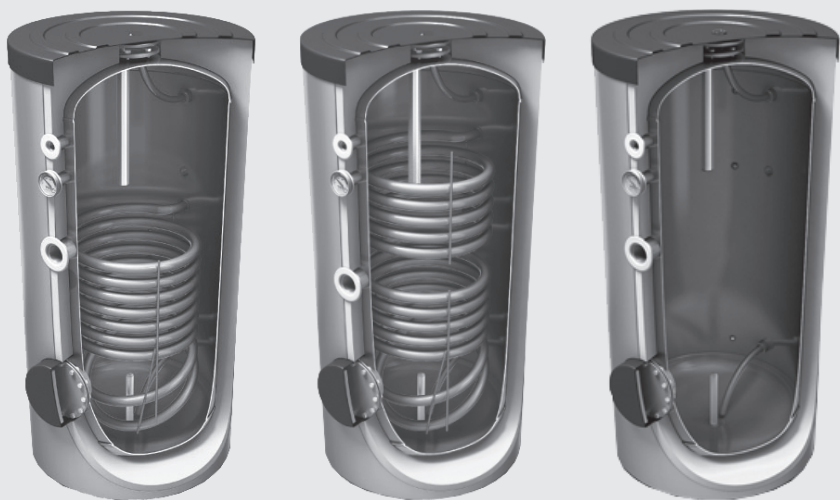




NEIZRAVNO ZAGRIJAVANI SPREMNICI VODE S JEDNIM IZMJENJIVAČEM TOPLINE:/
INDIREKTNO ZAGREVANI AKUMULACIONI BOJLERI SA JEDNIM IZMENJIVAČEM TOPLOTE:
Acu Heat AH UNO 200/300/500/800/1000/1500/2000

NEIZRAVNO ZAGRIJAVANI SPREMNICI VODE S DVA IZMJENJIVAČA TOPLINE/
INDIREKTNO ZAGREVANI AKUMULACIONI BOJLERI SA DVA IZMENJIVAČA TOPLOTE:
Acu Solar AS DUO 200/300/500/800/1000/1500/2000

VISOKOTLAČNI MEĐUSPREMNICI/ BOJLERI POD VISOKIM PRITISKOM
Acu Tank AP 200/300/400/500/800/1000/1500/2000

HR, BiH - Uputstvo za instaliranje
 SRB, MNE - Uputstvo za instaliranje

Nadamo se da će Vaš novi uređaj poboljšati udobnost u Vašem domu.

Ovaj tehnički opis i uputstvo za upotrebu imaju za cilj da Vas upoznaju sa uređajem i uslovima za njegovu pravilnu ugradnju i rad. Uputstvo je namenjeno i za kvalifikovane tehničare, koji će instalirati uređaj, demontirati i popraviti u slučaju kvara.

Poštovanje odredbi iz ovog uputstva je u interesu kupca i jedan od uslova za priznavanje garancije.

- Ovo uputstvo je sastavni deo rezervoara. Trebalo bi ga čuvati i mora pratiti uređaj u slučaju promene vlasnika ili korisnika i/ili se rezervoar reinstalira.
 - Pročitajte uputstvo pažljivo. To će Vam pomoći da se osigura sigurna montaža, upotreba i održavanje Vašeg uređaja.
 - Instalacija uređaja je na račun kupca i mora biti izvedena od strane kvalifikovanih instalatera u skladu sa ovim uputstvom
-

I. NAMENA

Uređaj je napravljen za snabdevanje, uz uslov da pritisak u vodovodu nije veći od 7 bara.

Namenjen je za korišćenje u zatvorenim i grejanim prostorijama i nije dizajniran za rad u protočnom režimu.

II. OPIS I TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Zavisno od modela bojleri mogu biti bez izmenjivača toplote ili s jednim ili dva ugrađena izmenjivača toplote -slika.....

Na bojler je montiran pokazivač temperature - T. Postoje otvori (nazvani TS1, TS2, TS3) za ugradnju senzora za merenje temperature kotlovske vode, za postavljanje drugih senzora i povezivanje na različite regulacije sistema grejanja tj. pripreme tople vode. Na bojler se može montirati električni grejač, na priključku koji je obeležen oznakama EE (HE). Otvori obeženi slovom R su za recirkulaciju tople vode postrojenja.

Bojler ima dve prirubnice. Jedna od njih je smeštena na vrhu uređaja te je na nju priključena zaštitna anoda. Druga prirubnica je smeštena bočno i služi za proveru i čišćenje bojlera za vodu.



UPOZORENJE! Električni grejač mora biti odobren od strane proizvođača akumulacionog bojlera. U suprotnom slučaju garancija uređaja ne važi, a proizvođač ne odgovara za kvar u uređaju.

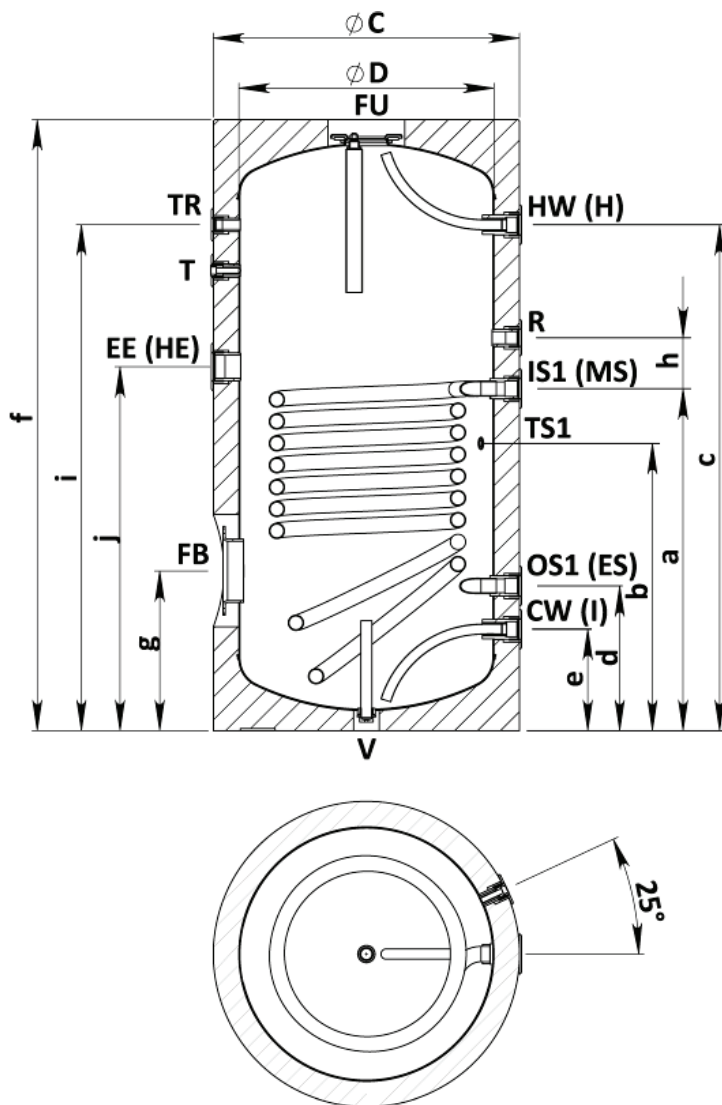
II.a. Tehn. podaci za indirektno zagrevane bojlere 200-500L

Vrsta izmenjivača		AS 500 DUO / 8 bar	AH 500 UNO / 8 bar	AS 400 DUO / 8 bar	AH 400 UNO / 8 bar	AS 300 DUO / 8 bar	AH 300 UNO / 8 bar	AS 200 DUO / 8 bar	AH 200 UNO / 8 bar
Nominalna zapremina	l	500	500	400	400	300	300	200	200
Realna zapremina	l	482	489	386	392	286	291	196	198
Masa	kg	158	145	146	137	100	92	70	65
Izolacija - tvrdi PU	mm	50	50	50	50	50	50	50	50
Površina izmenjivača (S1 - donja)	m²	2.25	2.25	1.65	1.65	1.21	1.45	0.75	0.96
Površina izmenjivača (S2 - gornja)	m²	1.04	-	0.76	-	0.85	-	0.54	-
Zapremina izmenjivača (S1)	l	13.7	13.7	10	10	7.4	8.8	4.6	5.8
Zapremina izmenjivača (S2)	l	6.4	-	4.6	-	5.2	-	3.3	-
Snaga izmenjivača S1 u protočnom režimu 70-90°C 60-80°C 50-70°C 50-60°C	kW	86	86	61	61	45	52	29	39
		64	64	47	47	33	39	22	31
		41	41	33	33	25	29	14	17
		20	20	17	17	20	24	7	9
Snaga izmenjivača S2 u protočnom režimu 70-90°C 60-80°C 50-70°C 50-60°C	kW	39		30		32		19	
		27		21		24		13	
		17		12		15		9	
		6	-	4	-	9	-	5	-
Količina tople vode sa ΔT35°C (S1) 70-90°C 60-80°C 50-70°C 50-60°C	l/min	62	62	44	44	33	37	21	28
		46	46	34	34	24	28	16	22
		28	28	24	24	18	21	10	12
		27	27	25	25	28	34	11	13
Količina tople vode sa ΔT35°C (S2) 70-90°C 60-80°C 50-70°C 50-60°C	l/min	29		21		21		14	
		19		15		17		9	
		12		9		11		7	
		10	-	6	-	13	-	8	-
Max. količina vode - MIX45°C (S1)	l	510	553	405	412	302	330	225	240
Max. količina vode - MIX45°C (S2)	l	250	-	200		151	-	111	-
Gubitak toplote (ΔT45K)	kW/24h	3.1	3.1	2.8	2.8	2.1	2.1	1.7	1.7
Max. radna temperatura	°C	95	95	95	95	95	95	95	95
Max. radna temperatura izmenjivača toplote	°C	110	110	110	110	110	110	110	110
Radni pritisak bojlera za toplu vodu	bar	8	8	8	8	8	8	8	8
Radni pritisak izmenjivača toplote	bar	6	6	6	6	6	6	6	6

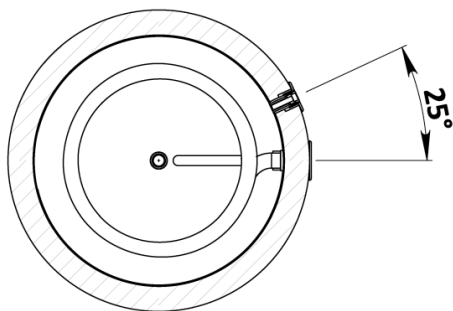
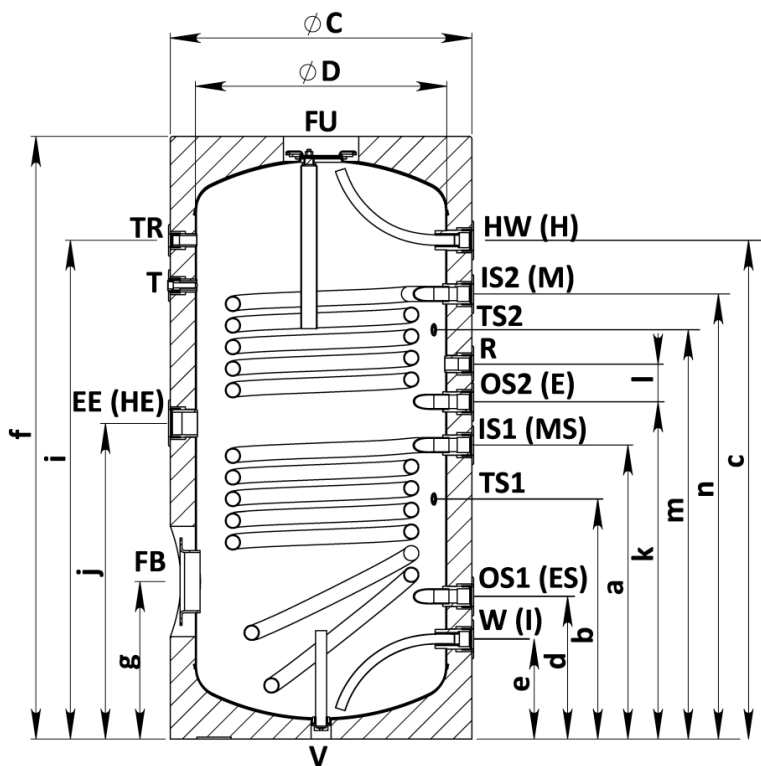
II.b. Tehnički podaci za kotlove s indirektnim grejanjem 800 – 2000L

Vrsta izmenjivača		AS 2000 DUO / 8 bar	AH 2000 UNO / 8 bar	AS 1500 DUO / 8 bar	AH 1500 UNO / 8 bar	AH 1000 UNO / 8 bar	AS 1000 DUO / 8 bar	AH 800 UNO / 8 bar	AS 800 DUO / 8 bar
Nominalna zapremina	l	1928	1950	1500	1500	988	977	800	800
Realna zapremina	l	1836	1867	1430	1455	941	931	774	762
Masa	kg	501	454	421	382	233	279	221	252
Izolacija "Mekan" PU	mm	100	100	100	100	100	100	100	100
Površina izmenjivača (S1 - donja)	m ²	4.5	4,5	3,47	3,47	3.45	3.45	2.89	2.89
Površina izmenjivača (S2 - gornja)	m ²	2.7		2,3		-	1.31	-	1.54
Zapremina izmenjivača (S1)	l	41.6	41,6	31,4	31,4	31.3	31.3	26.2	26.2
Zapremina izmenjivača (S2)	l	25.2		20,5		-	7.9	-	9.4
Snaga izmenjivača S1 u protočnom režimu	kW								
70-90°C		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
Snaga izmenjivača S2 u protočnom režimu	kW								
70-90°C		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	
Količina tople vode sa ΔT35°C (S1)	l/min								
70-90°C		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
Količina tople vode sa ΔT35°C (S2)	l/min								
70-90°C		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 toplote (ΔT45K)	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 izmenjivača toplote	°C	110	110	110	110	110	110	110	110
Radni pritisak za bojler	bar	8	8	8	8	8	8	8	8
Radni pritisak izmenjivača toplote	bar	6	6	6	6	6	6	6	6

II. c. . Dimenzije i priključna armatura indirektno zagrevanih bojlera 200 – 500L



Acu Heat AH UNO 200-500L



Acu Solar AS DUO

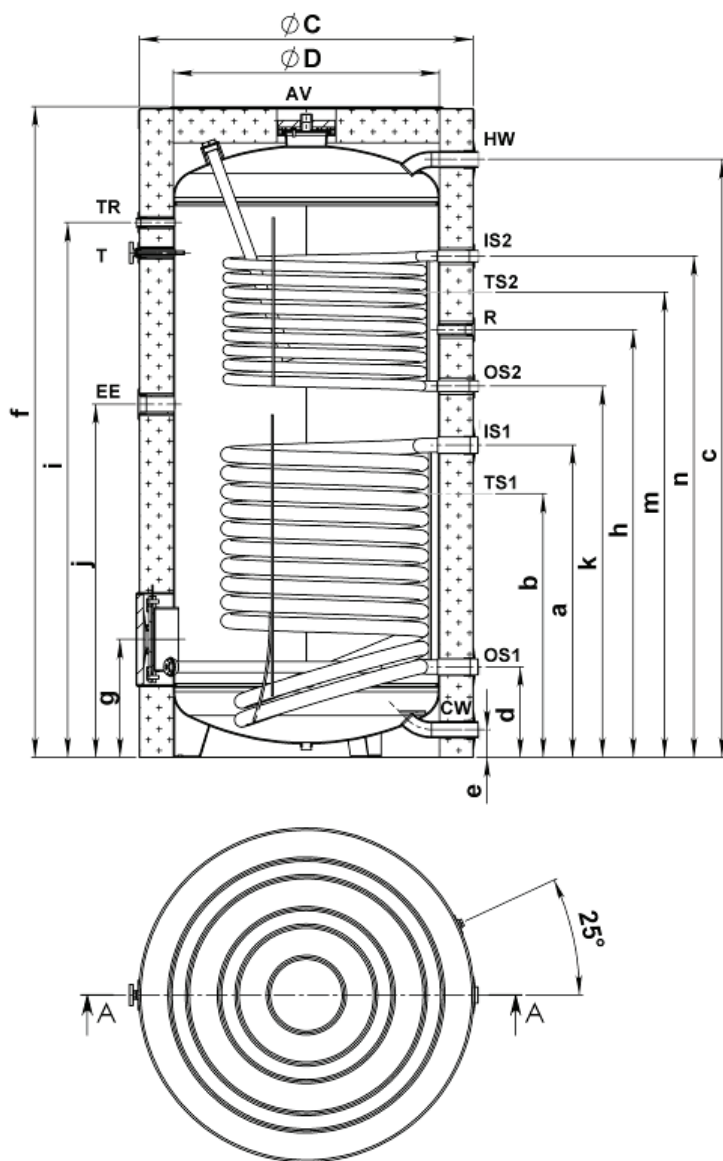
		AS 500 DUO / 8 bar	AH 500 UNO / 8 bar	AS 300 DUO / 8 bar	AH 300 UNO / 8 bar	AS 200 DUO / 8 bar	AH 200 UNO / 8 bar
		500	500	300	300	200	200
a	mm	944	944	718	804	585	671
b	mm	750	750	610	653	478	564
c	mm	1448	1448	1207	1207	993	993
d	mm	299	299	288	288	284	284
e	mm	214	214	203	203	199	199
f	mm	1674	1674	1420	1420	1200	1200
g	mm	324	324	314	314	314	314
h	mm	255	-	-	206	-	100
i	mm	1448	1448	1207	1207	993	993
j	mm	986	986	760	846	628	714
k	mm	-	1029	803	-	671	-
l	mm	-	136	100	-	75	-
m	mm	-	1265	996	-	815	-
n	mm	-	1330	1104	-	886	-
ØC	mm	750	750	650	650	600	600
ØD	mm	650	650	550	550	500	500

R	Ulaz recirkulacije	G ¾"F
TS1	Temperaturni senzor 1	G ½"F
TS2	Temperaturni senzor 2	G ½"F
EE (HE)	El. Grejač	G1 ½"F
T	Termometar	G ½"F
TR	Termoregulator	G ½"F
CW	Ulaz hladne vode	G1"F
IS2 (M)	Ulaz izmenjivača 2	G1"F
OS2 (E)	Izlaz izmenjivača 2	G1"F
IS1 (MS)	Ulaz izmenjivača 1	G1"F
OS1 (ES)	Izlaz izmenjivača 1	G1"F
HW	Izlaz vruće vode	G1"F
FB	Prirubnica za servis	
FU	Gorna prirubnica sa anodom	
V	Donja anoda	
AV	Odzračivanje	G ¾"

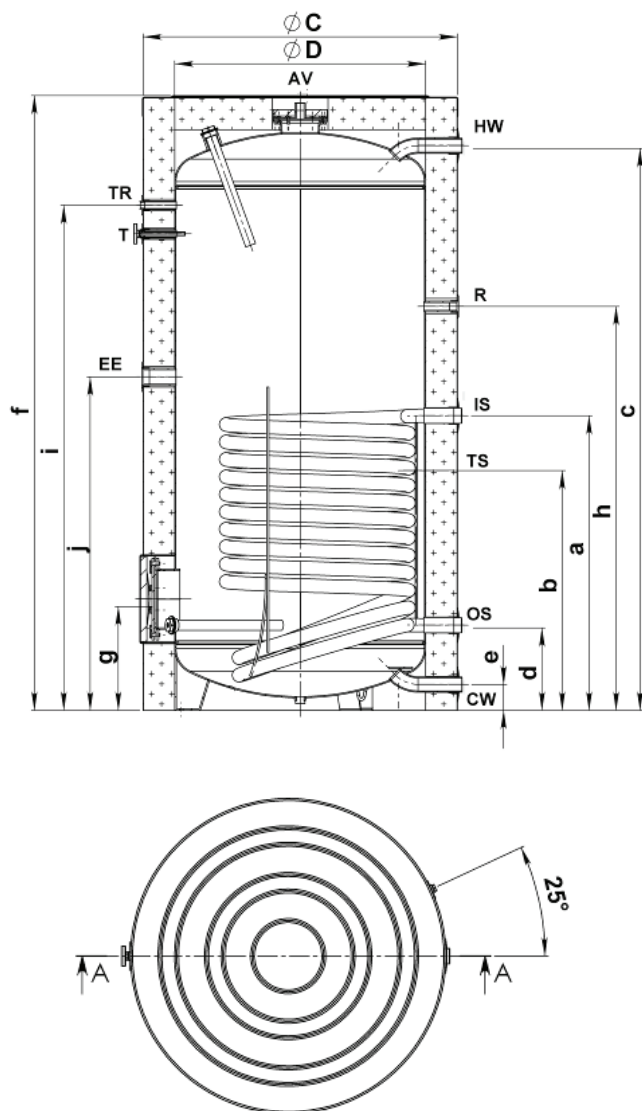
		AH 1000 UNO / 8 bar	AS 1000 DUO / 8 bar	AH 800 UNO / 8 bar	AS 800 DUO / 8 bar
		1000	1000	800	800
a	mm	987	987	929	929
b	mm	830	817	756	756
c	mm	1846	1846	1780	1780
d	mm	270	270	270	270
e	mm	82	82	82	82
f	mm	2002	2002	1937	1937
g	mm	353	353	353	353
h	mm	1274	1274	1274	1274
i	mm	1592	1592	1475	1475
j	mm	1132	1132	1051	1051
k	mm	-	1174	-	1105
m	mm	-	1374	-	1363
ØC	mm	1050	1050	990	990
ØD	mm	850	850	790	790

R	Ulaz recirkulacije	G ¾"F
TS1	Temperaturni senzor 1	G ½"F
TS2	Temperaturni senzor 2	G ½"F
EE	El. grejač	G 1 ½"F
T	Termometar	G ½"F
TR	Termoregulator	G ½"F
CW	Ulaz hladne vode	G 1 ½"M
IS2	Ulaz izmenjivača 2	G 1"M
OS2	Izlaz izmenjivača 2	G 1"M
IS1	Ulaz izmenjivača 1	G 1 ½"M
OS1	Izlaz izmenjivača 1	G 1 ½"M
HW	Izlaz vruće vode	G 1 ½"M
AV	Odzračivanje	G ¾"

II. d. Dimenzije i priključna armatura indirektno zagrevanih bojlera 800 – 1000L

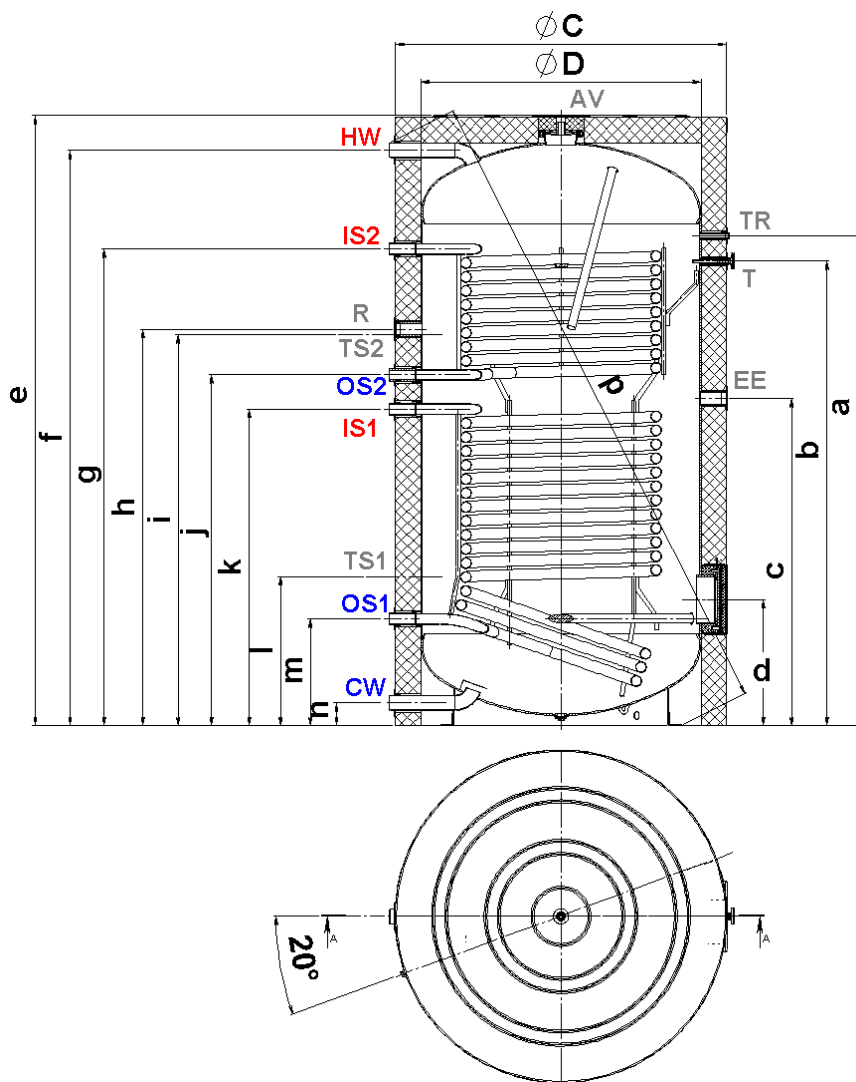


Acu Solar AS DUO 800; 1000L

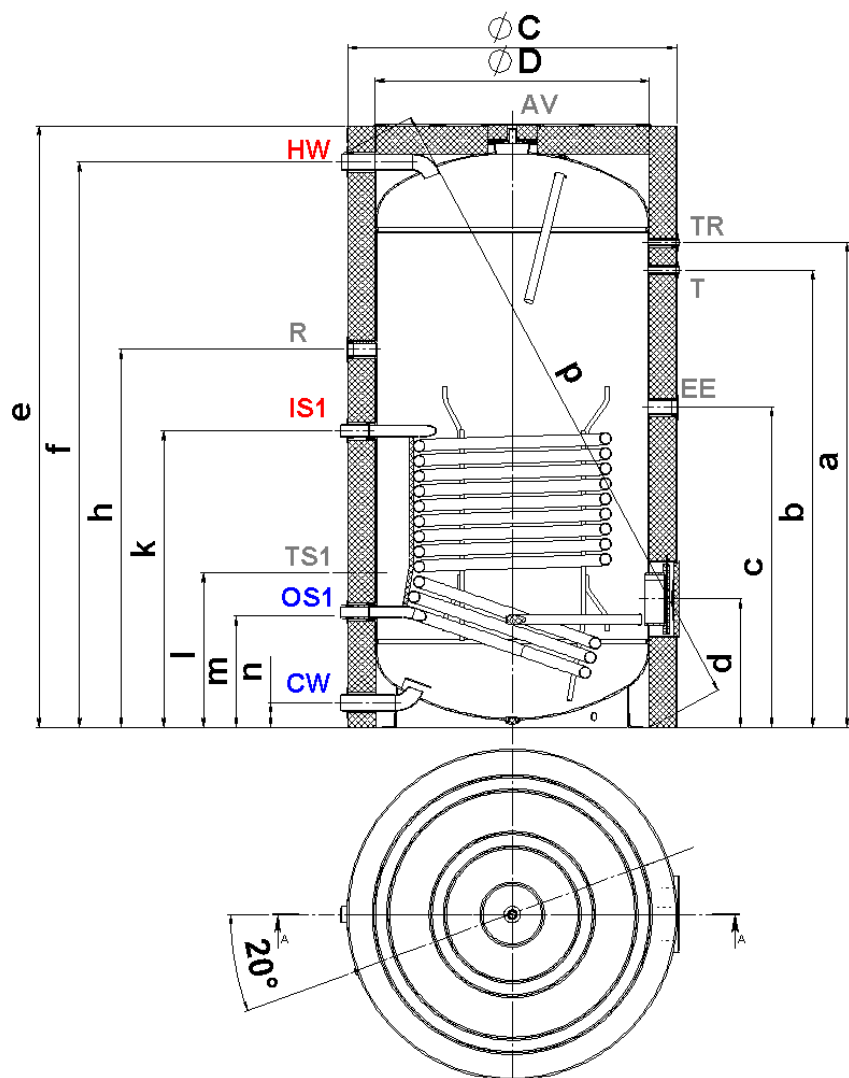


Acu Heat AH UNO 800; 1000

II. e. Dimenzije i priključna armatura indirektno zagrevanih bojlera 1500 – 2000L



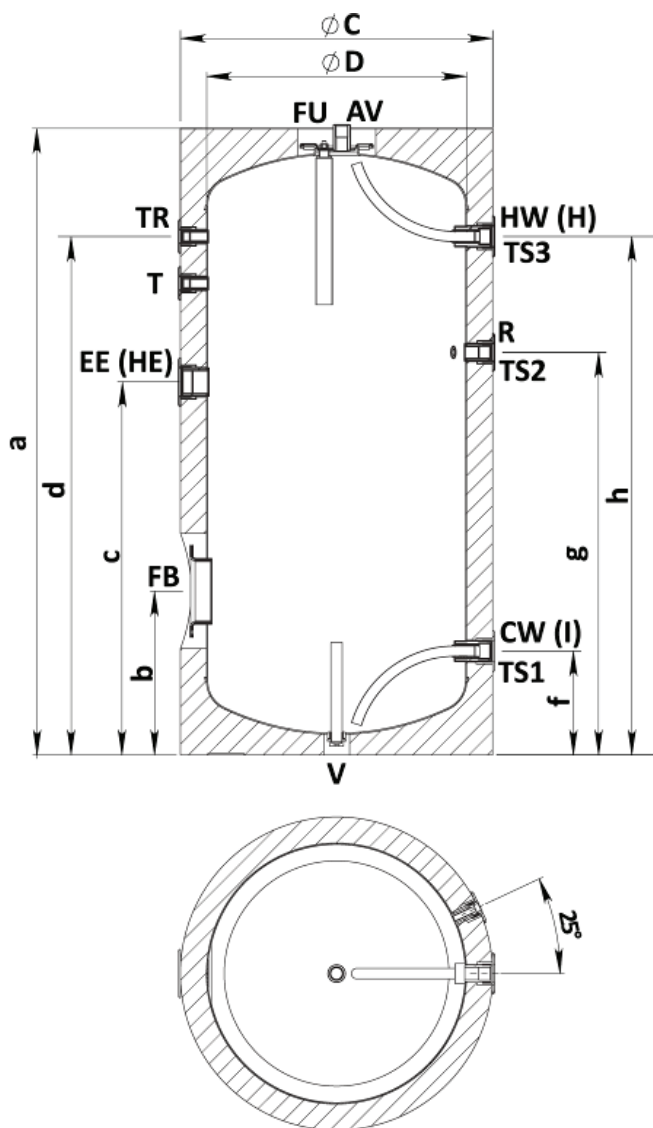
Acu Solar AS DUO 1500; 2000L



Acu Heat AH UNO 1500; 2000L

AH 2000 UNO / 8 bar		AS 2000 DUO / 8 bar		AH 1500 UNO / 8 bar		AS 1500 DUO / 8 bar	
mm	2000	2000	2000	1500	1500	1500	1500
a	1927	1927	1927	1768	1768	1768	1768
b	1827	1827	1827	1666	1666	1666	1666
c	1287	1287	1287	1168	1168	1168	1168
d	497	497	497	468	468	468	468
e	2399	2399	2399	2193	2193	2193	2193
f	2263	2263	2263	2061	2061	2061	2061
g	-	1875	1875	-	-	1691	1691
h	1560	1560	1560	1378	1378	1378	1378
i	-	1537	1537	-	-	1329	1329
j	-	1380	1380	-	-	1251	1251
k	1244	1244	1244	1081	1081	1081	1081
l	587	587	587	579	579	579	579
m	420	420	420	421	421	421	421
n	90	90	90	90	90	90	90
p	2565	2565	2565	2361	2361	2361	2361
ØC	1300	1300	1300	1200	1200	1200	1200
ØD	1100	1100	1100	1000	1000	1000	1000
R	Ulaz recirkulacije	G 1 ½"F					
TS1	Temperaturni senzor 1	G ½"F					
TS2	Temperaturni senzor 2	G ½"F					
EE	El.grejač	G 1 ½"F					
T	Termometar	G ½"F					
TR	Termoregulator	G ½"F					
CW	Ulaz hladne vode	G 2"M					
IS2	Ulaz izmenjivača 2	G 1 ½"M					
OS2	Izlaz izmenjivača 2	G 1 ½"M					
IS1	Ulaz izmenjivača 1	G 1 ½"M					
OS1	Izlaz izmenjivača 1	G 1 ½"M					
HW	Izlaz vruće vode	G 2"M					
AV	Odzračivanje	G ¾"F					

II. f. Dimenzije i priključna armatura bojlera (pufera) visokog pritiska 200 – 500L



Acu Tank AP 200 - 500L

		AP 500 / 8 bar	AP 400 / 8 bar	AP 300 / 8 bar	AP 200 / 8 bar
Nominalna zapremina	l	500	400	300	200
Realna zapremina	l	507	404	302	206
Izolacija	mm	Tvrđi PU 50	Tvrđi PU 50	Tvrđi PU 50	Tvrđi PU 50
Max. radna temperatura	°C	95	95	95	95
Radni pritisak za bojler	bar	8	8	8	8
Masa	kg	125	117	66	45

	200L	300L	400L	500L
a	1207	1427	1407	1702
b	314	314	331	321
c	714	846.5	813	983.5
d	993	1207	1156	1445
f	199	203	220	211
g	771	1010	943	1196
h	993	1207	1156	1445
ØC	600	650	750	750
ØD	500	550	650	650

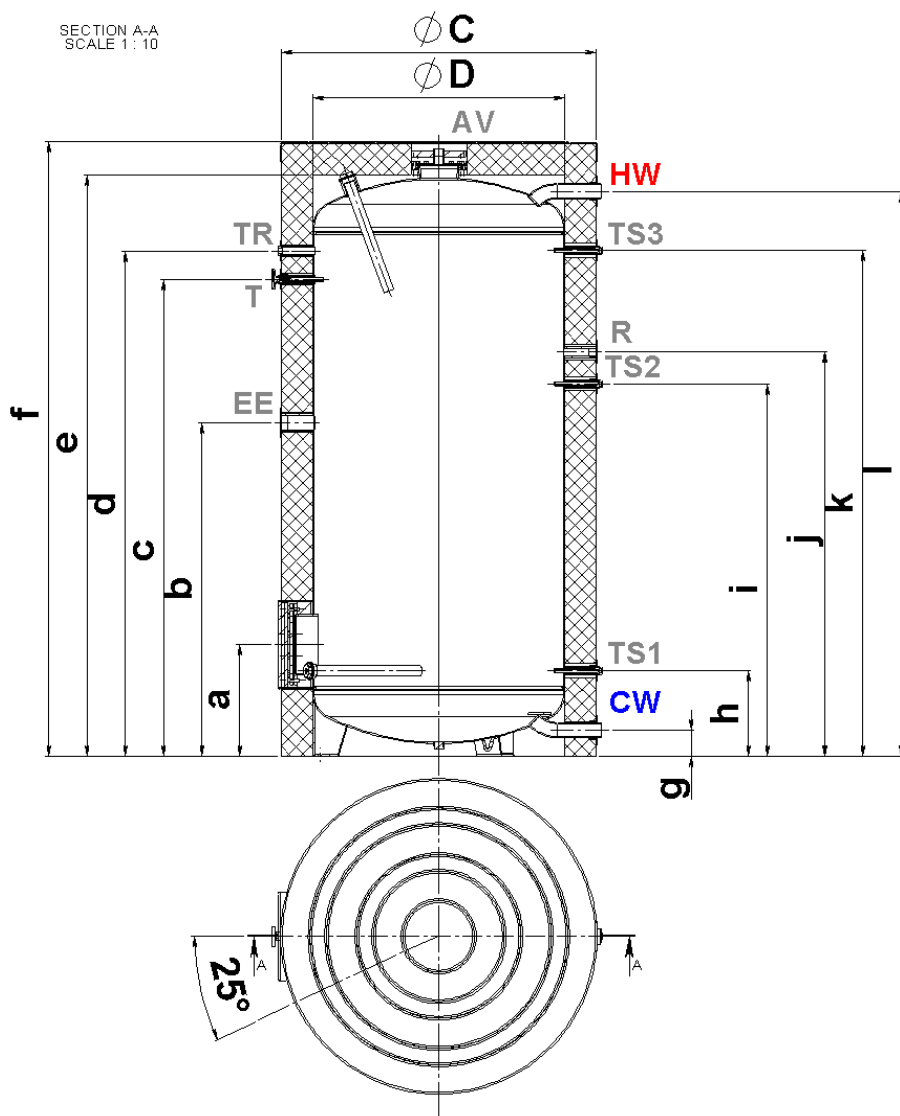
AP 200; 300; 400; 500		
R	Ulaz recirkulacije	G ¾"F
TS1	Temperaturni senzor 1	G ½"F
TS2	Temperaturni senzor 2	G ½"F
TS3	Temperaturni senzor 3	G ½"F
EE	El. grejač	G1 ½"F
T	Termometar	G ½"F
TR	Termoregulator	G ½"F
CW	Ulaz hladne vode	G 1"F
HW	Izlaz vruće vode	G 1"F
FB	Prirubnica za servis	
FU	Gornja prirubnica sa zaštitnom anodnom	
V	Donja zaštitna anoda	
AV	Odzračivanje	G ¾"F

II. g. Dimenzije i priključna armatura bojlera (pufera) visokog pritiska 800– 2000L

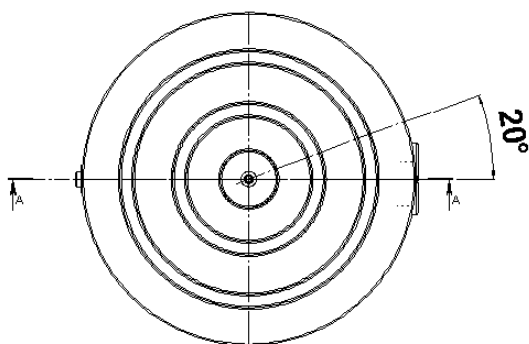
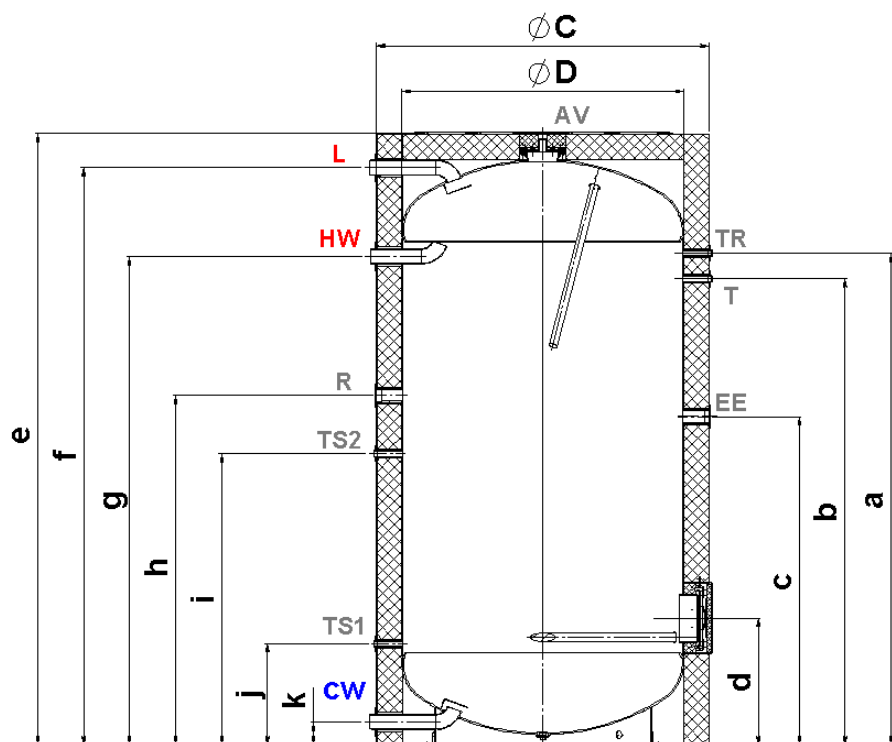
		AP 2000 / 8 bar	AP 1500 / 8 bar	AP 1000 / 8 bar	AP 800 / 8 bar
Nominalna zapremina	l	2000	1500	1000	800
Realna zapremina	l	1916	1492	977	805
Izolacija	mm	"Meki" PU 100	"Meki" PU 100	"Meki" PU 100	"Meki" PU 100
Max. radna temperatura	T°C	95	95	95	95
Radni pritisak za bojler	bar	8	8	8	8
Masa	kg	388	338	211	175

	800L	1000L	1500L	2000L
a	351	354	1767	1927
b	1051	1132	1665	1827
c	1502	1383	1167	1287
d	1592	1475	467	497
e	1830	1895	2193	2399
f	1937	2002	2061	2263
g	80	80	1750	1915
h	272	272	1250	1370
i	1174	1174	1080	1141
j	1273	1273	367	397
k	1592	1654	90	90
l	1780	1846	-	-
p	-	-	2214	2412
ØD	790	850	1000	1100
ØC	990	1050	1200	1300

		EP 800; EV1000	EP 1500; EV2000
R	Ulaz recirkulacije	G ¾"F	G 1 ½"F
TS1	Temperaturni senzor 1	G ½"F	G ½"F
TS2	Temperaturni senzor 2	G ½"F	G ½"F
TS3	Temperaturni senzor 3	G ½"F	-
EE	El. grejač	G 1 ½"F	G 1 ½"F
T	Termometar	G ½"F	G ½"F
TR	Termoregulator	G ½"F	G ½"F
CW	Ulaz hladne vode	G 1 ½"M	G 2"M
HW	Izlaz vruće vode	G 1 ½"M	G 2"M
L	Ulazni izvor toplote	-	G 2"M
AV	Odzračivanje	G ¾"F	G ¾"F



AP 800 - 1000L



AP 1500 - 2000L

III. MONTAŽA I UKLJUČIVANJE



UPOZORENJE! MONTAŽA MORA BITI IZVEDENA OD STRANE OVLAŠĆENIH SERVISERA.

1. Montaža

Bojleri se nalaze na transportnim paletama radi jednostavnijeg prevoza. Ako se boiler instalira u prostoriji sa ravnim podom i niskom vlažnosti vazduha onda se može skinuti paleta

Ako je potrebno, palete se mogu ukloniti prema sledećem redosledu (sl.4):

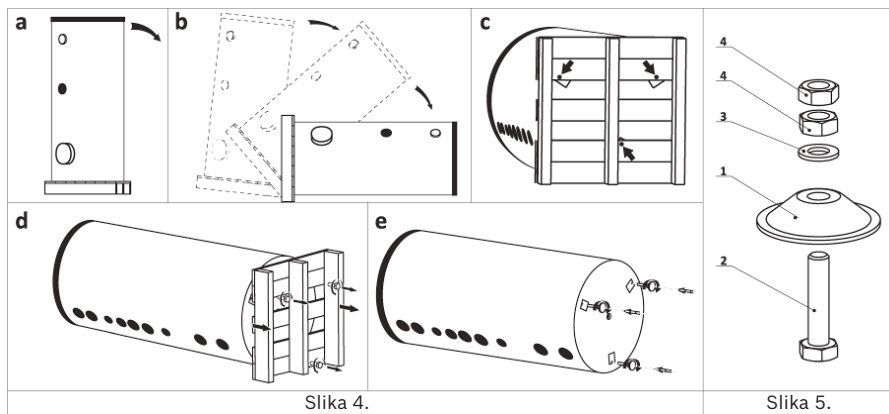
- Aparat postavite u ležeći položaj, pre toga staviti tepih ispod njega kako bi ga zaštitili od oštećenja. Odrvnite zavrtnje

sa kojima je boiler fiksiran na paletu.

- Postavite podesive pete na mestu vijaka*
- Stavite aparat vertikalno i onda izravnavajte podešujući visinu peta
- * Gde su prilagodljive pete komponentne sastavite po sledećem redosledu (sl. 5):
- stavite detalj 1 na vijak 2, skinut iz paleta
- stavite podlošku 3, izvaditi je iz pakovanja
- zategnite dobro matice 4



UPOZORENJE! Da bi se izbegla oštećenja korisnika i (ili) trećim stranama u slučaju nastanka kvara u sistemu za snabdevanje toplom vodom uređaj treba biti instaliran u sobi sa izolovanim podom i (ili) sistemom odvodne kanalizacije.



2. PRIKLJUČENJE KOTLA NA CEVOVODNU MREŽU

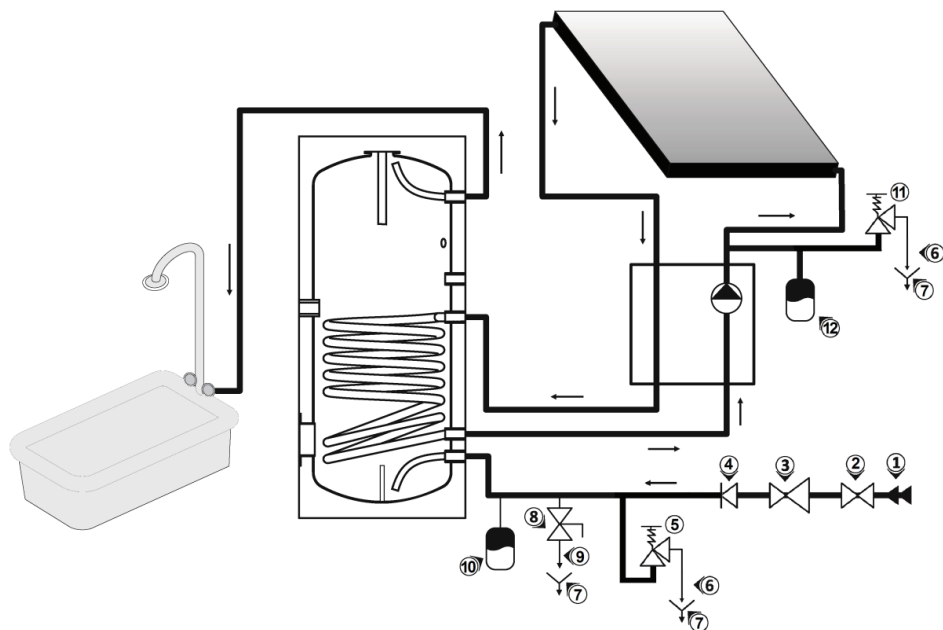


VAŽNO! Pre priključenja bojlera na cevovodnu mrežu u skladu sa šemama 6 i 7 konsultujte kvalifikovanog tehničara!!! Obavezni element po šemama je N05 (sigurnosni ventil, osigurava ga proizvođač). Ostale komponente po preporuci stručnog tehničara !



Priključenje bojlera ili drugih alternativnih izvora energije na cevovodnu mrežu koje nije u skladu sa šemama 6 i 7 se obavlja po projektu kvalifikovanog i licenciranog projektanta, i izvedeno od strane kvalifikovanog tehničara! Postojanje takvog projekta je obavezni uslov za priznavanje garancije od strane proizvođača! U suprotnom slučaju svi elementi po šemama 6 i 7 su obavezni!

Priključenje bojlera na cevovodnu mrežu se obavlja u skladu sa slikom 6 za modele sa jednim izmenjivačem toplote ili u skladu sa slikom 7 za modele sa dva izmenjivača toplote. Za modele bez izmenjivača toplote priključenje na cevovod je kao što je za kotlove sa jednim ili sa dva izmenjivača toplote.



Slika 6.

Elementi priključenja su:

- 1- **Ulazna cev vovodne mreže;**
- 2- **Zaporni ventil.**
- 3- **Regulator pritiska. (Preporučeni).** Uz postavljeni pritisak u skladu sa proračunima projektanata, ali ne više od 6 bara.
- 4- **Povratni ventil.** Njegov tip određuje kvalifikovani projektant u skladu sa tehničkim podacima bojlera, ovim sistemom kao i sa državnim i Evropskim standardima.
- 5- **Sigurnosni ventil.** Prilikom priključivanja po slikama 6 i 7, da se koriste samo sigurnosni ventili kompleta, koje je dostavio proizvođač. Kada se montira u skladu sa drugim shemama – kvalifikovani projektant izračunava i određuje vrstu obaveznih sigurnosnih ventila (**Pnr = 8 bar; EN 1489:2000**).



VAŽNO! Između bojlera i sigurnosnog ventila ne sme biti postavljen zaporni ventil ili druga armatura!



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

- 6- **Odvodni cevovod sigurnosnog ventila.** Treba obaviti u skladu sa lokalnim i Evropskim standardima i propisima o sigurnosti! On mora imati dovoljni nagib za oticanje vode. Njegova oba kraja moraju biti otvorena za vazduh i da su obezbeđena protiv smrzavanja. Prilikom montaže cevi da se preuzmu mere bezbednosti protiv opekotina u aktivaciji ventila! Slika 9a, b, c

7- **Kanalizacija.**8- **Ventil za oticanje.**9- **Fleksibilna odvodna veza**

10- **Ekspanziona posuda.** Kapacitet i tip određuje kvalifikovani projekatant u skladu sa tehničkim podacima bojlera, ovim sistemom kao i sa važećim državnim i Evropskim standardima o sigurnosti.

Pod uslovom da se neće koristiti cirkulaciona utičnica (označena sa slovom "R"), utičnice za temperaturne senzore (označene sa slovima TS1, TS2, TS3), utičnica za priključivanje elementa grejanja (označena sa slovima "EE (HE)") i utičnica za termoregulator (označena sa slovima "TR") je potrebno je da budu zatvorene pre punjenja bojlera sa vodom.

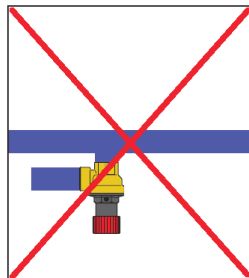
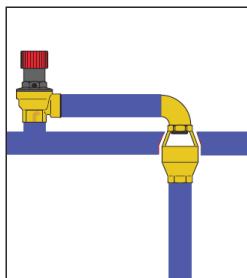
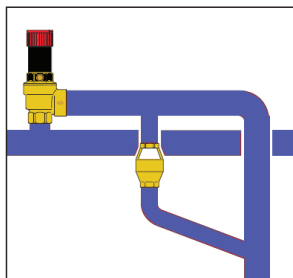
Kod modela bez izmenjivača toplote (serpentine) – rupa označena sa „AV” je namenjena za spajanje uređaja za odzračivanje bojlera. Da bi se produžio život uređaja preporučuje se njegovo puno odzračivanje!

! Punjenje bojlera vodom se ostvaruje, kad otvorite slavinu za vruću vodu najudaljenije mešajuće baterije i slavinu za hladnu vodu (2) iz cevovodne mreže prema njemu. Nakon punjenja iz mešajuće slavine mora da poteče neprekidan tok vode i onda možete da je zatvorite.

! Oticanje vode iz bojlera može se obaviti, kad prethodno zatvorite zaporni ventil na ulazu za hladnu vodu (2). Otvorite slavinu za toplu vodu najudaljenije mešovite baterije. Otvorite slavinu (8) za oticanje vode iz kotla.



VAŽNO! Proizvođač ne preuzima odgovornost za nastale probleme zbog nepravilne montaže uređaja na cevovodnu mrežu u suprotnosti sa gore navedenim pravilima i zbog korišćenja komponenta nedokazanog porekla i u skladu sa lokalnim i evropskim standardima!



Slika 9a, b, c

3. Spajanje izmenjivača toplote - uvođenje instalacije alternativnih izvora toplote.



UPOZORENJE! Spajanje uređaja na izvor toplote poverava se samo kvalifikovanim osobama koje pripremaju i sprovode projekat instalacije grejanja.

Prilikom spajanja izmenjivača toplote za grejanje vode i toplotne instalacije paziti na izvode i oznaku boju te pronalaženje odgovarajućeg kontakta na toplotnoj instalaciji:

IS1 (MS) – Ulaz izmenjivača 1

OS1(ES) – Izlaz izmenjivača 1

IS2 (M) – Ulaz izmenjivača 2

OS2 (E) – Izlaz izmenjivača 2

Prilikom punjenja sistema s radnom tečnošću potrebno je izvršiti ispuštanje vazduha. Zbog toga pre uključivanja u rad aparata proverite da nema vazduha u

sistemu i da je vazduh ispušten kako ne bi ometao normalan rad.

Potrebno je da temperatura izmenjivača ne prelazi 110°C, a pritisak 6 bara!

Sigurnosni ventil ((11) - slika 6, 7) u krugu izmenjivača toplote (serpentine) mora biti instaliran u skladu sa zahtevima projekatanta i sa postavljanjem ne viša od Pnr = 6 bar (EN 1489:2000)! Ekspanzijsna posuda ((12) - slika 6, 7) je obavezna u skladu sa projektom instalacije!



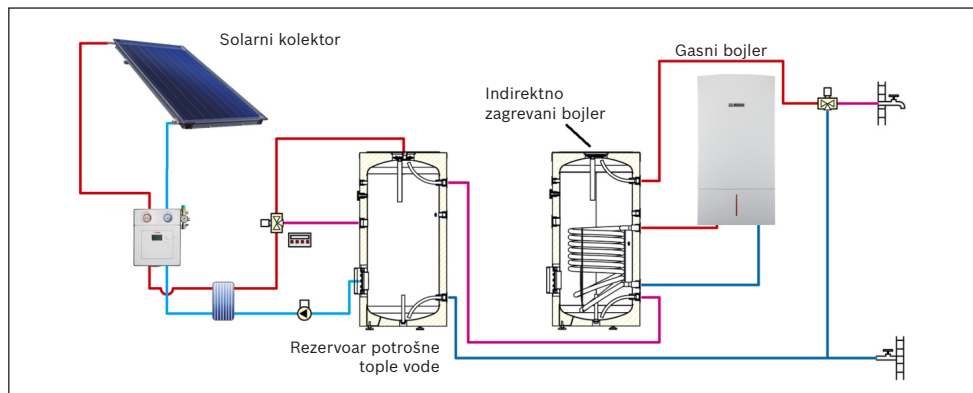
VAŽNO! Proizvađač ne preuzima odgovornost za nastale probleme zbog nepravilne montaže uređaja na dodatne izvore toplote u suprotnosti sa gore navedenim pravilima!

4. POVEZIVANJE rezervoara sanitarne tople vode. Primer.

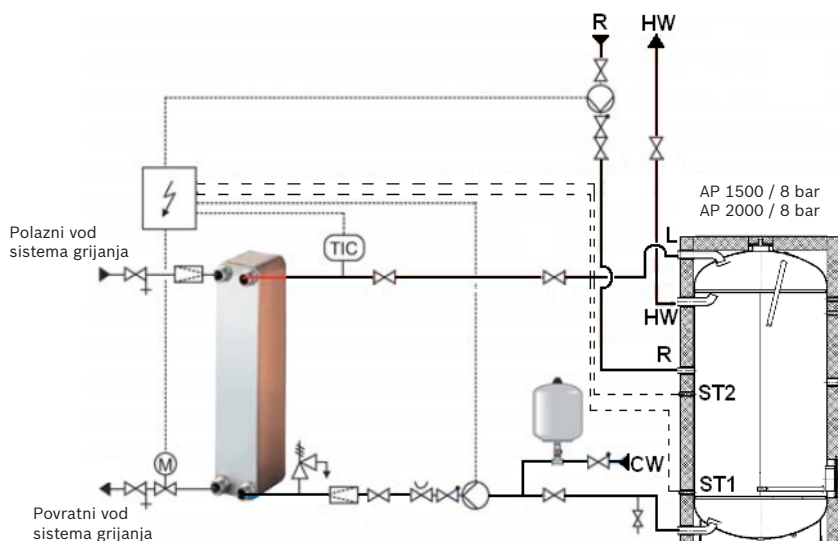
Rezervoari su dizajnirani za akumulaciju tople vode i njeno naknadno korišćenje u vreme vrhunca potrošnje. Primer obavezujućeg rezervoara kapaciteta 1500 i 2000 je prikazano na slici 10, a rezervoara 200 - 1000 na slici 11.



UPOZORENJE! Rezervoar koristiti u skladu sa slikama 6 i 3



Slika 11



Slika 10

IV. Zaštita od korozije – magnezijumska anoda

Magnezijumski anodni štiti dodatno štiti unutrašnju površinu bojlera od korozije. To je potrošni element i treba biti periodično zamjenjivan.

S obzirom na dugoročni i siguran rad vašeg bojlera proizvođač preporučuje povremenu proveru stanja anode ovlašćenim serviserima i zamene ako je potrebno, to se može obaviti tokom periodičnog održavanja aparata. Da bi se napravila zamena potrebno je kontaktirati ovlašćeni servis.

V. Rad sa uređajem.

Pre početnog rada aparata, proverite da li je bojler ispravno spojen na odgovarajuće instalacije i napunjen vodom.

Puštanje u rad obavljaju ovlašćeni serviseri.

VI. Važna uputstva

- Korišćenje uređaja u druge svrhe osim njegove namene je zabranjeno.
- Pre stavljanja u pogon, bojler mora biti napunjen vodom
- Ugradnju i servis uređaja treba obaviti ovlašćeni instalater, u skladu sa uputstvom proizvođača.
- Bojler može biti instaliran samo na mesta gde nema opasnosti od požara i van dohvata dece. Mora biti postavljena rešetka za pročišćavanje otpadnih voda na podu. Prostor treba biti osiguran da u njemu ne bude temperatura manja od 4 ° C.
- Spajanje bojlera i grejanja na vodovodnu mrežu treba da obavljaju samo kvalifikovani instalateri.
- Ako sobna temperatura padne ispod 0 ° C, bojler treba isprazniti kroz sigurnosni ventil.
- U radu (za vreme grejanja vode) je normalno da voda kaplje iz sigurnosnog ventila. Otvor ventila mora biti otvoren.

- Za siguran rad bojlera sigurnosni ventil treba redovno čistiti i ispitati da li radi ispravno / nije blokiran /, za regije sa jako tvrdom vodom treba redovno čistiti od nagomilanog kamenca. Ova usluga ne potpada pod garantno servisiranje.
- Ako kod sigurnosnog ventila sa polugom voda ističe kroz drenažni otvor pri punom bojleru aparat treba isključiti.
- Ovaj uređaj nije namenjen da sa njime rukuju osobe (uključujući decu) sa smanjenim fizičkim ili mentalnim sposobnostima, ili osobama sa nedostatkom iskustva i znanja, osim ako su pod nadzorom ili poučena kako ispravno koristiti aparat od strane odgovorne osobe a radi njihove sigurnosti.
- Decu je potrebno nadzirati kako se ne bi igrala sa aparatom.
- Neophodno je pridržavati se propisanih zaštita zamene zaštitne anode i uklanjanje nakupljenog kamenca i nakon garantnog roka .



**VAŽNO! Rad uređaja na temperatura-
ma i pritiscima koji nisu u skladu sa
propisanim vodi gubitku garancije!**

- Uređaj je namenjen za grejanje tekuće vode. Njegovo korišćenje sa drugim tečnostima vodi gubitku garancije!
- Izmenjivači toplote uređaja su namenjeni za rad sa čistom vodom ili mešavinom vode i propilena (etilen) glikola u tečnoj fazi. Njihovo korišćenje sa drugim tečnostima i u drugim agregatnim stanjima vodi do gubitka garancije!

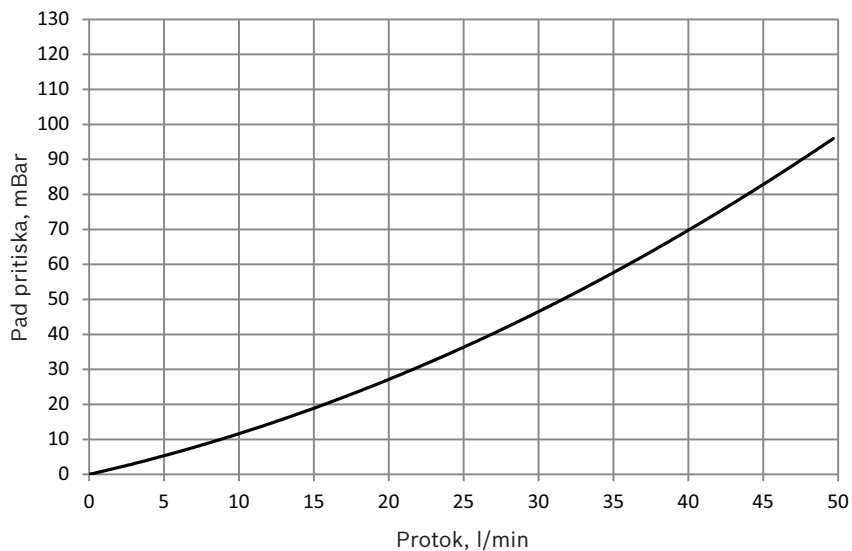
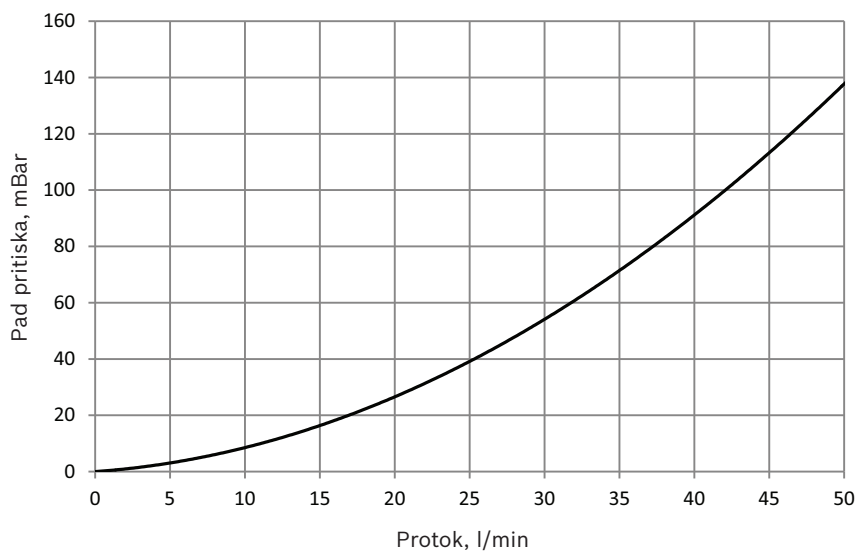
VII. Radovi na izvanrednom održavanju

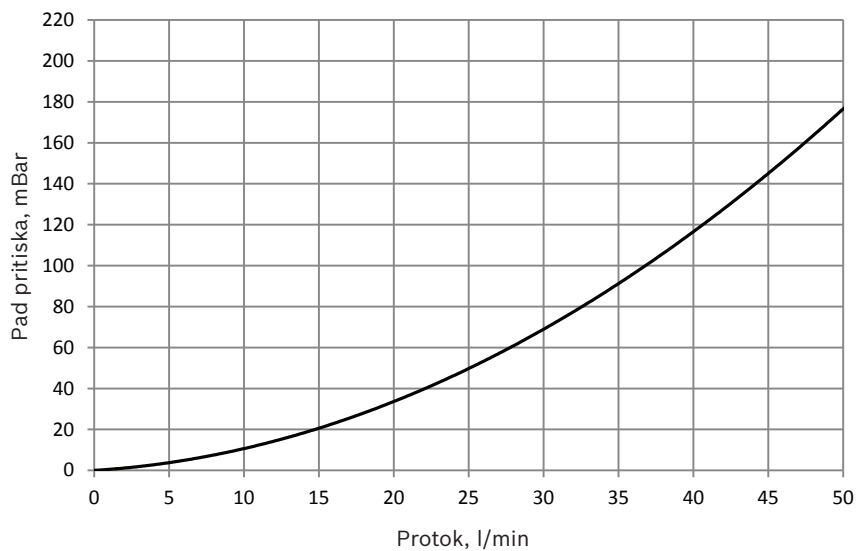
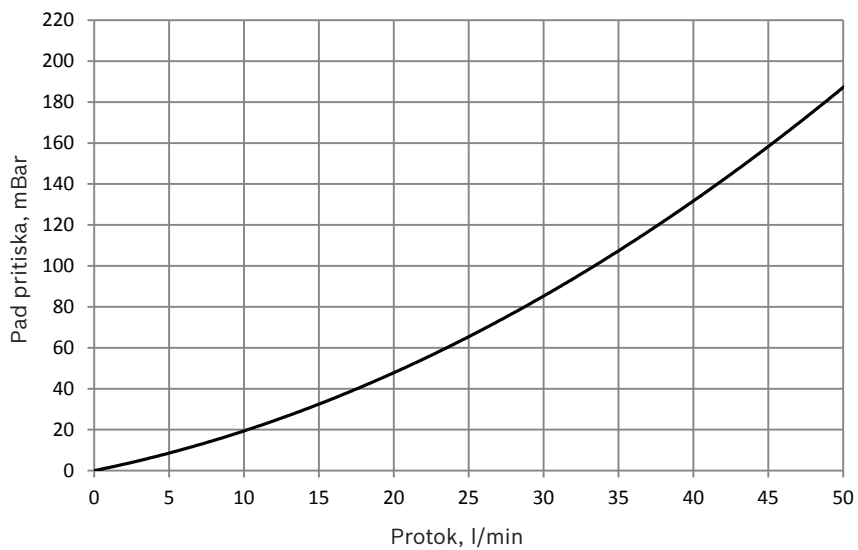
Tokom normalnog rada kotla pod uticajem visoke temperature stvara se kamenac. Stoga, proizvođač preporučuje održavanje svake druge godine od strane ovlašćenog serviseru. To uključuje održavanje čišćenje i ispitivanje anode i ako je potrebno zamenu novom.

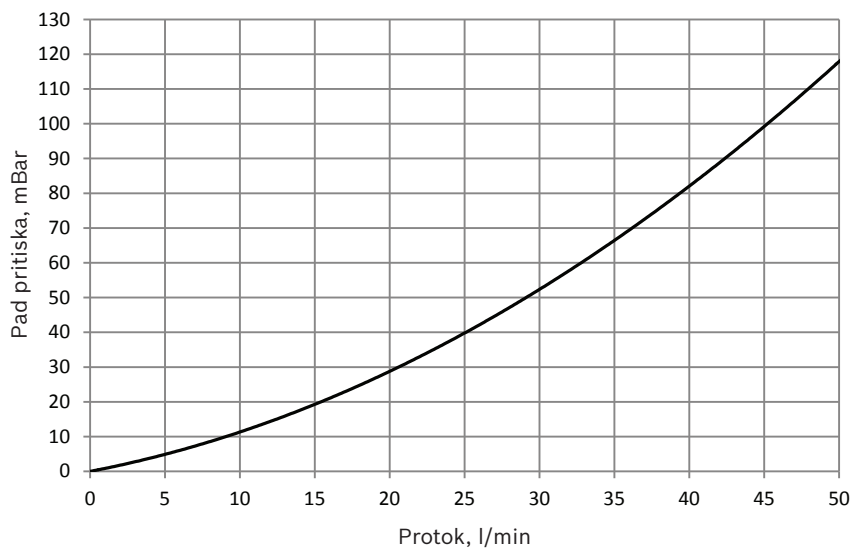
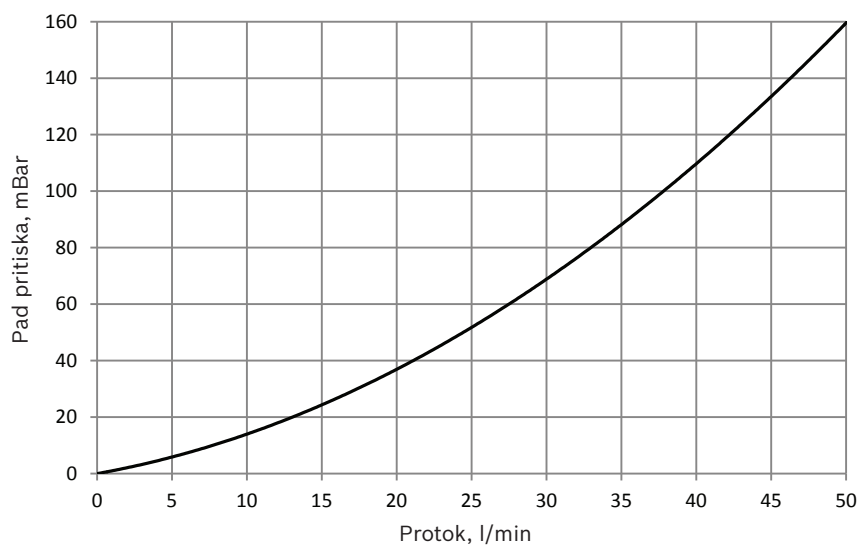
Svaku takvu intervenciju treba upisati u servisnu knjižicu: datum završetka, izvođač, naziv osobe koja je napravila servis i potpis.

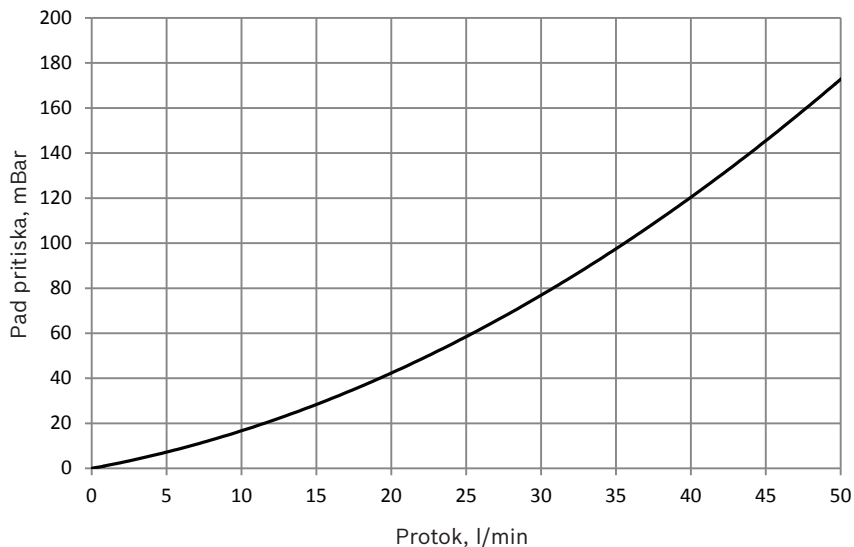
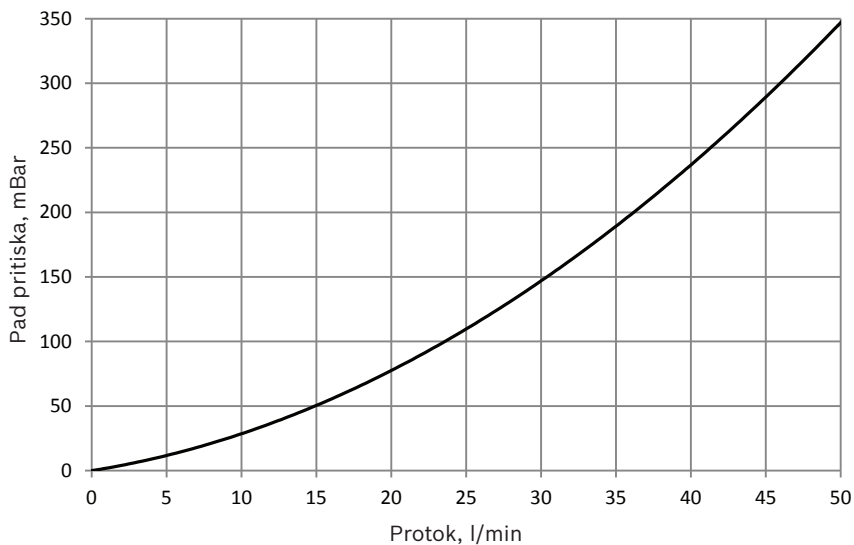
Ukoliko se ne postupi po ovom uputstvu može se ukinuti garancija za održavanje vašeg bojlera.

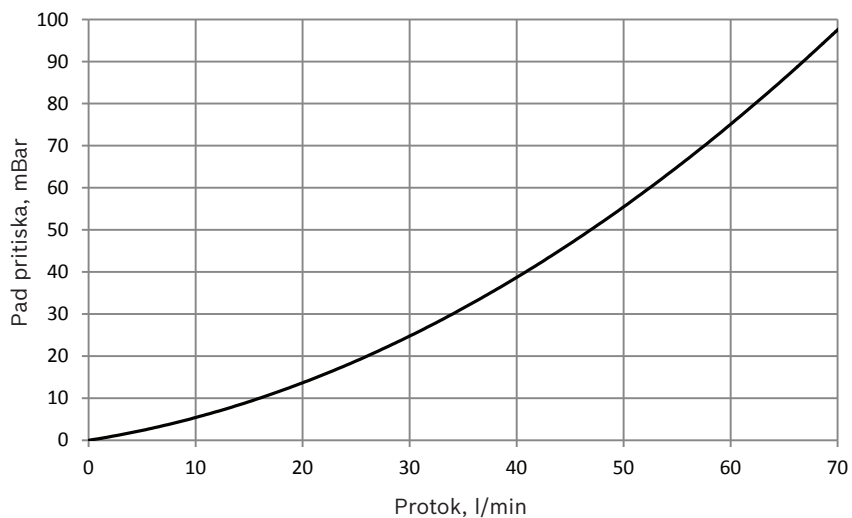
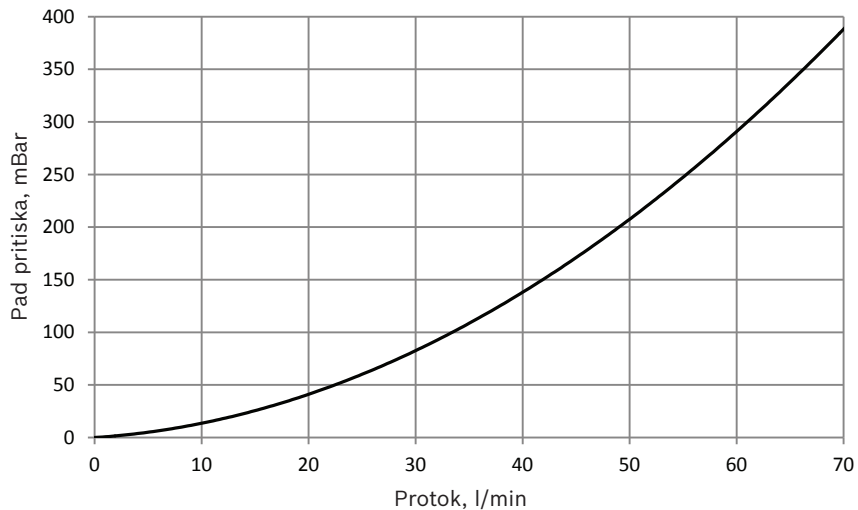
Proizvođač nije odgovoran za bilo kakve posledice zbog rukovanja koje nije u skladu sa ovim uputstvom.

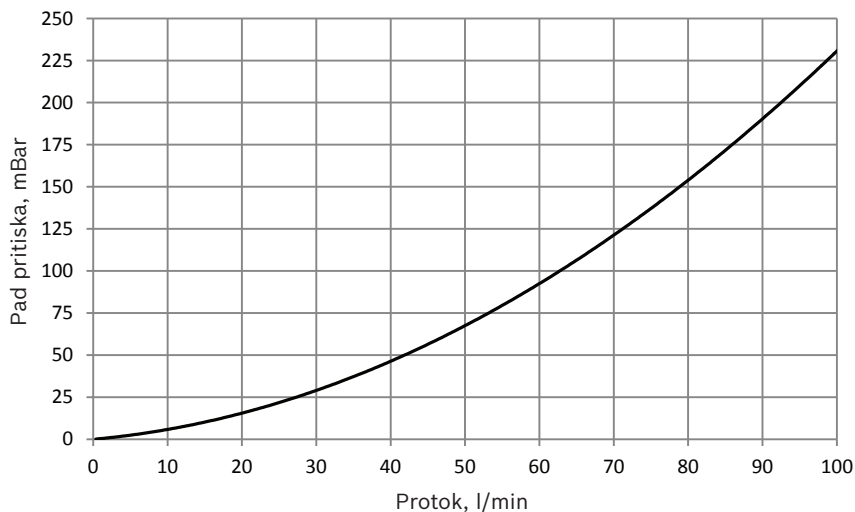
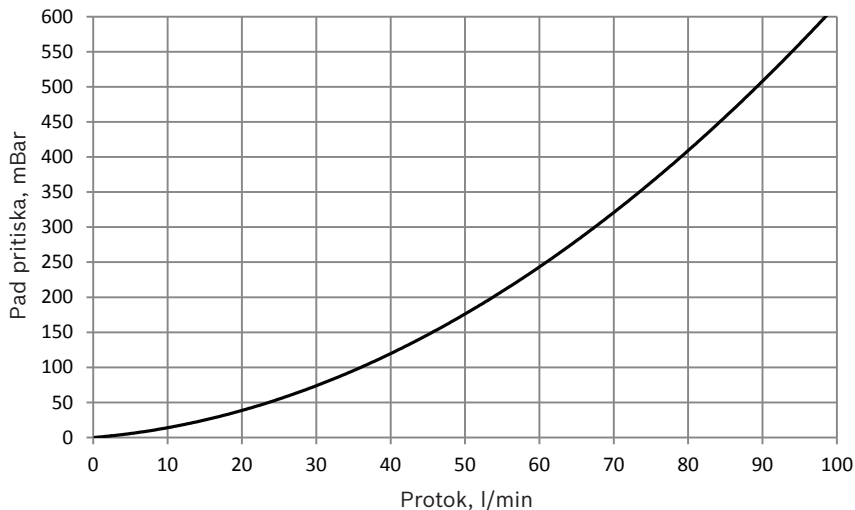
AS 200 DUO/8 bar (GORNJI ELEKTRIČNI GREJAČ - HE)**AS 200 DUO/8 bar (DONJI ELEKTRIČNI GREJAČ - HE)**

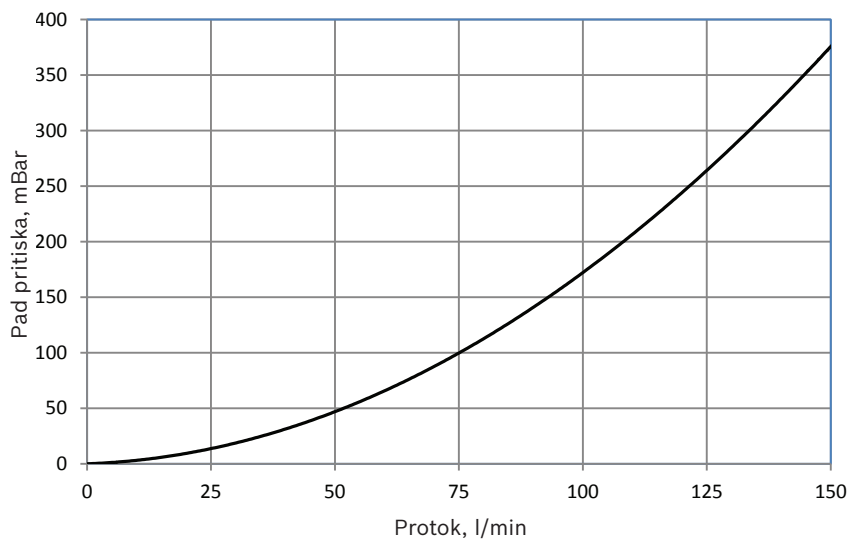
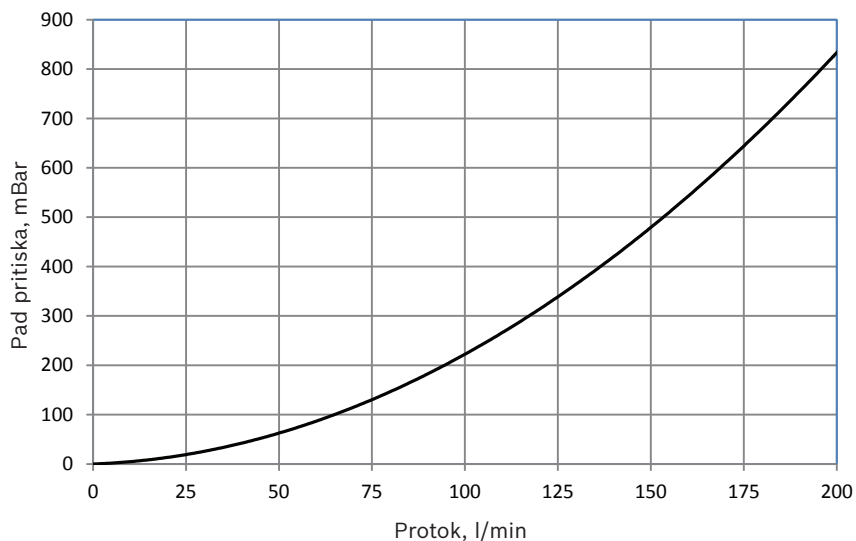
AH 200 UNO/8 bar**AH 300 UNO/8 bar**

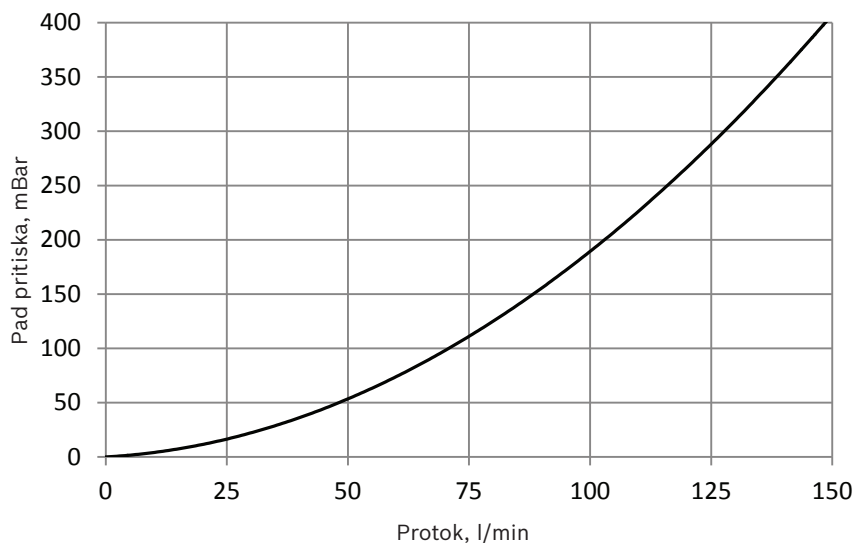
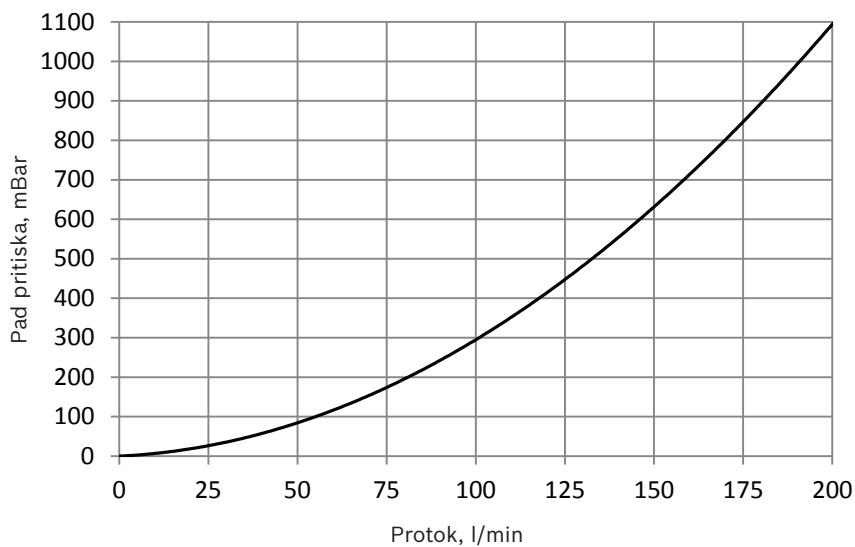
AS 300 DUO/8 bar (GORNJI ELEKTRIČNI GREJAČ - HE)**AS 300 DUO/8 bar (DONJI ELEKTRIČNI GREJAČ - HE)**

AS 500 DUO/8 bar (GORNJI ELEKTRIČNI GREJAČ - HE)**AS 500 DUO/8 bar (DONJI ELEKTRIČNI GREJAČ - HE) i AH 500 UNO/8 bar**

AS 800 DUO/8 bar (GORNJI ELEKTRIČNI GREJAČ - HE)**AS 800 DUO/8 bar (DONJI ELEKTRIČNI GREJAČ - HE) i AH 800 UNO/8 bar**

AS 1000 DUO/8 bar (GORNJI ELEKTRIČNI GREJAČ - HE)**AS 1000 DUO/8 bar (DONJI ELEKTRIČNI GREJAČ - HE) i AH 1000 UNO/8 bar**

AS 1500 DUO/8 bar (GORNJI ELEKTRIČNI GREJAČ - HE)**AS 1500 DUO/8 bar (DONJI ELEKTRIČNI GREJAČ - HE) i AH 1500 UNO/8 bar**

AS 2000 DUO/8 bar (GORNJI ELEKTRIČNI GREJAČ - HE)**AS 2000 DUO/8 bar (DONJI ELEKTRIČNI GREJAČ - HE)**

Uvoznik: Robert Bosch d.o.o.

Odjel Toplinske Tehnike
Ulica Kneza Branimira 22
10040 Zagreb-Dubrava
Hrvatska

Tehnička služba: Tel.: +385 (1) 295 80 85

Prodaja: Tel.: +385 (1) 295 80 81

Fax: +385 (1) 295 80 80

www.bosch-climate.com.hr

Uvoznik: Robert Bosch doo

Odeljenje Grejne Tehnike
Bulevar Milutina Milankovića 11a
11070 Novi Beograd
Srbija

Tel.: (+381) 11 2052 373

Fax: (+381) 11 2052 377

www.bosch-climate.rs