



**Neizravno zagrijavani spremnici vode s jednim izmjenjivačem topline**

Terma bojler S160T /S200T/ S300T/ S500T/ S800T/ S1000T/ S1500T/ S2000T

**Neizravno zagrijavani spremnici vode s dva izmjenjivača topline**

Terma bojler solar SB200T/ SB300T/ SB500T/ SB800T/ SB1000T/ SB1500T/ SB2000T

## Sadržaj

I. NAMJENA .....	3
II. OPIS I TEHNIČKE KARAKTERISTIKE .....	3
II.a. Tehnički podaci za neizravno zagrijavane spremnike vode od 200 - 500 l .....	4
II.b. Tehnički podaci za neizravno zagrijavane spremnike vode od 800 - 2000 l.....	5
II. c. Dimenzije i priključci za neizravno zagrijavane spremnike vode 200-500 l .....	6
II. d. Dimenzije i priključci za neizravno zagrijavane spremnike vode 800-1000 l.....	9
II. e. Dimenzije i priključci za neizravno zagrijavane spremnike vode 1500 - 2000 l.....	11
III. MONTAŽA I UKLJUČIVANJE .....	14
1. Montaža .....	14
2. Priključak spremnika na cjevovodnu mrežu .....	14
3. Spajanje izmjenjivača topline - uvođenje instalacije alternativnih izvora topline.....	18
IV. ZAŠTITA OD KOROZIJE – MAGNEZIJSKA ANODA .....	18
V. Rad s uređajem.....	18
VI. Važne upute .....	18
VII. Radovi na izvanrednom održavanju.....	19

## I. NAMJENA

Uređaj je napravljen za opskrbu tople vode postrojenju, uz uvijet da tlak u vodovodu nije veći od 7 bara.

Namijenjen je za korištenje u zatvorenim i grijanim sobama i nije dizajniran za rad u kontinuiranom protočnom režimu.

## II. OPIS I TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Ovisno od modelu spremnici mogu biti s jednim ili dva ugrađena izmjenjivača topline (serpentine).

Na spremnik je montiran pokazivač temperature - T. Postoje otvori (nazvani TS1, TS2, TS3) za ugradnju temperaturnih osjetnika kotlovske vode i sudjeluju u upravljanju toka rashladnog sredstva kroz izmjenjivače topline. Na spremnik se može montirati električni grijač, koji je uz izlazne cijevi označen oznakama EE (HE). Otvori obilježeni slovom R su za recirkulaciju tople vode postrojenja.

Spremnik ima dvije prirubnice. Jedna od njih je smještena na vrhu uređaja te je na njega priključena zaštitnom anodom. Druga prirubnica smještena bočno i služi za provjeru i čišćenje spremnika za vodu.



**UPOZORENJE!** Električni grijač mora biti odobren od strane proizvođača grijača vode. U suprotnom slučaju garancija uređaja će se ukinuti, a proizvođač ne odgovara za kvar u uređaju.

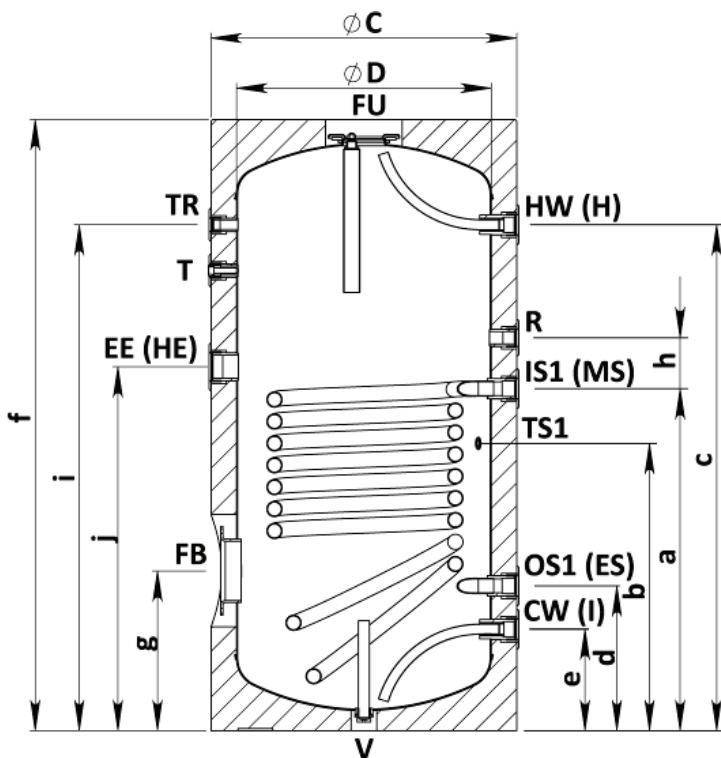
**II.a. Tehnički podaci za neizravno zagrijavane spremnike vode od 200 - 500 l**

Tip izmjenjivača topline		SB500T / 8 bar	S 500T / 8 bar	SB300T / 8 bar	S300T / 8 bar	SB200T / 8 bar	S200T / 8 bar
Nazivna zapremina	l	500	500	300	300	200	200
Stvarna zapremina	l	482	489	286	291	196	198
Težina	kg	158	145	100	92	70	65
Izolacija - težak PU	mm	50	50	50	50	50	50
Veličina izmjenjivača topline (S1 - donja)	m <sup>2</sup>	2.25	2.25	1.21	1.45	0.75	0.96
Veličina izmjenjivača topline (S2 - gornja)	m <sup>2</sup>	1.04	-	0.85	-	0.54	-
Zapremina izmjenjivača topline (S1)	l	13.7	13.7	7.4	8.8	4.6	5.8
Zapremina izmjenjivača topline (S2)	l	6.4	-	5.2	-	3.3	-
<b>Snaga izmjenjivača topline S1 u protočnom režimu</b>							
70-90°C	kW	86	86	45	52	29	39
60-80°C		64	64	33	39	22	31
50-70°C		41	41	25	29	14	17
50-60°C		20	20	20	24	7	9
<b>Snaga izmjenjivača topline S2 u protočnom režimu</b>							
70-90°C	kW	39	-	32	-	19	-
60-80°C		27	-	24	-	13	-
50-70°C		17	-	15	-	9	-
50-60°C		6	-	9	-	5	-
<b>Količina tople vode s <math>\Delta T 35^\circ\text{C}</math> (S1)</b>							
70-90°C	l/min	62	62	33	37	21	28
60-80°C		46	46	24	28	16	22
50-70°C		28	28	18	21	10	12
50-60°C		27	27	28	34	11	13
<b>Količina tople vode s <math>\Delta T 35^\circ\text{C}</math> (S2)</b>							
70-90°C	l/min	29	-	21	-	14	-
60-80°C		19	-	17	-	9	-
50-70°C		12	-	11	-	7	-
50-60°C		10	-	13	-	8	-
Max. količina vode - MIX45°C (S1)	l	510	553	302	330	225	240
Max. količina vode - MIX45°C (S2)	l	250	-	151	-	111	-
Gubitak topline ( $\Delta T 45\text{K}$ )	kW/24h	3.1	3.1	2.1	2.1	1.7	1.7
Max. radna temperatura	°C	95	95	95	95	95	95
Max. radna temperatura izmjenjivača topline	°C	110	110	110	110	110	110
Radni tlak spremnika vode	bar	8	8	8	8	8	8
Radni tlak izmjenjivača topline	bar	6	6	6	6	6	6

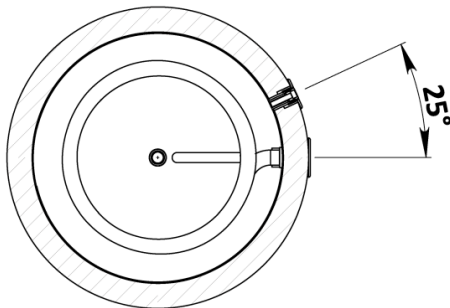
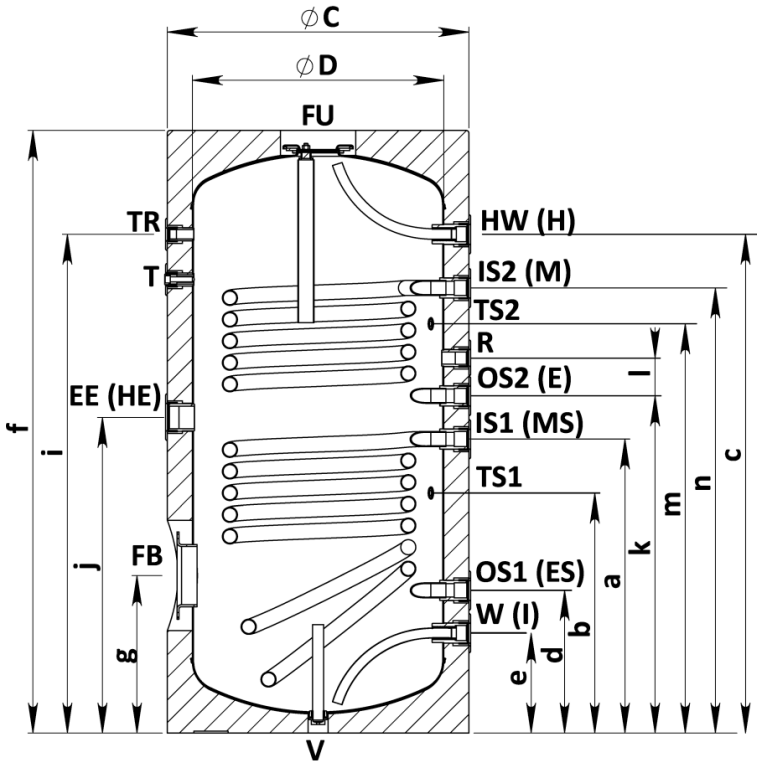
**II.b. Tehnički podaci za neizravno zagrijavane spremnike vode od 800 - 2000 l**

Tip izmjenjivača topline		SB2000T	S2000T	SB1500T	S1500T	S1000T	SB1000T	S800T	SB800T
		/ 8 bar	/ 8 bar	/ 8 bar	/ 8 bar	/ 8 bar	/ 8 bar	/ 8 bar	/ 8 bar
Nazivna zapremina	l	1928	1950	1500	1500	988	977	800	800
Stvarna zapremina	l	1836	1867	1430	1455	941	931	774	762
Težina	kg	501	454	421	382	233	279	221	252
Izolacija "Mekan" PU	mm	100	100	100	100	100	100	100	100
Veličina izmjenjivača topline (S1 - donja)	m <sup>2</sup>	4,5	4,5	3,47	3,47	3,45	3,45	2,89	2,89
Veličina izmjenjivača topline (S2 - gornja)	m <sup>2</sup>	2,7		2,3		-	1,31	-	1,54
Zapremina izmjenjivača topline (S1)	l	41,6	41,6	31,4	31,4	31,3	31,3	26,2	26,2
Zapremina izmjenjivača topline (S2)	l	25,2		20,5		-	7,9	-	9,4
<b>Snaga izmjenjivača topline S1 u protočnom režimu</b>									
70-90°C	kW	250	250	175	175	175	175	148	148
60-80°C		195	195	140	140	130	130	107	107
50-70°C		130	130	100	100	85	85	70	70
50-60°C		68	68	80	80	56	56	50	50
<b>Snaga izmjenjivača topline S2 u protočnom režimu</b>									
70-90°C	kW	117		120			72		87
60-80°C		83		95			50		57
50-70°C		51		68			30		36
50-60°C		24		51			17		20
<b>Količina tople vode s <math>\Delta T35^\circ\text{C}</math> (S1)</b>									
70-90°C	l/min	102	102	72	72	72	72	61	61
60-80°C		80	80	57	57	53	53	44	44
50-70°C		53	53	41	41	35	35	29	29
50-60°C		26	2	33	33	23	23	20	20
<b>Količina tople vode s <math>\Delta T35^\circ\text{C}</math> (S2)</b>									
70-90°C	l/min	46		49			29		36
60-80°C		34		39			20		23
50-70°C		21	-	28	-	-	12	-	15
50-60°C		10		21			7		8
Max. količina vode - MIX45°C (S1)	l	2080	2145	1660	1728	1081	1055	845	823
Max. količina vode - MIX45°C (S2)	l	991		611		-	503	-	401
Gubitak topline ( $\Delta T45K$ )	kW/24h	8,3	8,3	6,5	6,5	5,3	5,3	5,1	5,1
Max. radna temperatura	°C	95	95	95	95	95	95	95	95
Max. radna temperatura izmjenjivača topline	°C	110	110	110	110	110	110	110	110
Radni tlak spremnika vode	bar	8	8	8	8	8	8	8	8
Radni tlak izmjenjivača topline	bar	6	6	6	6	6	6	6	6

II. c. Dimenzije i priključci za neizravno zagrijavane spremnike vode 200-500 l



Terma bojler S200-500L



Terma bojler solar SB200-500L

## Neizravno zagrijavani spremnici vode

		<b>SB500T</b> / 8 bar	<b>S500T</b> / 8 bar	<b>SB300T</b> / 8 bar	<b>S300T</b> / 8 bar	<b>SB200T</b> / 8 bar	<b>S200T</b> / 8 bar
		<b>500</b>	<b>500</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>200</b>	<b>200</b>
<b>a</b>	<b>mm</b>	944	944	718	804	585	671
<b>b</b>	<b>mm</b>	750	750	610	653	478	564
<b>c</b>	<b>mm</b>	1448	1448	1207	1207	993	993
<b>d</b>	<b>mm</b>	299	299	288	288	284	284
<b>e</b>	<b>mm</b>	214	214	203	203	199	199
<b>f</b>	<b>mm</b>	1674	1674	1420	1420	1200	1200
<b>g</b>	<b>mm</b>	324	324	314	314	314	314
<b>h</b>	<b>mm</b>	255	-	-	206	-	100
<b>i</b>	<b>mm</b>	1448	1448	1207	1207	993	993
<b>j</b>	<b>mm</b>	986	986	760	846	628	714
<b>k</b>	<b>mm</b>	-	1029	803	-	671	-
<b>l</b>	<b>mm</b>	-	136	100	-	75	-
<b>m</b>	<b>mm</b>	-	1265	996	-	815	-
<b>n</b>	<b>mm</b>	-	1330	1104	-	886	-
<b>∅C</b>	<b>mm</b>	750	750	650	650	600	600
<b>∅D</b>	<b>mm</b>	650	650	550	550	500	500

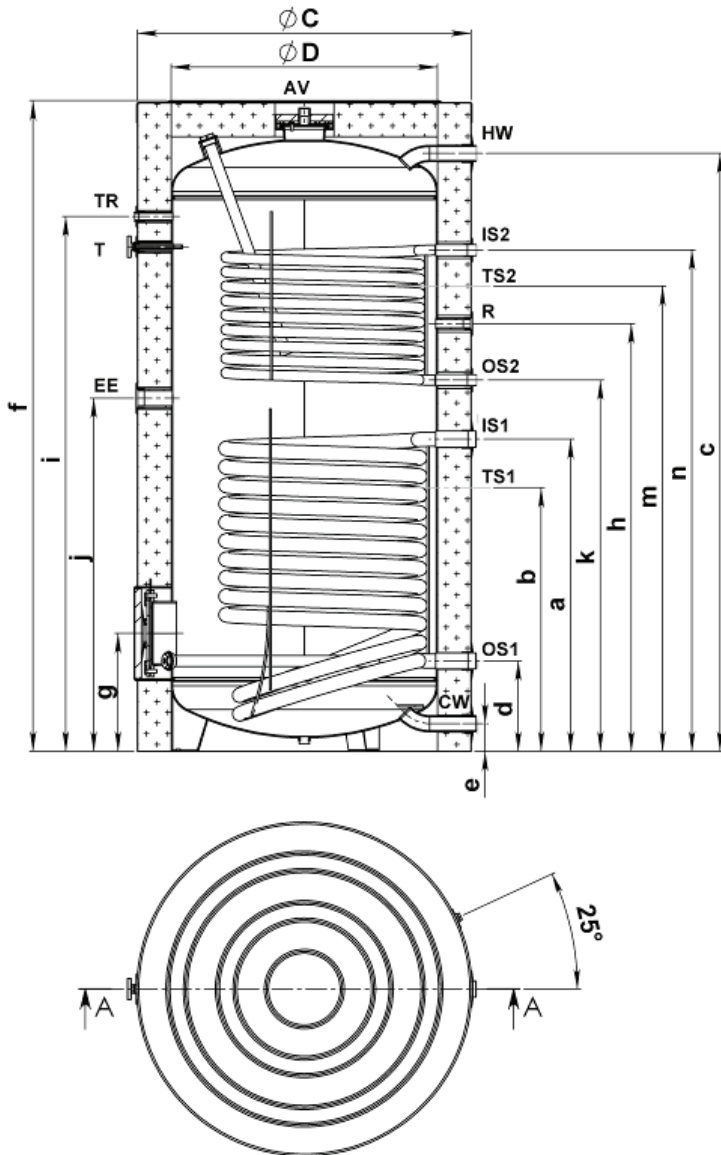
<b>R</b>	Ulaz recirkulacije	G ¾"F		<b>OS2 (E)</b>	Izlaz izmjenjivača topline 2	G1"F
<b>TS1</b>	Temperaturni osjetnik 1	G ½"F		<b>IS1 (MS)</b>	Ulaz izmjenjivača topline 1	G1"F
<b>TS2</b>	Temperaturni osjetnik 2	G ½"F		<b>OS1 (ES)</b>	Ulaz izmjenjivača topline 1	G1"F
<b>EE (HE)</b>	Električni grijač	G1 ½"F		<b>HW</b>	Izlaz vruće vode	G1"F
<b>T</b>	Termometar	G ½"F		<b>FB</b>	Prirubnica za servis	
<b>TR</b>	Termoregulator	G½"F		<b>FU</b>	Gorna prirubnica sa anodom	
<b>CW</b>	Ulaz hladne vode	G1"F		<b>V</b>	Donja anoda	
<b>IS2 (M)</b>	Ulaz izmjenjivača topline 2	G1"F		<b>AV</b>	Odzračivanje	G ¾"

		<b>S1000T / 8 bar</b>	<b>SB1000T / 8 bar</b>	<b>S800T / 8 bar</b>	<b>SB800T / 8 bar</b>
		<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>800</b>	<b>800</b>
<b>a</b>	<b>mm</b>	987	987	929	929
<b>b</b>	<b>mm</b>	830	817	756	756
<b>c</b>	<b>mm</b>	1846	1846	1780	1780
<b>d</b>	<b>mm</b>	270	270	270	270
<b>e</b>	<b>mm</b>	82	82	82	82
<b>f</b>	<b>mm</b>	2002	2002	1937	1937
<b>g</b>	<b>mm</b>	353	353	353	353
<b>h</b>	<b>mm</b>	1274	1274	1274	1274
<b>i</b>	<b>mm</b>	1592	1592	1475	1475
<b>j</b>	<b>mm</b>	1132	1132	1051	1051
<b>k</b>	<b>mm</b>	-	1174	-	1105
<b>m</b>	<b>mm</b>	-	1374	-	1363
<b>∅C</b>	<b>mm</b>	1050	1050	990	990
<b>∅D</b>	<b>mm</b>	850	850	790	790

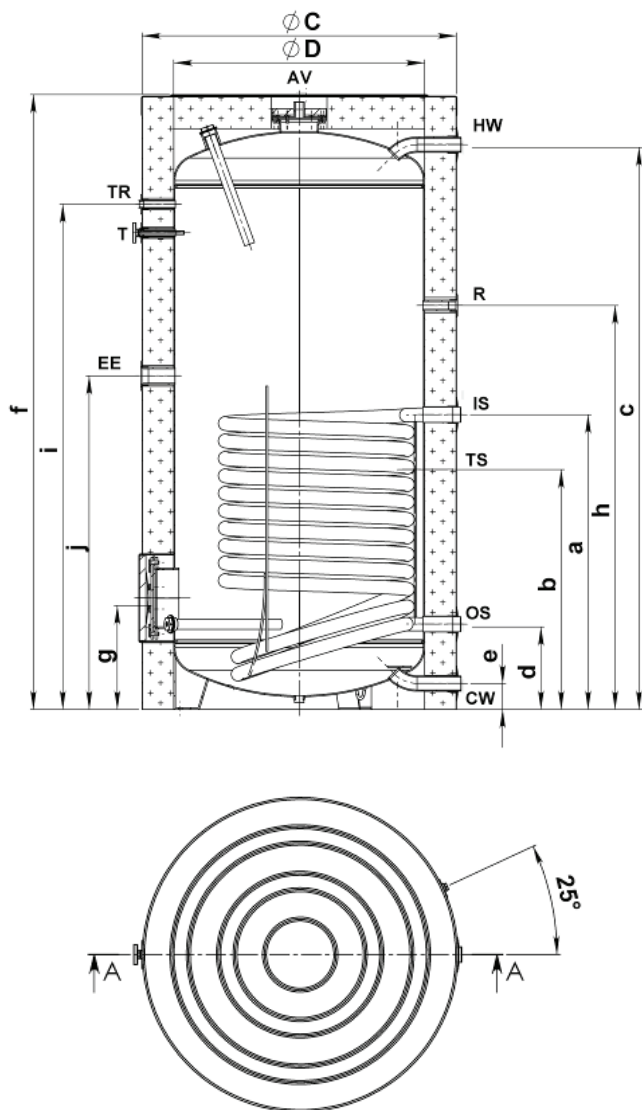
<b>R</b>	Ulaz recirkulacije	G ¾"F		<b>IS2</b>	Ulaz izmjenjivača topline 2	G 1"M
<b>TS1</b>	Temperaturni osjetnik 1	G ½"F		<b>OS2</b>	Izlaz izmjenjivača topline 2	G 1"M
<b>TS2</b>	Temperaturni osjetnik 2	G ½"F		<b>IS1</b>	Ulaz izmjenjivača topline 1	G 1 ½"M
<b>EE</b>	Električni grijač	G 1 ½"F		<b>OS1</b>	Izlaz izmjenjivača topline 1	G 1 ½"M
<b>T</b>	Termometar	G ½"F		<b>HW</b>	Izlaz vruće vode	G 1 ½"M
<b>TR</b>	Termoregulator	G ½"F		<b>AV</b>	Odzračivanje	G ¾"
<b>CW</b>	Ulaz hladne vode	G 1 ½"M				



II. d. Dimenzije i priključci za neizravno zagrijavane spremnike vode 800-1000 l

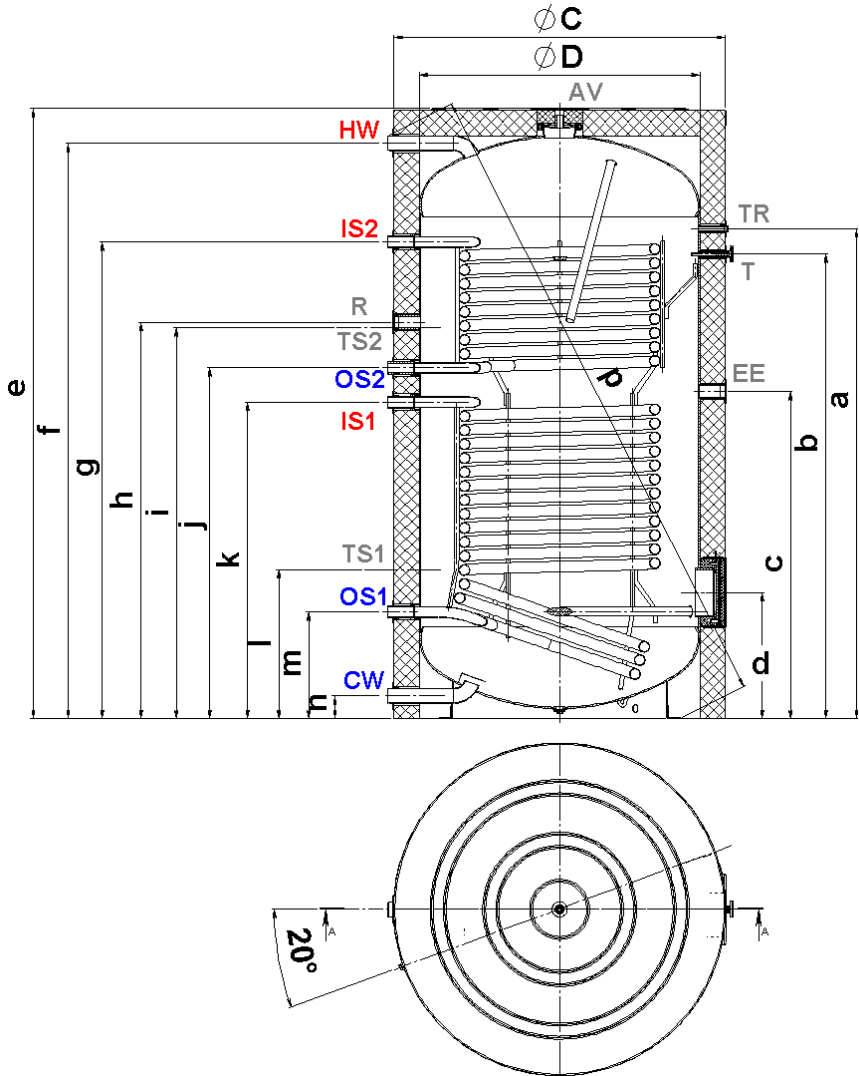


Terma bojler solar SB800T, SB1000T

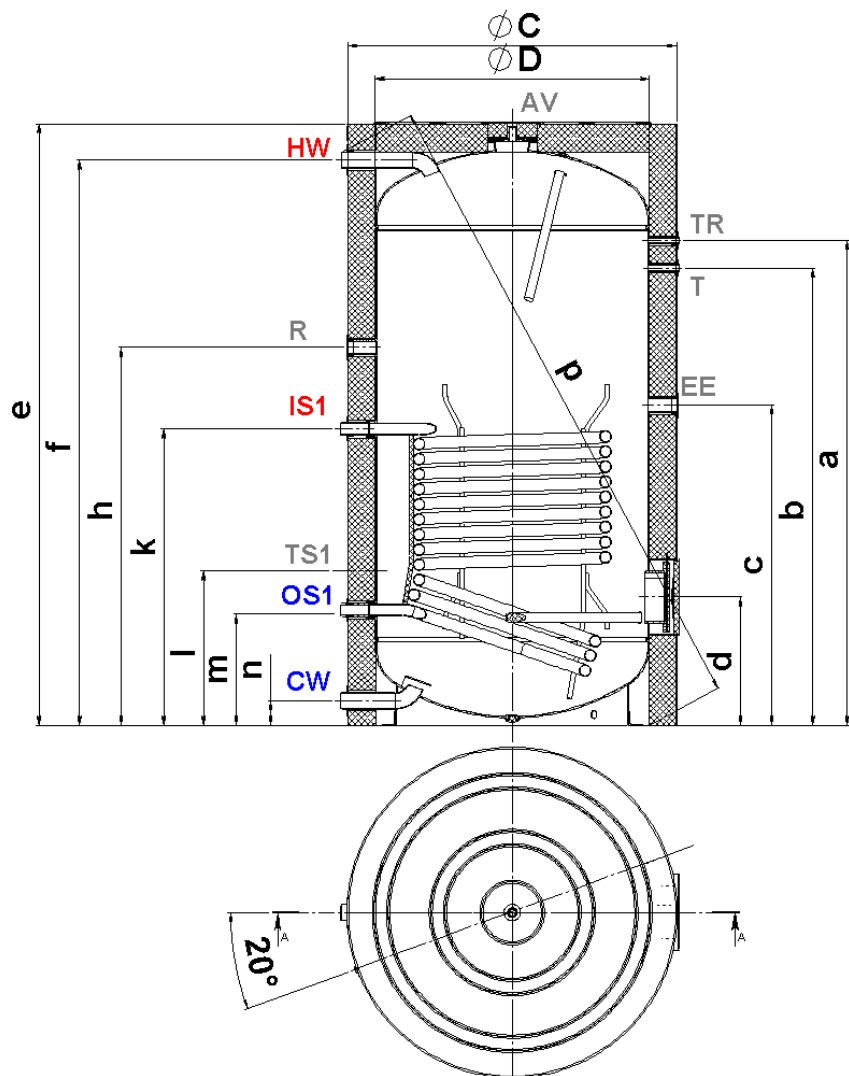


Terma bojler solar S800T, S1000T

**II. e. Dimenzije i priključci za neizravno zagrijavane spremnike vode 1500 - 2000 l**



Terma bojler solar SB1500T, SB2000T



Terma bojler solar S1500T; S2000T

	<b>S2000T / 8 bar</b>	<b>SB2000T / 8 bar</b>	<b>S1500T / 8 bar</b>	<b>SB1500T / 8 bar</b>
	<b>2000</b>	<b>2000</b>	<b>1500</b>	<b>1500</b>
<b>a</b>	1927	1927	1768	1768
<b>b</b>	1827	1827	1666	1666
<b>c</b>	1287	1287	1168	1168
<b>d</b>	497	497	468	468
<b>e</b>	2399	2399	2193	2193
<b>f</b>	2263	2263	2061	2061
<b>g</b>	-	1875	-	1691
<b>h</b>	1560	1560	1378	1378
<b>i</b>	-	1537	-	1329
<b>j</b>	-	1380	-	1251
<b>k</b>	1244	1244	1081	1081
<b>l</b>	587	587	579	579
<b>m</b>	420	420	421	421
<b>n</b>	90	90	90	90
<b>p</b>	2565	2565	2361	2361
<b>ØC</b>	1300	1300	1200	1200
<b>ØD</b>	1100	1100	1000	1000

<b>R</b>	Ulaz recirkulacije	G 1 ½"F
<b>TS1</b>	Temperaturni osjetnik 1	G ½"F
<b>TS2</b>	Temperaturni osjetnik 2	G ½"F
<b>EE</b>	Električni grijač	G 1 ½"F
<b>T</b>	Termometar	G ½"F
<b>TR</b>	Termoregulator	G ½"F
<b>CW</b>	Ulaz hladne vode	G 2"M
<b>IS2</b>	Ulaz izmjenjivača topline 2	G 1 ½"M
<b>OS2</b>	Izlaz izmjenjivača topline 2	G 1 ½"M
<b>IS1</b>	Ulaz izmjenjivača topline 1	G 1 ½"M
<b>OS1</b>	Izlaz izmjenjivača topline 1	G 1 ½"M
<b>HW</b>	Izlaz vruće vode	G 2"M
<b>AV</b>	Odzračivanje	G ¾"F

### III. MONTAŽA I UKLJUČIVANJE



**POZOR! MONTAŽA MORA BITI NAPRAVLJENA OD STRANE OVLAŠTENIH SERVISERA.**

#### 1. Montaža

Spremnici se nalaze na transportnim paletama radi jednostavnijeg prijevoza. Ako će spremnik biti instaliran u sobi sa ravnim podom i niskom vlažnosti zraka onda se može skinuti paleta

Ako je potrebno, palete se mogu ukloniti u prema sljedećem redoslijedu (slika 4):

- Uređaj postavite u ležeći položaj, prije staviti tepih ispod njega kako bi ga zaštitili od

oštećenja. Otvrnite vijke s kojima je spremnik fiksiran na paletu.

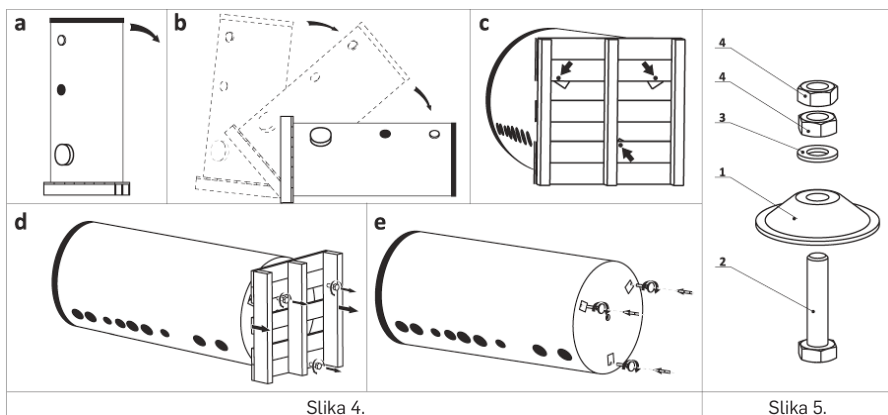
- Postavite podesive pete na mjestu vijka\*
- Stavite spremnik okomito i onda izravnjavajte podešujući visinu peta

Gdje su prilagodljive pete komponentne sastavite po sljedećem redoslijedu (slika 5):

- stavite dio 1 na vijak 2, skinut iz paleta
- stavite pološku 3, skinuta iz paleta
- zategnite dobro matice 4



**POZOR!** Da bi se izbjegla oštećenja korisnika i (ili) trećim stranama u slučaju nastanka kvara u sustavu za opskrbu toplom vodom uređaj treba biti instaliran u sobi s izoliranim podom i (ili) sustavom odvodne kanalizacije.



#### 2. Priključak spremnika na cjevovodnu mrežu

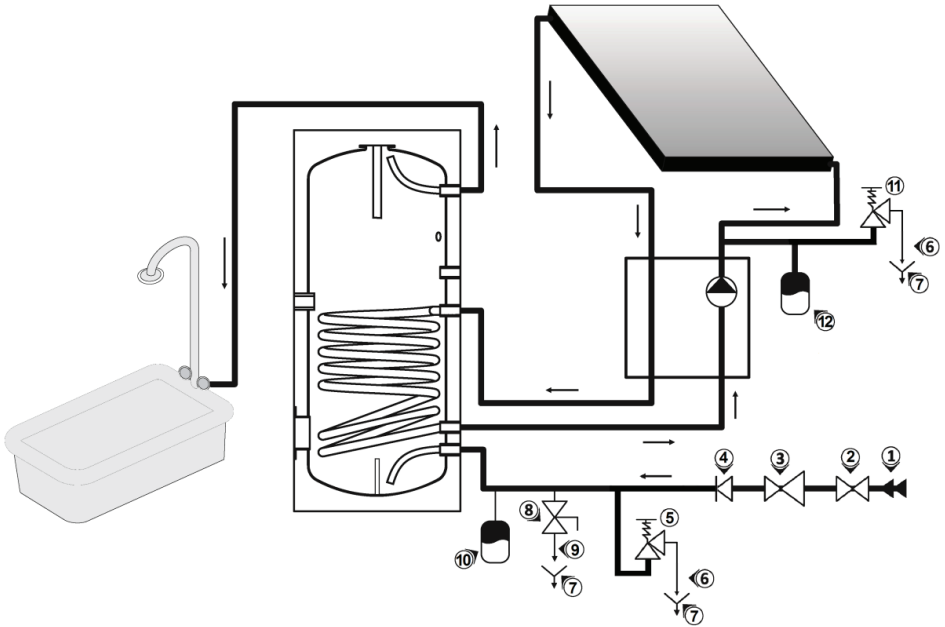


**VAŽNO!** Prije priključenja spremnika na cjevovodnu mrežu u skladu sa shemama 6 i 7 konzultirajte ovlaštenog servisera!!! Obavezni element po shemama je N°5 (sigurnosni ventil, osigurava ga proizvođač). Ostale komponente po preporuci stručnog tehničara!



Priključak spremnika na cjevovodnu mrežu koje nije skladu sa shemama 6 i 7 se obavlja po projektu kvalificiranog i licenciranog projektanta, i izvedeno od strane ovlaštenog servisera! Postojanje takvog projekta je obavezni uvjet za priznavanje jamstva od strane proizvođača! U suprotnom slučaju svi elementi po shemama 6 i 7 su obavezni!

Priključak spremnika na cjevovodnu mrežu se obavlja u skladu sa slikom 6 za modele s jednim izmjenjivačem topline ili u skladu sa slikom 8 za modele s dva izmjenjivača topline.



Slika 6.

### Elementi priključenja su:

- 1 Ulazna cijev vodovodne mreže**
- 2 Zaporni ventil**
- 3 Regulator tlaka (Preporučeni).** Uz postavljene tlak u skladu sa izračunima projektanta, ali ne više od 6 bara.
- 4 Nepovratni ventil.** Njegov tip određuje kvalificirani projektant u skladu sa tehničkim podacima spremnika, ovim sustavom kao i sa državnim i Europskim standardima.
- 5 Sigurnosni ventil.** Prilikom priključka po slici 6 i 7, treba koristiti samo sigurnosni ventili kompleta, koji je dostavio proizvođač. Kada se montira u skladu sa drugim shemama - kvalificirani dizajner izračunava i određuje vrstu obveznih sigurnosnih ventila (**Pnr = 8 bar; EN 1489:2000**).

**VAŽNO!** Između spremnika i sigurnosnog ventila ne smije biti postavljen zaporni vrentil ili druga armatura!

**VAŽNO!** Prisutnost drugih /starih/ nepovratnih i sigurnosnih ventila može dovesti do oštećenja Vašeg uređaja i oni moraju biti uklonjeni!

### 6 Odvodni cjevovod sigurnosnog ventila.

Treba obaviti u skladu sa lokalnim i Europskim standardima i propisima o sigurnosti! On mora imati dovoljni nagib za otjecanje vode. Njegova oba kraja moraju biti otvorena za zrak i da su osigurana protiv smrzavanja. Prilikom montaže cijevi da se preuzmu mjere sigurnosti protiv opekline u aktivaciji ventila! Slika. 7 a, b, c

- 7 **Kanalizacija.**
- 8 **Ventil za otjecanje.**
- 9 **Fleksibilna odvodna veza**
- 10 **Ekspanzijska posuda.** Kapacitet i tip određuje kvalificirani projektant u skladu sa tehničkim podacima spremnika, ovim sustavom kao i sa važećim državnim i Europskim standardima o sigurnosti.

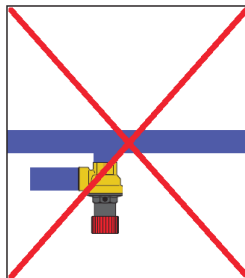
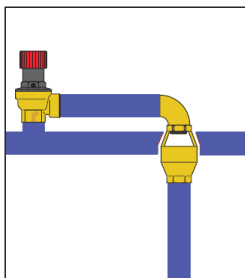
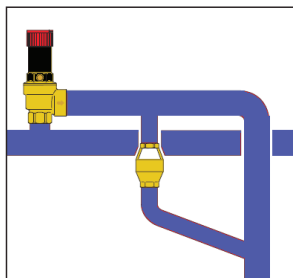
Pod uvjetom da se neće koristiti cirkulacijska utičnica (označena sa slovom "R"), utičnice za temperaturne osjetnike (označene sa slovima TS1, TS2, TS3), utičnica za priključak električnog grijača (označena sa slovima "EE (HE)") i utičnica za termoregulator (označena sa slovima "TR") je potrebno prije punjenja spremnika vodom zatvoriti.

Da bi se produžio vijek trajanja uređaja preporučuje se njegovo puno odzračivanje!

- ! **Punjenje spremnika vodom se ostvaruje**, kad otvorite slavinu za vruću vodu najudaljenije mješajuće baterije i slavinu za hladnu vodu (2) iz cjevovodne mreže prema njemu. Nakon punjenja iz mješajuće slavine mora da poteče neprekinut tok vode i onda je možete da zatvorite.
- ! **Otjecanje vode iz spremnika vode** može se obaviti, kad prethodno zatvorite zaporni ventil na ulazu za hladnu vodu (2). Otvorite slavinu za toplu vodu najudaljenije mješavite baterije. Otvorite slavinu (8) za otjecanje vode iz spremnika.

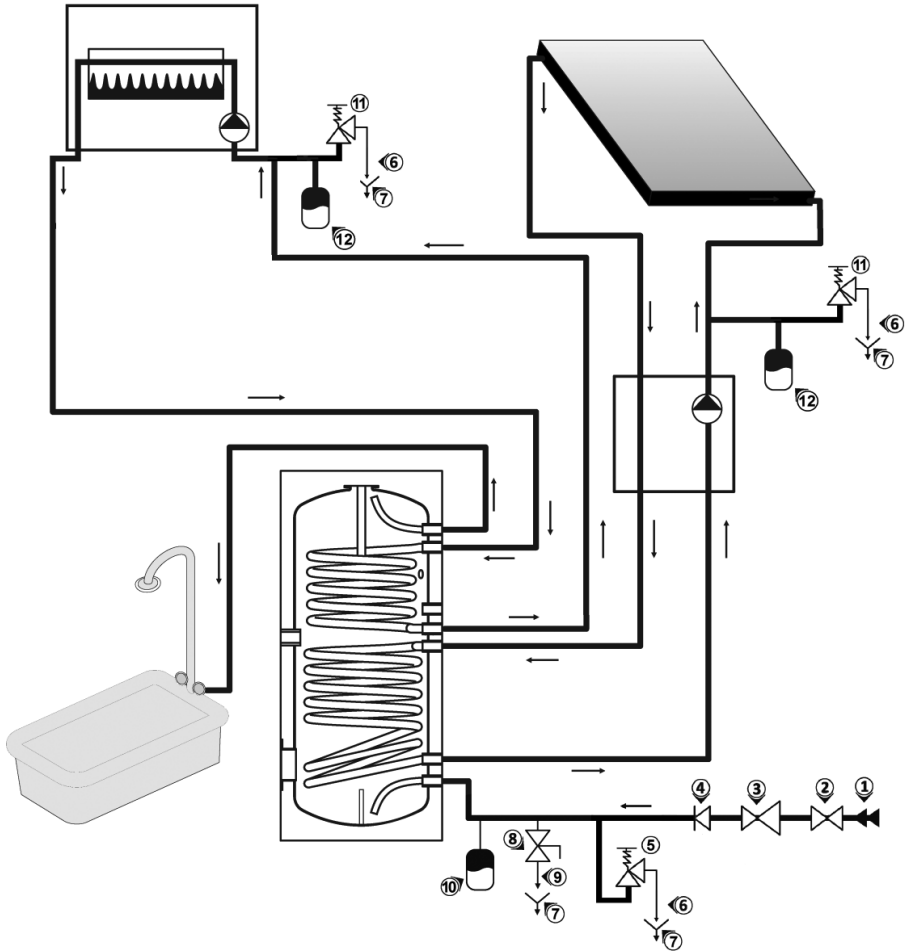


**VAŽNO!** Proizvač ne preuzima odgovornost za nastale probleme zbog nepravilne montaže uređaja na cjevovodnu mrežu u suprotnosti sa gore navedenim pravilima i zbog korištenja komponenata nedokazanog porijekla i u skladu sa lokalnim i europskim standardima!



Slika 7 a, b, c





Slika 8.

- 1 polazni vod hladne vode
- 2 zaporni ventil
- 3 regulacioni ventil
- 4 nepovratni ventil
- 5 sigurnosni ventil
- 6 izljevno mjesto
- 7 odvod
- 8 ventil za pražnjenje
- 9 izljevno mjesto
- 10 ekspanzijska posuda
- 11 sigurnosni ventil
- 12 ekspanzijska posuda

### 3. Spajanje izmjenjivača topline - uvođenje instalacije alternativnih izvora topline.



**UPOZORENJE!** Spajanje uređaja na izvor topline povjerava se samo kvalificiranim osobama koje pripremaju i provode projekt instalacije grijanja.

Prilikom spajanje izmjenjivača topline za grijanje vode i toplinske instalacije paziti na izvođe i oznaku boju te pronalaženje odgovarajućeg kontakta na toplinskoj instalaciji:

**IS1 (MS)** – Ulaz zavojnice 1

**OS1(ES)** – Izlaz zavojnice 1

**IS2 (M)** – Ulaz zavojnice 2

**OS2 (E)** – Izlaz zavojnice 2

Prilikom punjenja sustava s radnom tekućinom potrebno je izvršiti odzračivanje. Zbog toga prije uključivanja u rad aparata provjerite da nema zraka u sustavu I da je zrak ispušten kako ne bi ometao normalni rad.

### IV. ZAŠTITA OD KOROZIJE – MAGNEZIJSKA ANODA

Magnezijska anoda dodatno štiti unutarnju površinu spremnika od korozije. To je potrošni element i treba se periodično zamijeniti.

S obzirom na dugoročni i siguran rad vašeg spremnika proizvođač preporučuje povremenu provjeru stanja anode ovlaštenim servisima i zamjene ako je potrebno, to se može obaviti tijekom periodičnog održavanja uređaja. Da bi se napravila zamjena potrebno je kontaktirati ovlašteni servis.

### V. Rad s uređajem.

Prije početnog rada uređaja, provjerite je li spremnik ispravno spojen na odgovarajuće instalacije i napunjen vodom.

Puštanje u rad obavljaju ovlašteni serviseri

Potrebno je temperatura izmjenjivača da ne prelazi 110°C, a tlak 6 bar!

Sigurnosni ventil ((11) - slika 6, 8) u krugu izmjenjivača topline (serpentine) mora biti instaliran u skladu sa zahtjevima projektanta i sa postavljanjem ne viša od  $P_{nr} = 6$  bar (EN 1489:2000)! Ekspanzijska posuda ((12) - slika 6, 8) je obavezna u skladu sa projektom instalacije!



**VAŽNO!** Proizvođač ne preuzima odgovornost za nastale probleme zbog nepravilne montaže uređaja na dodatne izvore topline u suprotnosti sa gore navedenim pravilima!

### VI. Važne upute

- Korištenje uređaja u druge svrhe osim njegove namjene je zabranjeno.
- Prije stavljanja u pogon, spremnik mora biti napunjen vodom
- Ugradnju i servis uređaja treba obaviti ovlašteni serviser, u skladu s uputama proizvođača.
- Spremnik se može instalirati samo na mjestu gdje nema opasnosti od požara i van dohvata dječje. Mora biti postavljena rešetka za pročišćavanje otpadnih voda na podu. Prostor treba biti osiguran da u njemu ne bude temperature manja od 4 ° C.
- Spajanje spremnika i grijanja na vodoopskrbnu mrežu može obaviti samo ovlašteni serviser.
- Ako sobna temperature padne ispod 0°C, spremnik treba isprazniti kroz sigurnosni ventil.
- U radu (za vrijeme grijanja vode) je obično da voda kaplje iz sigurnosnog ventila. Otvor ventila mora biti otvoren.

- Za siguran rad spremnika sigurnosni ventil treba redovito čistiti i ispitati radi li ispravno / je li blokirano / i za regije sa jako tvrdom vodom treba redovito očistiti od nagomilanog kamenca. Ova usluga ne pripada pod jamstveno servisiranje.
- Ako kod sigurnosnog ventila sa polugom voda ističe kroz drenažni otvor pri punom spremniku uređaj treba isključiti.
- Ovaj uređaj nije namijenjen da njime rukuju osobe (uključujući djecu) sa smanjenim fizičkim ili mentalnim sposobnostima, ili osobama s nedostatkom iskustva i znanja, osim ako su pod nadzorom ili poučena kako ispravno koristiti uređaj od strane odgovorne osobe a radi njihove sigurnosti.
- Djecu je potrebno nadzirati kako se ne bi igrala s aparatom.
- Neophodno je pridržavati se propisanih pravila preventivne zaštite, redovite zamjene zaštitne anode i uklanjanje nakupljenog kamenca čak i nakon isteka jamstvenog roka.



**VAŽNO!** Rad uređaja u temperatura-  
ma i tlakovima koji nisu u skladu sa  
propisanim vodi gubitku jamstva!

- Uređaj je namijenjen za grijanje tekuće vode. Njegovo korištenje s drugim tekućinama vodi gubitku jamstva!
- Izmjenjivači topline uređaja su namijenjeni za rad sa čistom vodom ili mješavinom vode i propilena (etilen) glikola u tečnoj fazi. Njihovo korištenje s drugim tekućinama i u drugim agregatnim stanjima vodi do gubitka jamstva!

## VII. Radovi na izvanrednom održavanju

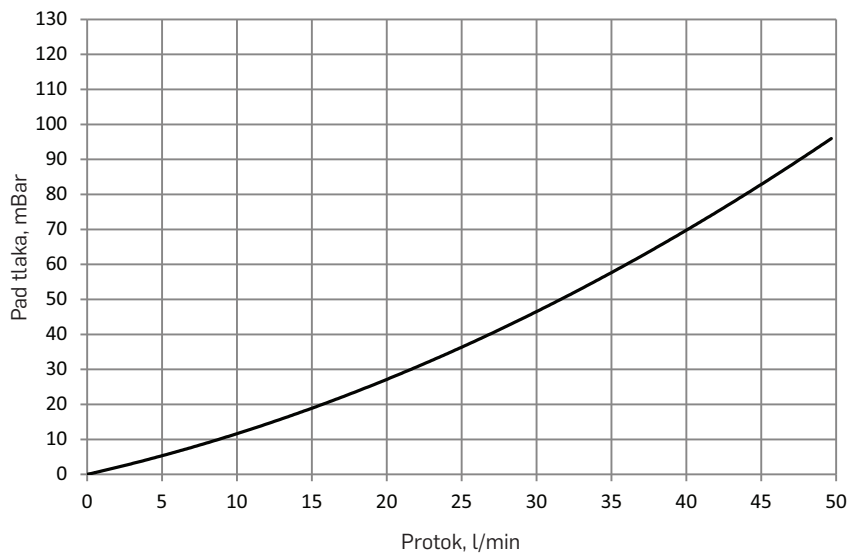
Tijekom normalnog rada spremnika pod utjecajem visoke temperature stvara se kamenac. Stoga, proizvođača preporuča održavanje svake druge godine od strane ovlaštenog serviser. To treba uključivati održavanje čišćenje i ispitivanje anode i ako je potrebno zamijeniti je novom.

Svaku takvu intervenciju treba upisati u jamstvo: datum završetka, izvođač, naziv osobe koja je napravila servis i potpis.

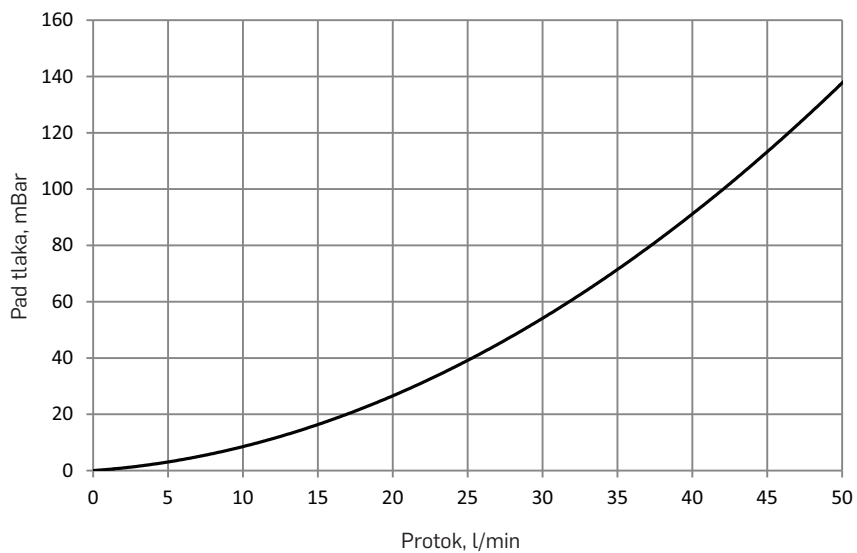
Ukoliko se ne postupi po ovim uputama može se ukinuti jamstvo Vašeg spremnika.

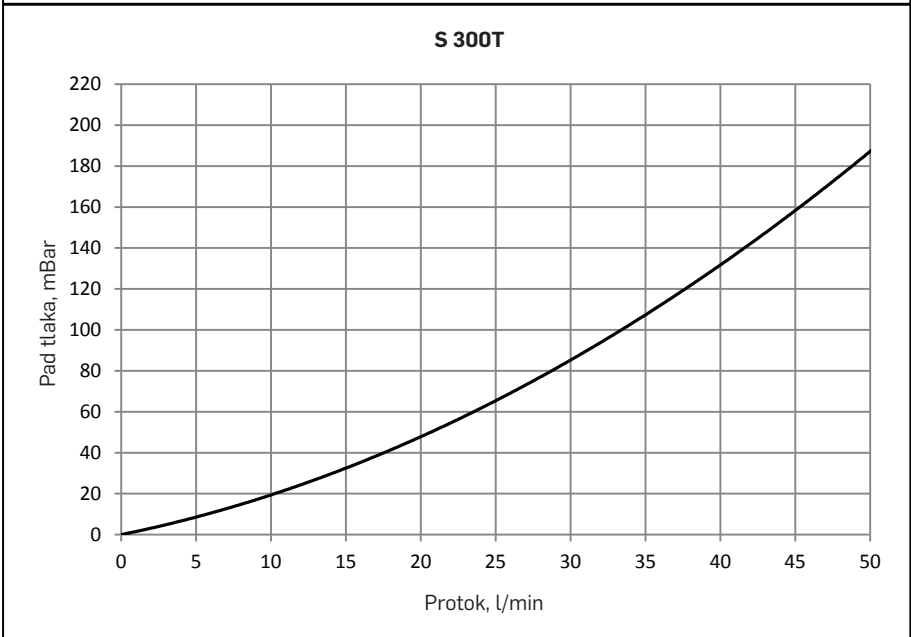
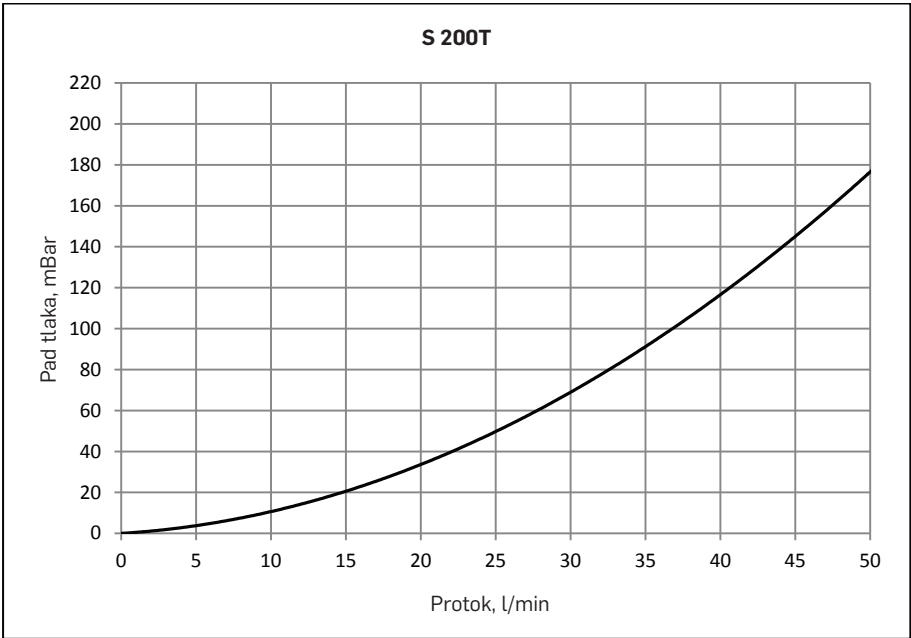
**Proizvođač nije odgovoran za bilo kakve posljedice zbog rukovanja koje nije u skladu s ovim uputama.**

**SB200T (GORNJI ELEKTRIČNI GRIJAČ - HE)**

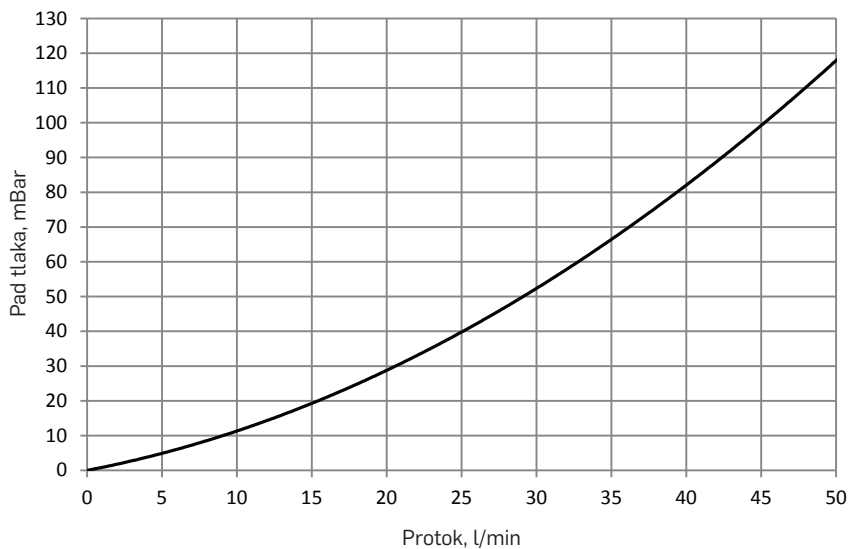


**SB200T (DONJI ELEKTRIČNI GRIJAČ - HE)**

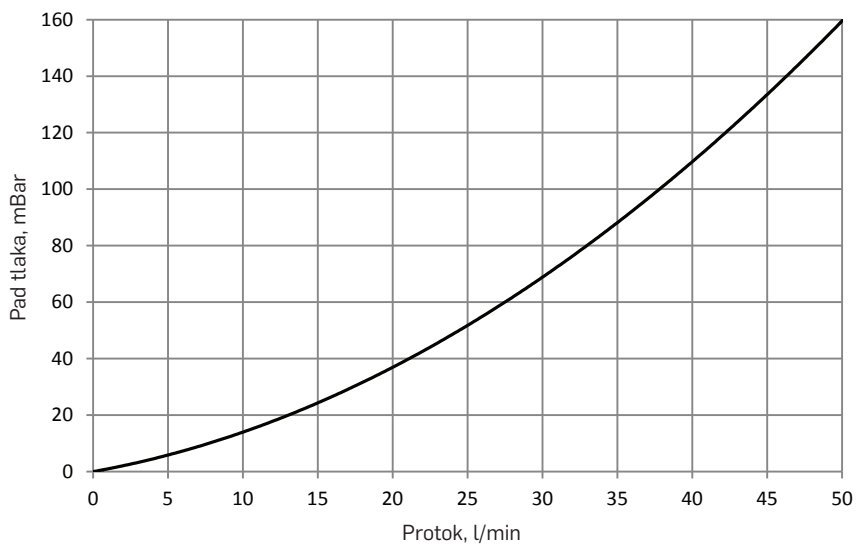




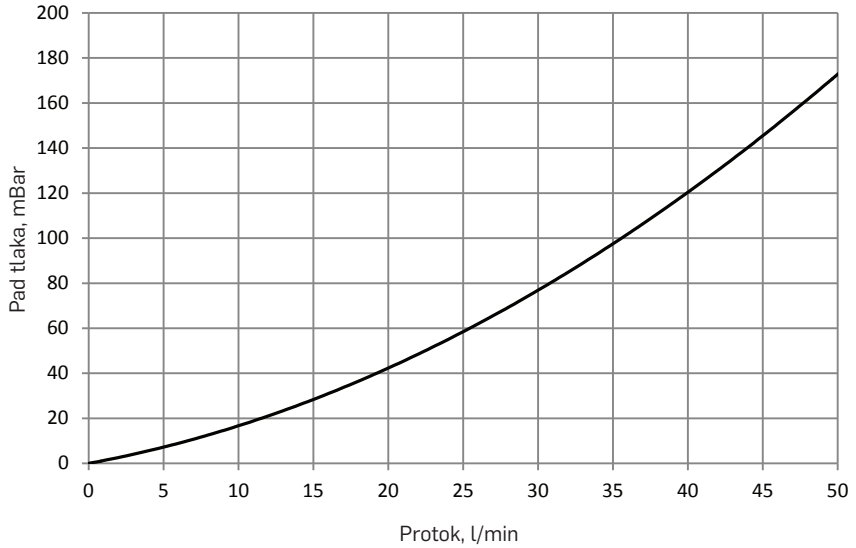
**SB300T (GORNJI ELEKTRIČNI GRIJAČ - HE)**



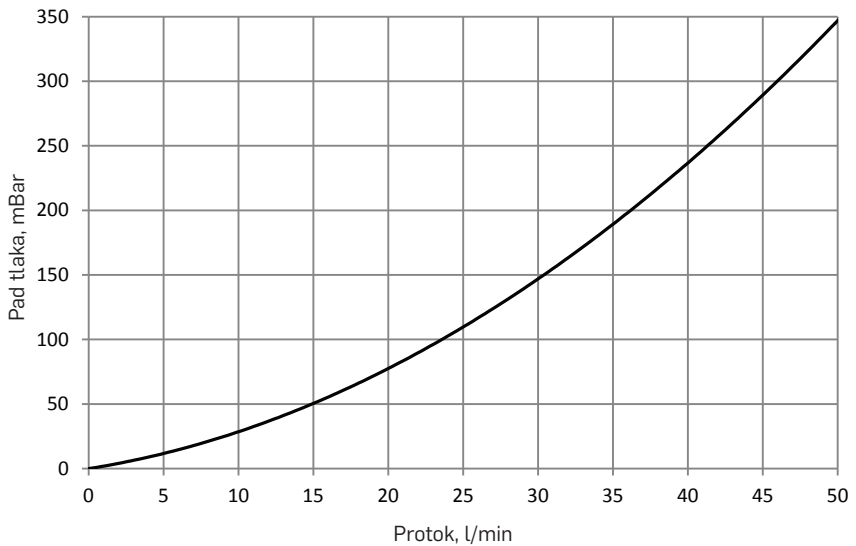
**SB300T (DONJI ELEKTRIČNI GRIJAČ - HE)**



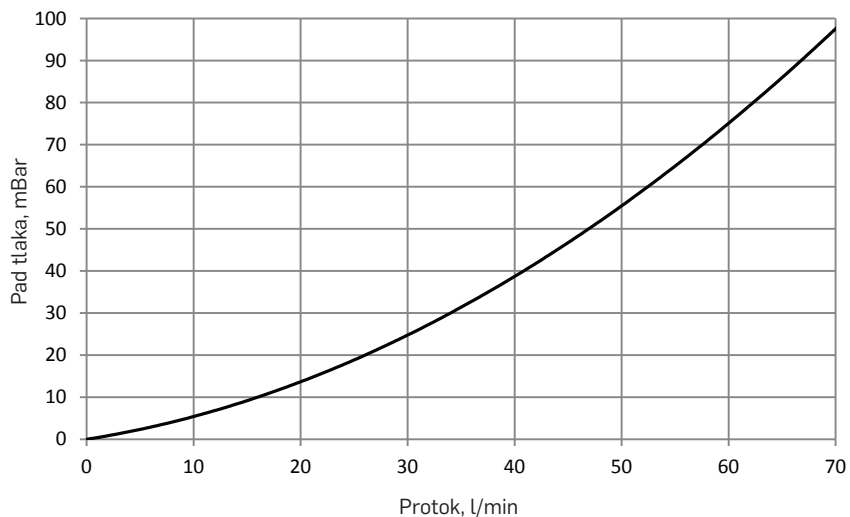
**SB500T (GORNJI ELEKTRIČNI GRIJAČ - HE)**



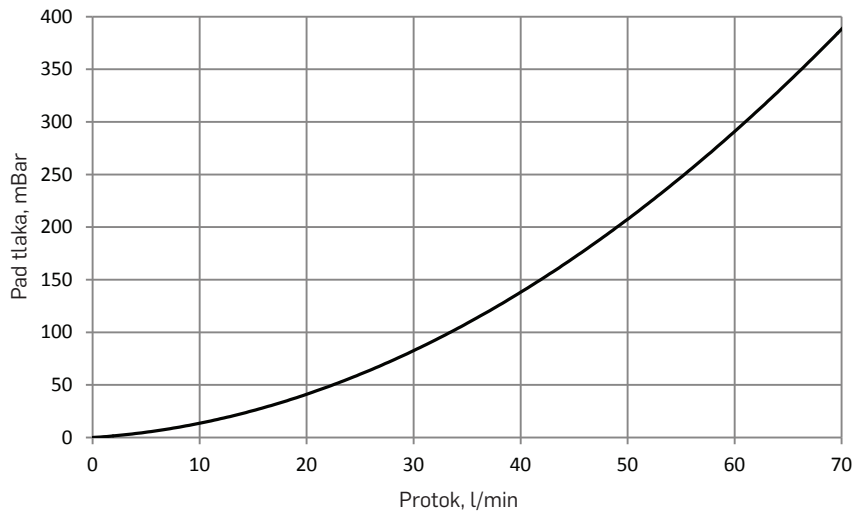
**SB500T (DONJI ELEKTRIČNI GRIJAČ - HE) i S500T**



**SB800T (GORNJI ELEKTRIČNI GRIJAČ - HE)**

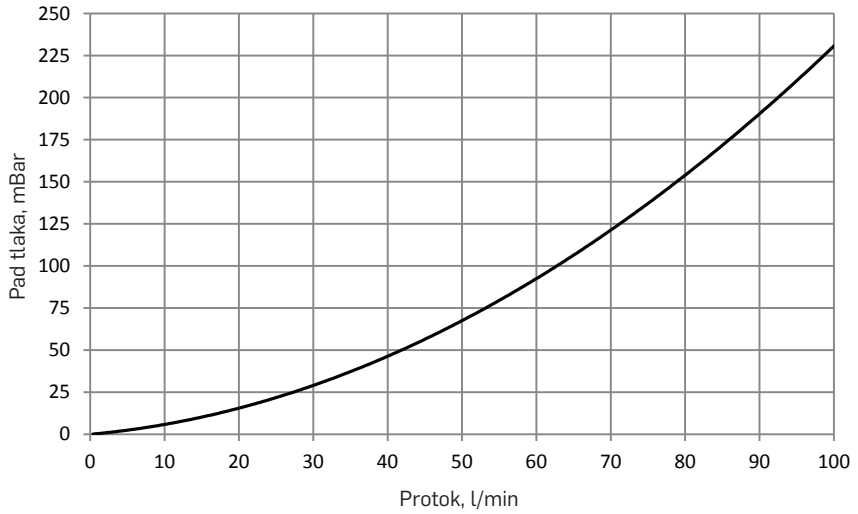


**SB800T (DONJI ELEKTRIČNI GRIJAČ - HE) i S800T**

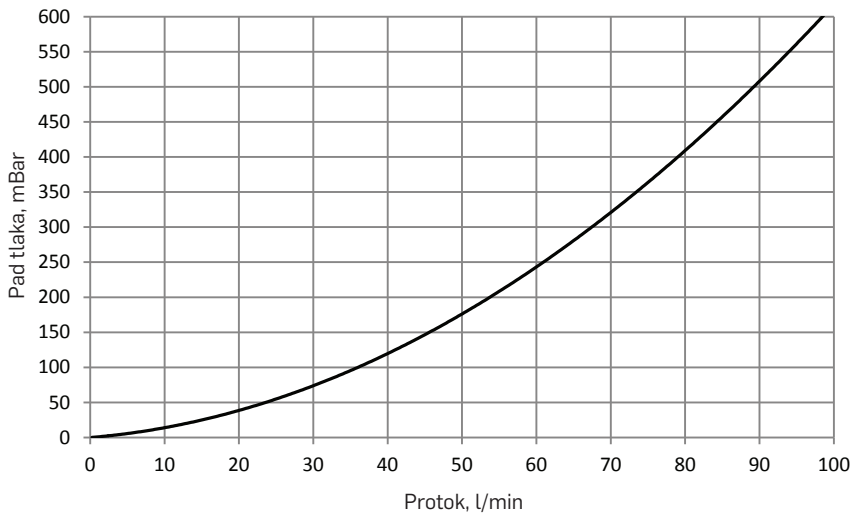




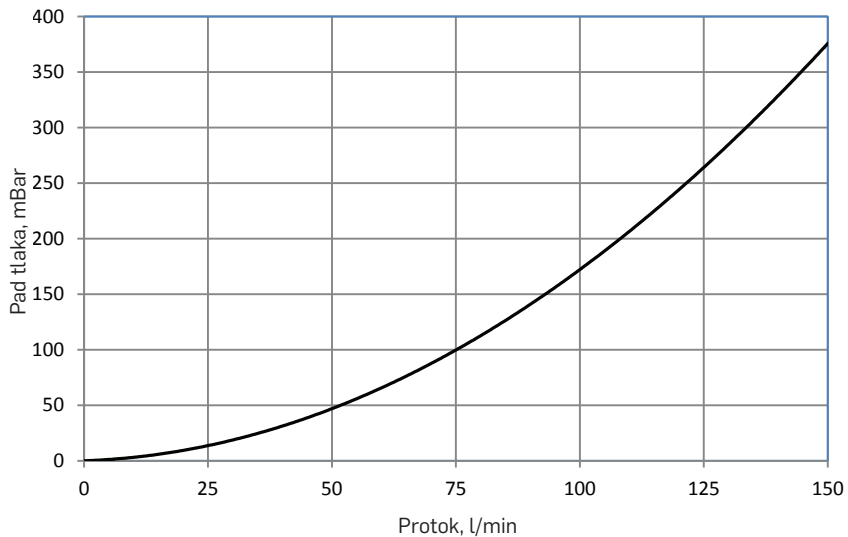
**SB1000T (GORNJI ELEKTRIČNI GRIJAČ - HE)**



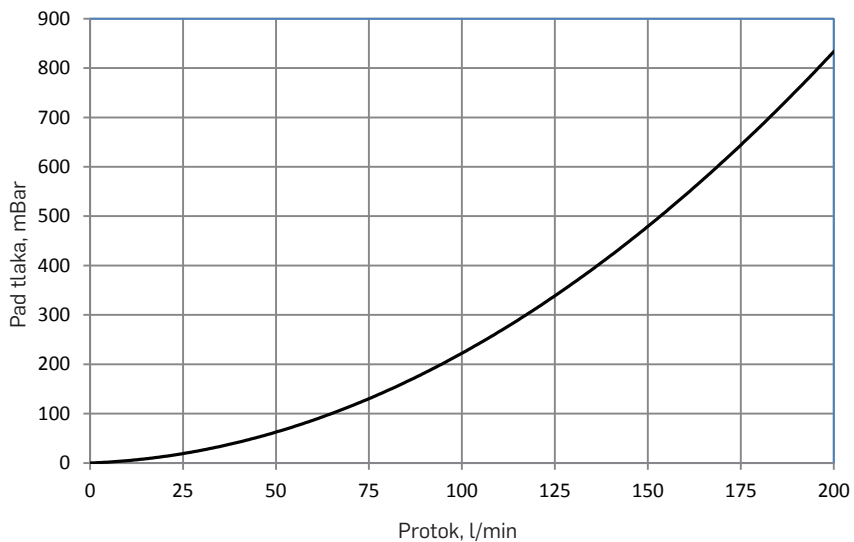
**SB1000T (DONJI ELEKTRIČNI GRIJAČ - HE) i S1000T**

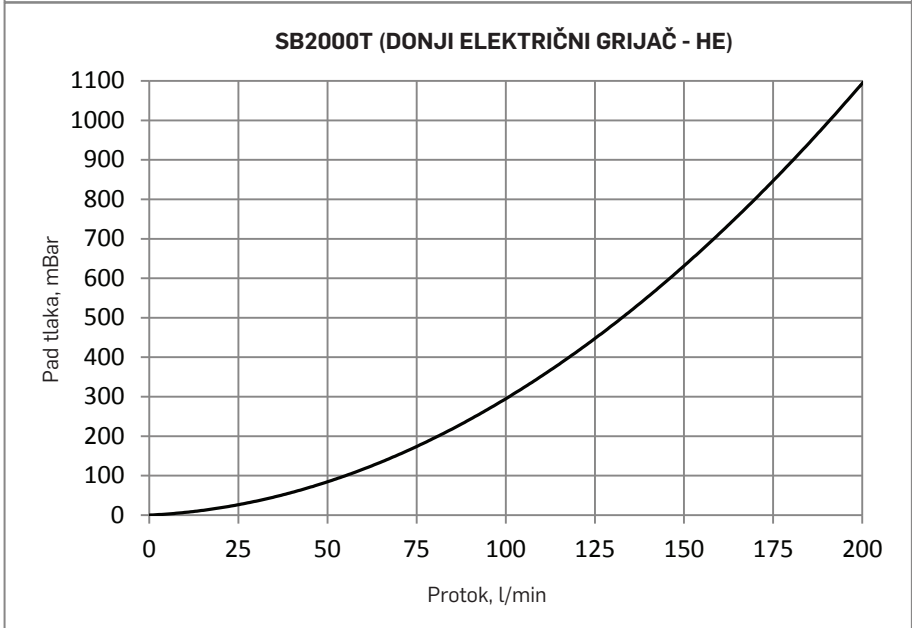
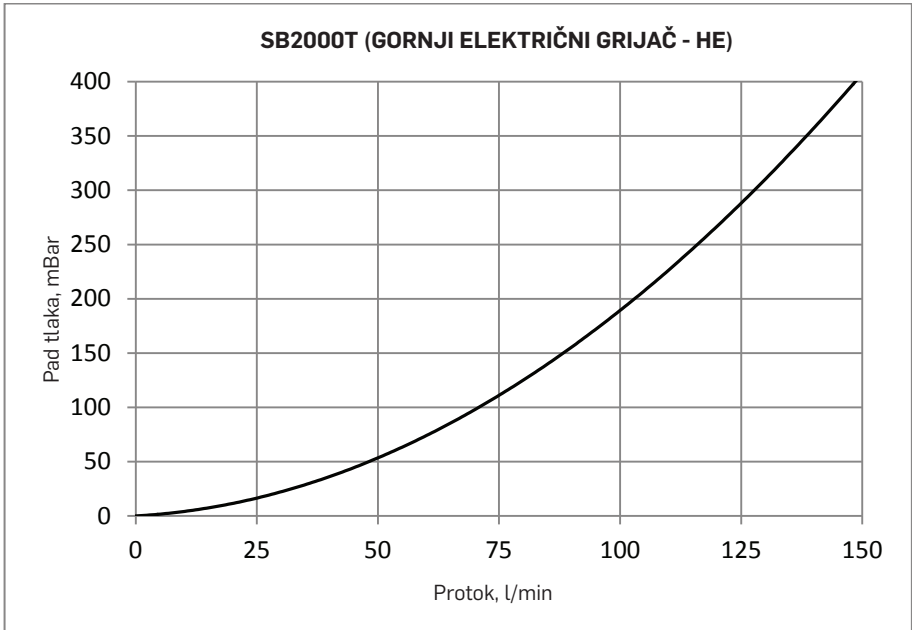


**SB1500T (GORNJI ELEKTRIČNI GRIJAČ - HE)**



**SB1500T (DONJI ELEKTRIČNI GRIJAČ - HE) i S1500T**







**Fero-term d.o.o.**

Zagreb - Gospodarska 17, Donji Stupnik

Web: [www.fero-term.hr](http://www.fero-term.hr)

E-mail: [info@fero-term.hr](mailto:info@fero-term.hr)

Tel: +385 (0) 1 4343 116