

NISKOTLAČNI MEĐUSPREMNICI/ BOJLERI POD NISKIM PRITISKOM

Acu Tank AT 200/300/400/500/800/1000/1500/2000

Acu Tank AT UNO 400/500/800/1000/1500/2000

Acu Tank AT DUO 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

Sadržaj

I. NAMENA	13
II. OPIS I karakteristike (TEHNIČKE KARAKTERISTIKE)	13
III. REZERVOARI ZA SISTEME GREJANJA 200-2000 Tehnički podaci.....	13
IV. REZERVOARI ZA SISTEME GREJANJA 200-2000 Dimenzije.....	15
V. MONTAŽA I UKLJUČIVANJE	18
VI. RAD SA UREĐAJEM	20
VII. VAŽNA PRAVILA	20
VIII. PERIODIČNO ODRŽAVANJE	21

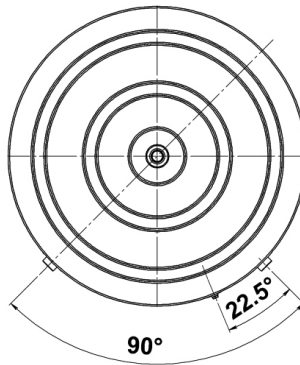
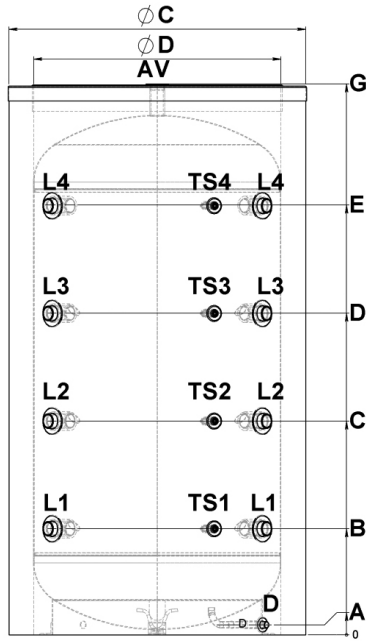
		AT 800 / 3 bar	AT 800 / 3 bar UNO	AT 800 / 3 bar DUO	AT 1000 / 3 bar	AT 1000 / 3 bar UNO	AT 1000 / 3 bar DUO
Nominalni kapacitet	l	800	800	800	1000	1000	1000
Stvarni kapacitet	l	805	774	762	977	941	931
Masa Neto	kg	124	169	191	139	190	206
Izolacija „Mek“ PU	mm	100	100	100	100	100	100
Maksimalna temperatura	T°C	95	95	95	95	95	95
Maks. radna temperatura izmenjivača toplote	°C	110	110	110	110	110	110
Nominalni radni pritisak	bar	3	3	3	3	3	3
Radni pritisak za izmenjivača toplote	bar	6	6	6	6	6	6
Dimenzija izmenjivača toplote S1	m ²	-	2.89	2.89	-	3.45	3.45
Dimenzija izmenjivača toplote S2	m ²	-	-	1.54	-	-	1.31
Obim izmenjivača toplote (S1)	l	-	26.2	26.2	-	31.3	31.3
Obim izmenjivača toplote (S2)	l	-	-	9.4	-	-	7.9
Gubitak toplote (ΔT45K)	kW/24h	5.1	5.1	5.1	5.3	5.3	5.3
Mesta za temperaturne senzore	kom.	4	5	6	4	5	6

		AT 1500 / 3 bar	AT 1500 / 3 bar UNO	AT 1500 / 3 bar DUO	AT 2000 / 3 bar	AT 2000 / 3 bar UNO	AT 2000 / 3 bar DUO
Nominalni kapacitet	l	1500	1500	1500	2000	1950	1928
Stvarni kapacitet	l	1492	1455	1430	1916	1867	1836
Masa Neto	kg	285	339	376	356	430	476
Izolacija „Mek“ PU	mm	100	100	100	100	100	100
Maksimalna temperatura	T°C	95	95	95	95	95	95
Maks. radna temperatura izmenjivača toplote	°C	110	110	110	110	110	110
Nominalni radni pritisak	bar	3	3	3	3	3	3
Radni pritisak izmenjivača toplote	bar	6	6	6	6	6	6
Dimenzija izmenjivača toplote S1	m ²	-	3.47	3.47	-	4.5	4.5
Dimenzija izmenjivača toplote S2	m ²	-	-	2.3	-	-	2.7
Obim izmenjivača toplote (S1)	l	-	30.4	30.4	-	41.6	41.6
Obim izmenjivača toplote (S2)	l	-	-	20.5	-	-	25.2
Gubitak toplote (ΔT45K)	kW/24h	6.5	6.5	6.5	8.3	8.3	8.3
Mesta za temperaturne senzore	kom.	4	5	6	4	5	6

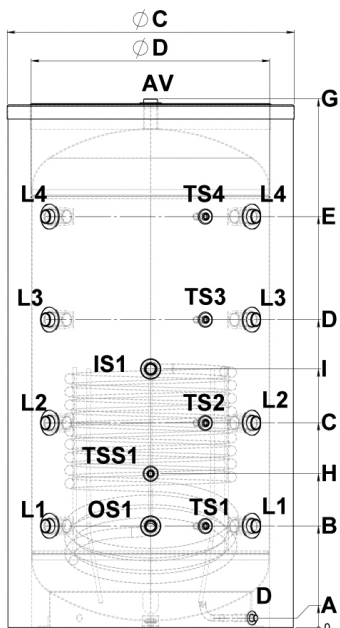
[mm]	AT 800 / 3 bar	AT 800 / 3 bar UNO	AT 800 / 3 bar DUO	AT 1000/ 3 bar	AT 1000 / 3 bar UNO	AT 1000 / 3 bar DUO	AT 1500/ 3 bar	AT 1500 / 3 bar UNO	AT 1500 / 3 bar DUO	AT 2000/ 3 bar	AT 2000 / 3 bar UNO	AT 2000 / 3 bar DUO
A	82	82	82	80	80	80	40	40	40	40	40	40
B	360	360	360	348	348	348	426	426	426	446	446	446
C	740	740	740	758	758	758	859	859	859	929	929	929
D	1120	1120	1120	1168	1168	1168	1293	1293	1293	1413	1413	1413
E	1500	1500	1500	1578	1578	1578	1726	1726	1726	1896	1896	1896
F	1821	1821	1821	1883	1883	1883	2121	2121	2121	2318	2318	2318
G	1937	1937	1937	2002	2002	2002	2221	2221	2221	2418	2418	2418
H	-	580	580	-	586	586	-	645	645	-	646	646
I	-	1020	1020	-	1063	1063	-	1086	1086	-	1271	1271
J	-	-	1387	-	-	1367	-	-	1461	-	-	1565
K	-	-	1508	-	-	1467	-	-	1733	-	-	1896
ØD	790	790	790	850	850	850	1000	1000	1000	1300	1100	1100
ØC	990	990	990	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1300	1300	1300

IV. REZERVOARI ZA SISTEME grejanja 200-2000.

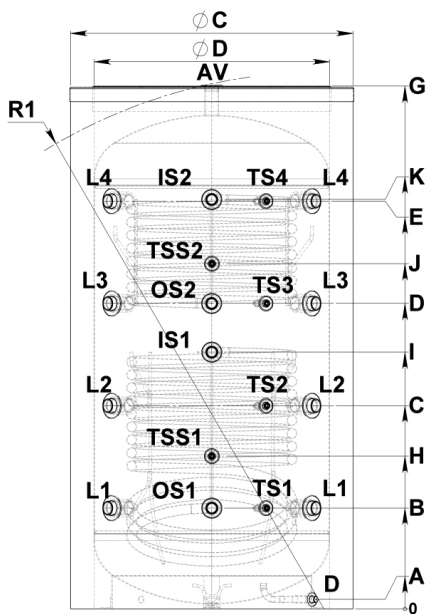
Dimenzije



AT 400 - 2000



AT UNO 400 – 2000



AT DUO 400 - 2000

L1 ---- NIVO 1
 L2 ---- NIVO 2
 L3 ---- NIVO 3
 L4 ---- NIVO 4
 TS1 -- TEMPERATURNI SENZOR NIVO A 1
 TS2 -- TEMPERATURNI SENZOR NIVO A 2
 TS3 -- TEMPERATURNI SENZOR NIVO A 3
 TS4 -- TEMPERATURNI SENZOR NIVO A 4

IS1 ----- ulaz izmenjivača toplote 1
 IS2 ----- ulaz izmenjivača toplote 2
 OS1 ---- izlaz izmenjivača toplote HE1
 OS2 ---- izlaz izmenjivača toplote HE2
 TSS1 --- temperaturni senzor HE 1
 TSS2 --- temperaturni senzor HE 2
 AV ----- odzraka
 D ----- ispušt

V. MONTAŽA I UKLJUČIVANJE



UPOZORENJE! SVE MONTAŽNE AKTIVNOSTI MORAJU BITI IZVEDENE OD STRANE KVALIFIKOVANIH TEHNIČARA.

1. MONTAŽA

Rezervoari mogu biti pričvršćeni vijcima na transportnim paletama zbog jednostavnosti njihovog prevoza. Pod uslovom da će rezervoar biti instaliran u prostoriji sa ravnim dnom i niskom vlažnosti, to dozvoljava da se paleta ne skida.

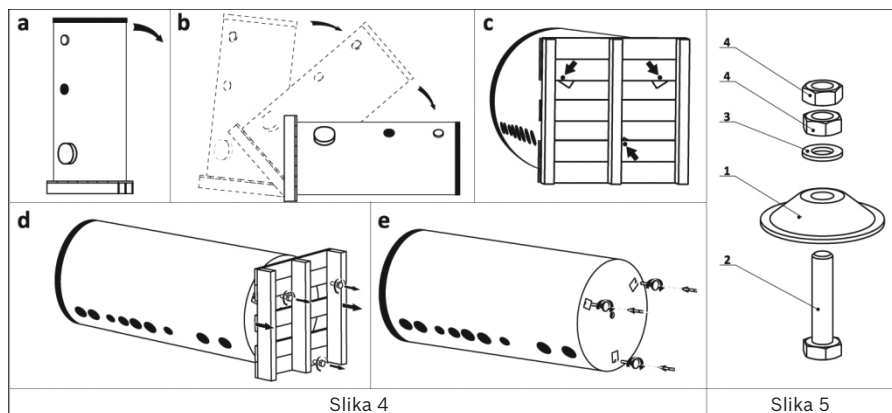
- Ako je to potrebno, paleta se može skinuti u skladu sa sledećim redosledom (slika 4):
- Stavite uređaj u ležeći položaj, a pre toga podmetnite prostirku ispod njega kako bi ste ga zaštilili od oštećenja.

Odvijte tri vijka s kojima je paleta pričvršćena za rezervoar

- Navijte podesive pete na mesto vijaka*
- Stavite uspravno uređaj i nivelišite ga podešavanjem visine noge
- * u slučajevima kada su podesive noge sastavne, skupite nogu u skladu sa sledećim redosledom (slika 5):
 - Stavite detalj 1 na vijak 2, uklonjen iz palete
 - Stavite podlošku 3, uklonjena iz palete
 - Navijte i dobro zategnite navijak 4



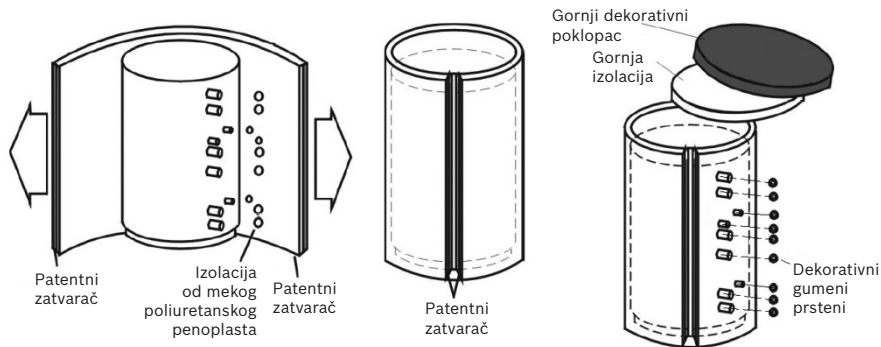
UPOZORENJE! Kako biste izbegli oštećenja korisnicima i (ili) trećim licima u slučaju kvara u sistemu za snabdevanje toplom vodom, uređaj treba biti instaliran u prostorijama sa hidro izolacijom i (ili) odvodnom kanalizacijom.



2. INSTALACIJA “MEKE” IZOLACIJE ZA UREĐAJE 800 LITARA.

Postavljanje izolacije rade dve osobe u prostorijama sa minimalnom temperaturom od 18°C. Izolacioni plašt mora biti temperiran na toj temperaturi najmanje 1 sat.

Izolacija se stavlja u skladu sa slikom 8. Nakon zakopčavanja se stavlja gornja izolacija i iznad nje plastična ukrasna kapa. Sa strane, na izlazima pufera se stavljaju dekorativni gumeni prstenovi.



Slika 8

3. PRIKLJUČENJE IZMENJIVAČA TOPLOTE NA INSTALACIJU ALTERNATIVNIM IZVORIMA TOPLOTE



UPOZORENJE! Priključenje uređaja na instalaciju se obavlja samo od strane kvalifikovanih osoba koje su pripremile i obavile odgovarajući projekt za instalaciju grejanja.

Priključenje izmenjivača toplote bojlera na instalaciju se obavlja kako je označeno sa bojom i natpisom:

IS1 (MS) – Ulaz izmenjivača toplote 1
OS1 (ES) – Izlaz izmenjivača toplote 1
IS2 (M) – Ulaz izmenjivača toplote 2
OS2 (E) – Izlaz izmenjivača toplote 2

Pri punjenju sistema radnim fluidom potrebno je ukloniti vazduh. Stoga, pre rada sa uređajem, pobrinite se da nema vazduha u sistemu, da ne ometa njegovo normalno funkcionisanje.

Potrebno je da temperatura nosača toplote ne prelazi 110°C.

4. PRIKLJUČENJE REZERVOARA NA INSTALACIJU GREJANJA.

Bojleri za instalacije grejanja su namenjeni za akumulaciju tople vode, kao i za njeno višeslojno naknadno korišćenje prema potrebi. Kao primer na šemi je prikazano napajanje niskotemperaturnog grejanja od donjih slojeva rezervoara i visokotemperaturno odnosno od gornjih slojeva, gde je temperatura nosača toplote veća. Zagrevanje vode u rezervoaru se obavlja visokotemperaturnim kotlom priključenim na gornje slojeve i napaja-

njem solarne instalacije u donjim slojevima.



UPOZORENJE! Rezervoar je deo instalacije grejanja koju mora izračunati ovlašćeni projektant! Obavezno je postavljanje sigurnosnog ventila sa odgovarajućim zasunom otpuštanja! Maksimalni pritisak rezervoara je 3 bara

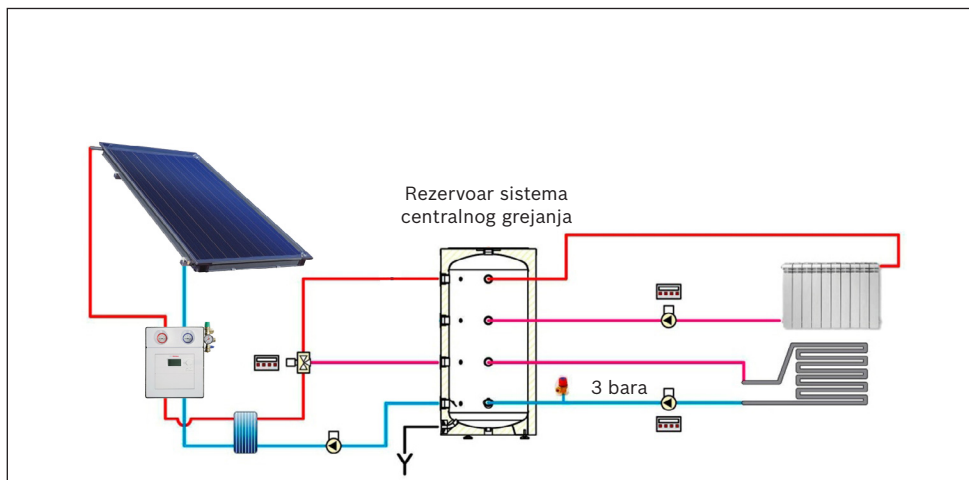


Fig. 7

VI. RAD SA UREĐAJEM

Pre početne eksploatacije uređaja, uverite se da je rezervoar priključen ispravno na odgovarajuću instalaciju i da je napunjen vodom.

Sve postavke koje se odnose na rad uređaja sprovodi kvalifikovan specijalista.

VII. VAŽNA PRAVILA

- Korišćenje uređaja za druge svrhe osim njegove namene je zabranjeno.
- Pre puštanja bojlera u rad, uverite se da je bojler pun vodom.
- Montaža i servisiranje uređaja mora biti izvedeno od strane kvalifikovanog instalatera, u skladu sa uputstvom proizvođača.
- Rezervoar se instalira samo u prostorijama obezbeđenim od požara. Nužno je da ima odvod za otpadne vode na podu. U prostoriji treba obezbediti da temperatura u njoj ne bude niža od 4°C.
- Priključenje rezervoara na vodovodnu mrežu i na instalaciju se obavlja samo od strane kvalifikovanih instalatera. Kad sobna temperatura padne ispod

0°C, kotao se mora isprazniti, podizanjem poluge povratno sigurnosnog ventila.

- U eksploataciji (režim grejanja vode) normalno je kapanje vode iz otvora za izlaz vode sigurnosnog ventila. On mora biti otvoren za atmosferu.

Za siguran rad rezervoara, povratno sigurnosni ventil mora redovno da se čisti i ispita da li radi ispravno / da nije blokirano /, a za područja sa jako tvrdom vodom da se čisti od nakupljenog kamena. Ova usluga nije predmet garantnog servisa.

- Ako pri podizanju poluge ventila (pun bojler), iz drenažnog otvora ne potiče voda to je signal neispravnosti i korišćenje uređaja treba prekinuti.
- Ovaj uređaj nije namenjen da se koristi od strane osoba (uključujući decu) sa smanjenim fizičkim ili mentalnim sposobnostima, ili osobe bez iskustva i znanja, osim ako nisu pod nadzorom ili poučena u skladu sa korišćenjem uređaja od osobe odgovorne za njihovu sigurnost.
- Decu treba nadzirati kako bi se osiguralo da se ne igraju sa aparatom.

Potrebno je da se poštuju pravila za održavanje, za zamenu anodnog zaštitnika i uklanjanje akumuliranog krečnjaka čak i nakon isteka garantnog roka uređaja.

VIII. PERIODIČNO ODRŽAVANJE

Tokom normalnog rada rezervoara pod uticajem visoke temperature se taloži kamenac / takozvani kazanski kamen /. Zbog toga proizvođač ovog uređaja preporučuje preventivno održavanje svake dve godine vašeg rezervoara od strane ovlašćenog servisa ili servisnog centra. Svaka takva prevencija treba da se upiše i na garantnoj knjižici. Moraju da se prikažu - datum završetka, firma izvođač, ime osobe koja je obavila delatnost, potpis.

Nepoštovanjem ovog zahteva može se raskinuti besplatno garantno održavanje Vašeg rezervoara.

Proizvođač nije odgovoran za bilo kakve posledice koje proizlaze iz nepoštovanja ovog uputstva.

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 374

Fax: (+381) 11 2052 377

www.bosch-climate.rs