

SUNSYSTEM®

BAFER REZERVOAR

model P/PS/PSM/PBM/SPBM



UPUTSTVO ZA UGRADNJU I UPOTREBU

Version 0.7

SRB



SADRŽAJ

1.	ZAHTEVI ZA UGRADNJU	4
2.	OPIS PROIZVODA	4
3.	TEHNIČKE KARAKTERISTIKE - model P	14
4.	TEHNIČKE KARAKTERISTIKE - model RVM/RVM H*	20
5.	TEHNIČKE KARAKTERISTIKE - model SRBM	26
6.	TEHNIČKE KARAKTERISTIKE - model PS	32
7.	TEHNIČKE SPECIFIKACIJE – model PSM	35
8.	SISTEM	36
9.	TRANSPORT I PAKOVANJE	39
10.	USLOVI GARANCIJE	39
11.	RECIKLAŽA I UNIŠTENJE	42

Poštovani kupci!

Nadamo se da će aparat koji ste kupili obezbediti veći komfor u vašem domu i pomoći u smanjenju troškova energije. Svrha ovog tehničkog opisa i korisničkog uputstva je da vam pokažu uslove i način pravilnog povezivanja i korišćenja uređaja. Usklađenost sa odredbama ovog uputstva za povezivanje i korisnika je u najboljem interesu Poštovanog kupca i takođe je jedan od uslova garancije.

1. OPREMA ZAHTEVI

	Pripremu, instalaciju i puštanje u rad proizvoda sme da obavlja samo ovlašćeni stručnjak/servis.
---	---

Puštanje u rad i održavanje bafera mora se izvršiti u skladu sa pravilima i operativnim standardima koji su na snazi u dotičnoj zemlji:

- lokalni građevinski propisi/standardi; uzimajući u obzir težinu odbojnika i nosivost prostorije u kojoj će uređaj biti instaliran;
- zahteve i standarde ugradnje za povezivanje sistema i sigurnosnih uređaja;
- propise o zaštiti na radu.



Koristite samo originalne SUNSYSTEM delove.

1.1. Lokalni propisi

Prilikom odabira lokacije za bafer treba uzeti u obzir sledeće:

- prostorija mora imati odvod za pražnjenje baferske vode ako je potrebno servisirati uređaj;
- prostorija mora imati toplotnu izolaciju. Ovo može dovesti do efikasnijeg rada bafera i zaštititi uređaj od oštećenja od mraza zimi.

1.2. Propisi o opremi

- spojne cevi između rezervoara i korisničkog uređaja treba da budu što je moguće kraće;
- Pre povezivanja rezervoara za rezervoar na sistem, proverite sve navojne spojeve. U veoma retkim slučajevima – tokom transporta, utovara/istovara, moguće je da navojni spojevi olabave.
- pre pokretanja sistema, proverite da li ima curenja vode;
- radni pritisak ne bi trebalo da bude veći od 10 bara;
- u slučaju opasnosti od smrzavanja: potpuno ispraznite rezervoar za vodu ili ostavite vaš bojler u neprekidnom radu.

2. OPIS PROIZVODA

Proizvod je pogodan za skladištenje toplote koju proizvodi kotao, čime se obezbeđuje optimalan rad kotla, čak i ako sistem ne koristi svu toplotu koju proizvodi kotao. Bafer rezervoar skladišti toplotu i može se koristiti čak i kada kotao više ne radi.

P serija – Ulaz/Izlaz veze su postavljeni na **180 °**

P modeli – bez izmenjivača toplote

PR modeli – sa jednim izmenjivačem toplote

PR2 modeli - sa dva izmenjivača toplote

Karakteristike proizvoda:

- skidajuća toplotna izolacija debljine 100 mm i spoljna PVC obloga u boji RAL 9006;
- ugradnja temperaturnih senzora na različitim mestima;
- premazana spoljna površina;
- 1 izmenjivač toplote / 2 izmenjivača toplote (PR/PR2);
- svi izlazi imaju unutrašnje navoje;
- laka montaža;
- opciono električni grejač snage 3kW; 4,5 kW; 6kW; 7,5kW na zahtev

PS serije – Ulaz/Izlazveze su postavljeni na **100 °**

PS modeli – bez izmenjivača toplote

PS1 modeli – sa jednim izmenjivačem toplote

PS2 modeli - sa dva izmenjivača toplote

Karakteristike proizvoda:

- kompaktne dimenzije;
- Termoizolacija debljine 50 mm i spoljna PVC obloga u boji RAL 9006;
- termoizolacija od polietilenske pene debljine 20 mm (modeli od 80 L i 100 L);
- ugradnja temperaturnih senzora na različitim mestima;
- 1 izmenjivač toplote / 2 izmenjivača toplote (PS1/PS2);
- svi izlazi imaju unutrašnje navoje;
- laka montaža;
- opciono električni grejač snage 3kW na zahtev.

PBM serija – Ulaz/Izlaz vezu su postavljeni na **90 °**

Moguća ugaona montaža.

PBM modeli – bez izmenjivača toplote

PBM R modeli – sa jednim izmenjivačem toplote

PBM R2 modeli - sa dva izmenjivača toplote

Karakteristike proizvoda:

- uklonjiva toplotna izolacija debljine 100 mm;
- izolacija dostupna za sve modele: mekana, PU, vuna;
- premazana spoljašnja površina;
- Do 5 Rp ½" senzora čaure
- Do 13 Rp1" ili Rp1½" ulazno/izlaznih utičnica za povezivanje kotlova za grejanje, indirektno PTV i solarnih sistema;
- 1 izmenjivač toplote / 2 izmenjivača toplote (PBM R/H* i PBM R2/H*);
- opciono električni grejač snage 3kW; 4,5 kW; 6kW; 7,5kW na zahtev.

SPBM serija – Ulaz/Izlaz vezu su postavljeni na 90 °,
Moguća ugaona montaža.

SPBM modeli – bez izmenjivača toplote

SPBM R modeli – sa jednim izmenjivačem toplote

SPBM R2 modeli – sa dva izmenjivača toplote

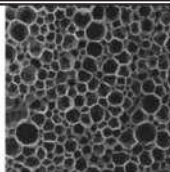
Karakteristike proizvoda:

- uklonjiva toplotna izolacija debljine 100 mm;
- izolacija dostupna za sve modele:
mekana, PU, vuna;
- premazana spoljašnja površina;
- Do 5 Rp ½" senzora čaure
- Do 13 Rp1" ili Rp1½" ulazno/izlaznih utičnica za povezivanje kotlova za grejanje, indirektno PTV i solarnih sistema;
- 1 izmenjivač toplote / 2 izmenjivača toplote (SPBM R/H* i S PBM R2/H*);
- opciono električni grejač snage 3kW; 4,5 kW; 6kW; 7,5kW na zahtev.

2. 1. Eksterni poklopac i izolacija

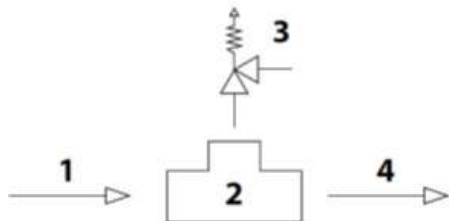
Energetska efikasnost bafer rezervoara zavisi od količine i kvaliteta izolacije. Bafer rezervoari imaju efikasnu toplotnu izolaciju (DIN4753, deo 8) i spoljni PVC premaz u RAL 9006;

Bufer rezervoar zapremina, L	Vrsta izolacije
150, 200, 300, 400, 500 750, 1000, 1500, 2000	50 mm, i mekani PU otporan na toplotu 100 mm, i čvrsti PU koji se može ukloniti



Mikroskopski prikaz PUR pene

2.2. Povezivanje zaštitnog ventila pufer rezervoara



1. Grejni sistem
2. Trostruki priključak
3. Sigurnosni ventil pritiska
4. Unos nosača toplote

	Zaporni ventil ne sme biti povezan između sigurnosnog ventila i ulaza hladne vode u rezervoaru. Preporučuje se provera sigurnosnog ventila svake godine.
--	--

2.3. TERMOMETAR



2.4. ELEKTRIČNI GREJNI ELEMENT (opciono)

Na bafer se mogu priključiti i električni grejači sledeće snage: 3000 W / 230 V; 4500 W / 230V; 6000W / 230V; 7500 W / 400 V. Sve ovo uključuje termostat sa dvostrukom izolacijom sa kontrolom temperature između 30°C i 80°C / optimalna radna temperatura 95°C; 3+2 utičnice 10 (2,5) A – 230 V; zaštita: IP 40, diferencijalna temperatura 8°C ± 3°C

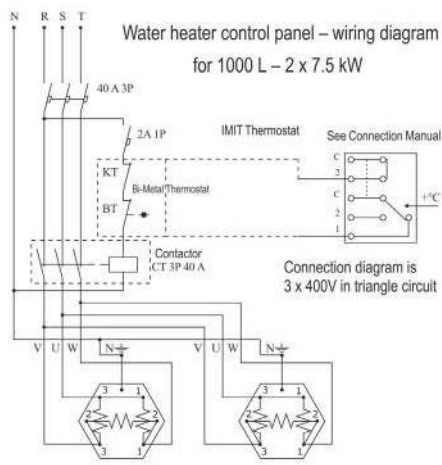
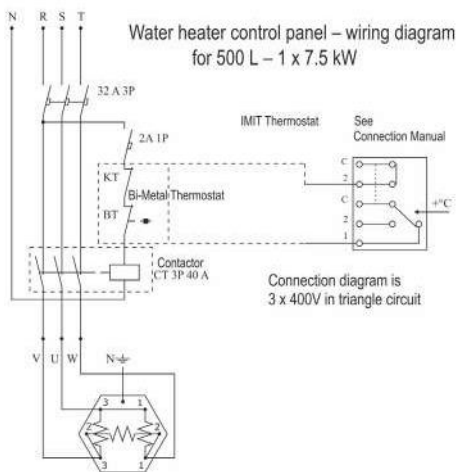
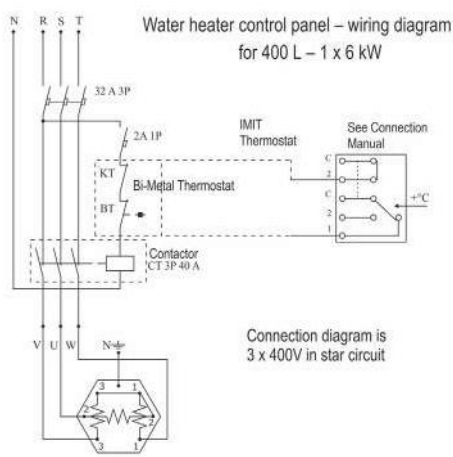
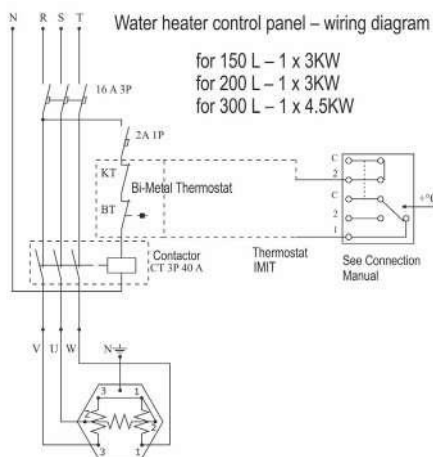
	Priključivanje električnih grejača sme da izvrši samo stručnjak! Prilikom povezivanja grejača na električnu mrežu, obezbedite pravilno uzemljenje.
---	---

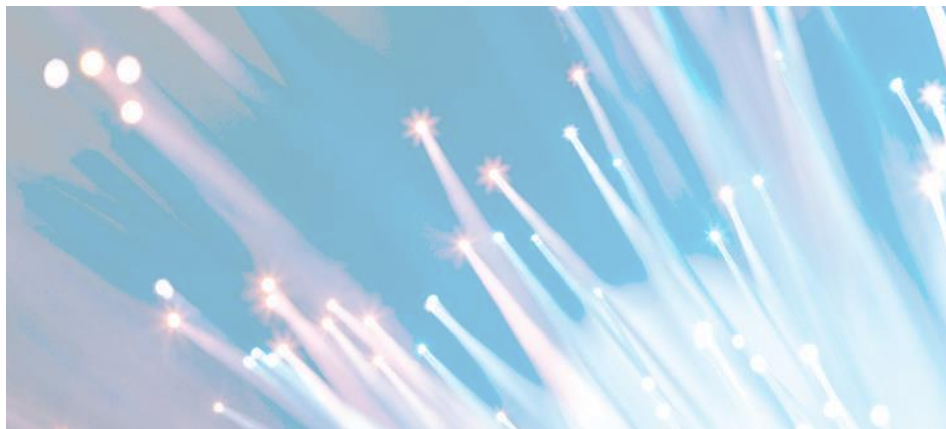
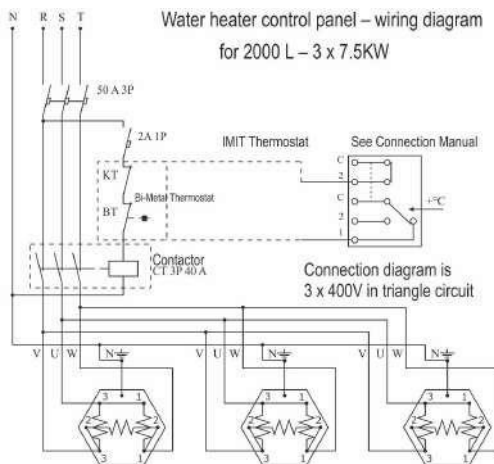
Tabela tehničkih parametara navodi tačke montaže grejnih elemenata.

Kapacitet bafera, L	Priključak	Dužina L, mm	Performansa, W	Napon V
150 ÷ 5000	1 1/2"	210	3000	230/400
300 ÷ 5000	1 1/2"	320	4500	230/400
400 ÷ 5000	1 1/2"	410	6000	230/400
500 ÷ 5000	1 1/2"	590	7500	230/400

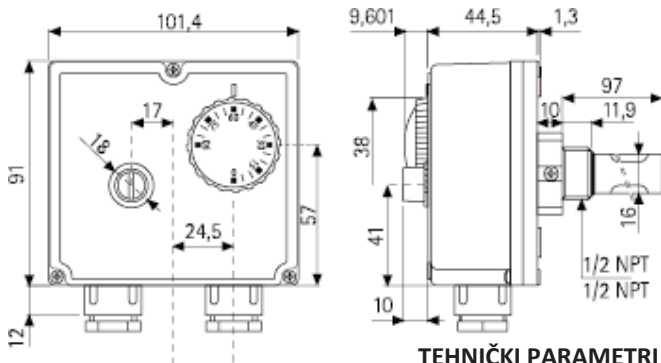


ŠEMA ZA POVEZIVANJE





2.5. TERMOSTAT.



1. Slika a

Dvostruki zaštitni termostatski može se podesiti od 30°C do 80°C, temperatura uključivanja je 95°C.

TERMOSTAT omogućava kontrolu temperature sa bezbednim pristupom u ručnom (TLSC model) ili automatskom (TLSC/A model) podešavanju.



USKLAĐENOST SA STANDARDIMA

Proizvod je u skladu sa sledećim standardima:

- EN 60730-1 i kasnija izdanja
- EN 60730-2-9

USKLAĐENOST SA UPUTSTVIMA

Proizvod je u skladu sa sledećim direktivama:

- B.T.73/23 EEC - E.M.89/336/ECZA

TEHNIČKI PARAMETRI

Temperaturna ograničenja:

regulacija: -0° +90°, ograničenje: -90°C + 110°C

Dozvoljeno odstupanje: regulacija: ± 5 k, ograničenje: -15 k; -6 k (u zavisnosti od tipa) Odstupanje temperature: 6 ± 2 k; 4 ± 1 k (u zavisnosti od tipa) ograničenje: 25 ± 8 k;

15 ± 8 k (u zavisnosti od tipa)

Automatsko podešavanje (TLSC/A) i ručno podešavanje (TLSC)

Ugao zaštite: IP 40 Klasa izolacije: I

Brzina promene temperature: < 1K/min

Maksimalna temperaturna tačka: 80°C

Maksimalna temperatura za električni gorionik: 125°C

Temperatura skladištenja toplote: -15° + 55°C

Maksimalni pritisak u rezervoaru: 10 bar

Konstantno vreme: < 1' Električni

priključak:

C-1 POD.: 10 (2,5)A/250V; C-2

PODEŠAVANJE: 6 (2,

C-1 OGRANIČENJE: 0,5 A/250 V~; C-2

OGRANIČENJE: 10(2,5) A/250 V~ ;

Izlaz: UKLJUČENO ili ISKLJUČENO

Prekidački efekat: 2 B Mesto instalacije:

opšti uslovi

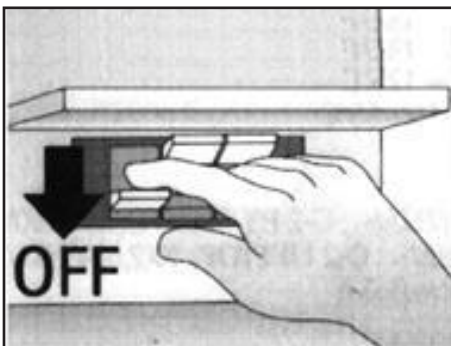
Tip provodnika: M 20 x 1,5

UPOZRENJE:

Sve instalacione operacije, uključujući ručna podešavanja, mora da izvrši kvalifikovana osoba, poštujući sva bezbednosna uputstva:

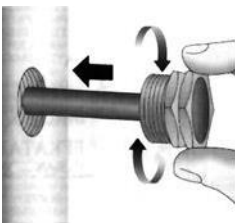
INSTALACIJA I POVEZIVANJE

Bezbednosna uputstva Pre povezivanja termostata, uverite se da UREĐAJ KOJIM SE KONTROLIŠE (kotao, pumpa itd.) NIJE POVEZAN na električnu mrežu i da je u skladu sa uputstvima u ovom uputstvu (br. 2).

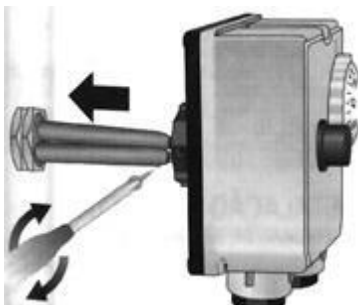


2. slika

A) vidi sliku br. 3. i 4.

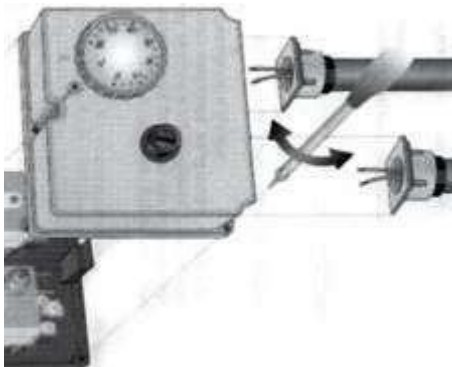


3. slika

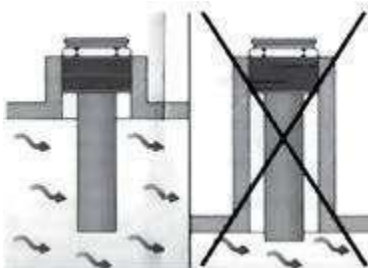


4. slika

B) uklonite prednji deo termostata odvrtanjem tri zavrtnja. Razdvojite kablove za napajanje i povežite ih sa izlazima termostata (Sl. 5) prema uputstvu;



5. slika



6. slika

NAPOMENA: Pogledajte sliku 6. Da biste zatvorili prednji deo, otvor rezervoara mora biti poravnat sa položajem prekidača termostata.

OŽIČENJE (SI. 7) GRANIČNO

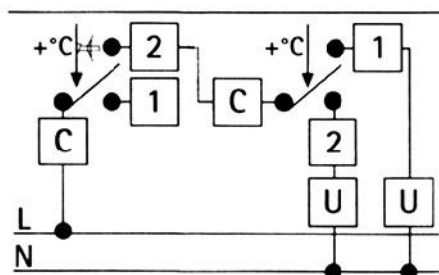
TERMINAL 2: otvara kolo kada temperatura poraste

TERMINAL C: glavni prekidač REGULATOR

TERMINAL 1: otvara kolo kada temperatura poraste

TERMINAL 2: zatvara kolo kada temperatura poraste

TERMINAL C: glavni prekidač

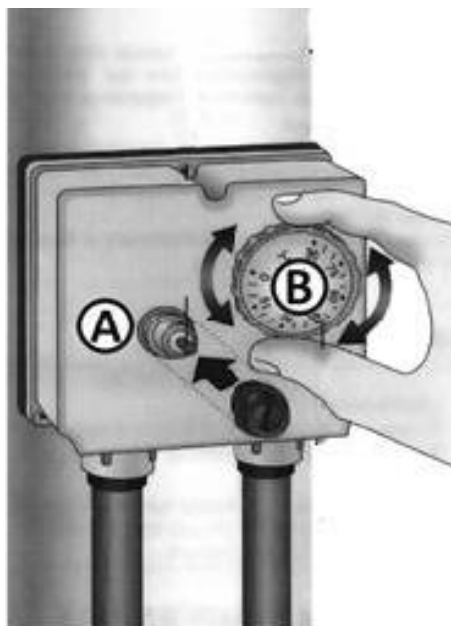


7. slika

PODEŠAVANJA TEMPERATURE (videti sliku 8)

A: Dugme za kontrolu repetitora (samo TLSC)

B: Dugme za podešavanje temperature

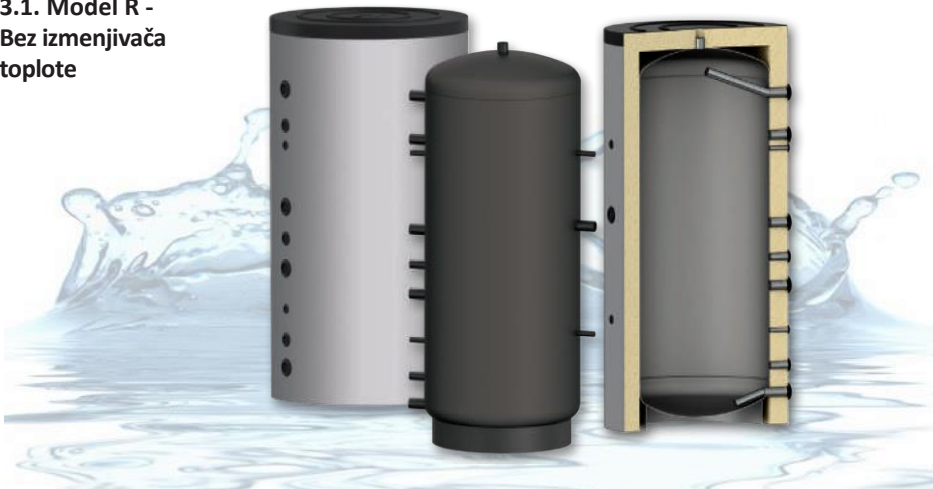


8. slika

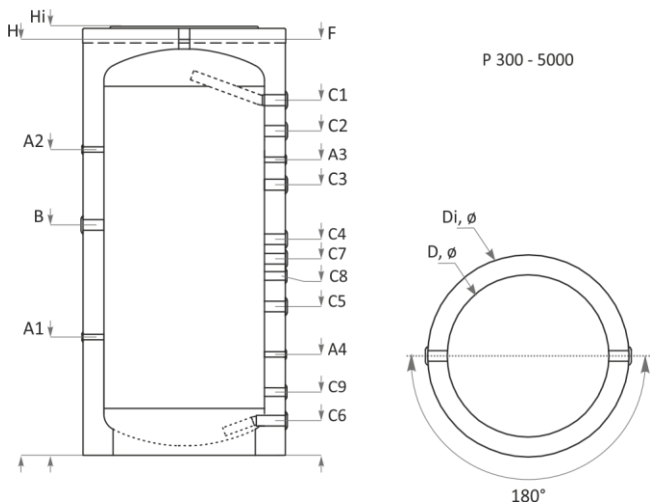


3. TEHNIČKE SPECIFIKACIJE – Model P

3.1. Model R - Bez izmenjivača toplote

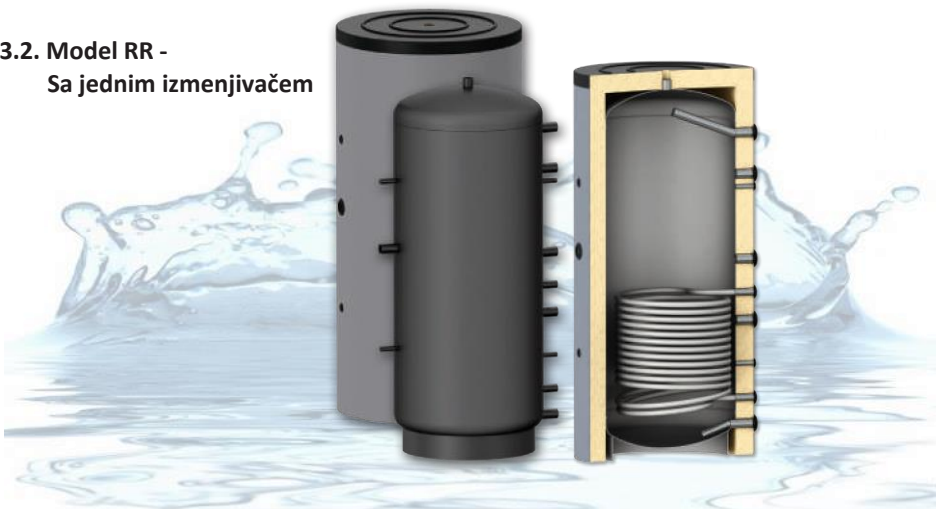


		P 300	P 500	P 800	P 1000
Zapremina	L	300	500	800	1000
Visina/visina sa izolacijom	H, Hi, mm	1410/1460	1610/1660	1860/1910	2040/2090
Min. visina ugradnje	Mm	1430	1640	1900	2075
Prečnik / prečnik sa izolacijom	D, mm	Ø 650/750	Ø 650/850	Ø 790/990	Ø 790/990
Operativni pritisak/Maks. temperatura	bar/ °C	3/95	3/95	3/95	3/95
Nominalna snaga kotla preporučena za bafer	kW	6-10	10-17	15-27	18-33
Težina/težina sa izolacijom	kg, kgi	60/70	90/102	118/134	133/151
Priključak za grejač	B, mmm, Rp 1 ^{1/2} "	760	790	920	1130
Ulaz/izlaz	S1, mmm, Rp1 ^{1/2} "	1170	1370	1573	1742
Ulaz/izlaz	S2, mmm, Rp1 ^{1/2} "			1390	1520
Ulaz/izlaz	S3, mmm, Rp1 ^{1/2} "	880	990		
Ulaz/izlaz	S4, mmm, Rp1 ^{1/2} "	770	880	980	1060
Ulaz/izlaz	S5, mmm, Rp1 ^{1/2} "	540	620	670	730
Ulaz/izlaz	S6, mmm, Rp1 ^{1/2} "	150	150	170	170
Ulaz/izlaz	S7, mmm,				
Ulaz/izlaz	S8, mmm, Rp1 ^{1/2} "	660	770	820	880
Ulaz/izlaz	S9, mmm, Rp1 ^{1/2} "	260	250	310	310
Senzor	A1, mm, Rp1/2"	410	410	570	580
Senzor	A2, mm, Rp1/2"	1060	1120	1290	1500
Senzor	A3, mm, Rp1/2"	1010	1120	1290	1450
Senzor	A4, mm, Rp1/2"	420	460	465	495
Otvor za vazduh	F, mmm, Rp1 ^{1/2} "	1410	1610	1860	2040

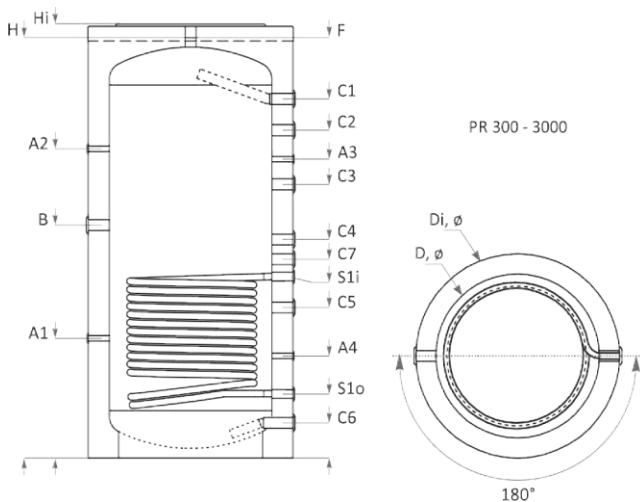


		P 1500	P 2000	P 2500	R 3000	P 5000
Zapremina	L	1500	2000	2500	3000	5000
Visina/visina sa izolacijom	H, Hi, mm	2150/2220	2132/2182	2482/2532	2246/2296	2940/2990
Min. visina ugradnje	Mm	2220	2220	2542	2332	3066
Prečnik / prečnik sa izolacijom	D, mm	Ø 1000/1200	Ø 1200/1400	Ø 1250/1450	Ø 1400/1600	Ø 1600/1800
Operativni pritisak/Maks. temperatura	bar/ ° C	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95
Nominalna snaga kotla preporučena za bafer	kW	27-50	36-67	46-84	55-100	91-167
Težina/težina sa izolacijom	kg, kg i	206/229	273/300	305/335	402/437	585/625
Priključak za grejač	B, mmm, Rp 1 1/2 "	1130	1170	1170	1184	1505
Ulaz/izlaz	S1, mmm, Rp1 1/2 "	1808	1775	2126	1797	2438
Ulaz/izlaz	S2, mmm, Rp1 1/2 "	1635				
Ulaz/izlaz	S3, mmm, Rp1 1/2 "	1305	1420		1474	2115
Ulaz/izlaz	S4, mmm, Rp1 1/2 "	1085	1170	1420	1184	1735
Ulaz/izlaz	S5, mmm, Rp1 1/2 "	765	735	735	864	1155
Ulaz/izlaz	S6, mmm, Rp1 1/2 "	235	230	230	344	385
Ulaz/izlaz	S7, mmm,	Rp1/2"/975		Rp1 1/2 "/1170		
Ulaz/izlaz	S8, mmm, Rp1 1/2 "	895	980	980	1082	1373
Ulaz/izlaz	S9, mmm, Rp1 1/2 "	375	380	380	477	518
Senzor	A1, mm, Rp1/2 "	875	920	920	910	951
Senzor	A2, mm, Rp1/2 "	1500	1645	1645	1660	2001
Senzor	A3, mm, Rp1/2 "	1525	1625	1625	1590	2231
Senzor	A4, mm, Rp1/2 "	520	500	500	610	691
Otvor za vazduh	F, mmm, Rp1 1/2 "	2150	2132	2482	2246	2938

3.2. Model RR - Sa jednim izmenjivačem



		PR 300	PR 500	PR 800	PR 1000
Zapremina	L	300	500	800	1000
Visina/visina sa izolacijom	H, Hi, mm	1410/1460	1610/1660	1860/1910	2040/2090
Min. visina ugradnje	Mm	1430	1640	1900	2075
Prečnik / prečnik sa izolacijom	D, mm	Ø 650/750	Ø 650/850	Ø 790/990	Ø 790/990
Operativni pritisak/Maks. temperatura (pufer)	bar/ °C	3/95	3/95	3/95	3/95
Operativni pritisak/Maks. temperatura (izmenjivač toplote)	bar/ °C	16/110	16/110	16/110	16/110
Nominalna snaga kotla preporučena za bafer	kW	6-10	10-17	15-27	18-33
Težina/težina sa izolacijom	kg, kg i	78/88	104/116	152/168	180/198
Priključak za grejač	B, mmm, Rp 1 1/2"	760	790	920	1130
Ulaz/izlaz	S1, mmm, Rp1 1/2"	1170	1370	1573	1742
Ulaz/izlaz	S2, mmm, Rp1 1/2"			1390	1520
Ulaz/izlaz	S3, mmm, Rp1 1/2"	880	990		
Ulaz/izlaz	S4, mmm, Rp1 1/2"	770	880	980	1060
Ulaz/izlaz	S5, mmm, Rp1 1/2"	540	620	670	730
Ulaz/izlaz	S6, mmm, Rp1 1/2"	150	150	170	170
Ulaz/izlaz	S7, mmm,				
Senzor	A1, mm, Rp1/2"	410	410	570	580
Senzor	A2, mm, Rp1/2"	1060	1120	1290	1500
Senzor	A3, mm, Rp1/2"	1010	1120	1290	1450
Senzor	A4, mm, Rp1/2"	420	460	465	495
Otvor za vazduh	F, mmm, Rp1 1/2"	1410	1610	1860	2040
Izmenjivač toplote kapacitet S1	S1 L	6.2	10.5	17.9	18.5
Izmenjivač toplote površine S1	S1 m ²	1.0	1.7	2.9	3.0
Ulaz/izlaz izmenjivača toplote S1	S1i/S1o, mmm, Rp1"	660/260	770/250	820/310	880/310

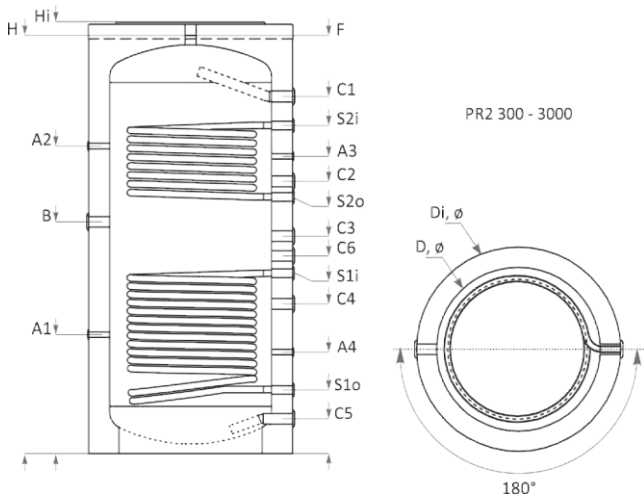


		PR 1500	PR 2000	PR 2500	PR 3000
Zapremina	L	1500	2000	2500	3000
Visina/visina sa izolacijom	H, Hi, mm	2150/2220	2132/2182	2482/2532	2246/2296
Min. visina ugradnje	mm	2220	2220	2542	2332
Prečnik / prečnik sa izolacijom	D, mm	Ø 1000/1200	Ø 1200/1400	Ø 1250/1450	Ø 1400/1600
Operativni pritisak/Maks. temperatura (pufer)	bar/ °C	3/95	3/95	3/95	3/95
Operativni pritisak/Maks. temperatura (izmjenjivač toplote)	bar/ °C	16/110	16/110	16/110	16/110
Nominalna snaga kotla preporučena za bafer	kW	27-50	36-67	46-84	55-100
Težina/težina sa izolacijom	kg, kg i	272/295	330/356	362/392	476/511
Priključak za grejač	B, mmm, Rp 1 1/2"	1130	1170	1170	1184
Ulaz/izlaz	S1, mmm, Rp1 1/2"	1808	1775	2126	1797
Ulaz/izlaz	S2, mmm, Rp1 1/2"	1635			
Ulaz/izlaz	S3, mmm, Rp1 1/2"	1305	1420		1474
Ulaz/izlaz	S4, mmm, Rp1 1/2"	1085	1170	1420	1184
Ulaz/izlaz	S5, mmm, Rp1 1/2"	765	735	735	864
Ulaz/izlaz	S6, mmm, Rp1 1/2"	235	230	230	344
Ulaz/izlaz	S7, mmm, Rp1 1/2"/975			Rp1 1/2"/1170	
Senzor	A1, mm, Rp1/2"	875	920	920	910
Senzor	A2, mm, Rp1/2"	1500	1645	1645	1660
Senzor	A3, mm, Rp1/2"	1525	1625	1625	1590
Senzor	A4, mm, Rp1/2"	520	500	500	610
Otvor za vazduh	F, mmm, Rp1 1/2"	2150	2132	2482	2246
Kapacitet izmenjivača toplote S1	S1 L	21	24.6	24.6	29.9
Izmenjivač toplote površine S1	S1 m ²	3.4	4.0	4.0	4.9
Ulaz/izlaz izmenjivača toplote S1	S1i/S1o, mm, Rp1"	895/375	980/380	980/380	1082/477

3.3. Model RR2 - Sa dva izmenjivača



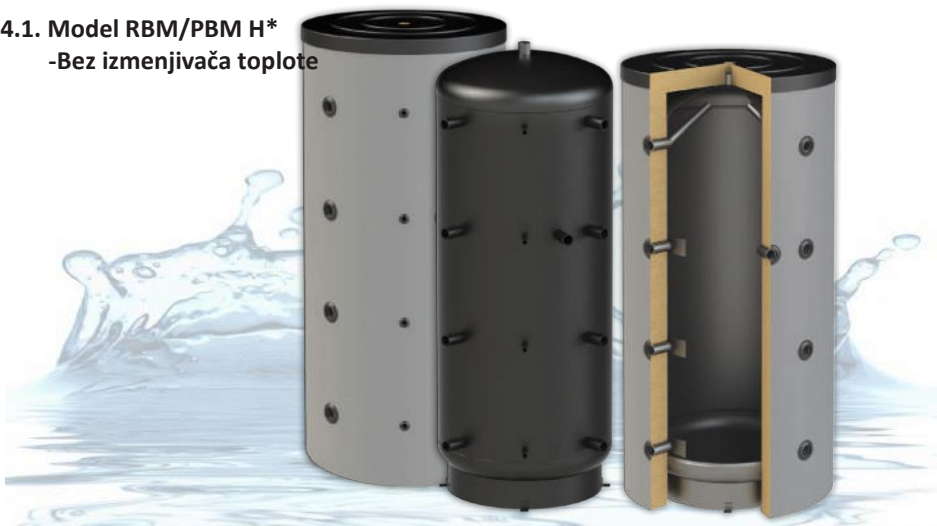
		PR2 300	PR2 500	PR2 800	PR2 1000
Zapremina	L	300	500	800	1000
Visina/visina sa izolacijom	H, Hi, mm	1410/1460	1610/1660	1860/1910	2040/2090
Min. visina ugradnje	mm	1430	1640	1900	2075
Prečnik / prečnik sa izolacijom	D, mm	Ø 650/750	Ø 650/850	Ø 790/990	Ø 790/990
Operativni pritisak/Maks. temperatura (pufer)	bar/ °C	3/95	3/95	3/95	3/95
Operativni pritisak/Maks. temperatura (izmjenjivač toplote)	bar/ °C	16/110	16/110	16/110	16/110
Nominalna snaga kotla preporučena za bafer	kW	6-10	10-17	15-27	18-33
Težina/težina sa izolacijom	kg, kg i	83/93	118/130	189/205	203/221
Priključak za grejač	B, mmm, Rp 1 1/2"	760	790	920	1130
Ulaz/izlaz	S1, mmm, Rp1 1/2"	1170	1370	1573	1742
Ulaz/izlaz	S2, mmm, Rp1 1/2"	880	990		
Ulaz/izlaz	S3, mmm, Rp1 1/2"	770	880	980	1060
Ulaz/izlaz	S4, mmm, Rp1 1/2"	540	620	670	730
Ulaz/izlaz	S5, mmm, Rp1 1/2"	150	150	170	170
Ulaz/izlaz	S6, mmm, Rp1 1/2"				
Senzor	A1, mm, Rp1/2"	410	410	570	580
Senzor	A2, mm, Rp1/2"	1060	1120	1290	1500
Senzor	A3, mm, Rp1/2"	1010	1120	1290	1450
Senzor	A4, mm, Rp1/2"	420	460	465	495
Otvor za vazduh	F, mmm, Rp1 1/2"	1410	1610	1860	2040
Izmjenjivač toplote kapacitet S1/S2	S1/S2 L	6.2/3.1	10.5/6.2	17.9/11.1	18.5/12.3
Izmjenjivač toplote površine S1/S2	S1/S2 m ²	1.0/0.5	1.7/1.0	2.9/1.8	3.0/2.0
Ulaz/izlaz izmenjivača toplote S1	S1i/S1o, mmm, Rp1"	660/260	770/250	820/310	880/310
Ulaz/izlaz izmenjivača toplote S2	S2i/S2o, mmm, Rp1"	1080/880	1270/990	1390/1072	1520/1172



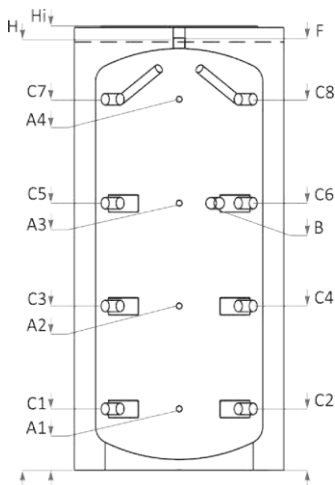
		PR2 1500	PR2 2000	PR2 2500	PR2 3000
Zapremina	L	1500	2000	2500	3000
Visina/visina sa izolacijom	H, Hi, mm	2150/2220	2132/2182	2482/2532	2246/2296
Min. visina ugradnje	mm	2220	2220	2542	2332
Prečnik / prečnik sa izolacijom	D, mm	ø 1000/1200	ø 1200/1400	ø 1250/1450	ø 1400/1600
Operativni pritisak/Maks. temperatura (pufer)	bar/ °C	3/95	3/95	3/95	3/95
Operativni pritisak/Maks. temperatura (izmjenjivač toplote)	bar/ °C	16/110	16/110	16/110	16/110
Nominalna snaga kotla preporučena za bafer	kW	27-50	36-67	46-84	55-100
Težina/težina sa izolacijom	kg, kg l	306/329	366/393	400/430	520/555
Priključak za grejač	B, mmm, Rp 1 1/2"	1130	1170	1170	1184
Ulaz/izlaz	S1, mmm, Rp1 1/2"	1808	1775	2126	1797
Ulaz/izlaz	S2, mmm, Rp1 1/2"	1305	1420		1474
Ulaz/izlaz	S3, mmm, Rp1 1/2"	1085	1170	1420	1184
Ulaz/izlaz	S4, mmm, Rp1 1/2"	765	735	735	864
Ulaz/izlaz	S5, mmm, Rp1 1/2"	235	230		344
Ulaz/izlaz	S6, mmm, Rp1 1/2"	Rp1/2"/975		Rp1 1/2"/1170	
Senzor	A1, mm, Rp1/2"	875	920	920	910
Senzor	A2, mm, Rp1/2"	1500	1645	1645	1660
Senzor	A3, mm, Rp1/2"	1525	1625	1625	1590
Senzor	A4, mm, Rp1/2"	520	500	500	610
Otvor za vazduh	F, mmm, Rp1 1/2"	2150	2132	2482	2246
Izmjenjivač toplote kapacitet S1/S2	S1/S2 L	21/14.8	24.6/14.8	24.6/14.8	29.9/17.1
Izmjenjivač toplote površine S1/S2	S1/S2 m ²	3.4/2.4	4.0/2.4	4.0/2.4	4.9/2.8
Ulaz/izlaz izmjenjivača toplote S1	S1i/S1o, mmm, Rp1"	895/375	980/380	980/380	1082/477
Ulaz/izlaz izmjenjivača toplote S2	S2i/S2o, mmm, Rp1"	1635/1225	1645/1285	1889/1525	1660/1310

4. TEHNIČKE SPECIFIKACIJE- model PBM

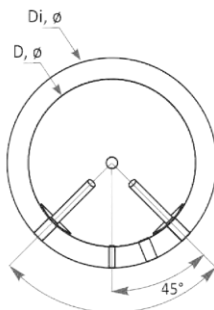
4.1. Model RBM/PBM H* -Bez izmenjivača toplote



		PBM 300	PBM 500	PBM/H* 800	PBM/H* 1000
Zapremina	L	300	500	800	1000
Visina/visina sa izolacijom	H, Hi, mm	1410/1460	1700/1750	1838/1888	2039/2089
Min. visina ugradnje	mm	1430	1727	1877	2073
Prečnik / prečnik sa izolacijom	D, mm	Ø 550/750	Ø 650/850	Ø 790/990	Ø 790/990
Operativni pritisak/Maks. temperatura (pufer)	bar/ °C	3/95	3/95	3/95	3/95
Nominalna snaga kotla preporučena za bafer	kW	6-10	10-17	15-27	18-33
Težina/težina sa izolacijom	kg, kg i	60/70	81/93	108/125	126/144
Priključak za grejač	B, mmm, Rp1 ^{1/2} "	860	997	1090	1260
Ulaz/izlaz	S1, mmm, Rp1 ^{1/2} "	240	239	290	290
Ulaz/izlaz	S2, mmm, Rp1 ^{1/2} "	240	239	290	290
Ulaz/izlaz	S3, mmm, Rp1 ^{1/2} "	550	643	710	775
Ulaz/izlaz	S4, mmm, Rp1 ^{1/2} "	550	643	710	775
Ulaz/izlaz	S5, mmm, Rp1 ^{1/2} "	860	997	1090	1260
Ulaz/izlaz	S6, mmm, Rp1 ^{1/2} "	860	997	1090	1260
Ulaz/izlaz	S7, mmm, Rp1 ^{1/2} "	1170	1451	1750	1750
Ulaz/izlaz	S8, mmm, Rp1 ^{1/2} "	1170	1451	1750	1750
Senzor	A1, mm, Rp1/2"	240	239	290	290
Senzor	A2, mm, Rp1/2"	550	643	710	775
Senzor	A3, mm, Rp1/2"	860	997	1090	1260
Senzor	A4, mm, Rp1/2"	1170	1451	1750	1750
Otvor za vazduh	F, mmm, Rp1 ^{1/2} "	1410	1700	2039	2039



PBM /PBM H
300 - 5000

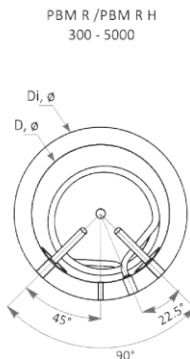
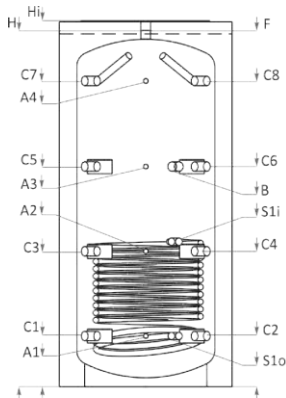


		PBM 1500	PBM 2000	PBM 2500	PBM 3000	PBM 5000
Zapremina	L	1500	2000	2500	3000	5000
Visina/visina sa izolacijom	H, Hi, mm	2140/2290	2131/2181	2713/2763	2746/2796	2841/2891
Min. visina ugradnje	mm	2192	2220	2760	2817	2932
Prečnik / prečnik sa izolacijom	D, mm	$\varnothing 1000/1200$	$\varnothing 1200/1400$	$\varnothing 1250/1450$	$\varnothing 1400/1600$	$\varnothing 1600/1800$
Operativni pritisak/Maks. temperatura (pufer)	bar/ °C	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95
Nominalna snaga kotla preporučena za bafer	kW	27-50	36-67	46-84	73-133	82-151
Težina/težina sa izolacijom	kg, kg i	205/228	254/281	337/372	474/514	571/613
Priključak za grejač	B, mmm, Rp 1 ^{1/2} "	1260	1308	1678	1690	1754
Ulaz/izlaz	S1, mmm, Rp1 ^{1/2} "	339	388	396	438	502
Ulaz/izlaz	S2, mmm, Rp1 ^{1/2} "	339	388	396	438	502
Ulaz/izlaz	S3, mmm, Rp1 ^{1/2} "	833	848	1037	1064	1128
Ulaz/izlaz	S4, mmm, Rp1 ^{1/2} "	833	848	1037	1064	1128
Ulaz/izlaz	S5, mmm, Rp1 ^{1/2} "	1327	1308	1678	1690	1754
Ulaz/izlaz	S6, mmm, Rp1 ^{1/2} "	1327	1308	1678	1690	1754
Ulaz/izlaz	S7, mmm, Rp1 ^{1/2} "	1821	1768	2319	2316	2380
Ulaz/izlaz	S8, mmm, Rp1 ^{1/2} "	1821	1768	2319	2316	2380
Senzor	A1, mm, Rp1/2"	339	388	396	438	502
Senzor	A2, mm, Rp1/2"	833	848	1037	1064	1128
Senzor	A3, mm, Rp1/2"	1327	1308	1678	1690	1754
Senzor	A4, mm, Rp1/2"	1821	1768	2319	2316	2380
Otvor za vazduh	F, mmm, Rp1 ^{1/2} "	2140	2131	2713	2746	2841

4.2. Model PBM R - Sa jednim izmenjivačem

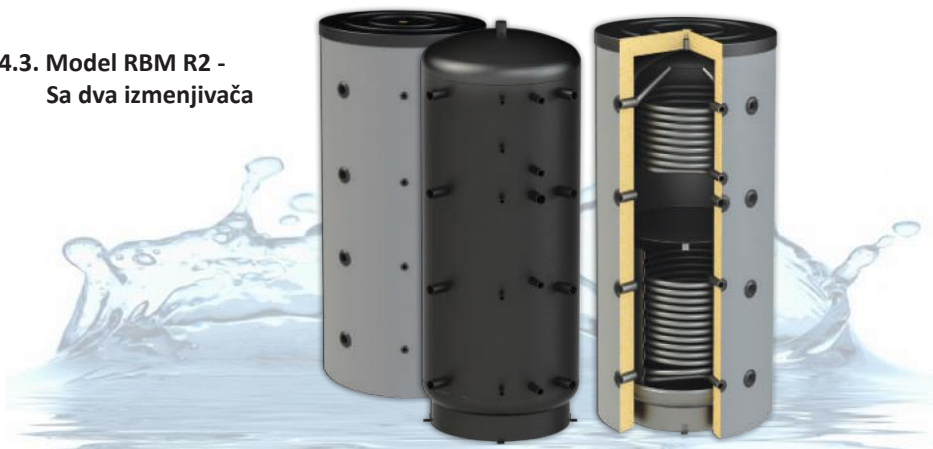


		PBM R 300	PBM R 500	PBM R/H* 800	PBM R/H* 1000
Zapremina	L	300	500	800	1000
Visina/visina sa izolacijom	H, Hi, mm	1410/1460	1700/1750	1838/1888	2039/2089
Min. visina ugradnje	mm	1430	1727	1877	2073
Prečnik / prečnik sa izolacijom	D, mm	Ø 550/750	Ø 650/850	Ø 790/990	Ø 790/990
Operativni pritisak/Maks. temperatura (pufer)	bar/ °C	3/95	3/95	3/95	3/95
Operativni pritisak/Maks. temperatura (izmenjivač toplote)	bar/ °C	16/110	16/110	16/110	16/110
Nominalna snaga kotla preporučena za bafer	kW	6-10	10-17	15-27	18-33
Težina/težina sa izolacijom	kg, kg i	75/85	106/118	144/161	164/182
Priključak za grejač	B, mmm, Rp 1 1/2"	860	997	1090	1260
Ulaz/izlaz	S1, mmm, Rp1 1/2"	240	239	290	290
Ulaz/izlaz	S2, mmm, Rp1 1/2"	240	239	290	290
Ulaz/izlaz	S3, mmm, Rp1 1/2"	550	643	710	775
Ulaz/izlaz	S4, mmm, Rp1 1/2"	550	643	710	775
Ulaz/izlaz	S5, mmm, Rp1 1/2"	860	997	1090	1260
Ulaz/izlaz	S6, mmm, Rp1 1/2"	860	997	1090	1260
Ulaz/izlaz	S7, mmm, Rp1 1/2"	1170	1451	1750	1750
Ulaz/izlaz	S8, mmm, Rp1 1/2"	1170	1451	1750	1750
Čaura za senzor	A1, mm, Rp1/2"	240	239	290	290
Čaura za senzor	A2, mm, Rp1/2"	550	643	710	775
Čaura za senzor	A3, mm, Rp1/2"	860	997	1090	1260
Čaura za senzor	A4, mm, Rp1/2"	1170	1451	1750	1750
Otvor za vazduh	F, mmm, Rp1 1/2"	1410	1700	2039	2039
Izmenjivač toplote kapacitet S1	S1 L	5.6	9.8	14	15.2
Izmenjivač toplote površine S1	S1 m ²	0.9	1.6	2.3	2.48
Ulaz/izlaz izmenjivača toplote S1	S1/S1o, mmm, Rp1"	640/240	689/239	785/290	830/290

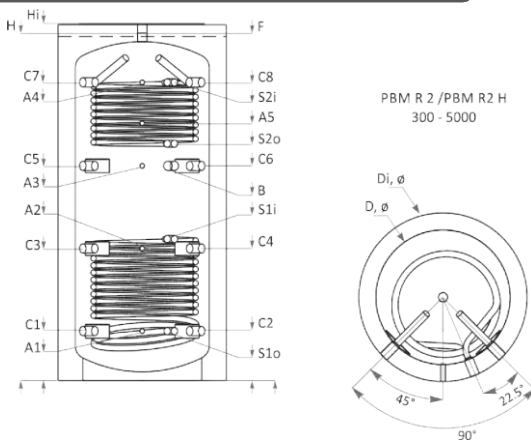


		PBM R 1500	PBM R 2000	PBM R 2500	PBM R 3000	PBM R 5000
Zapremina	L	1500	2000	2500	3000	5000
Visina/visina sa izolacijom	H, H _i , mm	2140/2290	2131/2181	2713/2763	2746/2796	2841/2891
Min. visina ugradnje	mm	2192	2220	2760	2817	2932
Prečnik / prečnik sa izolacijom	D, mm	Ø 1000/1200	Ø 1200/1400	Ø 1250/1450	Ø 1400/1600	Ø 1600/1800
Operativni pritisak/Maks. temperatura (pufer)	bar/ °C	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95
Operativni pritisak/Maks. temperatura (izmjenjivač toplote)	bar/ °C	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
Nominalna snaga kotla preporučena za bafer	kW	27-50	36-67	46-84	73-133	82-151
Težina/težina sa izolacijom	kg, kg i	257/280	329/356	406/441	555/594	665/707
Priključak za grejač	B, mmm, Rp 1 ^{1/2} "	1260	1308	1678	1690	1754
Ulaz/izlaz	S1, mmm, Rp1 ^{1/2} "	339	388	396	438	502
Ulaz/izlaz	S2, mmm, Rp1 ^{1/2} "	339	388	396	438	502
Ulaz/izlaz	S3, mmm, Rp1 ^{1/2} "	833	848	1037	1064	1128
Ulaz/izlaz	S4, mmm, Rp1 ^{1/2} "	833	848	1037	1064	1128
Ulaz/izlaz	S5, mmm, Rp1 ^{1/2} "	1327	1308	1678	1690	1754
Ulaz/izlaz	S6, mmm, Rp1 ^{1/2} "	1327	1308	1678	1690	1754
Ulaz/izlaz	S7, mmm, Rp1 ^{1/2} "	1821	1768	2319	2316	2380
Ulaz/izlaz	S8, mmm, Rp1 ^{1/2} "	1821	1768	2319	2316	2380
Čaura za senzor	A1, mm, Rp1/2"	339	388	396	438	502
Čaura za senzor	A2, mm, Rp1/2"	833	848	1037	1064	1128
Čaura za senzor	A3, mm, Rp1/2"	1327	1308	1678	1690	1754
Čaura za senzor	A4, mm, Rp1/2"	1821	1768	2319	2316	2380
Otvor za vazduh	F, mmm, Rp1 ^{1/2} "	2140	2131	2713	2746	2841
Izmjenjivač toplote kapacitet S1	S1 L	20.65	30	27.95	32	37.2
Izmjenjivač toplote površine S1	S1 m ²	3.4	4.9	4.6	5.2	6.1
Ulaz/izlaz izmjenjivača toplote S1	S1i/S1o, mm, Rp1"	939/339	1158/388	1146/396	1118/438	1152/502

4.3. Model RBM R2 - Sa dva izmenjivača



		PBM R2 300	PBM R 2 500	PBM R2/H* 800	PBM R2/H* 1000
Zapremina	L	300	500	800	1000
Visina/visina sa izolacijom	H, Hi, mm	1410/1460	1700/1750	1838/1888	2039/2089
Min. visina ugradnje	mm	1430	1727	1877	2073
Prečnik / prečnik sa izolacijom	D, mm	Ø 550/750	Ø 650/850	Ø 790/990	Ø 790/990
Operativni pritisak/Maks. temperatura (pufer)	bar/ °C	3/95	3/95	3/95	3/95
Operativni pritisak/Maks. temperatura (izmenjivač toplote)	bar/ °C	16/110	16/110	16/110	16/110
Nominalna snaga kotla preporučena za bafer	kW	6-10	10-17	15-27	18-33
Težina/težina sa izolacijom	kg, kg i	82/92	124/136	171/188	191/209
Priključak za grejač	B, mmm, Rp 1 1/2"	860	997	1090	1260
Ulaz/izlaz	S1, mmm, Rp1 1/2"	240	239	290	290
Ulaz/izlaz	S2, mmm, Rp1 1/2"	240	239	290	290
Ulaz/izlaz	S3, mmm, Rp1 1/2"	550	643	710	775
Ulaz/izlaz	S4, mmm, Rp1 1/2"	550	643	710	775
Ulaz/izlaz	S5, mmm, Rp1 1/2"	860	997	1090	1260
Ulaz/izlaz	S6, mmm, Rp1 1/2"	860	997	1090	1260
Ulaz/izlaz	S7, mmm, Rp1 1/2"	1170	1451	1750	1750
Ulaz/izlaz	S8, mmm, Rp1 1/2"	1170	1451	1750	1750
Čaura za senzor	A1, mm, Rp1/2"	240	239	290	290
Čaura za senzor	A2, mm, Rp1/2"	550	643	710	775
Čaura za senzor	A3, mm, Rp1/2"	860	997	1090	1260
Čaura za senzor	A4, mm, Rp1/2"	1170	1451	1750	1750
Otvor za vazduh	F, mmm, Rp1 1/2"	1410	1700	2039	2039
Izmenjivač toplote kapacitet S1/S2	S1/S2 L	5.6/2.6	9.8/6.6	14/10.5	15.2/10.5
Izmenjivač toplote površine S1/S2	S1/S2 m ²	0,9/0,4	1.6/1.1	2.3/1.71	2.48/1.71
Ulaz/izlaz izmenjivača toplote S1	S1/S1o, mmm, Rp1"	640/240	689/239	785/290	830/290
Ulaz/izlaz izmenjivača toplote S2	S2/S2o, mmm, Rp1"	1170/970	1451/1121	1550/1190	1750/1390



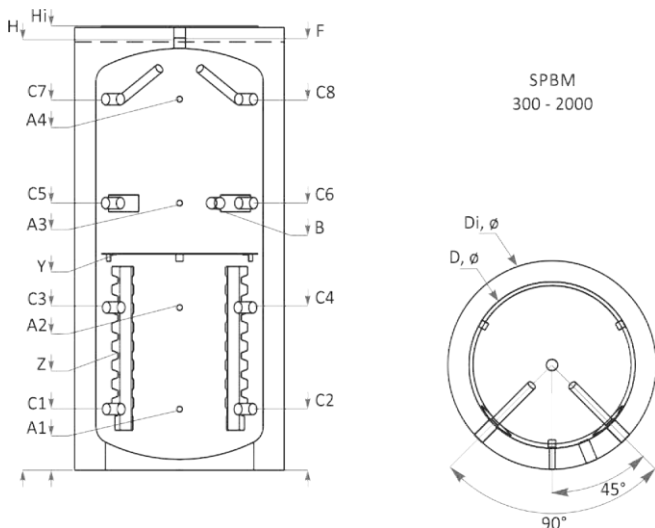
		PBM R 2 1500	PBM R 2 2000	PBM R 2 2500	PBM R 2 3000	PBM R 2 5000
Zapremina	L	1500	2000	2500	3000	5000
Visina/visina sa izolacijom	H, Hi, mm	2140/2290	2131/2181	2713/2763	2746/2796	2841/2891
Min. visina ugradnje	mm	2192	2220	2760	2817	2932
Prečnik / prečnik sa izolacijom	D, mm	Ø 1000/1200	Ø 1200/1400	Ø 1250/1450	Ø 1400/1600	Ø 1600/1800
Operativni pritisak/Maks. temperatura (pufer)	bar/ °C	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95
Operativni pritisak/Maks. temperatura (izmjenjivač toplote)	bar/ °C	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
Nominalna snaga kotla preporučena za bafer	kW	27-50	36-67	46-84	73-133	82-151
Težina/težina sa izolacijom	kg, kg i	287/310	360/387	453/488	609/649	729/771
Priključak za grejač	B, mmm, Rp 1 1/2"	1260	1308	1678	1690	1754
Ulaz/izlaz	S1, mmm, Rp1 1/2"	339	388	396	438	502
Ulaz/izlaz	S2, mmm, Rp1 1/2"	339	388	396	438	502
Ulaz/izlaz	S3, mmm, Rp1 1/2"	833	848	1037	1064	1128
Ulaz/izlaz	S4, mmm, Rp1 1/2"	833	848	1037	1064	1128
Ulaz/izlaz	S5, mmm, Rp1 1/2"	1327	1308	1678	1690	1754
Ulaz/izlaz	S6, mmm, Rp1 1/2"	1327	1308	1678	1690	1754
Ulaz/izlaz	S7, mmm, Rp1 1/2"	1821	1768	2319	2316	2380
Ulaz/izlaz	S8, mmm, Rp1 1/2"	1821	1768	2319	2316	2380
Senzor	A1, mm, Rp1/2"	339	388	396	438	502
Senzor	A2, mm, Rp1/2"	833	848	1037	1064	1128
Senzor	A3, mm, Rp1/2"	1327	1308	1678	1690	1754
Senzor	A4, mm, Rp1/2"	1821	1768	2319	2316	2380
Otvor za vazduh	F, mmm, Rp1 1/2"	2140	2131	2713	2746	2841
Izmjenjivač toplote kapacitet S1/S2	S1/S2 L	20.65/11.85	30/12.4	27.95/18.7	32/21.4	37.2/25.6
Izmjenjivač toplote površine S1/S2	S1/S2 m ²	3.4/1.93	4.9/2.0	4.6/3.05	5.2/3.5	6.1/4.2
Ulaz/izlaz izmjenjivača toplote S1	S1/S1o, mmm, Rp1"	939/339	1158/388	1146/396	1118/438	1152/502
Ulaz/izlaz izmjenjivača toplote S2	S2/S2o, mmm, Rp1"	1821/1506	1768/1503	2178/1778	2230/1790	2304/1854

5. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE - model SRBM

5.1. Model SRBM –bez izmenjivača toplote



		SPBM 300	SPBM 500	SPBM 800
Zapremina	L	300	500	800
Visina/visina sa izolacijom	H, Hi, mm	1410/1460	1700/1750	1838/1888
Min. visina ugradnje	mm	1430	1727	1877
Prečnik / prečnik sa izolacijom	D, mm	Ø 550/750	Ø 650/850	Ø 790/990
Operativni pritisak/Maks. temperatura (pufer)	bar/ °C	3/95	3/95	3/95
Nominalna snaga kotla preporučena za bafer	kW	6-10	10-17	15-27
Težina/težina sa izolacijom	kg, kg i	60/70	81/93	108/125
Priključak za grejač	B, mmm, Rp 1 1/2"	860	997	1090
Ulaz/izlaz	S1, mmm, Rp1 1/2"	240	239	290
Ulaz/izlaz	S2, mmm, Rp1 1/2"	240	239	290
Ulaz/izlaz	S3, mmm, Rp1 1/2"	550	643	710
Ulaz/izlaz	S4, mmm, Rp1 1/2"	550	643	710
Ulaz/izlaz	S5, mmm, Rp1 1/2"	860	997	1090
Ulaz/izlaz	S6, mmm, Rp1 1/2"	860	997	1090
Ulaz/izlaz	S7, mmm, Rp1 1/2"	1170	1451	1750
Ulaz/izlaz	S8, mmm, Rp1 1/2"	1170	1451	1750
Senzor	A1, mm, Rp1/2"	240	239	290
Senzor	A2, mm, Rp1/2"	550	643	710
Senzor	A3, mm, Rp1/2"	860	997	1090
Senzor	A4, mm, Rp1/2"	1170	1451	1750
Otvor za vazduh	F, mmm, Rp1 1/2"	1410	1700	2039

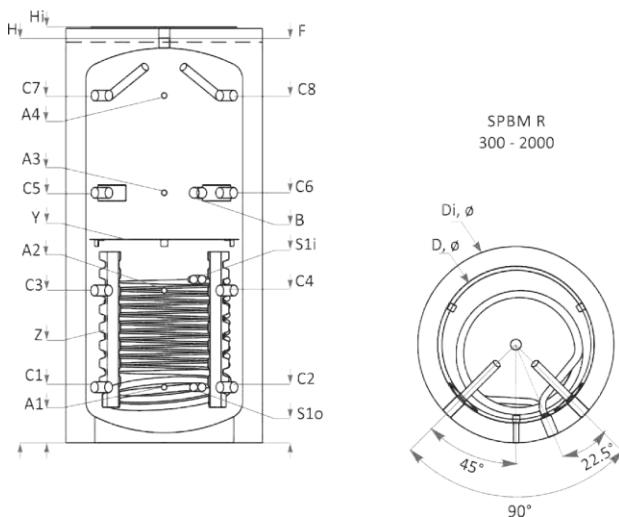


		SPBM 1000	SPBM 1500	SPBM 2000
Zapremina	L	1000	1500	2000
Visina/visina sa izolacijom	H, Hi, mm	2039/2089	2140/2290	2131/2181
Min. visina ugradnje	mm	2073	2192	2220
Prečnik / prečnik sa izolacijom	D, mm	Ø 790/990	Ø 1000/1200	Ø 1200/1400
Operativni pritisak/Maks. temperatura (pufer)	bar/ °C	3/95	3/95	3/95
Nominalna snaga kotla preporučena za bafer	kW	18-33	27-50	36-67
Težina/težina sa izolacijom	kg, kg i	126/144	205/228	254/281
Priključak za grejač	B, mmm, Rp 1 1/2"	1260	1260	1308
Ulaz/izlaz	S1, mmm, Rp1 1/2"	290	339	388
Ulaz/izlaz	S2, mmm, Rp1 1/2"	290	339	388
Ulaz/izlaz	S3, mmm, Rp1 1/2"	775	833	848
Ulaz/izlaz	S4, mmm, Rp1 1/2"	775	833	848
Ulaz/izlaz	S5, mmm, Rp1 1/2"	1260	1327	1308
Ulaz/izlaz	S6, mmm, Rp1 1/2"	1260	1327	1308
Ulaz/izlaz	S7, mmm, Rp1 1/2"	1750	1821	1768
Ulaz/izlaz	S8, mmm, Rp1 1/2"	1750	1821	1768
Senzor	A1, mm, Rp1/2"	290	339	388
Senzor	A2, mm, Rp1/2"	775	833	848
Senzor	A3, mm, Rp1/2"	1260	1327	1308
Senzor	A4, mm, Rp1/2"	1750	1821	1768
Otvor za vazduh	F, mmm, Rp1 1/2"	2039	2140	2131

5.2. Model SRBM R - Sa jednim izmenjivačem



		SPBM R 300	SPBM R 500	SPBM R 800
Zapremina	L	300	500	800
Visina/visina sa izolacijom	H, Hi, mm	1410/1460	1700/1750	1838/1888
Min. visina ugradnje	mm	1430	1727	1877
Prečnik / prečnik sa izolacijom	D, mm	Ø 550/750	Ø 650/850	Ø 790/990
Operativni pritisak/Maks. temperatura (pufer)	bar/ °C	3/95	3/95	3/95
Operativni pritisak/Maks. temperatura (izmenjivač toplote)	bar/ °C	16/110	16/110	16/110
Nominalna snaga kotla preporučena za bafer	kW	6-10	10-17	15-27
Težina/težina sa izolacijom	kg, kg i	75/85	106/118	144/161
Priključak za grejač	B, mmm, Rp 1 1/2 "	860	997	1090
Ulaz/izlaz	S1, mmm, Rp1 1/2 "	240	239	290
Ulaz/izlaz	S2, mmm, Rp1 1/2 "	240	239	290
Ulaz/izlaz	S3, mmm, Rp1 1/2 "	550	643	710
Ulaz/izlaz	S4, mmm, Rp1 1/2 "	550	643	710
Ulaz/izlaz	S5, mmm, Rp1 1/2 "	860	997	1090
Ulaz/izlaz	S6, mmm, Rp1 1/2 "	860	997	1090
Ulaz/izlaz	S7, mmm, Rp1 1/2 "	1170	1451	1750
Ulaz/izlaz	S8, mmm, Rp1 1/2 "	1170	1451	1750
Senzor	A1, mm, Rp1/2"	240	239	290
Senzor	A2, mm, Rp1/2"	550	643	710
Senzor	A3, mm, Rp1/2"	860	997	1090
Senzor	A4, mm, Rp1/2"	1170	1451	1750
Otvor za vazduh	F, mmm, Rp1 1/2 "	1410	1700	2039
Izmenjivač toplote kapacitet S1	S1 L	5.6	9.8	14
Izmenjivač toplote površine S1	S1 m ²	0.9	1.6	2.3
Ulaz/izlaz izmenjivača toplote S1	S1i/S1o, mmm, Rp1"	640/240	689/239	785/290

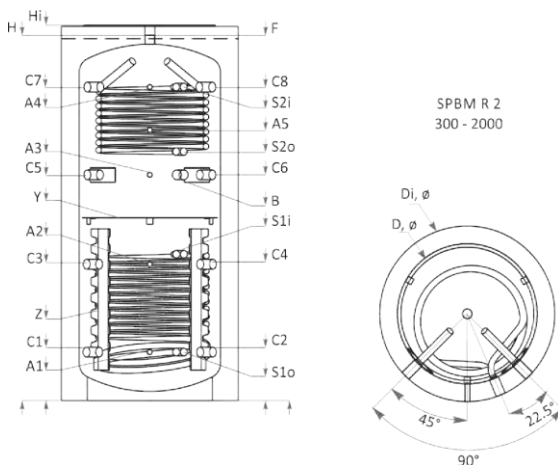


		SPBM R 1000	SPBM R 1500	SPBM R 2000
Zapremina	L	1000	1500	2000
Visina/visina sa izolacijom	H, Hi, mm	2039/2089	2140/2290	2131/2181
Min. visina ugradnje	mm	2073	2192	2220
Prečnik / prečnik sa izolacijom	D, mm	Ø 790/990	Ø 1000/1200	Ø 1200/1400
Operativni pritisak/Maks. temperatura (pufer)	bar/ °C	3/95	3/95	3/95
Operativni pritisak/Maks. temperatura (izmjenjivač toplote)	bar/ °C	16/110	16/110	16/110
Nominalna snaga kotla preporučena za bafer	kW	18-33	27-50	36-67
Težina/težina sa izolacijom	kg, kg i	164/182	257/280	329/356
Priključak za grejač	B, mmm, Rp 1 1/2"	1260	1260	1308
Ulaz/izlaz	S1, mmm, Rp 1 1/2"	290	339	388
Ulaz/izlaz	S2, mmm, Rp 1 1/2"	290	339	388
Ulaz/izlaz	S3, mmm, Rp 1 1/2"	775	833	848
Ulaz/izlaz	S4, mmm, Rp 1 1/2"	775	833	848
Ulaz/izlaz	S5, mmm, Rp 1 1/2"	1260	1327	1308
Ulaz/izlaz	S6, mmm, Rp 1 1/2"	1260	1327	1308
Ulaz/izlaz	S7, mmm, Rp 1 1/2"	1750	1821	1768
Ulaz/izlaz	S8, mmm, Rp 1 1/2"	1750	1821	1768
Senzor	A1, mm, Rp 1/2"	290	339	388
Senzor	A2, mm, Rp 1/2"	775	833	848
Senzor	A3, mm, Rp 1/2"	1260	1327	1308
Senzor	A4, mm, Rp 1/2"	1750	1821	1768
Otvor za vazduh	F, mmm, Rp 1 1/2"	2039	2140	2131
Izmjenjivač toplote kapacitet S1	S1 L	15.2	20.65	30
Izmjenjivač toplote površine S1	S1 m ²	2.48	3.4	4.9
Ulaz/izlaz izmjenjivača toplote S1	S1i/S1o, mm, Rp 1"	830/290	939/339	1158/388

5.3. Model SRBM R2 - Sa dva izmenjivača



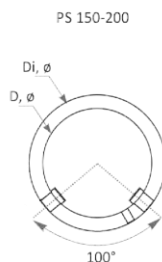
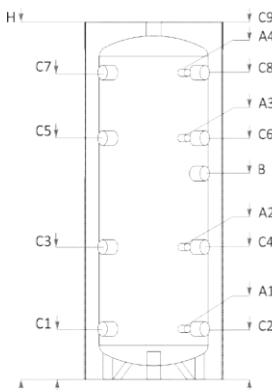
		SPBM R2 300	SPBM R 2 500	SPBM R2 800
Zapremina	L	300	500	800
Visina/visina sa izolacijom	H, Hi, mm	1410/1460	1700/1750	1838/1888
Min. visina ugradnje	mm	1430	1727	1877
Prečnik / prečnik sa izolacijom	D, mm	Ø 550/750	Ø 650/850	Ø 790/990
Operativni pritisak/Maks. temperatura (pufer)	bar/ °C	3/95	3/95	3/95
Operativni pritisak/Maks. temperatura (izmenjivač toplote)	bar/ °C	16/110	16/110	16/110
Nominalna snaga kotla preporučena za bafer	kW	6-10	10-17	15-27
Težina/težina sa izolacijom	kg, kg i	82/92	124/136	171/188
Priključak za grejač	B, mmm, Rp 1 1/2"	860	997	1090
Ulaz/izlaz	S1, mmm, Rp1 1/2"	240	239	290
Ulaz/izlaz	S2, mmm, Rp1 1/2"	240	239	290
Ulaz/izlaz	S3, mmm, Rp1 1/2"	550	643	710
Ulaz/izlaz	S4, mmm, Rp1 1/2"	550	643	710
Ulaz/izlaz	S5, mmm, Rp1 1/2"	860	997	1090
Ulaz/izlaz	S6, mmm, Rp1 1/2"	860	997	1090
Ulaz/izlaz	S7, mmm, Rp1 1/2"	1170	1451	1750
Ulaz/izlaz	S8, mmm, Rp1 1/2"	1170	1451	1750
Senzor	A1, mm, Rp1/2"	240	239	290
Senzor	A2, mm, Rp1/2"	550	643	710
Senzor	A3, mm, Rp1/2"	860	997	1090
Senzor	A4, mm, Rp1/2"	1170	1451	1750
Otvor za vazduh	F, mmm, Rp1 1/2"	1410	1700	2039
Izmenjivač toplote kapacitet S1/S2	S1/S2 L	5.6/2.6	9.8/6.6	14/10.5
Izmenjivač toplote površine S1/S2	S1/S2 m ²	0,9/0,4	1.6/1.1	2.3/1.71
Ulaz/izlaz izmenjivača toplote S1	S1i/S1o, mmm, Rp1"	640/240	689/239	785/290
Ulaz/izlaz izmenjivača toplote S2	S2i/S2o, mmm, Rp1"	1170/970	1451/1121	1550/1190



		SPBM R2 1000	SPBM R2 1500	SPBM R2 2000
Zapremina	L	1000	1500	2000
Visina/visina sa izolacijom	H, Hi, mm	2039/2089	2140/2290	2131/2181
Min. visina ugradnje	mm	2073	2192	2220
Prečnik / prečnik sa izolacijom	D, mm	Ø 790/990	Ø 1000/1200	Ø 1200/1400
Operativni pritisak/Maks. temperatura (pufer)	bar/ °C	3/95	3/95	3/95
Operativni pritisak/Maks. temperatura (izmenjivač toplote)	bar/ °C	16/110	16/110	16/110
Nominalna snaga kotla preporučena za bafer	kW	18-33	27-50	36-67
Težina/težina sa izolacijom	kg, kg i	191/209	287/310	360/387
Priključak za grejač	B, mmm, Rp 1 1/2"	1260	1260	1308
Ulaz/izlaz	S1, mmm, Rp1 1/2"	290	339	388
Ulaz/izlaz	S2, mmm, Rp1 1/2"	290	339	388
Ulaz/izlaz	S3, mmm, Rp1 1/2"	775	833	848
Ulaz/izlaz	S4, mmm, Rp1 1/2"	775	833	848
Ulaz/izlaz	S5, mmm, Rp1 1/2"	1260	1327	1308
Ulaz/izlaz	S6, mmm, Rp1 1/2"	1260	1327	1308
Ulaz/izlaz	S7, mmm, Rp1 1/2"	1750	1821	1768
Ulaz/izlaz	S8, mmm, Rp1 1/2"	1750	1821	1768
Senzor	A1, mm, Rp1/2"	290	339	388
Senzor	A2, mm, Rp1/2"	775	833	848
Senzor	A3, mm, Rp1/2"	1260	1327	1308
Senzor	A4, mm, Rp1/2"	1750	1821	1768
Otvor za vazduh	F, mmm, Rp1 1/2"	2039	2140	2131
Izmenjivač toplote kapacitet S1/S2	S1/S2 L	15.2/10.5	20.65/11.85	30/12.4
Izmenjivač toplote površine S1/S2	S1/S2 m ²	2.48/1.71	3.4/1.93	4.9/2.0
Ulaz/izlaz izmenjivača toplote S1	S1i/S1o, mmm, Rp1"	830/290	939/339	1158/388
Ulaz/izlaz izmenjivača toplote S2	S2i/S2o, mmm, Rp1"	1750/1390	1821/1506	1768/1503

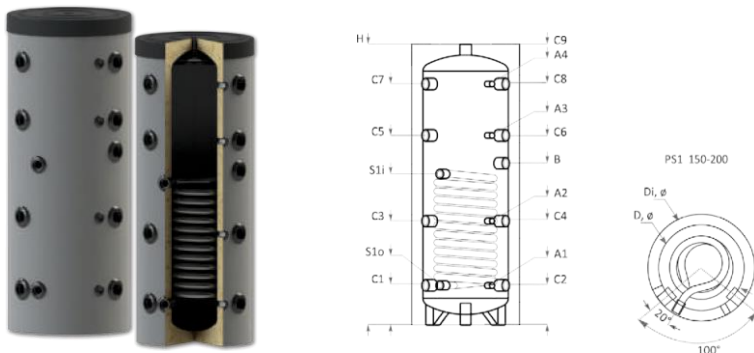
6. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE - model PS

6.1. Model PS – bez izmenjivača toplote /150L - 200 L/



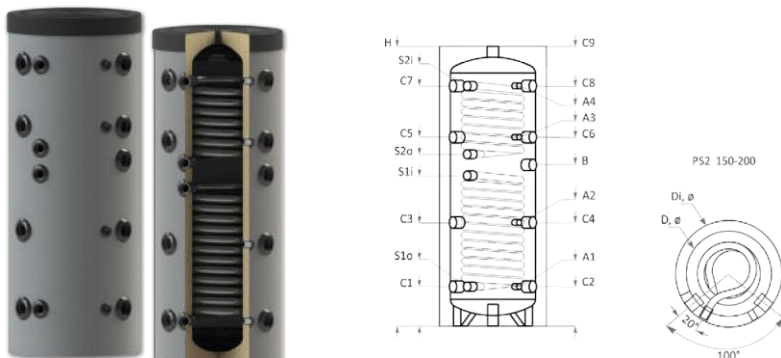
		PS 150	PS 200
Zapremina	L	150	200
Visina	H, mm	1310	1710
Min. visina ugradnje	mm	1400	1780
Prečnik / prečnik sa izolacijom	D, mm	Ø 400/500	Ø 400/500
Operativni pritisak/Maks. temperatura (pufer)	bar/ °C	3/95	3/95
Nominalna snaga kotla preporučena za bafer	kW	6-10	6-10
Težina	kg	38	47
Priključak za grejač	B, mmm, Rp1 1/2"	755	995
Ulaz/izlaz	S1, mmm, Rp1 1/2"	185	185
Ulaz/izlaz	S2, mmm, Rp1 1/2"	185	185
Ulaz/izlaz	S3, mmm, Rp1 1/2"	485	725
Ulaz/izlaz	S4, mmm, Rp1 1/2"	485	725
Ulaz/izlaz	S5, mmm, Rp1 1/2"	885	1165
Ulaz/izlaz	S6, mmm, Rp1 1/2"	885	1165
Ulaz/izlaz	S7, mmm, Rp1 1/2"	1125	1525
Ulaz/izlaz	S8, mmm, Rp1 1/2"	1125	1525
Ulaz/izlaz	S9, mmm, Rp1 1/2"	1310	1710
Senzor	A1, mm, Rp1/2"	185	185
Senzor	A2, mm, Rp1/2"	485	725
Senzor	A3, mm, Rp1/2"	885	1165
Senzor	A4, mm, Rp1/2"	1125	1525

6.2. Model PS 1 – sa jednim izmenjivačem toplote



		PS 1 150	PS 1 200
Zapremina	L	150	200
Visina/visina sa izolacijom	H, mm	1310	1710
Min. visina ugradnje	mm	1400	1780
Prečnik / prečnik sa izolacijom	D, mm	Ø 400/500	Ø 400/500
Operativni pritisak/Maks. temperatura (pufer)	bar/ °C	3/95	3/95
Operativni pritisak/Maks. temperatura (izmenjivač toplote)	bar/ °C	16/110	16/110
Nominalna snaga kotla preporučena za bafer	kW	6-10	6-10
Težina/težina sa izolacijom	kg	56	74
Priključak za grejač	B, mmm, Rp1 1/2"	755	995
Ulaz/izlaz	S1, mmm, Rp1 1/2"	185	185
Ulaz/izlaz	S2, mmm, Rp1 1/2"	185	185
Ulaz/izlaz	S3, mmm, Rp1 1/2"	485	725
Ulaz/izlaz	S4, mmm, Rp1 1/2"	485	725
Ulaz/izlaz	S5, mmm, Rp1 1/2"	885	1165
Ulaz/izlaz	S6, mmm, Rp1 1/2"	885	1165
Ulaz/izlaz	S7, mmm, Rp1 1/2"	1125	1525
Ulaz/izlaz	S8, mmm, Rp1 1/2"	1125	1525
Ulaz/izlaz	S9, mmm, Rp1 1/2"	1310	1710
Senzor	A1, mm, Rp1/2"	185	185
Senzor	A2, mm, Rp1/2"	485	725
Senzor	A3, mm, Rp1/2"	885	1165
Senzor	A4, mm, Rp1/2"	1125	1525
Izmenjivač toplote kapacitet S1	S1 L	6.8	9.9
Izmenjivač toplote površine S1	S1 m ²	1.1	1.6
Ulaz/izlaz izmenjivača toplote S1	S1i/S1o, mmm, Rp1"	705/185	1125/805

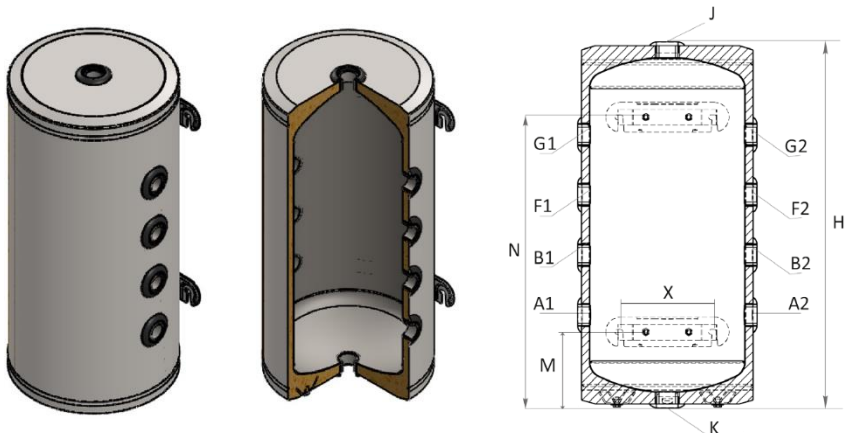
6.3. Model PS 2 - dva sa izmenjivačem toplote



		PS 2 150	PS 2 200
Zapremina	L	150	200
Visina/visina sa izolacijom	H, mm	1310	1710
Min. visina ugradnje	mm	1400	1780
Prečnik / prečnik sa izolacijom	D, mm	Ø 400/500	Ø 400/500
Operativni pritisak/Maks. temperatura (pufer)	bar/ ° C	3/95	3/95
Operativni pritisak/Maks. temperatura (izmjenjivač toplote)	bar/ ° C	16/110	16/110
Nominalna snaga kotla preporučena za bafer	kW	6-10	6-10
Težina/težina sa izolacijom	kg	69	91
Priključak za grejač	B, mmm, Rp1 1/2"	755	995
Ulaz/izlaz	S1, mmm, Rp1 1/2"	185	185
Ulaz/izlaz	S2, mmm, Rp1 1/2"	185	185
Ulaz/izlaz	S3, mmm, Rp1 1/2"	485	725
Ulaz/izlaz	S4, mmm, Rp1 1/2"	485	725
Ulaz/izlaz	S5, mmm, Rp1 1/2"	885	1165
Ulaz/izlaz	S6, mmm, Rp1 1/2"	885	1165
Ulaz/izlaz	S7, mmm, Rp1 1/2"	1125	1525
Ulaz/izlaz	S8, mmm, Rp1 1/2"	1125	1525
Ulaz/izlaz	S9, mmm, Rp1 1/2"	1310	1710
Senzor	A1, mm, Rp1/2"	185	185
Senzor	A2, mm, Rp1/2"	485	725
Senzor	A3, mm, Rp1/2"	885	1165
Senzor	A4, mm, Rp1/2"	1125	1525
Izmjenjivač toplote kapacitet S1/S2	S1/S2 L	6.8/4.1	9.9/6.2
Izmjenjivač toplote površine S1/S2	S1/S2 m ²	1.1/0.66	1.6/1.0
Ulaz/izlaz izmjenjivača toplote S1	S1i/S1o, mmm, Rp1"	705/185	1125/805
Ulaz/izlaz izmjenjivača toplote S2	S2i/S2o, mmm, Rp1"	945/185	1525/1045

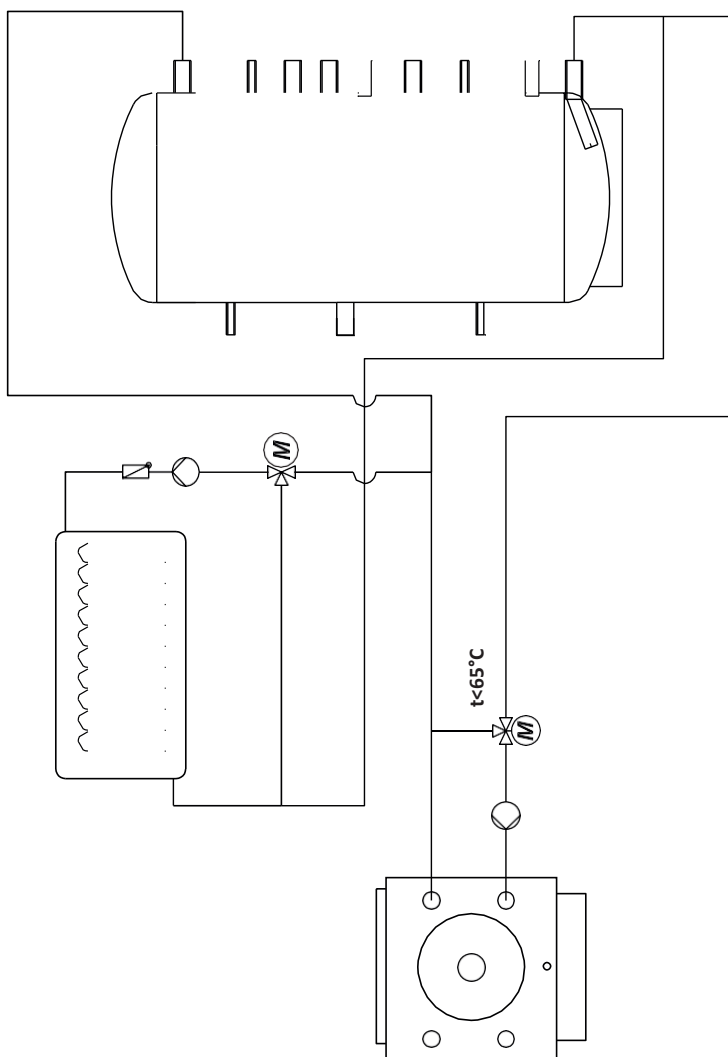
7. TEHNIČKE SPECIFIKACIJE - Model PSM

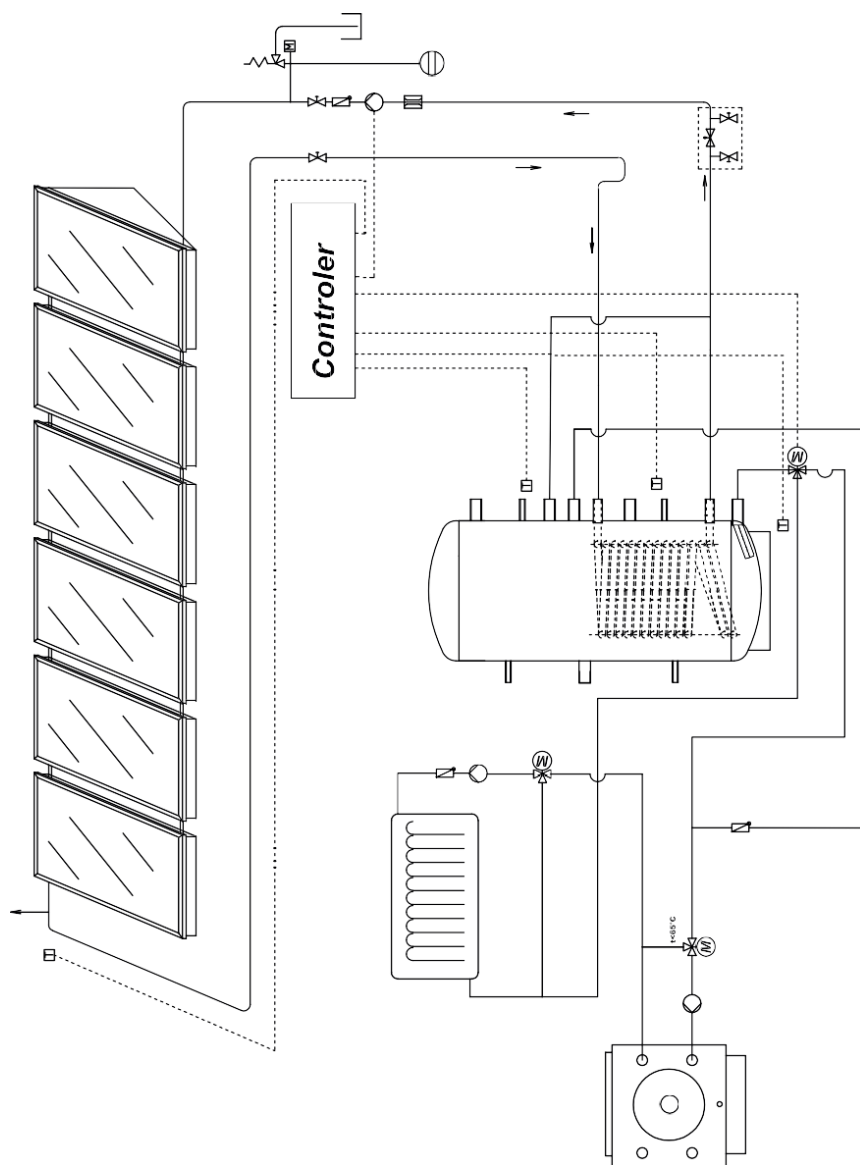
7.1. Model PSM – bez izmenjivača toplote /30 L - 100 L/

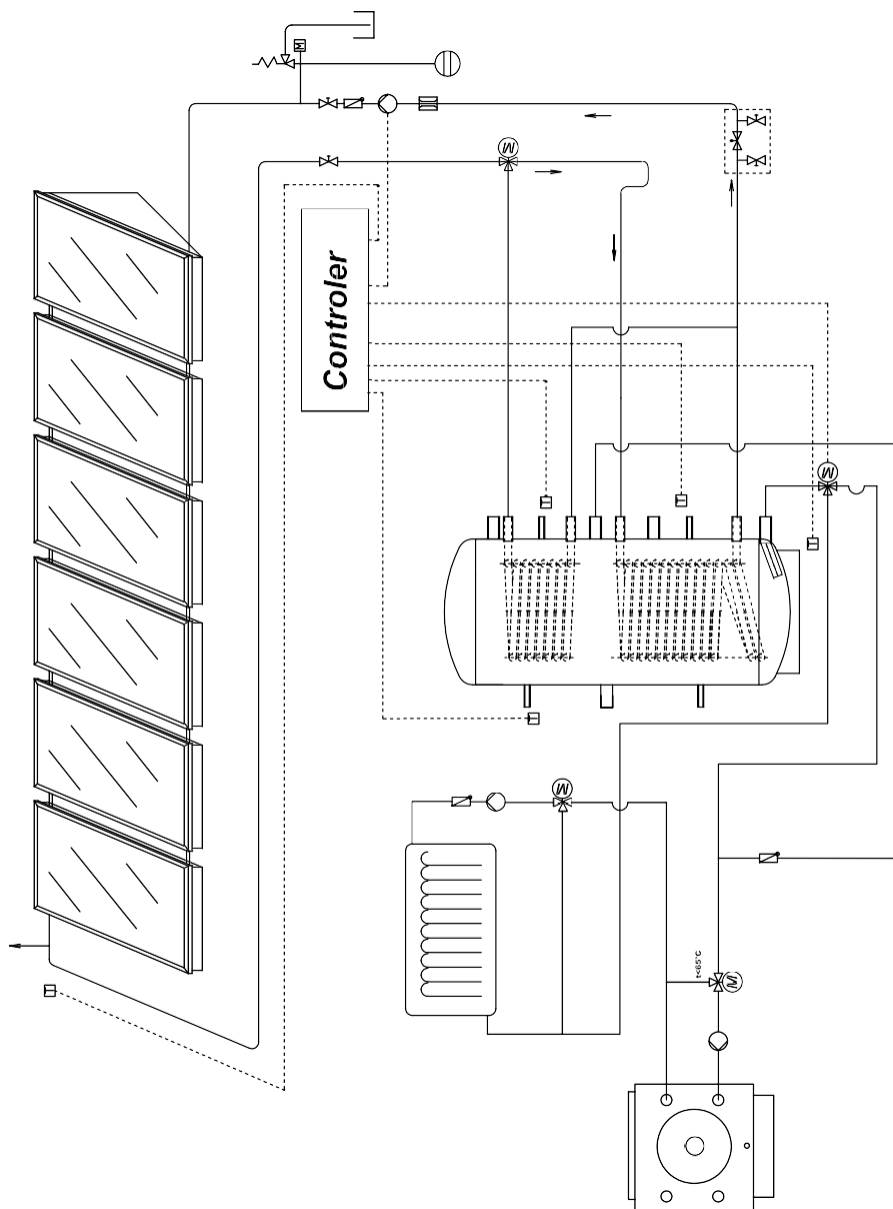


		PSM 30	PSM 50	PSM 80	PSM 100
Zapremina	L	30	50	80	100
Visina	H, mm	360	520	755	915
Prečnik / prečnik sa izolacijom	D, mm	Ø 440	Ø 440	Ø 440	Ø 440
Operativni pritisak/Maks. temperatura (pufer)	bar/ °C	6/95	6/95	6/95	6/95
Nominalna snaga kotla preporučena za bafer	kW	1-4	3-5	6-10	6-10
Težina	kg,	13	17	25	29
Priključak	A1, mmm, Rp1 1/2"	180	170	430	475
Priključak	B1, mmm, Rp1 1/2"	-	355	555	630
Priključak	F1, mmm, Rp1 1/2"	-	-	685	780
Priključak	G1, mmm, Rp1 1/2"	-	-	810	935
Priključak	da, mmm, Rp1 1/2"	360	520	1000	1165
Priključak	K, mmm, Rp1 1/2"	-	-	245	245
Priključak	M, mm	210	340	185	185
Udaljenost između rupa za vešanje zidnih nosača	Ks, mmm,	240	240	240	240

8. SISTEM







9. TRANSPORT I PAKOVANJE

Bafer rezervoari se mogu isporučiti sa ili bez izolacije. Pričvršćeni su za paletu umotanu u foliju. Svi modeli (ispod 2500 litara) su pričvršćeni za paletu u uspravnom položaju.

Bafer	Veličina palete (sa izolacijom)	Veličina palete (Bez izolacije)
P 500	650x650	900x900
P 800	790x790	1050x1050
P 1000	790x790	1050x1050
P 1500	1000x1000	1250x1250
P 2000	1150x1150	1400x1400
P 2500	1150x1150	1400x1400

Buffer	Veličina palete (sa izolacijom)
PS 200	550x550
PS 300	550x550
PS1 200	550x550
PS1 300	550x550
PS2 200	550x550
PS2 300	550x550

a)

Svi modeli preko 3000 litara su horizontalno fiksirani na paletu.

Buffer	Veličina palete (sa izolacijom)	Veličina palete (bez izolacije)
P 3000 d=1250	650x650	900x900
P 3000 d=1400	790x790	1050x1050
P 5000	790x790	1050x1050

b)

Izolacija, kućište i rozete mogu se isporučiti odvojeno.

1)

Prednosti:

1. Jednostavan za transport (zausluzima manje prostora prilikom transporta)
2. Lakši transport do mesta instalacije.
3. Brza i jednostavna instalacija sa mekom PU izolacijom. Kućište ima sve potrebne otvore za meku PU izolaciju, instalater samo treba da ih pronađe.

Kućište se može zatvoriti na gradilištu pomoću rajsferšlusa.

10. USLOVI GARANCIJE

Proizvodni nedostaci i garancija materijala

NES Ltd. garantuje da je proizvod bez bilo kakvih materijalnih ili proizvodnih nedostataka koji bi sprečili njegov normalan rad pod propisanim uslovima upotrebe, povezivanja i održavanja, počev od datuma naznačenog na potvrdi o kupovini date vrste odbojnika i za period naveden u garantnom listu.

Ako proizvod koji ste kupili ne funkcioniše ispravno tokom garantnog roka, NES Ltd. će ga zameniti ili otkloniti nedostatak.

Izuzeci i ograničenja garancije

a) Kupac može da ostvari svoja prava iz garancije tokom garantnog roka odmah nakon otkrivanja kvara, osim otkrivanja vidljivih nedostataka, u kom slučaju Kupac mora da podnese reklamaciju u prodavnici po prijemu neispravnog proizvoda u skladu sa Opštim pravilima prodaje.

b) Garancija ne važi u sledećim slučajevima, gde su oštećenja i kvarovi otkriveni tokom rada odbojnika posledica sledećeg:

1) Nesreće, povezane mobilne jedinice ili neodgovorna, nepravilna ili nepravilna upotreba.

2) Nepoštovanje uputstava i uslova za instalaciju, upotrebu i održavanje navedenih u uputstvu za upotrebu za dati proizvod

3) Nepravilne modifikacije, nepravilno povezivanje ili upotreba proizvoda, ako ih nije izvršilo ovlašćeno osoblje nakon prodaje od strane NES Ltd.

4) Šteta nastala upotrebom vode sa višim pritiskom nego što je navedeno u tehničkim specifikacijama od strane NES Ltd. tokom ispitivanja ili rada bafera i upotrebom vode sa sadržajem većim od sledećih vrednosti: 500 mg/l rastvorljivih soli; 200 mg/l kalcijum karbonata (kamenac); 50 mg/l slobodnog ugljen-dioksida; pH između min. 5 i maks. 12.

Slično tome, smrzavanje, poplava, katastrofa ili bilo koji drugi faktor, uticaj trećih lica ili bilo koji drugi spoljni faktor koji ometa predviđeni, normalan rad bafera i obavljanje inspeksijskih aktivnosti NES Ltd. Kupac je ipak obavezan da kontinuirano prati sistem zaštite od korozije (magnezijumska anoda/Correx-Up, itd.), u slučaju magnezijumske anode, da je proverava i povremeno zamenjuje u zavisnosti od geografske lokacije. Učestalost zamene anode određena je kvalitetom vode na lokaciji bafera (mekša ili tvrđa voda)..

c) Garancija se ne odnosi na odbojнике sa izmenjenim fabričkim brojevima ili nejasnom identifikacijom.

d) Garancija ne pokriva reklamacije u vezi sa spoljašnjošću odbojnika, osim onih koje pokazuju odstupanje u radu u poređenju sa kvalitetom koji je projektovala kompanija NES Ltd. i navedenim u njenim tehničkim i prodajnim brošurama..

e) NES Ltd. zadržava pravo da – po prihvatanju podnetog reklamacionog zahteva – obezbedi drugi tip proizvoda umesto tipa koji se više ne proizvodi u slučaju zamene proizvoda, u svrhu garancije.

Garantni zahtev

Svi kupci NES Ltd. koji mogu da dokažu da mogu da ostvare svoja prava iz garancije prema ovom dokumentu moraju da postupe na sledeći način:

a) Odmah i pismeno obavestiti:

1) instalater ili kompanija od koje ste kupili proizvod,

2) ili distributerska kompanija,

3) ili regionalni prodajni predstavnik NES Ltd.

U tu svrhu mora se koristiti obavezni obrazac za reklamaciju, uz koji se dostavlja dokument koji dokazuje kupovinu proizvoda koji je predmet reklamacije, a koji mora da sadrži datum kupovine.

b) Nakon što NES Ltd. primi reklamaciju podnetu na gore opisan način, analiziraće se da li zaista postoje zakonski razlozi za reklamaciju ili ne, da li su ispunjeni uslovi ograničene garancije sadržani u ovom dokumentu, a zatim će Kupac biti obavešten o daljim radnjama koje treba preduzeti..

c) Bafer koji je predmet reklamacije ne može se vratiti bez prethodnog pismenog odobrenja Odeljenja za kontrolu kvaliteta putem potvrde o prihvaćenom zahtevu za RMA (ovlašćenje za vraćanje).

d) Ukoliko Kupac zahteva i hitnost je opravdana, on/ona kontaktira NES Ltd. radi hitne zamene proizvoda koji je predmet reklamacije, pre nego što se reklamacija prihvati, mora uz zahtev za zamenu proizvoda priložiti Zahtev za kupovinu komercijalnom odeljenju. Nakon što je reklamacija odobrena, navedeni Zahtev za kupovinu biće poništen izdavanjem kupona kojim se potvrđuje vraćanje reklamiranog proizvoda, na osnovu kojeg Kupac može kupiti druge proizvode iste

vrednosti ukoliko podneta reklamacija ima zakonski osnov.

- e) NES Ltd. zadržava pravo da pripremi izveštaj „na licu mesta“ na osnovu podnetih žalbi kako bi proverio svaki aspekt koji može doprineti efikasnijem rešavanju podnete žalbe, usled čega Kupac nije dužan da menja uslove priključka i instalacije koji su uzrok žalbe bez prethodne pismene dozvole Tehničkog odeljenja.

Ograničenje odgovornosti

- a) NES Ltd. neće biti odgovoran Kupcu, direktno ili indirektno, za bilo kakav propust ili kašnjenje u izvršenju bilo koje garantne obaveze koje proizilazi iz okolnosti ili više sile van kontrole NES Ltd.
- b) Odgovornost NES Ltd. koja proizilazi iz ovog sertifikata kvaliteta u vezi sa ovim obavezama, a takođe i u pogledu količine, u slučaju kupovine kotla koji je predmet reklamacije, ograničena je na iznos fakture izdate Kupcu, tako da nije odgovorna za bilo kakvu indirektnu štetu, kao što je gubitak podataka i informacija koje proizilaze iz priloga koji služe za informisanje Kupca, isporuke i prijema proizvoda itd., a koje nisu obuhvaćene zakonski važećim odredbama koje se tiču odgovornosti za proizvod u bilo kojoj zemlji.
- c) Gore navedena ograničenja odgovornosti primenjivaće se u svim slučajevima u kojima nisu u suprotnosti sa važećim zakonskim odredbama u zemljama koje se tiču odgovornosti za proizvod. Ako ova okolnost poništi bilo koju od

prethodnih tačaka, poništenje će biti delimično i primenjivaće se samo na tu konkretnu klauzulu, dok će ostale odredbe ostati pravno primenljive. Konačno, sve odredbe pomenute u ovoj garanciji predstavljaju izuzetak koji je u suprotnosti sa odredbama Direktive 1999/44/EZ u vezi sa kupljenim proizvodima i njihovom upotrebom na teritoriji Evropske unije.

- d) Sva ostala prava iz garancije koja nisu posebno definisana u ovom sertifikatu kvaliteta ostaju van obima garancije.

11. RECIKLAŽA I ODLAGANJE

Na kraju životnog ciklusa svakog proizvoda, komponente moraju biti odložene u skladu sa normativnim zahtevima 2002/96/EZ (WEEE). Moraju biti predate na reciklažu ovlašćenoj kompaniji koja se pridržava propisa o zaštiti životne sredine. Stari uređaji moraju se sakupljati odvojeno od ostalog otpada kako bi se preradile supstance štetne po životnu sredinu.

Reciklabilne metalne i nemetalne delove morate prodati licenciranim kompanijama za sakupljanje otpada. Ne smeju se tretirati kao kućni otpad.



Ne snosimo odgovornost za štamparske greške. Slike su informativnog karaktera. Uvoznik zadržava pravo na promenu sadržaja.

Ekskluzivni distributer u Srbiji i ispunjava garancijske obaveze:

Naziv: ELEKTROGREJANJE DOO

Sedište: Ise Sekickog BB, 25230, Kula

PIB: 111421521

Kontakt: info@elektrogrejanje.rs

Web: www.elektrogrejanje.rs

