

Centrometal

HEATING TECHNIQUE

HUN

MŰSZAKI UTASÍTÁSOK

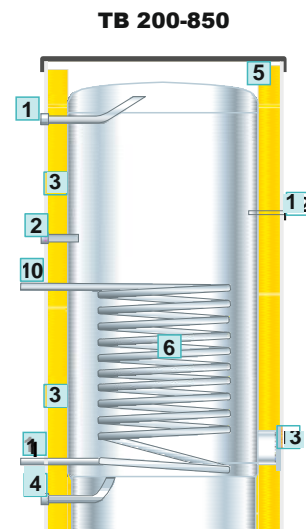
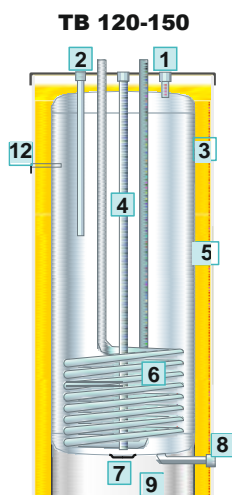
Rozsdamentes acél vízmelegítő
telepítése, használata és karbantartása



TB 120 - 850

1. kép- TB - részegységek

- | | | | |
|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| 1 - Melegvíz csatlakozás | 5 - Hőszigetelés | 9 - Tartály alap | 13 - Tisztítónyílás (TB-200-850) |
| 2 - Recirkuláció | 6 - Hőcserélő csőspirál | 10 - Bemeneti kazánvíz csatlakozás | |
| 3 - Hőmérsékletérzékelő | 7 - Tisztítónyílás (TB 120-150) | 11 - Kimeneti kazánvíz csatlakozás | |
| 4 - Hidegvíz csatlakozás | 8 - Vízleeresztő csomak csatlakozás | 12 - Hőmérő | |

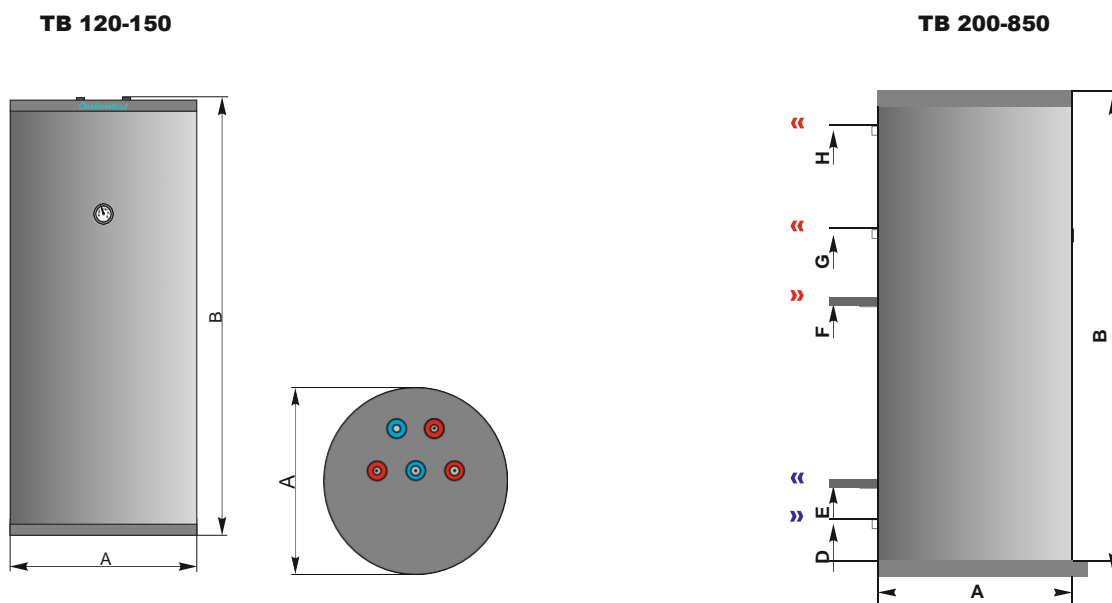


MŰSZAKI ADATOK

Centrometal TB		120	150	200	300	600	850
Úrtartalom	l	121	150	200	294	545	860
Névleges hőteljesítmény (80°C)*	kW	16,6	21,0	33,1	52,6	82,9	124
	l/h	408	515	814	1297	2045	3067
Névleges hőteljesítmény (70°C)*	kW	13,3	17,0	26,7	39,5	63,0	94,5
	l/h	330	417	658	975	1554	2331
Névleges hőteljesítmény (60°C)*	kW	8,3	10,5	16,5	24,5	39,0	58,5
	l/h	204	257	406	604	962	1443
Átfolyó fűtővíz mennyiség	m ³ /h	1,5	1,5	1,5	5,0	5,0	5,0
Átmérő (A) - szigeteléssel	mm	640	640	640	640	810	960
Átmérő (A) - szigetelés nélkül	mm	480	480	480	480	650	800
Hőszigetelés vastagsága	mm	80	80	80	80	80	80
Magasság (D)	mm	92	92	92	92	100	72
Magasság (E)	mm	-	-	300	300	390	325
Magasság (F)	mm	-	-	810	950	1100	1075
Magasság (G)	mm	-	-	920	1060	1200	1375
Magasság (H)	mm	-	-	1150	1650	1710	1640
Magasság (B)	mm	970	1125	1450	1900	1995	1940
Tömeg	kg	36	48	60	105	210	273
Hőcserélő spirál felülete	m ²	0,42	0,53	0,84	1,3	2,1	3,15
Hőcserélő spirál úrtartalma	l	1,9	2,4	2,8	7,2	11,6	17,5
Hőcserélő spirál csatlakozók (10 és 11)	R	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Hálózati víz csatlakozók (1 és 4)	R	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	5/4"	5/4"
Recirkuláció víz csatlakozás (2)	R	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
Leeresztő csomak csatlakozás (8)	R	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	5/4"	5/4"
Max. üzemi nyomás	bar/Mpa	6/0,6	6/0,6	6/0,6	6/0,6	6/0,6	6/0,6
Energhatékonyági osztály		C	C	C	C	C	C

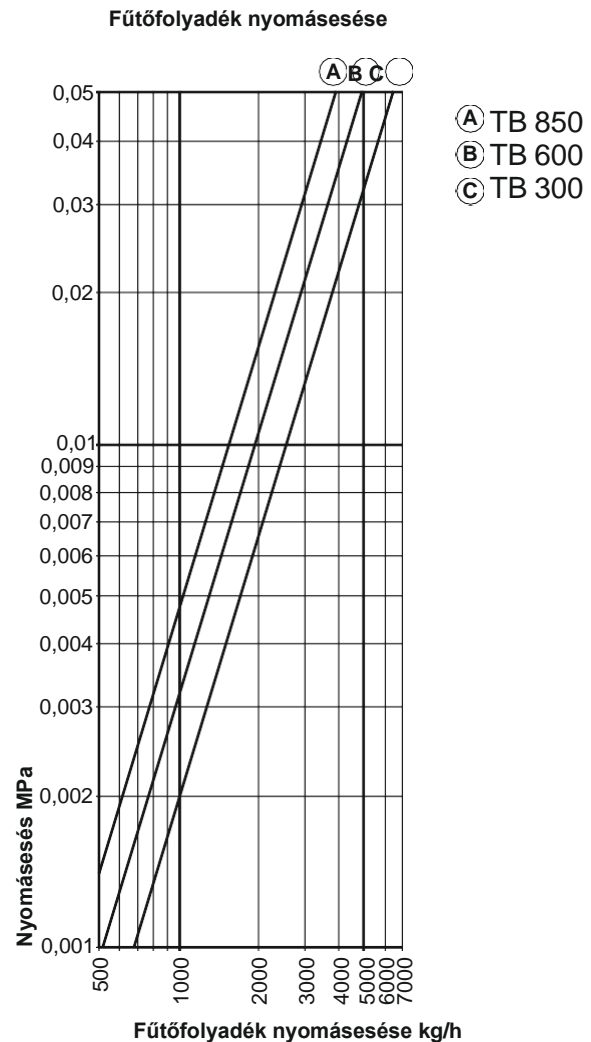
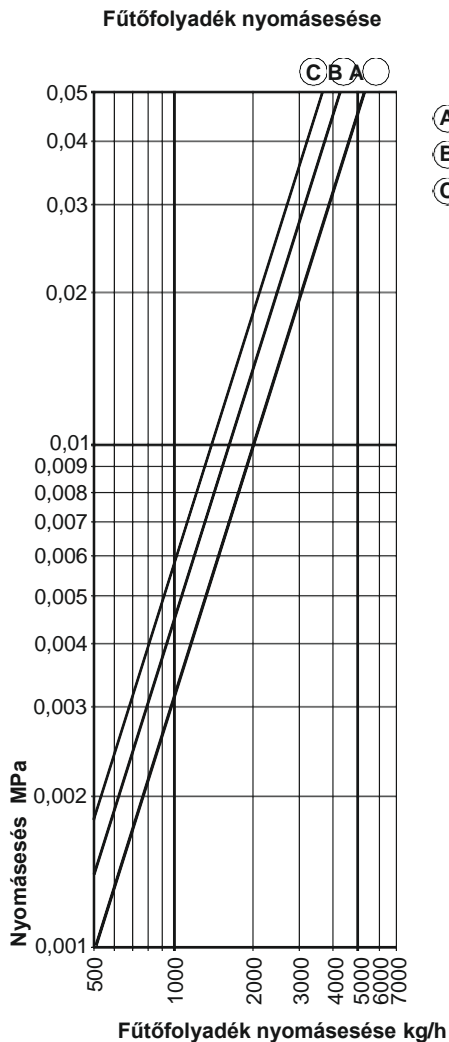
*Megjegyzés: Ha a kazán melegvíz hőmérséklete 80/70/60°C-ra beállított; HMV 10/45°C

2. Kép A TB rozsdamentes acél vízmelegítő méretei



	TB 120	TB 150	TB 200	TB 300	TB 600	TB 850
Magasság D(mm)	92	92	92	92	100	72
Magasság E (mm)	-	-	300	300	390	325
Magasság F (mm)	-	-	810	950	1100	1075
Magasság G(mm)	-	-	920	1060	1200	1375
Magasság H(mm)	-	-	1150	1650	1710	1640
Magasság B (mm)	970	1125	1450	1900	1995	1940

Nyomásesés TB 120 - 850



1.1 Bevezetés

A rozsdamentes acélból készült TB vízmelegítőt a legmodernebb hegesztési technológiával gyártják, kiváló minőségű anyagokból készülve, amely magas hatékonyságot biztosít a használat során, és garantálja a termék minőségét. A TB tartályok 120-150-es gyártmányúak, felső csatlakozással, a TB 200-850-es tartályok esetében a csatlakozások pedig a hátsó oldalon találhatóak. A vízmelegítő rozsdamentes acélból készül, és 1,2 Mpa (12 bar) szonda nyomáson tesztelték, beépített hőmérővel. 80 mm vastag hőszigeteléssel, kívül kemény műanyaggal bevonva. Az utasításokat alaposan tanulmányozni kell, hogy megismerjék a helyes összeszerelést, kezelést, felhasználást és karbantartást. Erre azért van szükség, hogy a kombinált melegvíz-tartály rendeltetésének megfelelően működhessen, és sok éven keresztül hőt termeljen otthona számára.

2.1 Felhasználási cél

A TB vízmelegítőket a használati melegvíz fűtésére és felhalmozására tervezték, a kazánkörhöz vagy egy másik hőforráshoz csatlakozva, amely valamilyen technológiai folyamat része. Gyakran napelemes rendszerekhez vannak csatlakoztatva, hogy az STB szolár vízmelegítőkkel további felhalmozódást biztosítsanak. A vízmelegítők rozsdamentes acélból készülnek, ami garantálja a magas higiéniai szintet. A modern technológiák és az anyagminőség széles körű alkalmazása, valamint az ellenőrzött műszaki megoldások lehetővé teszik a hőcserét és a minimális hőmértékesítést. Az ISO 9001 szabványnak megfelelően készült.

3.0. TELEPÍTÉS

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

4.0. CSATLAKOZTATÁS A VÍZELLÁTÁSI ÉS FŰTÉSI 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 ellenőrzöttnek 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 hálózati víz csatlakozás között helyezkedik el (kivéve a TB 850), minden modellen piros rozettával jelöltük.

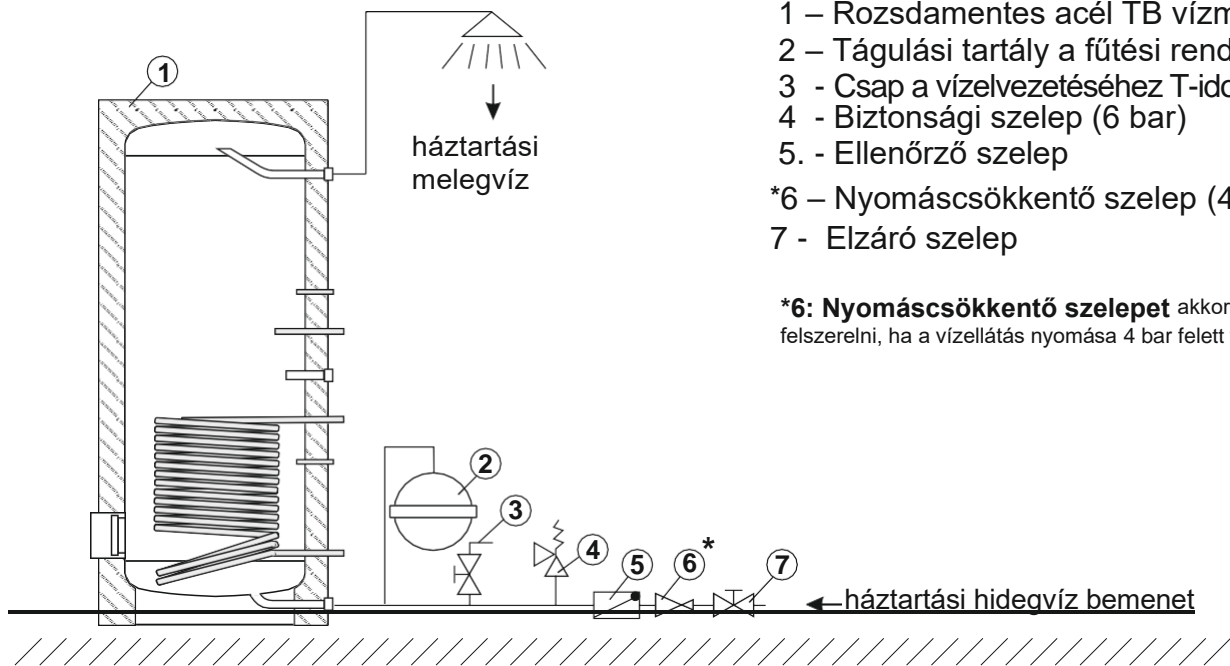
A termosztatikus háromutas keverőszelepet és a recirkulációs szivattyút kétféle módon kell felszerelni, a csapok céljától vagy helyzetétől függően.

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

A 3. ábra a termosztatikus 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

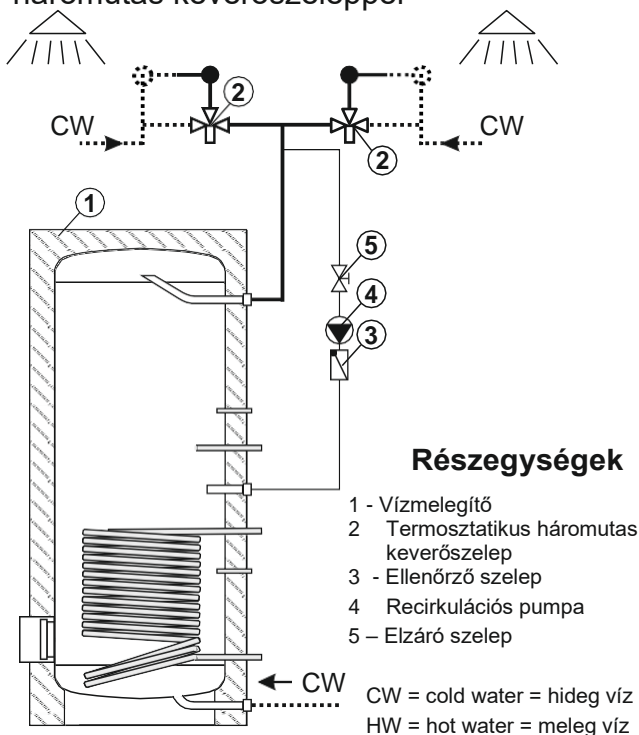


Részegységek

- 1 – Rozsdamentes acél TB vízmelegítő
- 2 – Tágulási tartály a fűtési rendszerhez
- 3 - Csap a vízvezetéséhez T-idommal
- 4 - Biztonsági szelep (6 bar)
- 5 - Ellenőrző szelep
- *6 – Nyomáscsökkentő szelep (4 bar)
- 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

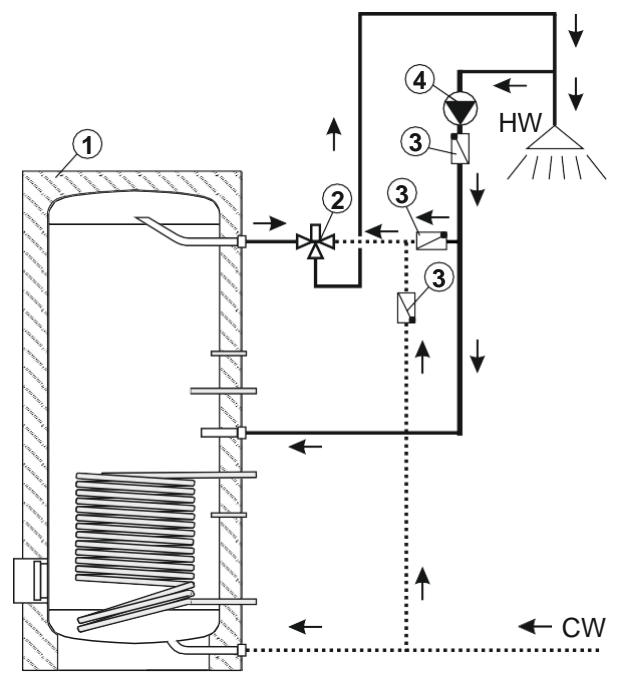


Részegységek

- 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 - Termosztikus háromutas keverőszelep szerelés minden csaphoz, közvetlenül a fűtött melegvíz-kimenetén, recirkulációs szivattyúval

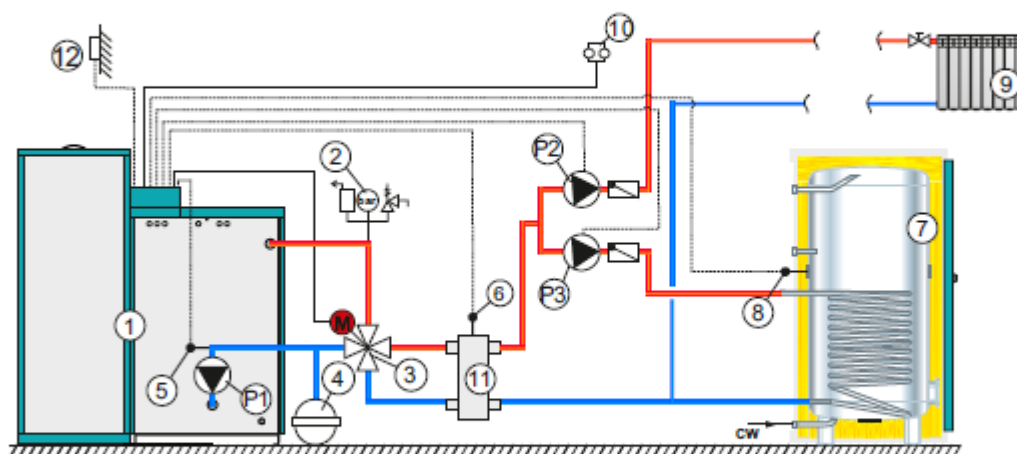


A 4. ábrán egy példa látható a kazán és a használati melegvíz fűtésére szolgáló rendszer csatlakoztatására. A hőcserélők csatlakozásait rozettákkal jelöltük (pirosak a bemeneti nyílásokon és kékek a kimeneteken). A csatlakoztatást ermeto szerelvényekkel kell elvégezni, amelyeket gyárilag a hőcserélő végein szerelnek fel. Üzembe helyezés előtt el kell végezni a légtelenítést.

4. ábra - Csatlakoztatás

Szükséges érzékelők:

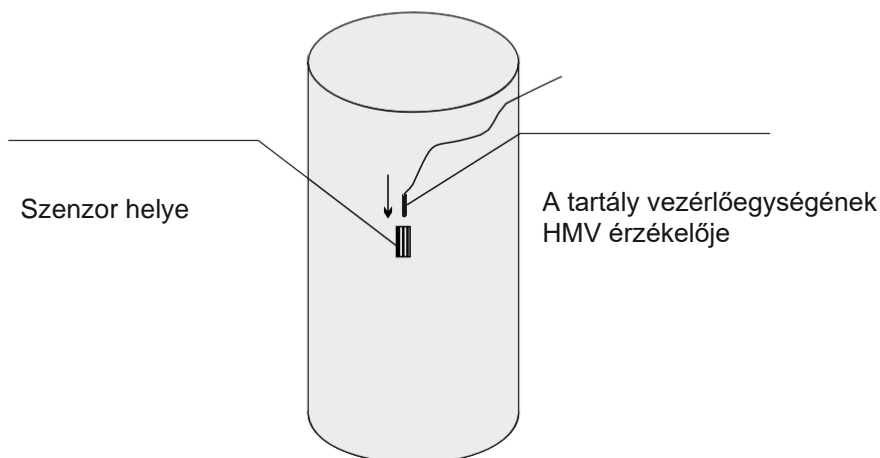
- visszatérő áramlás hőmérséklet-érzékelő
- előremenő áramlás hőmérséklet-érzékelő
- HMV érzékelő



- 1 - Kazán
- 2 - Levegő önszellőző csoport 2,5 bar
- 3 - 4-utas motoros keverőszelep
- 4 - Zárt tágulási tartály
- 5 - Visszatérő áramlás érzékelő
- 6 - Áramlás érzékelő

- 7 - TB tartály
- 8 - HMV érzékelő
- 9 - Fűtőkör
- 10 - Szobatermosztát
- 11 - Hydraulic crossover
- 12 - Kültéri érzékelő

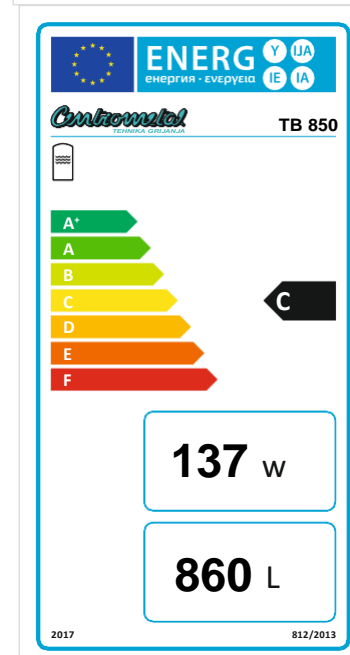
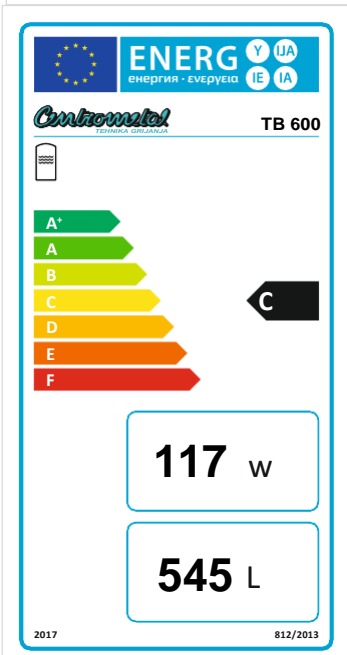
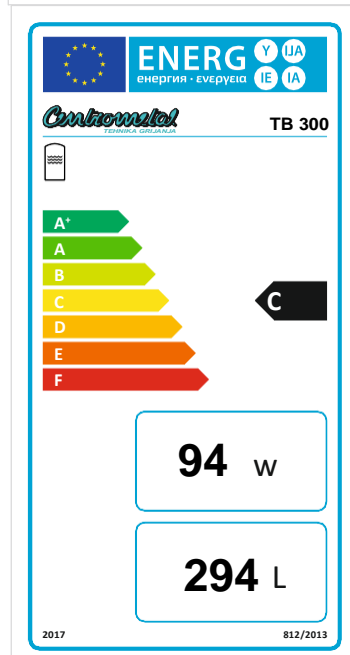
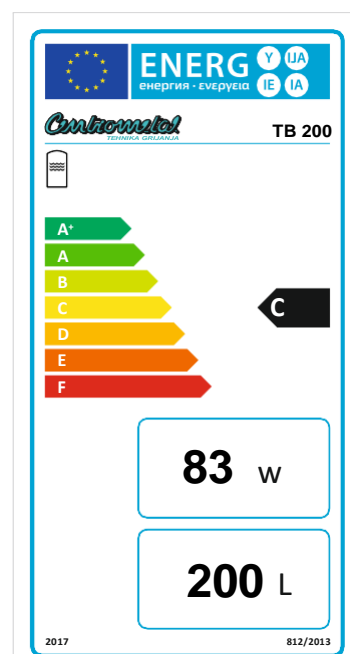
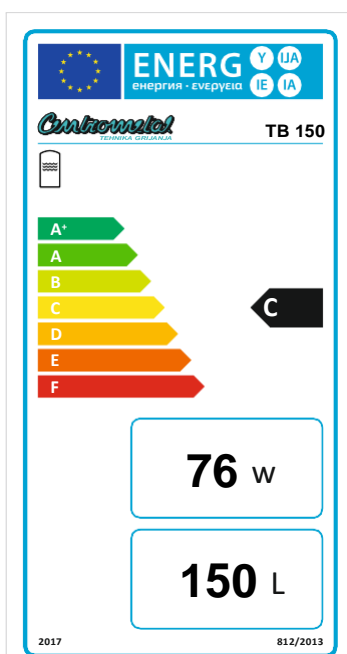
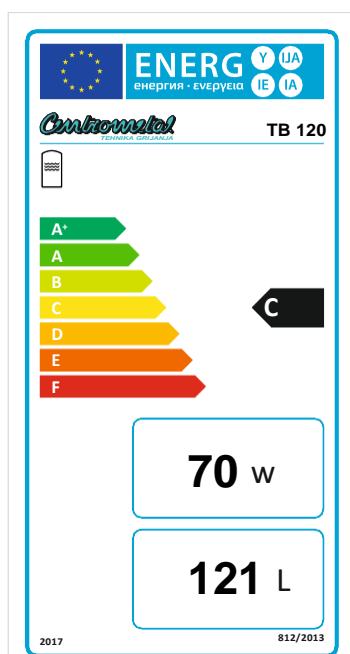
3. kép Helyezze el a hőmérsékletérzékelőt



5.C. KARBANTARTÁS

Gyermekek és fogyatékosokkal élő személyek (fizikailag vagy szellemileg), valamint tudás és tapasztalat nélküli személyek nem használhatják, hacsak nem a biztonságukért felelős személy ellenőrzése alatt állnak vagy általuk kiképzettek a használatra. A gyermekeket felügyelni kell annak biztosítása érdekében, hogy ne játszanak a készülékkel. Szükség esetén ellenőrizze és tisztítsa meg a vízkőtől és az üledéktől (a víz minőségétől függ). A tisztítás előtt kötelező a rozsdamentes acél vízmelegítőt leválasztani az áramellátásról és leeresztani a benne található vizet (a hidegvíz-berendezés vízvezetési csapján keresztül, 1. kép). Ezt követően le kell venni a tisztítónyílás fedelét, amely a rozsdamentes acél TB 120-150 vízmelegítő alján vagy TB 200-850-nél az elülső oldalán található (1. kép). Tisztítás után a fedelet vissza kell helyezni a tisztításra szolgáló nyílásba (1. kép).

6.C. ENERGIACÍMKE



**IZJAVA O SUKLADNOSTI
EC DECLARATION OF CONFORMITY
CONFORMITY DECLARATION**

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: **Inox spremnik potrošne tople vode / Stainless steel domestic hot water tank**
Tip / model
Type / model: **TB 120, TB 150, TB 200, TB 300, TB 600, TB 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 uredbama
and also complies with the following regulations**

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

**Godina izdavanja CE oznake
Year of affixing of CE marking** 2010.

**Mjesto i vrijeme izdavanja:
Place and date of issue**

Macinec, 25. 06. 2019.

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

Davor Zidarić

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

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

