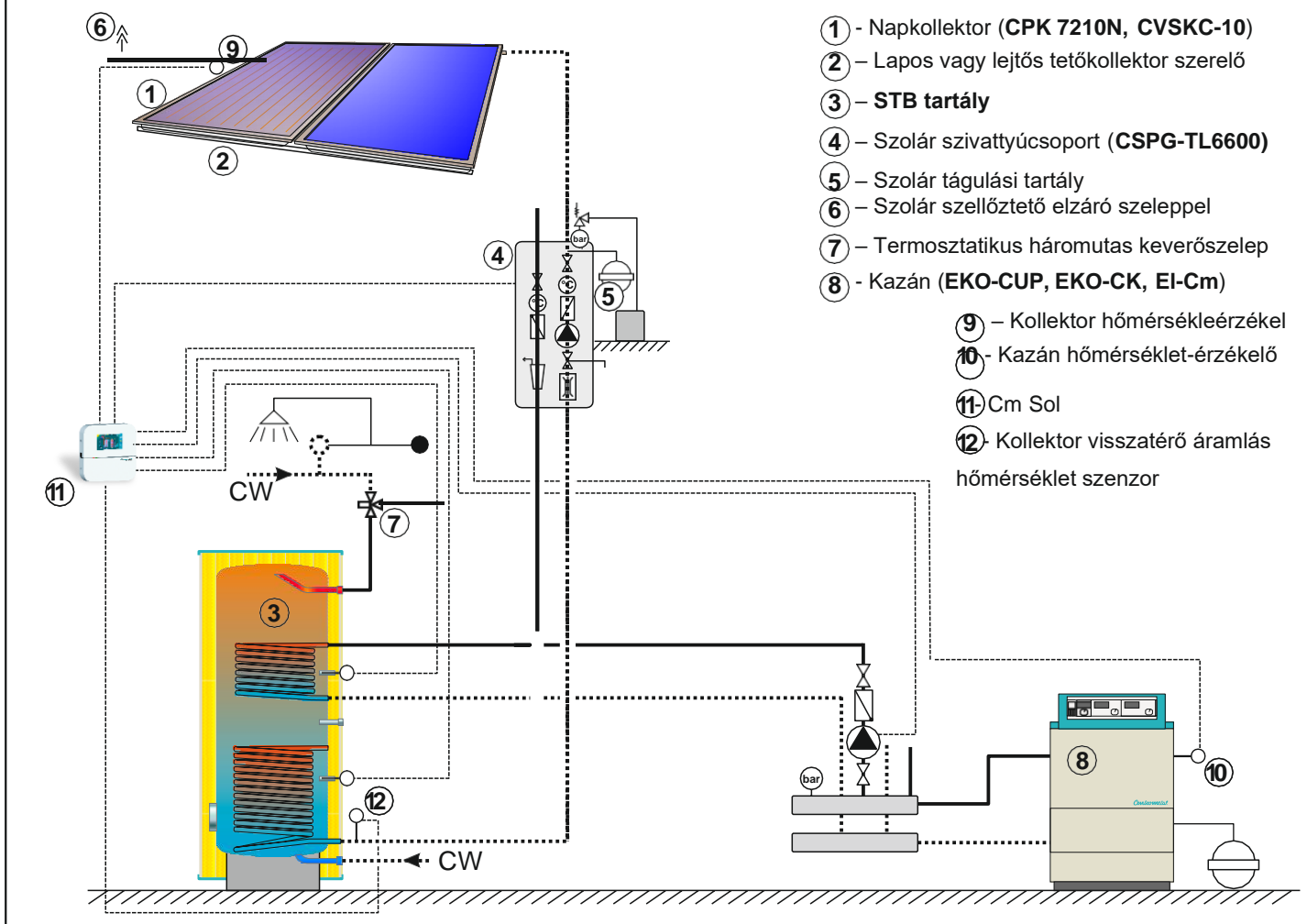
3. ábra - Termosztatikus háromutas keverőszelep szerelés minden csaphoz, közvetlenül a fűtés melegvíz-kimenetén, recirkulációs szivattyúval



5.0. CSATLAKOZTATÁS A SZOLÁR ÉS KAZÁN RENDSZERHEZ

A 4. ábrán egy STB használati melegvíz-melegítő tartály csatlakoztatásának példája látható a szolár és a kazán fűtőköréhez. A hőcserélők csatlakozásait rozettákkal jelöltük (pirosak a bemeneti nyílásokon és kékek a kimeneteken). A csatlakoztatást ermeto szerelvényekkel kell elvégezni, amelyeket gyárilag a hőcserélő végein szerelnek fel. Az üzembe helyezés előtt mindkét rendszerben (szolár és kazán) el kell végezni a légtelenítést.

4. ábra -Példa a szolár és a kazán csatlakoztatáshoz



6.(. KARBANTARTÁS, TISZTÍTÁS, GARANCIA ÉS SZOLGÁLTATÁS

Szükség szerint (a víz minőségétől függően) rendszeresen ellenőrizni kell a vízmelegítőt és meg kell tisztítani a vízkőtől, illetőleg az üledéktől. A tisztításra szolgáló nyílás a tartály alsó részén, elől, a műanyag burkolat mögött helyezkedik el. Javasoljuk, hogy a tisztítást és szervizelést egy erre felhatalmazott szakember végezze.

EC IZJAVA O SUKLADNOSTI
EC DECLARATION OF CONFORMITY

Proizvođač
Manufacturer: **Centrometal d.o.o.**
Naziv i adresa
Name and address: **HR-40306 Macinec, Glavna 12, Croatia**

punom odgovornošću izjavljuje, da
We declare under our sole responsibility that

Proizvod
Product designation: **Solarni bojler**
Solar water heater

Tip / model
Type / model: **STB - 200, STB - 300, STB - 600, STB - 850**

odgovara zahtjevima sljedećih propisa
is in conformity with the provisions of the following regulations

1. **Direktiva 2009/125/EC**
Directive 2009/125/EC
2. **Direktiva 2010/30/EC**
Directive 2010/30/EC

i također zadovoljava zahtjeve sljedećih standardi
and also complies with the following standards

Directive 2009/125/EC	Commission Regulation (EU) No 814/2013
Directive 2010/30/EC	Commission Regulation (EU) No 812/2013

Godina izdavanja CE oznake 2007.
Year of affixing of CE marking

Mjesto i vrijeme izdavanja
Place and date of issue

Macinec, 20. 06. 2019.

Ime, prezime i potpis
ovlaštene osobe
Name, surname and signature
of authorized person

Davor Zidarić

Centrometal d.o.o.
③ 40306 MACINEC, Glavna 12
Centrala 040/372-600. Fax: 372-611

Nyomtatásból vagy elírásból eredő hibákért felelősséget nem vállalunk. Az ábrák és a képek tájékoztató jellegűek. Az importőr fenntartja a jogot a tartalom megváltoztatására.

Kizárólagos magyarországi forgalmazó, és a garanciális kötelezettségeket ellátja:

Cégnév: Biokopri Kft.
Székhely: HU-6500 Baja, Mártonszállási út 10.
Adószám: 14727667-2-03

Elérhetőség: szerviz@biokopri.hu
Web: www.biokopri.hu

