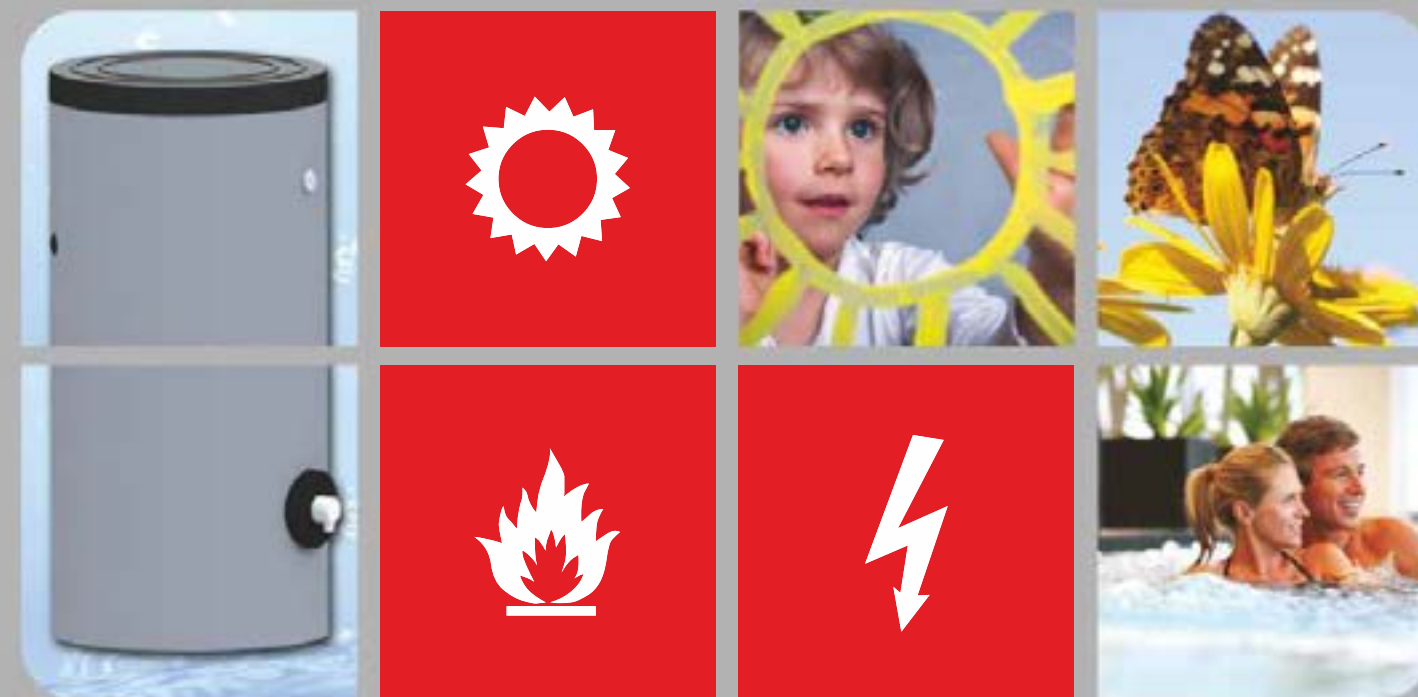


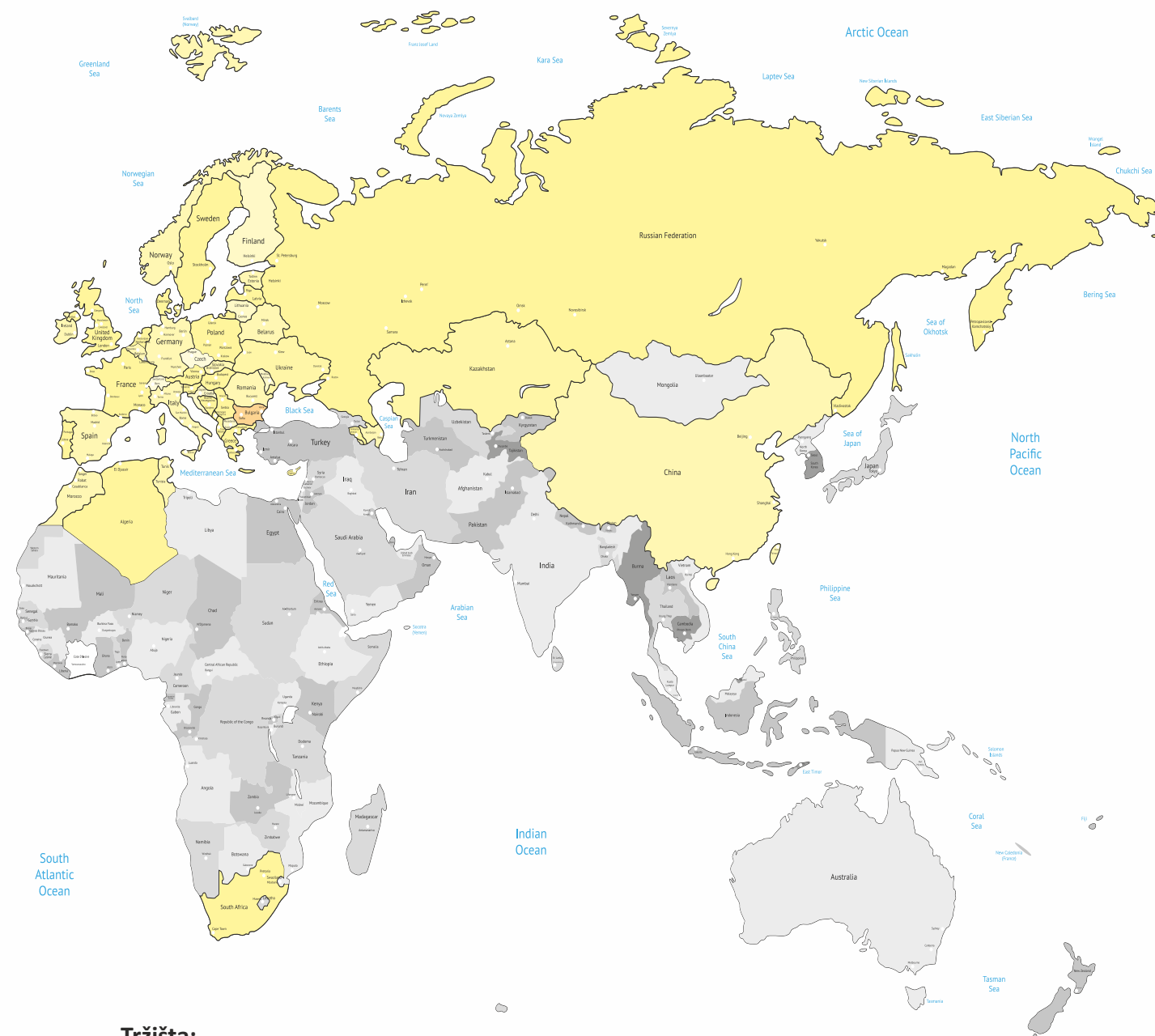
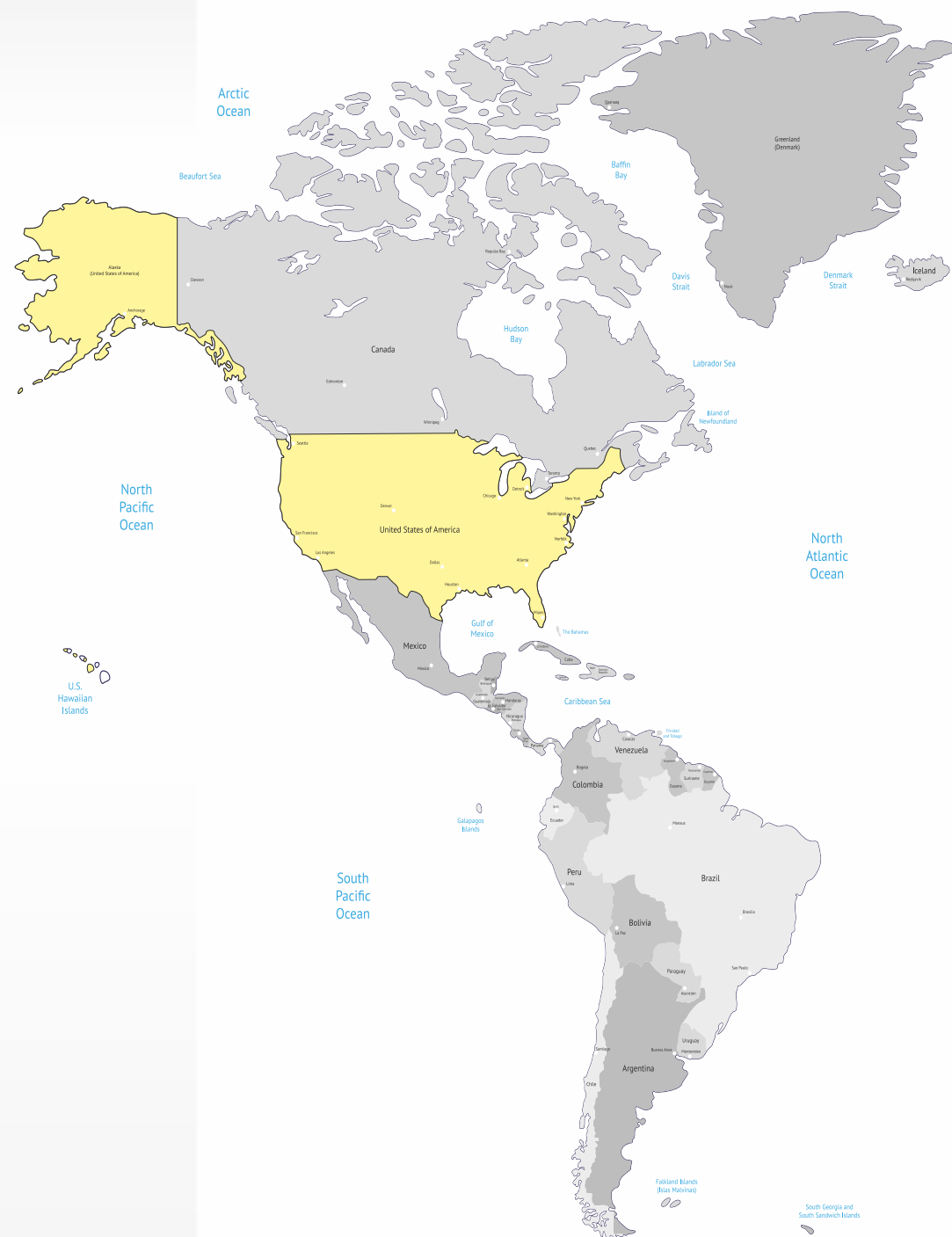


SUNSYSTEM®

www.sunsystem.bg

SAMOSTOJEĆI BOJLERI

katalog 2015 HRV



NES
new energy systems

Sjedište:

12 Madara Blvd
9700 Shumen, BUGARSKA
office@sunsystem.bg
www.sunsystem.bg

Tržišta:

Alžir
Albanija
Armenija
Austrija
Azerbejdžan
Bjelorusija
Belgija
Bugarska
Bosna i
Hercegovina
Hrvatska
Kina
Češka
Danska
Estonija

Finska
Francuska
Njemačka
Velika Britanija
Grčka
Mađarska
Irska
Italija
Kosovo
Kazahstan
Letonija
Litva
Makedonija
Crna Gora
Maroko
Moldavija

Nizozemska
Norveška
Poljska
Portugal
Rumunjska
Rusija
SAR
Srbija
Slovačka
Slovenija
Španjolska
Švedska
Švajcarska
Tunis
Ukrajina
SAD

SUNSYSTEM
BURiIT
by SUNSYSTEM

For a better life.

PODUZEĆE

NES - NEW ENERGY SYSTEMS je proizvođač uređaja koji koriste alternativne izvore energije.

Poduzeće je osnovano 2002. godine u Shumenu, Bugarskoj. Danas, ima 330 zaposlenih kvalificiranih stručnjaka koji rade u objektima od 30 000 četvornih metara izgrađenog područja. Svi procesi su uređeni sustavom upravljanja kvalitetom ISO 9001:2008.

Proizvodi su pozicionirani na tržištu diljem Europe, Afrike, Sjeverne Amerike, dijela Azije, a ostala tržišta su planirana u okviru aktivnosti u bližoj budućnosti.

Većina proizvoda društva NES je dizajnirana za korištenje alternativnih izvora energije poput solarne energije, energije biomase i zračne energije. Ovi proizvodi doprinose štednji energetske rezervi na planetu i minimiziranju emisija ugljičnog dioksida.

SUNSYSTEM[®]

For a better life.

- **SOLARNA ENERGIJA**
Solarni kolektori
Potrošni/ Skladišni/ Kombi spremnici
Međuspremnici
Grijači toplinske pumpe / Toplinske pumpe
Nestandardni spremnici
- **FOTONAPON**
Fotonaponski moduli, pribor
Inženjering, nabava i Izgradnja
fotonaponskih postrojenja

BURNiT[®]

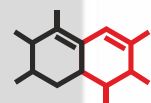
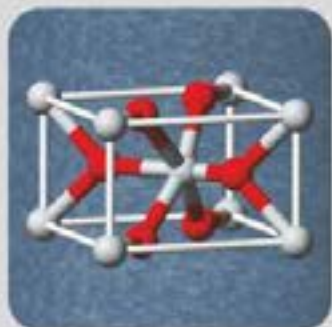
by SUNSYSTEM
For a better life.

- **GRIJANJE NA BIOMASU**
Kotlovi na kruta goriva
Pirolitički kotao
Kotlovi na pelete
Kombi kotlovi: drvo-pelete / iverje ili čvrsto gorivo
Plamenici peleta
Peći na pelete / drvo
Industrijska oprema za grijanje na biomasu



SADRŽAJ

Samostojeći podni bojleri S serije	str. 8
Visokoučinkoviti bojleri za sustave toplinske pumpe SWP serije	str. 28
Privremeni + spremnici za sustave grijanja P serije PS serije PBM/ H*serije SPBM/ H*serije	str. 34 str. 40 str. 44 str. 50
Kombi spremnici KSC serije	str. 56
Higijenski kombi tenkovi HYG serije HYG B serije	str. 62 str. 68
Solarni bojleri ST serije	str. 74



Emajl od legure titana

Topla voda je agresivna na čelik. Kako bi se zaštitio spremnik vode od korozije, treba ga izolirati od tople vode u njemu. Svi spremnici SUNSYSTEM su iznutra prekriveni emajlom od legure titana. Tada je pečen da proizvede glatku i ujednačenu glazuru bez taloga. Tako topla voda ostaje čista, a spremnik za vodu je zaštićen od korozije.



Izolacija

Kvaliteta izolacije bojlera je ključni faktor za očuvanje toplinske sposobnosti i energetske učinkovitosti. Svi SUNSYSTEM podni bojleri s kapacitetom do 500 l su opremljeni BASF krutim poliuretanom (PU) debljine 50 mm; svi veći bojleri, kao i sve međuspremni i kombi spremnici dolaze s izmjenjivim debelim mekim poliuretanskim kućištem od 100 mm.



Materijali

Svi SUNSYSTEM uređaji su proizvedeni od odabranih materijala vrhunskih razreda da osiguraju najbolju izvedbu proizvoda i dugovječnost. Materijale i komponente nabavljamo od kvalificiranih dobavljača, uz provjerenu kvalitetu uglednih institucija certificiranja.



Omogućeni obnovljivi izvori energije

Mnogi spremnici vode SUNSYSTEM su predviđeni da uključuju obnovljive izvora energije. Oni koriste neizravno i izravno grijanje i mogu se koristiti s toplinom koja potječe iz obnovljivih izvora energije. Iskoristite obnovljive izvore energije da smanjite svoje mjesečne troškove i učinite vaš doprinos kako bi se smanjila emisija ugljičnog dioksida.

Katodna zaštita



Potrošni anodni zaštitnici, ugrađeni u SUNSYSTEM bojleri osiguravaju sekundarnu zaštitu od korozije spremnika za vodu u svim ugljik-čelik modelima. Anodni zaštitnici djeluju protiv korozije na tri različita načina istovremeno:

- Smanjuju električni potencijal pomoću elektro-galvanske polarizacije.
- Stvaraju zaštitni film na površini metala i tako ga štite od kontakta s vodom.
- Upijaju kisik iz vode bez rizika.



Električni komplet za grijanje



Svi SUNSYSTEM spremnici mogu biti opremljeni električnim kompletom za grijanje kao rezervnim izvorom topline. Električni komplet za grijanje se sastoji od jednog ili više električnih grijača i termostata s toplinskom zaštitom. Termostat može podesiti korisnik u rasponu od 30 °C ÷ 80 °C, a termička zaštita će se isključiti u slučaju da voda dosegne 95 °C.



Pregled otvora



Veliki i prikladan kontrolni otvor koji se nalazi u donjem dijelu spremnika daje pristup za održavanje i čišćenje. Otvor je zatvoren pomoću emajliranog prirubničkog poklopca koji može imati omot za postavljanje električnog grijača ako je potrebno.



Izmjenjivači topline



Spremnici marke SUNSYSTEM su dostupni u jednospiralnim i dvostruko spiralnim izvedbama koje omogućuju da aparat koristi toplinu iz vanjskih izvora energije kao što su solarni sustav, kotlovi za spaljivanje biomase, toplinske pumpe, itd. Svi izmjenjivači topline su projektirani s velikom površinom za prijenos topline kako bi se osigurala krajnja učinkovitost.



S serije

Podni bojleri

SUNSYSTEM®

Modeli:



SEL bojler bez zavojnice



SN bojler s jednom zavojnicom



SON bojler s dvostrukom zavojnicom

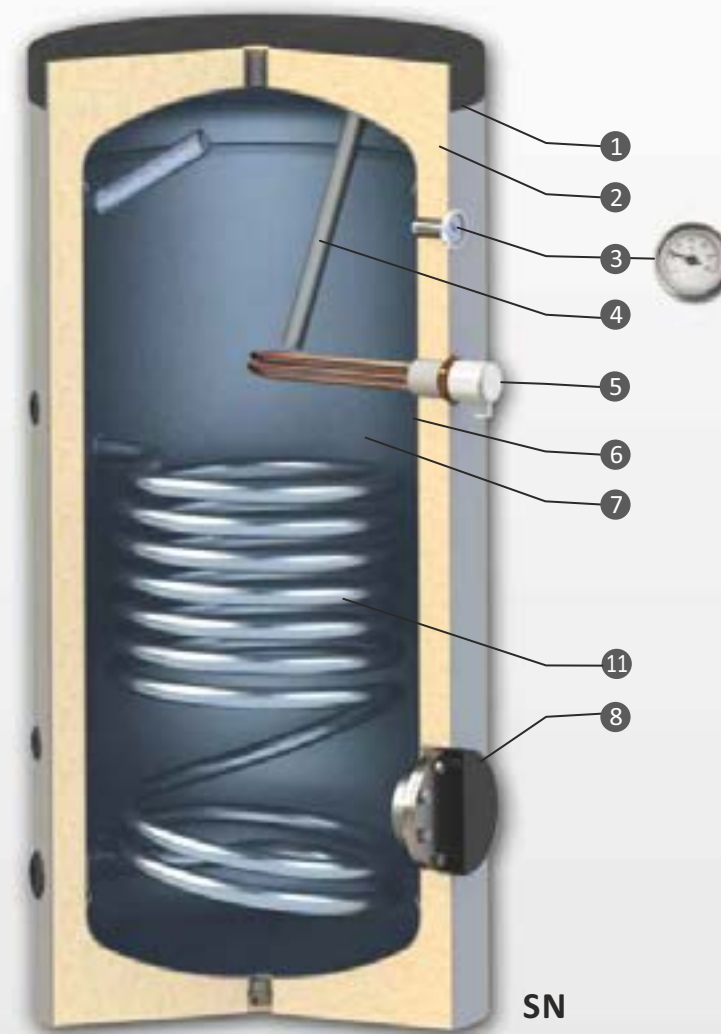
za izravno / neizravno grijanje;
pogodan za solarne sustave i / ili sustave za grijanje prostora

Značajke proizvoda:

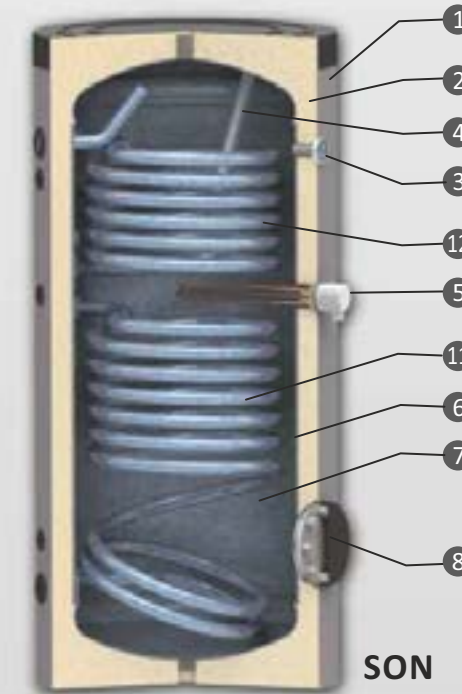
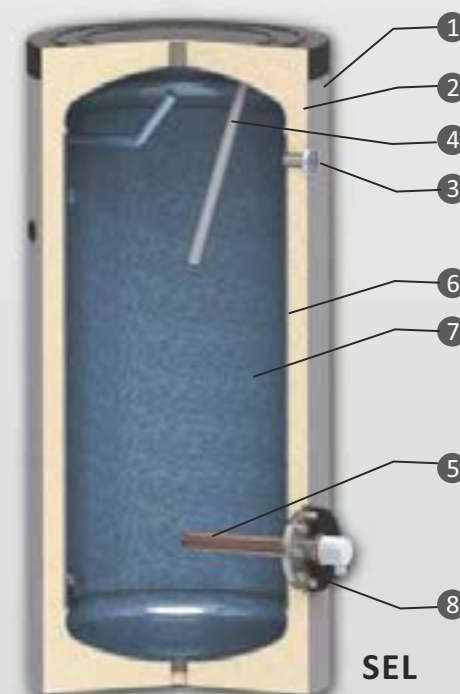
- Visoka izolacijska učinkovitost i vanjsko kućište od PVC s RAL 9006 bojom.
- Višepozicijsko monitiranje senzora temperature.
- Kompleksna zaštita od korozije izvedena pomoću titanskog emajla i zaštite anoda.
- Svi navoji su unutarnji.
- Jednostavna instalacija.
- Prikladan kontrolni otvor.
- Dostupne izmjene s vertikalnim i horizontalnim položajem.
- Izmjenjivač topline (SN / SON) omogućuje da spremnik koristi vanjske izvore obnovljive energije, poput solarnog sustava i kotla na biomasu.
- Izborni komplet za električno grijanje nazivne snage 3kW, 4.5kW, 6 kW ili 7.5kW.

Izmjene i veličine:

SEL	V	150	200	300	400	500	750	1000	1500	2000
	H	150	200	300	400	500	750	1000	1500	2000
SN	V	150	200	300	400	500	750	1000	1500	2000
	H	150	200	300	400	500	750	1000	1500	2000
SON	V	150	200	300	400	500	750	1000	1500	2000
	H			300	400	500	750	1000	1500	2000



1. Estetski PVC plašt s bojom RAL 9006
2. Vrlo učinkovita toplinska izolacija
3. Termometar
4. Anodni zaštitnik (DIN 4753-6)
5. Električni grijači element
6. Spremnik za vodu od niskougličnog čelika
7. Emajl od legure titana (DIN 4753-3)
8. Inspekcijski otvor s prirubničkim poklopcem
9. Termostat s integriranom toplinskom zaštitom
10. Sigurnosni ventil, 8 bara
11. Donja zavojnica (SN /SON)
12. Gornja zavojnica (SON)



S serije

tehničke specifikacije
vertikalne promjene
SEL

SUNSYSTEM®

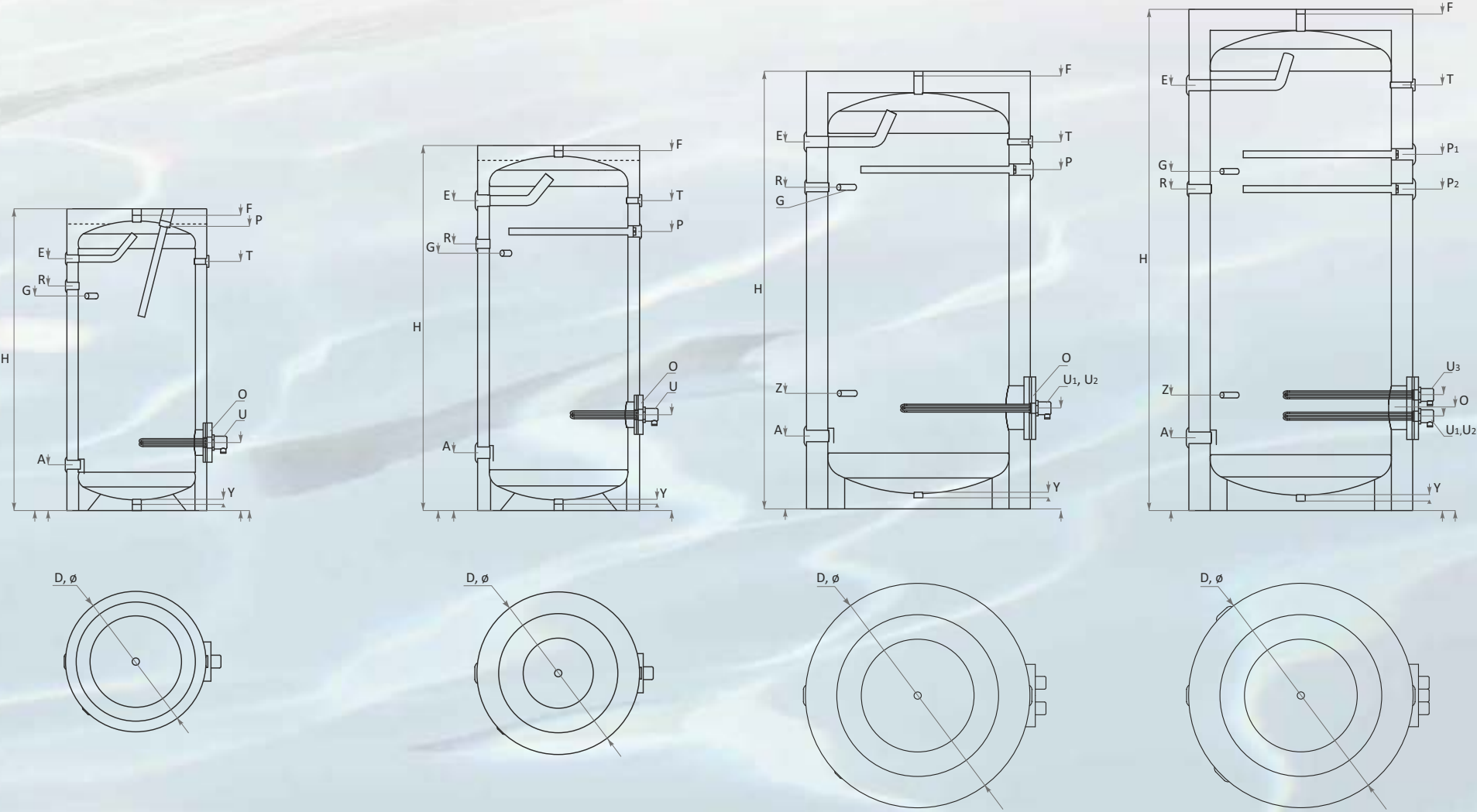


		SEL 150	SEL 200	SEL 300	SEL 400	SEL 500	SEL 750	SEL 1000	SEL 1500	SEL 2000
Kapacitet	L	150	200	300	400	500	750	1000	1500	2000
Visina H / min. vertikalni razmak	mm	1080/1210	1350/1460	1420/1580	1470/1670	1720/1890	2010/2030	2060/2080	2310/2370	2310/2370
Promjer D	mm	ø 560	ø 560	ø 660	ø 750	ø 750	ø 950	ø 1050	ø 1050	ø 1350
Izolacija		kruti PU od 50 mm			kruti PU od 50 mm		meki PU od 100 mm, izmjenjivi		meki PU od 100 mm, izmjenjivi	
Radni tlak / max. temperatura	bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
Ispitni tlak za spremnik	bar	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Termometar		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anodni zaštitnik		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Električni grijači element (po izboru)	kW	3÷6	3÷6	3÷6	3÷7,5	3÷7,5	3÷7,5	2x7.5	3x7.5	4x7.5
Težina	kg	50	68	86	123	140	210	245	284	750

S serije

tehničke specifikacije
vertikalne promjene
SEL

SUNSYSTEM®



		SEL 150	SEL 200	SEL 300	SEL 400	SEL 500	SEL 750	SEL 1000	SEL 1500	SEL 2000
Ulaz hladne vode	A, mm	G1"/202	G1"/202	G1"/215	G1½"/270	G1½"/270	G1½"/300	G1"/320	G1"/320	2x G1"/385
Senzorski omot za termostat	G, mm	G½"/788	G½"/900	G½"/1008	G½"/950	G½"/1208	G½"/1435	G½"/1487	G½"/1487	G½"/1685
Recirkulacija	R, mm	G¾"/788	G¾"/987	G¾"/1055	G¾"/1005	G¾"/1250	G1"/1405	G1"/1487	G1"/1487	G1"/1635
Izlaz vruće vode	E, mm	G1"/895	G1"/1112	G1"/1182	G1½"/1204	R1½"/1453	G1½"/1630	G1½"/1700	G1½"/1975	2x G1½"/1885
Zračni ventilski omot	F, mm	G1"/1070	G1"/1340	G1"/1410	G1"/1480	G1"/1710	G1"/1950	G1"/2020	G1"/2320	G1"/2311
Inspeksijski otvor / prirubnica	Ø mm	110/180 309	110/180 309	110/180 320	110/180 450	110/180 450	200/280 450	200/280 460	200/280 460	400/560 484
Drenažni omot	Y, mm	G1"/20	G1"/20	G1"/20	G1"/20	G1"/20	G1"/20	G1"/40	G1"/40	G1"/30
Thermometer	T, mm	G½"/895	G½"/1138	G½"/1170	G½"/1204	G½"/1453	G½"/1630	G½"/1700	G½"/1975	G½"/1835
Anodni zaštitnik	P, mm	G1½"/1070	G1½"/1340	G1½"/1410	G1½"/1079	G1½"/1340	G1½"/1435	G1½"/1570	G1½"/1570, 1650	G1½"/1625; 1705
Električni grijaći element	U, mm	G1½"/309	G1½"/309	G1½"/320	G1½"/450	G1½"/450	G1½"/450	G1½"/460	G1½"/436, 537	G1½"/515; 635; 1340
Dodatni senzorski omot	Z, mm						G½"/535	G½"/520	G½"/520	G½"/745

S serije

tehničke specifikacije
vertikalne promjene
SN

SUNSYSTEM®

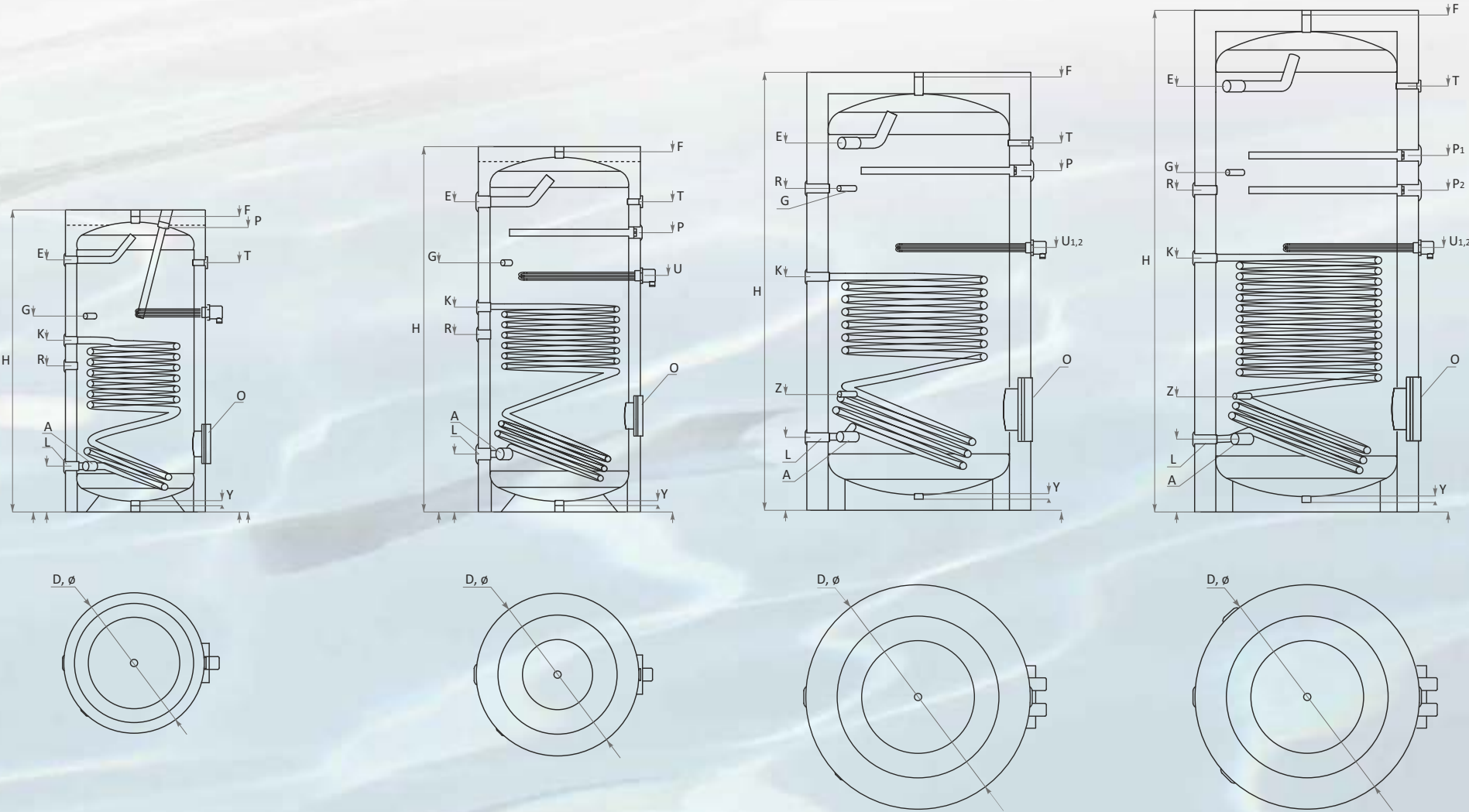


			SN 150	SN 200	SN 300	SN 400	SN 500	SN 750	SN 1000	SN 1500	SN 2000
Kapacitet	L		150	200	300	400	500	750	1000	1500	2000
Visina H / min. vertikalni razmak	mm		1070/1210	1340/1460	1420/1580	1470/1670	1720/1890	2000/2030	2050/2070	2310/2370	2310/2370
Promjer D	mm		ø 560	ø 560	ø 660	ø 750	ø 750	ø 950	ø 1050	ø 1050	ø 1350
Izolacija	kruti PU od 50 mm					kruti PU od 50 mm		meki PU od 100 mm, izmjenjivi		meki PU od 100 mm, izmjenjivi	
Radni tlak / max. temperatura	bar/°C		10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
Ispitni tlak za spremnik	bar		15	15	15	15	15	15	15	15	15
Površina toplinske razmjene	m²		0.74	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.7	3	4.1
Kapacitet zavojnice	L		4.56	5.55	7.40	9.25	11.10	12.95	16.65	18.50	25.28
Dugotrajna snaga u skladu s DIN 4708; 80/60/45 °C	kW m³/h		25 0.61	29 0.71	53 1.30	62 1.52	72 1.77	80 1.97	105 2.58	131 3.22	180 4.42
NL - Koeficijent snage na 60°C			2.5	4.5	11	13	18	32	42	64	80
Pad tlaka Δp	mbar		65	75	120	180	210	210	260	310	420
Radni tlak / max. temperatura zavojnice	bar/°C		16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
Ispitni tlak zavojnice	bar		25	25	25	25	25	25	25	25	25
Termometar			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anodni zaštitnik			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Električni grijači (po izboru)	kW		3÷6	3÷6	3÷6	3÷7,5	3÷7,5	3÷7,5	2x7.5	3x7.5	4x7.5
Težina	kg		59	73	104	145	167	242	286	329	750

S serije

tehničke specifikacije
vertikalne promjene
SN

SUNSYSTEM®



		SN 150	SN 200	SN 300	SN 400	SN 500	SN 750	SN 1000	SN 1500	SN 2000
Izlaz zavojnice	L, mm	G1"/202	G1"/202	G1"/215	G1"/270	G1"/270	G1"/300	G1"/320	G1"/320	G1"/385
Ulaz hladne vode	A, mm	G1"/202	G1"/202	G1"/215	G1¼"/270	G1½"/270	G1½"/300	G1"/320	G1"/320	2x G1"/385
Senzorski omot za termostat	G, mm	G½"/822	G½"/892	G½"/1897	G½"/950	G½"/1168	G½"/1435	G½"/1487	G½"/1487	G½"/1685
Recirkulacija	R, mm	G¾"/450	G¾"/500	G¾"/663	G¾"/673	G¾"/831	G1"/1405	G1"/1497	G1"/1497	G1"/1635
Ulaz zavojnice	K, mm	G1"/592	G1"/692	G1"/805	G1"/850	G1"/960	G1"/970	G1"/1080	G1"/1170	G1"/1265
Izlaz vruće vode	E, mm	G1"/868	G1"/1340	G1"/1165	G1¼"/1204	G1¼"/1453	G1½"/1630	G1¼"/1700	G1¼"/1975	2x G1¼"/1885
Zračni ventilski omot	F, mm	G1"/1070	G1"/1340	G1"/1410	G1"/1460	G1"/1710	G1"/1950	G1"/2020	G1"/2320	G1"/2311
Inspeksijski otvor / prirubnica	O ø mm	110/180 309	110/180 309	110/180 320	110/180 450	110/180 450	200/280 450	200/280 460	200/280 460	400/560 484
Drenažni omot	Y, mm	G1"/20	G1"/20	G1"/20	G1"/20	G1"/20	G1"/20	G1"/40	G1"/40	G1"/30
Termometar	T, mm	G½"/868	G½"/1138	G½"/1170	G½"/1204	G½"/1453	G½"/1630	G½"/1700	G½"/1975	G½"/1835
Anodni zaštitnik	P, mm	G1¼"/1070	G1¼"/1340	G1¼"/1410	G1¼"/1079	G1¼"/1340	G1¼"/1435	G1¼"/1570	G1¼"/1570, 1650	G1¼"/1625;1705
Električni grijaći element	U, mm	G1½"/780	G1½"/850	G1½"/950	G1½"/900	G1½"/1130	G1½"/1040	G1½"/1155	G1½"/1570, 1650	G1½"/515;635;1340
Dodatni senzorski omot	Z, mm						G½"/535	G½"/530	G½"/520	G½"/745

S serije

tehničke specifikacije
vertikalne promjene
SON

SUNSYSTEM®

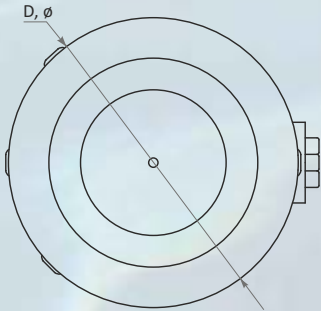
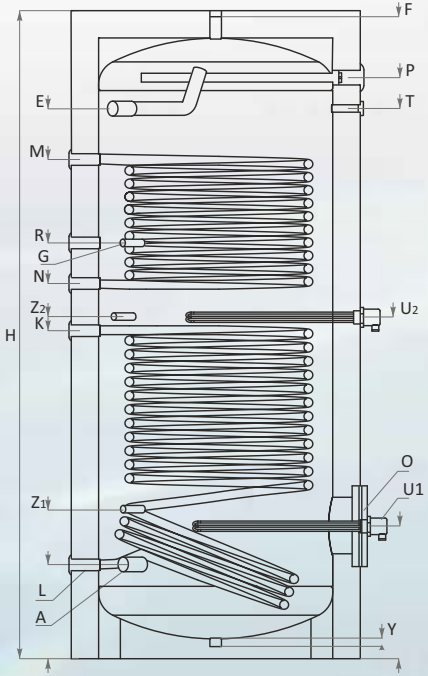
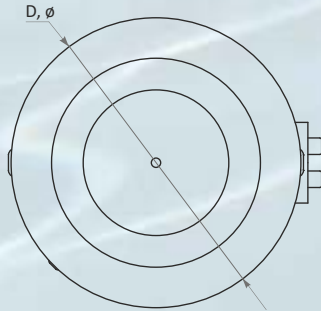
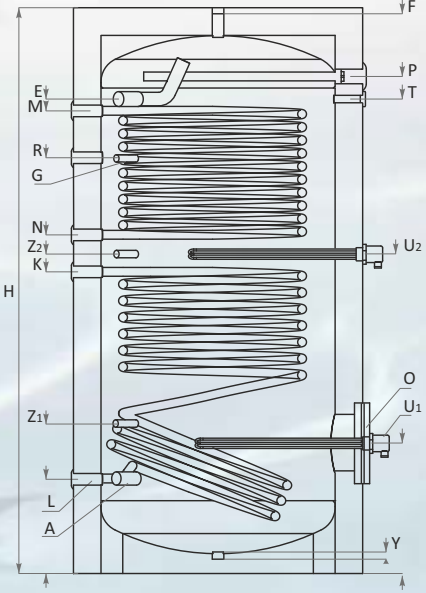
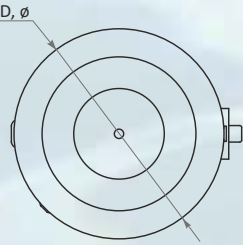
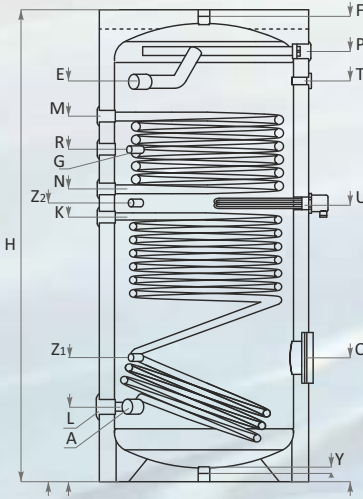
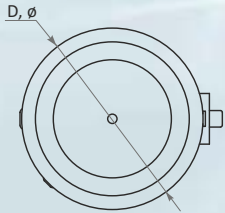
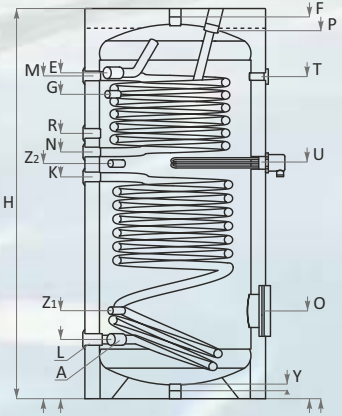


			SON 150	SON 200	SON 300	SON 400	SON 500	SON 750	SON 1000	SON 1500	SON 2000	
Kapacitet			L	150	200	300	400	500	750	1000	1500	2000
Visina H / min. vertikalni razmak			mm	1070/1210	1340/1460	1420/1580	1470/1670	1720/1890	2000/2030	2050/2070	2310/2370	2310/2370
Promjer D			mm	ø 560	ø 560	ø 660	ø 750	ø 750	ø 950	ø 1050	ø 1050	ø 1350
Izolacija			kruti PU od 50 mm				kruti PU od 50 mm		meki PU od 100 mm, izmjenjivi		meki PU od 100 mm, izmjenjivi	
Radni tlak / max. temperatura			bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
Ispitni tlak za spremnik			bar	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Donja S1 / Gornja zavojnica S2	Površina toplinske razmjene S1/S2		m²	0.74/0.4	0.9/0.6	1.2/0.9	1.5/1	1.8/1.2	2.1/1.4	2.7/1.9	3/2.5	4.1/3
	Kapacitet zavojnice S1/S2		L	4.56/2.47	5.55/3.70	7.40/5.55	9.25/6.17	11.10/7.40	12.95/8.63	16.65/11.72	18.50/15.42	25.28/18.50
	Dugotrajna snaga u skladu s DIN 4708; 80/60/45 °C, S1/S2		kW	25/15	29/18	53/21	62/27	72/34	80/50	105/32	131/74	180/110
			m³/h	0.61/0.37	0.71/0.44	1.30/0.52	1.52/0.66	1.77/0.84	1.97/1.23	2.58/1.52	3.22/1.82	4.42/2.70
	NL – Koeficijent snage na 60°C, S1/S2			2.5/1	4.5/1.5	11/2	13/2.2	18/2.8	32/10	42/28	64/34	80/55
	Pad tlaka Δp, S1/S2		mbar	65/48	75/55	120/70	180/80	210/90	210/150	260/210	310/260	420/300
	Radni tlak / max. temperatura zavojnice		bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
	Ispitni tlak zavojnice		bar	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Termometar			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Anodni zaštitnik			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Električni grijač (po izboru)			kW	3÷6	3÷6	3÷6	3÷7,5	3÷7,5	3÷7,5	2x7.5	3x7.5	4x7.5
Težina			kg	65	82	118	160	185	263	315	367	750

S serije

tehničke specifikacije
vertikalne promjene
SON

SUNSYSTEM®

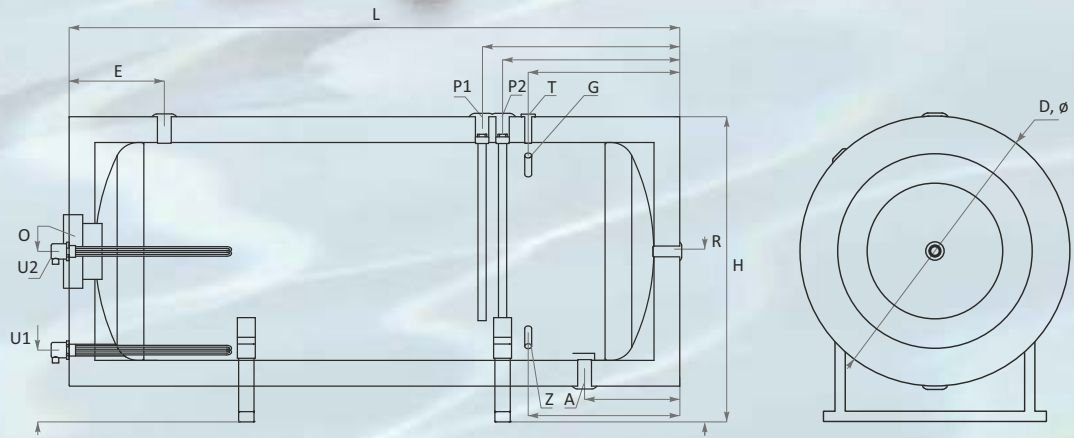
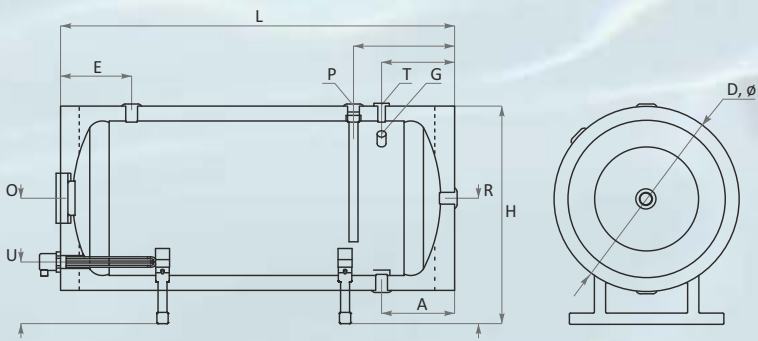


		SON 150	SON 200	SON 300	SON 400	SON 500	SON 750	SON 1000	SON 1500	SON 2000
Donji izlaz zavojnice S1	L, mm	G1"/202	G1"/202	G1"/215	G1"/270	G1"/270	G1"/300	G1"/320	G1"/320	G1"/385
Ulaz hladne vode	A, mm	G1"/202	G1"/202	G1"/215	G1¼"/270	G1½"/270	G1½"/300	G1½"/320	G1"/320	2 x G1"/385
Senzorski omot za termostat	G, mm	G½"/788	G½"/1037	G½"/1104	G½"/1054	G½"/1206	G½"/1435	G½"/187	G½"/1487	G½"/1685
Donja ulaz zavojnice S1	K, mm	G1"/592	G1"/692	G1"/805	G1"/850	G1"/960	G1"/970	G1"/1080	G1"/1180	G1"/1635
Recirkulacija	R, mm	G¾"/788	G¾"/987	G¾"/957	G1"/1105	G1"/1206	G1"/1405	G1"/1487	G1"/1487	G1"/1265
Gornji izlaz zavojnice S2	N, mm	G1"/674	G1"/812	G1"/894	G1"/952	G1"/1062	G1"/1160	G1"/1220	G1"/1350	G1"/1420
Gornji ulaz zavojnice S2	M, mm	G1"/874	G1"/1112	G1"/1170	G1"/1210	G1"/1350	G1"/1560	G1"/1660	G1"/1790	G1"/1885
Izlaz vruće vode	E, mm	G1"/1070	G1"/1168	G1"/1182	G1¼"/1240	G1½"/1453	G1½"/1630	G1½"/1700	G1½"/1975	2x G1½"/1885
Zračni ventilski omot	F, mm	G1"/1070	G1"/1340	G1"/1410	G1"/1480	G1"/1710	G1"/1950	G1"/2020	G1"/2320	G1"/2311
Inspekcijski otvor / priрубnica	O ∅ mm	110/180 309	110/180 309	110/180 320	110/180 450	110/180 450	200/280 450	200/280 460	200/280 460	400/560 484
Drenažni omot	Y, mm	G1"/30	G1"/30	G1"/30	G1"/30	G1"/30	G1"/30	G1"/30	G1"/40	G1"/30
Termometar	T, mm	G½"/892	G½"/1138	G½"/1170	G½"/1152	G½"/1453	G½"/1630	G½"/1700	G½"/2089	G½"/1835
Anodni zaštitnik	P, mm	G1¼"/1070	G1¼"/1340	G1¼"/1410	G1¼"/1337	G1¼"/1568	G1¼"/1728	G1¼"/1798	G1¼"/1570;1650	G1¼"/2003
Električni grijaći element	U, mm	G1½"/645	G1½"/752	G1½"/852	G1½"/901	G1½"/1011	G1½"/1040	G1½"/460;1140	G1½"/460, 1220	G1½"/515;635;1340
Dodatni senzorski omot	Z, mm	G½"/352 G½"/631	G½"/302 G½"/752	G½"/320 G½"/852	G½"/450 G½"/901	G½"/450 G½"/1011	G½"/535 G½"/1040	G½"/520 G½"/1140	G½"/520 G½"/1230	G½"/745

S serije

tehničke specifikacije
horizontalne promjene
H SEL

SUNSYSTEM®

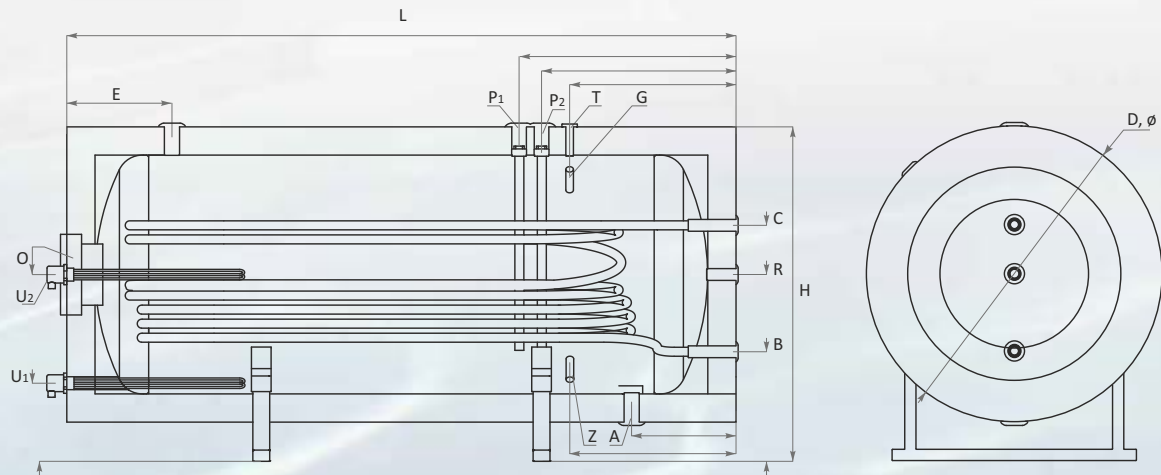
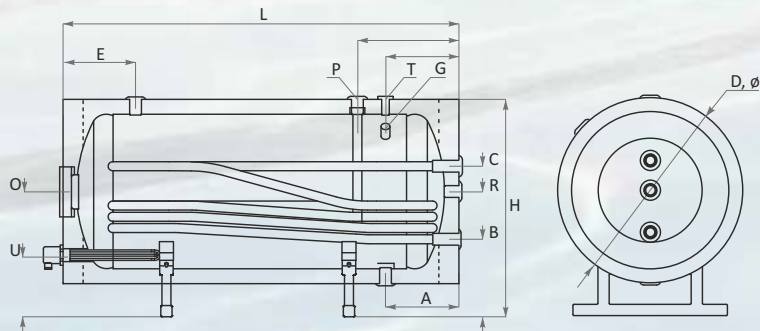


		H SEL 150	H SEL 200	H SEL 300	H SEL 400	H SEL 500	H SEL 750	H SEL 1000	H SEL 1500	H SEL 2000
Kapacitet	L	150	200	300	400	500	750	1000	1500	2000
Visina H / Duljina L	mm	695/1070	695/1340	790/1410	890/1460	890/1710	1090/ 2050	1190/2080	1190/2380	1457/2390
Promjer D	mm	ø 560	ø 560	ø 660	ø 750	ø 750	ø 950	ø 1050	ø 1050	ø 1350
Izolacija		kruti PU od 50 mm			kruti PU od 50 mm		meki PU od 100 mm, izmjenjivi		meki PU od 100 mm, izmjenjivi	
Radni tlak / max. temperatura	bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
Ispitni tlak za spremnik	bar	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Električni grijač (po izboru)	kW	3÷6	3÷6	3÷6	3÷7,5	3÷7,5	3÷7,5	2x7.5	3x7.5	4x7.5
Težina	kg	50	68	86	123	140	210	245	284	603
Ulaz hladne vode	A,mm	G1"/220	G1"/220	G1"/260	G1¼"/270	G1¼"/270	G1½"/370	G1½"/370	G1½"/370	G1½"/443
Senzorski omot za termosta	G, mm	G½"/220	G½"/220	G½"/260	G½"/270	G½"/270	G½"/370	G½"/370	G½"/590	G½"/302
Recirkulacija	R, mm	G1"/420	G1"/420	G1"/465	G1"/515	G1"/515	G1"/615	G1"/665	G1"/665	G1"/782
Izlaz vruće vode	E, mm	G1"/220	G1"/220	G1"/260	G1¼"/270	G1¼"/270	G1½"/370	G1½"/370	G1½"/370	G1½"/467
Inspeksijski otvor / prirubnica	O Ø mm	110/180 420	110/180 420	110/180 465	110/180 515	110/180 515	200/280 615	200/280 665	200/280 782	400/560 782
Termometar	T, mm	G½"/220	G½"/220	G½"/260	G½"/270	G½"/270	G½"/370	G½"/370	G½"/590	G½"/658
Anodni zaštitnik	P, mm	G1¼"/320	G1¼"/320	G1¼"/360	G1¼"/370	G1¼"/370	G1¼"/470	G1¼"/470	G1¼"/680,760	G1¼"/680,760
Električni grijači element	U, mm	G1½"/195	G1½"/195	G1½"/238	G1½"/245	G1½"/245	G1½"/280	G1½"/280; 665	G1½"/280; 665	G1½"/262; 702; 821
Dodatni senzorski omot	Z, mm						G½"/370	G½"/370	G½"/580	G½"/658

S serije

tehničke specifikacije
horizontalne promjene
H SN

SUNSYSTEM®

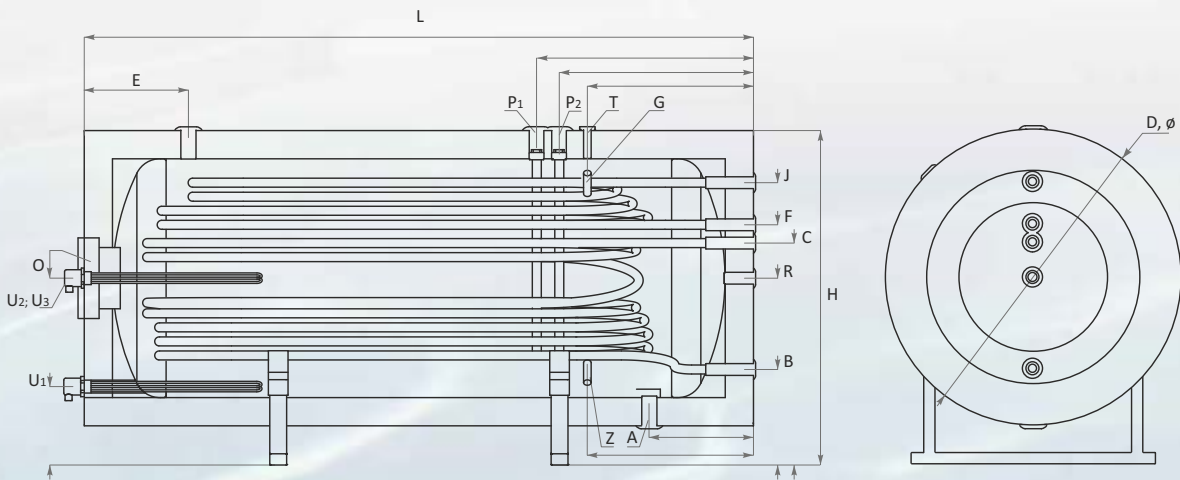
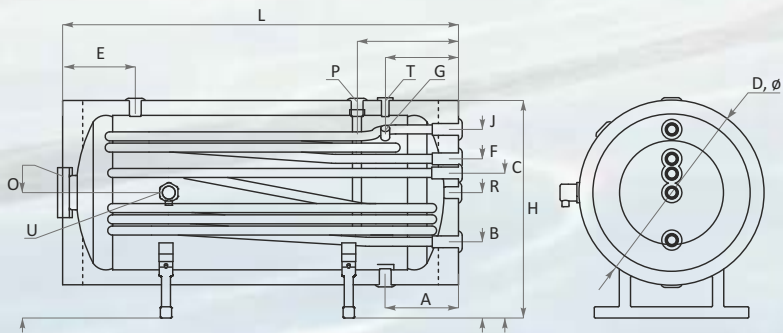


		H SN 150	H SN 200	H SN 300	H SN 400	H SN 500	H SN 750	H SN 1000	H SN 1500	H SN 2000
Zavojnica toplinskog izmjenjivača	Kapacitet L	150	200	300	400	500	750	1000	1500	2000
	Visina H / Duljina L mm	695/1070	695/1340	790/1410	890/1460	890/1710	1090/2050	1190/2080	1190/2380	1457/2390
	Promjer D	ø 560	ø 560	ø 660	ø 750	ø 750	ø 950	ø 1050	ø 1050	ø 1350
	Izolacija	kruti PU od 50 mm			kruti PU od 50 mm		meki PU od 100 mm, izmjenjivi		meki PU od 100 mm, izmjenjivi	
	Radni tlak / max. temperatura bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
	Ispitni tlak za spremnik bar	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	Površina toplinske razmjene m²	0.74	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.7	3	3.15
	Kapacitet zavojnice L	4.56	5.55	7.40	9.25	11.10	12.95	16.65	18.50	19.1
	Dugotrajna snaga u skladu s DIN 4708; 80/60/45 °C kW	25	29	53	62	72	80	105	131	162
		0.61	0.71	1.30	1.52	1.77	1.97	2.58	3.22	3.3
	NL – Koeficijent snage na 60°C	2.5	4.5	11	13	18	32	42	64	69
	Pad tlaka Δp mbar	65	75	120	180	210	210	260	310	330
	Radni tlak / max. temperatura zavojnice bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
	Ispitni tlak zavojnice bar	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Električni grijač (po izboru) kW	3÷6	3÷6	3÷6	3÷7,5	3÷7,5	3÷7,5	2x7.5	3x7.5	4x7.5
	Težina kg	59	73	104	145	167	242	286	329	653
	Ulaz hladne vode A, mm	G1"/220	G1"/220	G1"/260	G1¼"/270	G1¼"/270	G1½"/310	G1½"/360	G1½"/360	G1½"/443
	Senzorski omot za termostat G, mm	G½"/220	G½"/220	G½"/260	G½"/270	G½"/270	G½"/310	G½"/360	G½"/360	G½"/658
	Izlaz zavojnice B, mm	G1"/295	G1"/295	G1"/290	G1"/325	G1"/325	G1"/340	G1"/390	G1"/390	G1"/302
	Recirkulacija R, mm	G1"/420	G1"/420	G1"/465	G1"/515	G1"/515	G1"/615	G1"/665	G1"/665	G1"/782
	Ulaz zavojnice C, mm	G1"/545	G1"/524	G1"/535	G1"/585	G1"/585	G1"/740	G1"/840	G1"/840	G1"/907
	Izlaz vruće vode E, mm	G1"/220	G1"/220	G1"/260	G1¼"/270	G1¼"/270	G1½"/350	G1½"/340	G1½"/340	G1½"/467
	Inspeksijski otvor / priрубnica O ø mm	110/180 420	110/180 420	110/180 465	110/180 515	110/180 515	200/280 615	200/280 665	200/280 665	400/560 782
	Termometar T, mm	G½"/220	G½"/220	G½"/260	G½"/270	G½"/270	G½"/310	G½"/360	G½"/580	G½"/658
	Anodni zaštitnik P, mm	G1¼"/320	G1¼"/320	G1¼"/360	G1¼"/370	G1¼"/370	G1¼"/410	G1¼"/460	G1¼"/690; 770	G1¼"/822; 743
	Električni grijači element U, mm	G1½"/240	G1½"/240	G1½"/238	G1½"/245	G1½"/245	G1½"/345	G1½"/280	G1½"/280	G1½"/262; 702; 821
	Dodatni senzorski omot Z, mm						G½"/310	G½"/360	G½"/580	G½"/658

S serije

tehničke specifikacije
horizontalne promjene
H SON

SUNSYSTEM®



		H SON 300	H SON 400	H SON 500	H SON 750	H SON 1000	H SON 1500	H SON 2000	
Donja S1 / Gornja zavojnica S2	Kapacitet	L	300	400	500	750	1000	1500	2000
	Visina H / Duljina L	mm	790/1410	890/1460	890/1710	1090/2050	1190/2080	1190/2380	1457/2390
	Promjer D	mm	ø 660	ø 750	ø 750	ø 950	ø 1050	ø 1050	ø 1350
	Izolacija		kruti PU od 50 mm	kruti PU od 50 mm	meki PU od 100 mm, izmjenjivi	meki PU od 100 mm, izmjenjivi	meki PU od 100 mm, izmjenjivi	meki PU od 100 mm, izmjenjivi	
	Radni tlak/max. temperatura	bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
	Ispitni tlak za spremnik	bar	15	15	15	15	15	15	15
	Površina toplinske razmjene S1/S2	m²	1.2/0.9	1.5/1	1.8/1.2	2.1/1.4	2.7/1.9	3/2.5	3.15/2.35
	Kapacitet zavojnice S1/S2	L	7.40/5.55	9.25/6.17	11.10/7.40	12.95/8.63	16.65/11.72	18.50/15.42	19.1/14.5
	Dugotrajna snaga u skladu s DIN 4708; 80/60/45 °C, S1/S2	kW m³/h	53/21 1.30/0.52	62/27 1.52/0.66	72/34 1.77/0.84	80/50 1.97/1.23	105/32 2.58/1.52	131/74 3.22/1.82	162/97 3.3/1.7
	NL – Koeficijent snage na 60°C, S1/S2		11/2	13/2.2	18/2.8	32/10	42/28	64/34	69/32
	Pad tlaka Δp, S1/S2	mbar	120/70	180/80	210/90	210/150	260/210	310/260	330/250
	Radni tlak / max. temperatura zavojnice	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
	Ispitni tlak zavojnice	bar	25	25	25	25	25	25	25
	Električni grijač (po izboru)	kW	3÷6	3÷7,5	3÷7,5	3÷7,5	2x7.5	3x7.5	4x7.5
	Težina	kg	118	160	185	263	315	367	690
	Ulaz hladne vode	A, mm	G1"/260	G1¼"/270	G1½"/270	G1½"/350	G1½"/360	G1½"/360	G1½"/443
	Senzorski omot za termostat	G, mm	G½"/260	G½"/270	G½"/270	G½"/350	G½"/360	G½"/360	G½"/658
	Donji izlaz zavojnice S1	B, mm	G1"/290	G1"/325	G1"/325	G1"/340	G1"/340	G1"/340	G1"/302
	Recirkulacija	R, mm	G1"/465	G1"/515	G1"/515	G1"/615	G1"/665	G1"/665	G1"/782
	Donja ulaz zavojnice S1	C, mm	G1"/550	G1"/585	G1"/585	G1"/740	G1"/790	G1"/790	G1"/907
	Gornji izlaz zavojnice S2	F, mm	G1"/583	G1"/655	G1"/655	G1"/805	G1"/855	G1"/855	G1"/972
	Gornji ulaz zavojnice S2	J, mm	G1"/690	G1"/785	G1"/785	G1"/905	G1"/1005	G1"/1005	G1"/1277
	Izlaz vruće vode	E, mm	G1"/260	G1¼"/270	G1½"/270	G1½"/360	G1½"/320	G1½"/320	G1½"/467
	Inspeksijski otvor / prirubnica	O ø mm	110/180 465	110/180 515	110/180 515	200/280 615	200/280 665	200/280 665	400/560 782
	Termometar	T, mm	G½"/260	G½"/270	G½"/270	G½"/350	G½"/360	G½"/580	G½"/658
	Anodni zaštitnik	P, mm	G1¼"/360	G1¼"/360	G1¼"/370	G1¼"/450	G1¼"/460	G1¼"/690; 770	G1¼"/822;743
	Električni grijači element	U, mm	G1½"/465	G1½"/515	G1½"/515	G1½"/615	G1½"/665	G1½"/280; 665	G1½"/262;702;821
	Dodatni senzorski omot	Z, mm				G½"/450	G½"/360	G½"/580	G½"/658

SWP serije

Bojleri za sustave
toplinske pumpe

Modeli:



SWP NL bojler s jednom zavojnicom



SWP N bojler s jednom zavojnicom



SWP 2N bojler s dvostrukom zavojnicom

Sa ekstra velikom površinom izmjenjivača topline;
pogodan za solarno grijanje vode, grijanje prostora i sustave
toplinskih pumpi s velikim brojem potrošača.

Značajke proizvoda:

- Visoka izolacijska učinkovitost i vanjsko kućište od PVC s RAL 9006 bojom.
- Višepozicijsko monitiranje senzora temperature.
- Kompleksna zaštita od korozije izvedena pomoću titanskog emajla i zaštite anoda.
- Svi navoji su unutarnji.
- Jednostavna instalacija.
- Prikladan kontrolni otvor.
- Visoko učinkovita zavojnica/zavojnice toplinskog izmjenjivača (SWP N/ SWP 2N). Visina SWP NL modela je kompenzirana manjim promjerom; zavojnica izmjenjivača topline s povećanom površinom.
- Izborni komplet za električno grijanje nazivne snage 3kW, 4.5kW, 6kW ili 7.5kW.

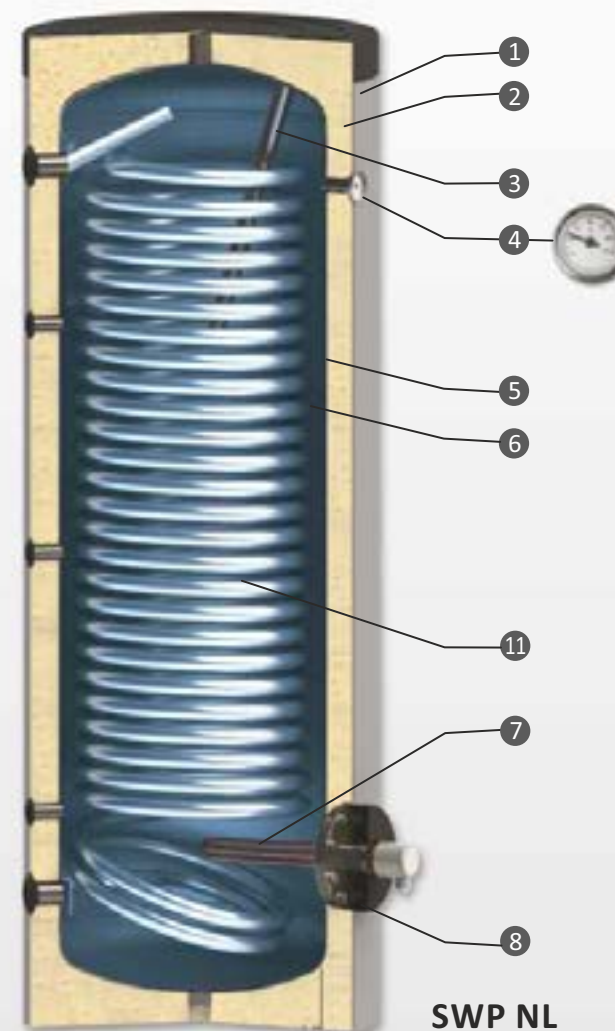
Izmjene i veličine:

SWP NL	V	300	400	500

SWP N	V	150	200	300	400	500

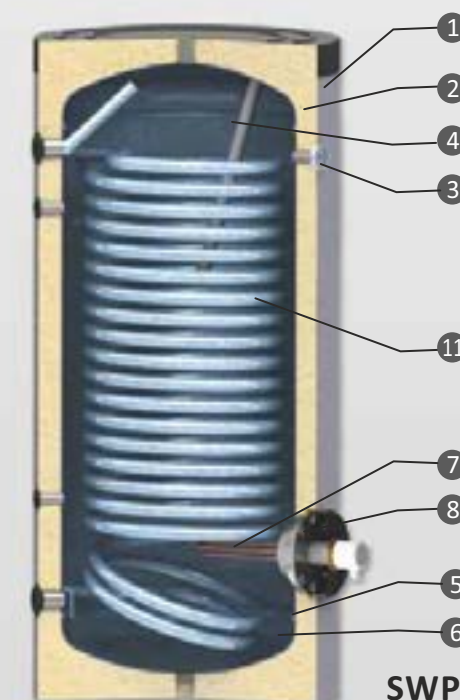
SWP 2N	V	300	400	500

SUNSYSTEM®

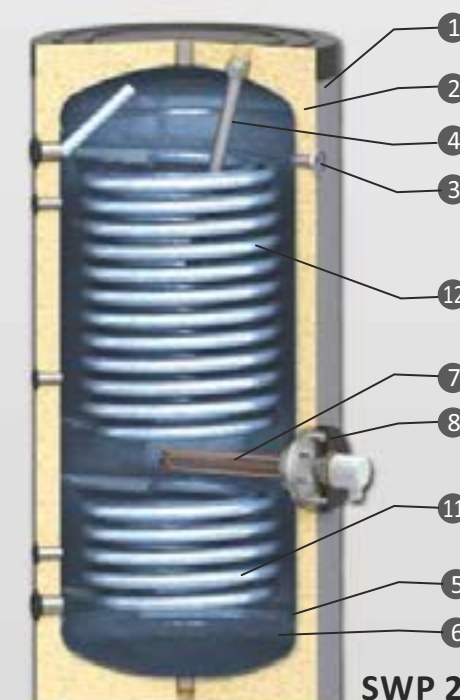


SWP NL

1. Estetski PVC plašt s bojom RAL 9006
2. Vrlo učinkovita toplinska izolacija
3. Anodni zaštitnik (DIN 4753-6)
4. Termometar
5. Spremnik za vodu od niskougličnog čelika
6. Emajl od legure titana (DIN 4753-3)
7. Električni grijači element
8. Inspekcijski otvor s prirubničkim poklopcem
9. Termostat s integriranom toplinskom zaštitom
10. Sigurnosni ventil, 8 bara
11. Visoko učinkovita zavojnica toplinskog izmjenjivača (SWP NL /SWP N /SWP 2N)
12. Upper high efficiency heat exchanger coil (SWP 2N)



SWP N



SWP 2N

SWP serije

tehničke
specifikacije

SUNSYSTEM®

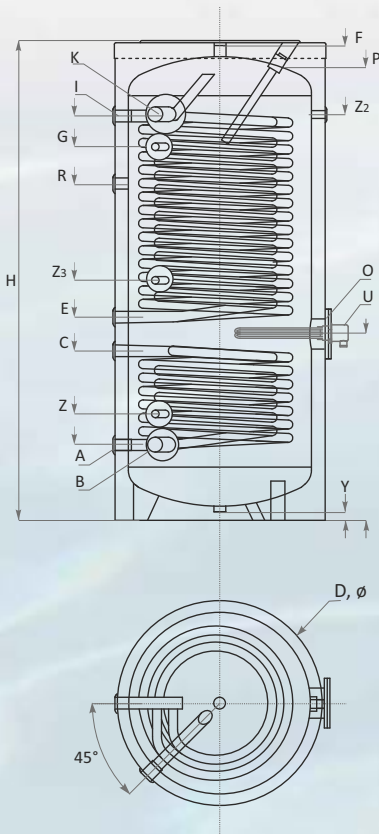
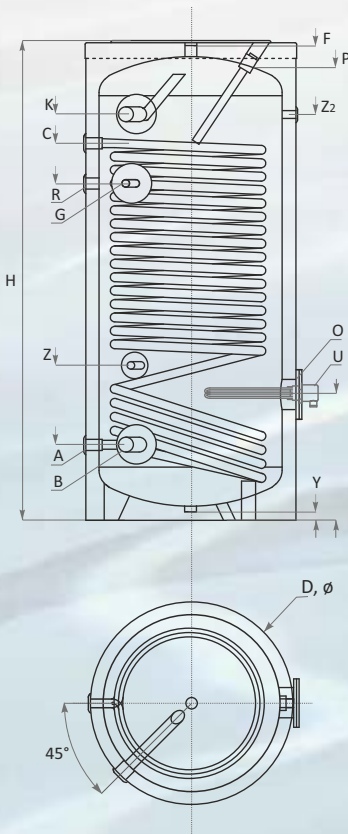
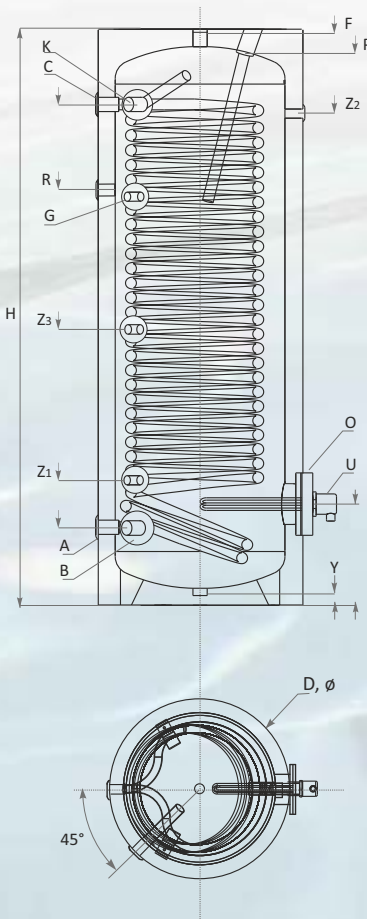


			SWP NL 300	SWP NL 400	SWP NL 500						SWP2 N 300	SWP2 N 400	SWP2 N 500		
Kapacitet			L	300	400	500	150	200	300	400	500	300	400	500	
Visina H / min. vertikalni razmak			mm	1695/1801	1669/1811	1895/2023	1070/1210	1340/1460	1420/1580	1470/1670	1720/1890	1420/1580	1470/1670	1720/1890	
Promjer D			mm	ø 610	ø 710	ø 750	ø 560	ø 560	ø 660	ø 750	ø 750	ø 660	ø 750	ø 750	
Radni tlak/max. temperatura			bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	
Ispitni tlak za spremnik			bar	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
Lower Heat exch.coil S1	Površina toplinske razmjene			m²	3.3	3.9	4.6	1.4	1.9	2.3	2.8	3.3	1.2	1.5	1.8
	Kapacitet zavojnice			L	20.4	23.6	28.3	8.6	11.7	14.8	17.2	20	6.5	10	11.8
	Dugotrajna snaga u skladu s DIN 4708; 80/60/45 °C			kW m³/h	90	115	130	40.4	51	62	75	84	53	62	72
					2.21	2.70	3.19	0.99	1.25	1.52	1.84	2.06	1.30	1.52	1.77
	NL – Koeficijent snage na 60°C						6	8	20	27	34	11	14	18	
	Pad tlaka Δp			mbar	230	379	569	120	150	400	600	710	55	70	90
	Površina toplinske razmjene			m²									2.7	3.2	4.36
	Kapacitet zavojnice			L									16.1	18.9	26
	Dugotrajna snaga u skladu s DIN 4708; 80/60/45 °C			kW m³/h									75	82	94
												1.84	2.01	2.31	
Upper Heat exch.coil S2	NL – Koeficijent snage na 60°C											17	22	29	
	Pad tlaka Δp			mbar								70	85	120	
	Radni tlak / max. temperatura zavojnice			bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	
	Ispitni tlak zavojnice			bar	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
	Termometar				optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	
	Anodni zaštitnik				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Electric heater (optional)			kW	3/4.5/6	3/4.5/6/7.5	3/4.5/6/7.5	3/4.5/6	3/4.5/6	3/4.5/6	3/4.5/6/7.5	3/4.5/6/7.5	3/4.5/6/7.5	3/4.5/6/7.5	
	Težina			kg	131	175	196	70	90	121	165	190	145	198	236

SWP serije

tehničke
specifikacije

SUNSYSTEM®



		SWP NL 300	SWP NL 400	SWP NL 500	SWP N 150	SWP N 200	SWP N 300	SWP N 400	SWP N 500	SWP2 N 300	SWP2 N 400	SWP2 N 500
Donji izlaz zavojnice S1	A, mm	G1"/228	G1"/260	G1"/250	G1"/182	G1"/182	G1"/215	G1"/270	G1"/270	G1"/215	G1"/270	G1"/270
Ulaz hladne vode	B, mm	G1"/228	G1¼"/260	G1¼"/250	G1"/182	G1"/182	G1"/215	G1¼"/270	G1¼"/270	G1"/215	G1¼"/270	G1¼"/270
Donja ulaz zavojnice S1	C, mm	G1"/1476	G1"/1390	G1"/1626	G1"/872	G1"/1122	G1"/1155	G1"/1210	G1"/1350	G1"/456	G1"/562	G1"/606
Gornji izlaz zavojnice S2	E, mm									G1"/578	G1"/678	G1"/726
Senzorski omot za termostats	G mm	G½"/1220	G½"/1176	G½"/1298	G½"/697	G½"/967	G½"/1054	G½"/1054	G½"/1206	G½"/1170	G1"/1152	G1"/1453
Recirkulacija	R, mm	G¾"/1224	G1"/1180	G1"/1392	G¾"/652	G¾"/922	G¾"/1007	G1"/1105	G1"/1206	G¾"/1007	G1"/1105	G1"/1206
Gornji ulaz zavojnice S2	I, mm									G1"/1155	G1"/1210	G1"/1446
Izlaz vruće vode	K, mm	G1"/1476	G1¼"/1420	G1½"/1643	G1"/895	G1"/1160	G1"/1182	G1¼"/1240	G1½"/1453	G1"/1182	G1¼"/1240	G1½"/1475
Zračni ventilski omot	F, mm	G1"/1695	G1"/1669	G1"/1895	G1"/1070	G1"/1340	G1"/1410	G1"/1460	G1"/1710	G1"/1410	G1"/1460	G1"/1710
Inspekcijski otvor / prirubnica	O ø mm	110/180 298	110/180 345	110/180 345	110/180 309	110/180 309	110/180 320	110/180 450	110/180 450	110/180 516	110/180 618	110/180 666
Drenažni omot	Y, mm	G1"/30	G1"/30	G1"/30	G1"/30	G1"/30	G1"/30	G1"/30	G1"/30	G1"/30	G1"/30	G1"/30
Anodni zaštitnik	P, mm	G1¼"/1695	G1¼"/1524	G1¼"/1750	G1¼"/1070	G1¼"/1340	G1¼"/1410	G1¼"/1318	G1¼"/1568	G1¼"/1410	G1¼"/1318	G1¼"/1568
Električni grijaći element	U, mm	G1½"/298	G1½"/345	G1½"/345	G1½"/309	G1½"/309	G1½"/320	G1½"/450	G1½"/450	G1½"/516	G1½"/618	G1½"/666
Dodatni senzorski omot	Z, mm	G½"/368 G½"/813 G½"/1204	G½"/420 G½"/695 G½"/1100	G½"/433 G½"/966 G½"/1372	G½"/410 G½"/868	G½"/410 G½"/11380	G½"/430 G½"/1170	G½"/560 G½"/1152	G½"/560 G½"/1453	G½"/697 G½"/1070 G½"/325	G½"/755 G½"/1130 G½"/380	G½"/858 G½"/1336 G½"/380

P serije

Međuspremnici za sustave grijanja

Modeli:



P pomoćni spremnik bez svitka



PR među spremnik s jednom zavojnicom



PR 2 međuspremnik s dvostrukom zavojnicom

Akumulira toplinu koju generira kotao; preporučuje se za svaki sustav za grijanje prostora. Osigurava optimalan način rada kotla na biomasu omogućujući njegovo djelovanje po nominalnoj izlaznoj snazi čak i kada sustav grijanja ne treba svu toplinsku energiju proizvedenu na taj način. Proizvedena toplina je akumulirana i pohranjena unutar međuspremnika i može se koristiti čak i kada se sam kotao ohladio.

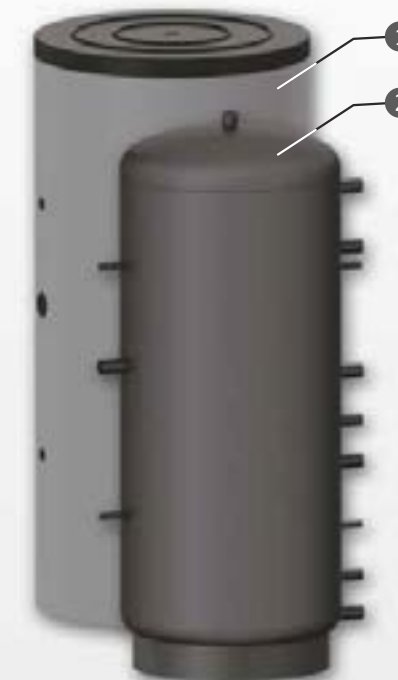
Značajke proizvoda:

- Odvojiva visokoučinkovita izolacija debljine 100 mm i vanjskog kućišta od PVC-a s bojom RAL 9006.
- Višepozicijsko monitiranje senzora temperature.
- Obloženo zaštitnom bojom s vanjske strane spremnika.
- Zavojnica / zavojnice izmjenjivača topline (PR /PR 2).
- Svi navoji su unutarnji.
- Raspored ulaza / izlaza - kut od 180 stupnjeva.
- Jednostavna instalacija.
- Izborni komplet za električno grijanje nazivne snage 3kW, 4.5kW, 6kW ili 7.5kW

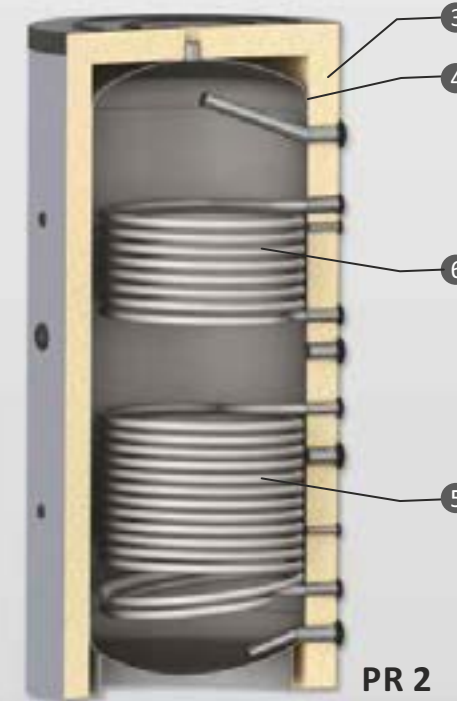
Izmjene i veličine:

P	V	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	5000
PR	V	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	
PR 2	V	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	

SUNSYSTEM®



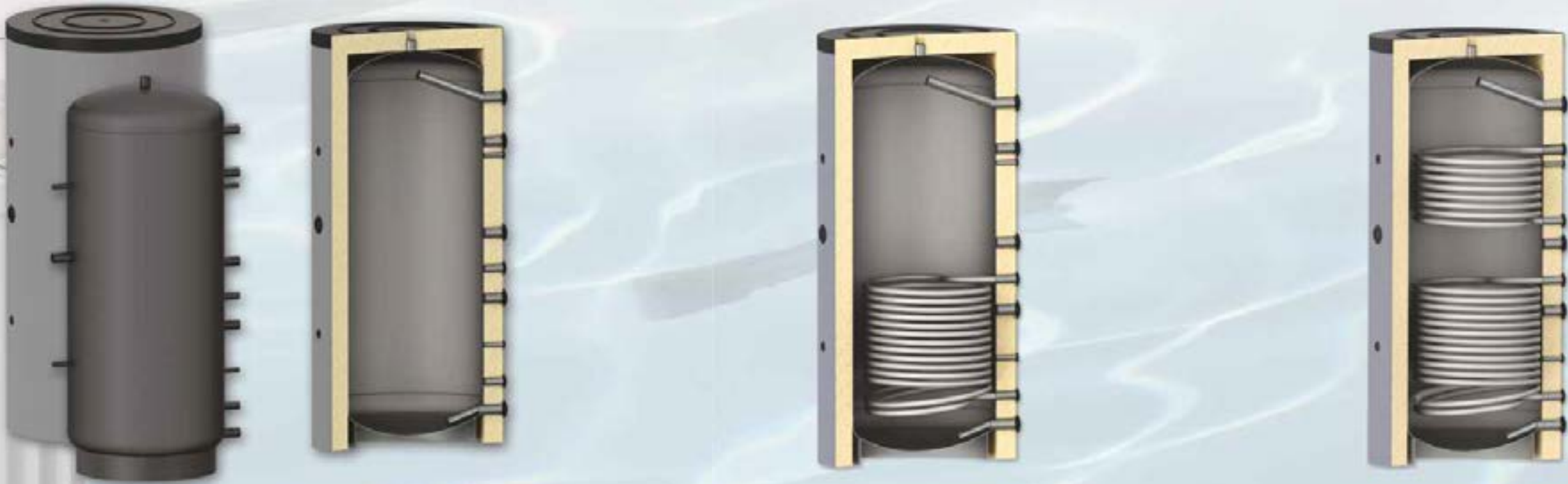
1. Estetski PVC plašt s bojom RAL 9006
2. Vanjska površina obložena zaštitnom bojom
3. Odvojiva izolacija
4. Spremnik za vodu od niskougličnog čelika
5. Donja zavojnica (PR/ PR 2)
6. Gornja zavojnica (PR 2)



P serije

tehničke
specifikacije

SUNSYSTEM®

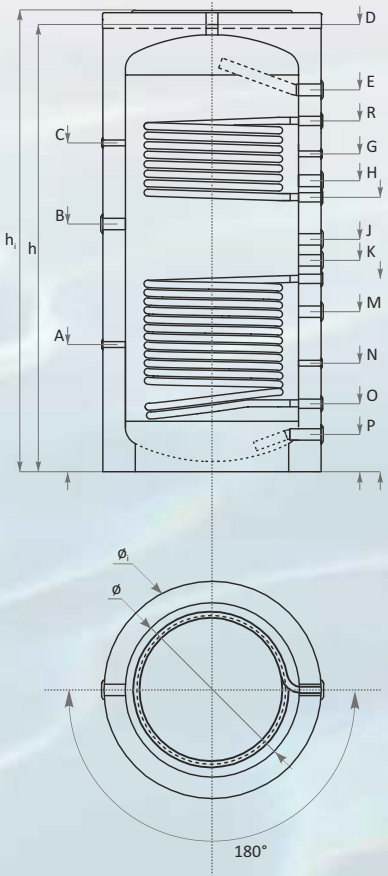
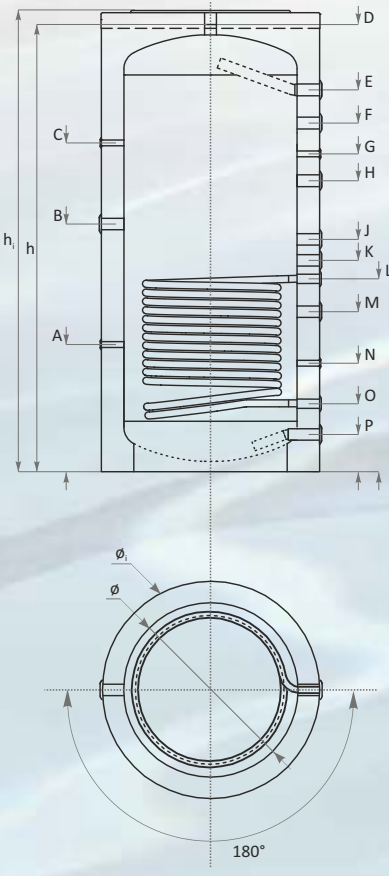
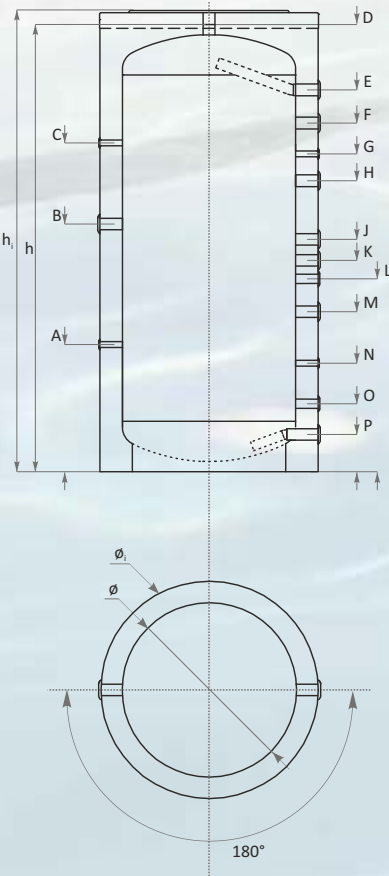


		P 300	P 500	P 800	P 1000	P 1500	P 2000	P 2500	P 3000	P 3000	P 5000		PR 300	PR 500	PR 800	PR 1000	PR 1500	PR 2000	PR 2500	PR 3000	PR2 300	PR2 500	PR2 800	PR2 1000	PR2 1500	PR 2 2000	PR 2 2500	PR 2 3000			
Kapacitet	L	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	3000	5000		300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000			
Promjer D ø /s izolacijom ø,	mm	550/750	650/850	790/990	790/990	1000/1200	1200/1400	1200/1400	1250/1450	1400/1600	1600/1800		550/750	650/850	790/990	790/990	1000/1200	1200/1400	1200/1400	1250/1450	550/750	650/850	790/990	790/990	1000/1200	1200/1400	1200/1400	1250/1450			
Visina h /s izolacijom h,	mm	1410/1460	1610/1660	1860/1910	2040/2090	2170/2220	2132/2182	2482/2532	2720/2770	2245/2295	2938/2988		1410/1460	1610/1660	1860/1910	2040/2090	2170/2220	2132/2182	2482/2532	2720/2770	1410/1460	1610/1660	1860/1910	2040/2090	2170/2220	2132/2182	2482/2532	2720/2770			
Min. vertikalni razmak	mm	1430	1640	1900	2075	2220	2200	2542	2782	2386	3065		1430	1640	1900	2075	2220	2200	2542	2782	1430	1640	1900	2075	2220	2200	2542	2782			
Donja zavojnica izmjenjivača topline S1 Površina toplinske razmjene Kapacitet zavojnice	m² L												1.0 6.2	1.7 10.5	2.9 17.9	3.0 18.5	3.4 21	4.0 24.6	4.0 24.6	4.5 27.7	1.0 6.2	1.7 10.5	2.9 17.9	3.0 18.5	3.4 21	4.0 24.6	4.0 24.6	4.5 27.7			
Gornja zavojnica izmjenjivača topline S2 Površina toplinske razmjene Kapacitet zavojnice	m² L																							0.5 3.1	1.0 6.2	1.8 11.1	2.0 12.3	2.4 14.8	2.4 14.8	2.4 14.8	3.1 19.1
Radni tlak / max. temperatura zavojnice	bar/°C												16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110		
Radni tlak/max. temperatura međuspremnik	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95		3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95			
Preporučena veličina kotla, spojen na međuspremnik	kW	6-10	10-17	15-27	18-33	27-50	36-67	45-83	55-100	55-100	55-100		6-10	10-17	15-27	18-33	27-50	36-67	45-83	55-100	6-10	10-17	15-27	18-33	27-50	36-67	45-83	55-100			
Termometar		Izorno											Izorno											Izorno							
PVC premaz s izolacijom (po izboru)		meki PU od 100 mm											meki PU od 100 mm											meki PU od 100 mm							
Težina međuspremnik / izolacije	kg	77/9,5	99/12,3	126/16,4	152/18	274/23,2	273/26,5	305/30	520/35	520/35	560/40		92/9,5	129/12,3	161/16,4	194/18	316/23,2	330/26,5	362/30	590/35	100/9,5	140/12,3	185/16,4	220/18	348/23,2	366/26,5	400/30	640/35			

P serije

tehničke
specifikacije

SUNSYSTEM®



			P 300	P 500	P 800	P 1000	P 1500	P 2000	P 2500	P 3000	P 3000	P 5000													PR 300	PR 500	PR 800	PR 1000	PR 1500	PR 2000	PR 2500	PR 3000	PR2 300	PR2 500	PR2 800	PR2 1000	PR2 1500	PR 2 2000	PR 2 2500	PR 2 3000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Senzorski omot	A, mm		G½"/410	G½"/410	G½"/570	G½"/580	G½"/875	G½"/920	G½"/920	G½"/822	G½"/908	G½"/951																					G½"/410	G½"/410	G½"/570	G½"/580	G½"/875	G½"/920	G½"/920	G½"/822	G½"/410	G½"/410	G½"/570	G½"/580	G½"/875	G½"/920	G½"/920	G½"/822																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Električni grijači element	B, mm		G1½"/760	G1½"/790	G1½"/920	G1½"/1130	G1½"/1130	G1½"/1170	G1½"/1170	G1½"/1356	G1½"/1182	G1½"/1505																					G1½"/760	G1½"/790	G1½"/920	G1½"/1130	G1½"/1130	G1½"/1170	G1½"/1170	G1½"/1356	G1½"/760	G1½"/790	G1½"/920	G1½"/1130	G1½"/1130	G1½"/1170	G1½"/1170	G1½"/1356																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Senzorski omot	C, mm		G½"/1060	G½"/1120	G½"/1290	G½"/1500	G½"/1500	G½"/1645	G½"/1645	G½"/1832	G½"/1658	G½"/2001																					G½"/1060	G½"/1120	G½"/1290	G½"/1500	G½"/1500	G½"/1645	G½"/1645	G½"/1832	G½"/1060	G½"/1120	G½"/1290	G½"/1500	G½"/1700	G½"/1645	G½"/1645	G½"/1832																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Zračni ventilski omot	D, mm		G1½"/1410	G1½"/1610	G1½"/1860	G1½"/2040	G1½"/2170	G1½"/2132	G1½"/2482	G1½"/2720	G1½"/2245	G1½"/2938																					G1½"/1410	G1½"/1610	G1½"/1860	G1½"/2040	G1½"/2170	G1½"/2132	G1½"/2482	G1½"/2720	G1½"/1410	G1½"/1610	G1½"/1860	G1½"/2040	G1½"/2170	G1½"/2132	G1½"/2482	G1½"/2720																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Ulaz toplinskog nosača kotla	E, mm		G1½"/1170	G1½"/1370	G1½"/1573	G1½"/1742	G1½"/1808	G1½"/1775	G1½"/2126	G1½"/2289	G1½"/1795	G1½"/2438																					G1½"/1170	G1½"/1370	G1½"/1573	G1½"/1742	G1½"/1808	G1½"/1775	G1½"/2126	G1½"/2289	G1½"/1170	G1½"/1370	G1½"/1573	G1½"/1742	G1½"/1808	G1½"/1775	G1½"/2126	G1½"/2289																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Ulaz toplinskog nosača / Gornja zavojnica S2	F, mm				G1½"/1390	G1½"/1520	G1½"/1635																												G1½"/1390	G1½"/1520	G1½"/1635																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

PS serije

Međuspremnici za sustave grijanja

Modeli:



PS pomoćni spremnik bez svitka



PS 1 među spremnik s jednom zavojnicom



PS 2 međuspremnik s dvostrukom zavojnicom

Akumulira toplinu koju generira kotao; preporučuje se za svaki sustav za grijanje prostora. Osigurava optimalan način rada kotla na biomasu omogućujući njegovo djelovanje po nominalnoj izlaznoj snazi čak i kada sustav grijanja ne treba svu toplinsku energiju proizvedenu na taj način. Proizvedena toplina je akumulirana i pohranjena unutar međuspremnika i može se koristiti čak i kada se sam kotao ohladio.

Značajke proizvoda:

- Kompaktne dimenzije.
- Visokoučinkovita izolacija debljine 50 mm i vanjskog kućišta od PVC-a s bojom RAL 9006.
- Višepozicijsko monitiranje senzora temperature.
- Zavojnica / zavojnice izmjenjivača topline (PS 1 /PS 2).
- Svi navoji su unutarnji.
- Raspored ulaza/izlaza - kut od 100 stupnjeva.
- Jednostavna instalacija.
- Izborni komplet za električno grijanje nazivne snage 3kW.

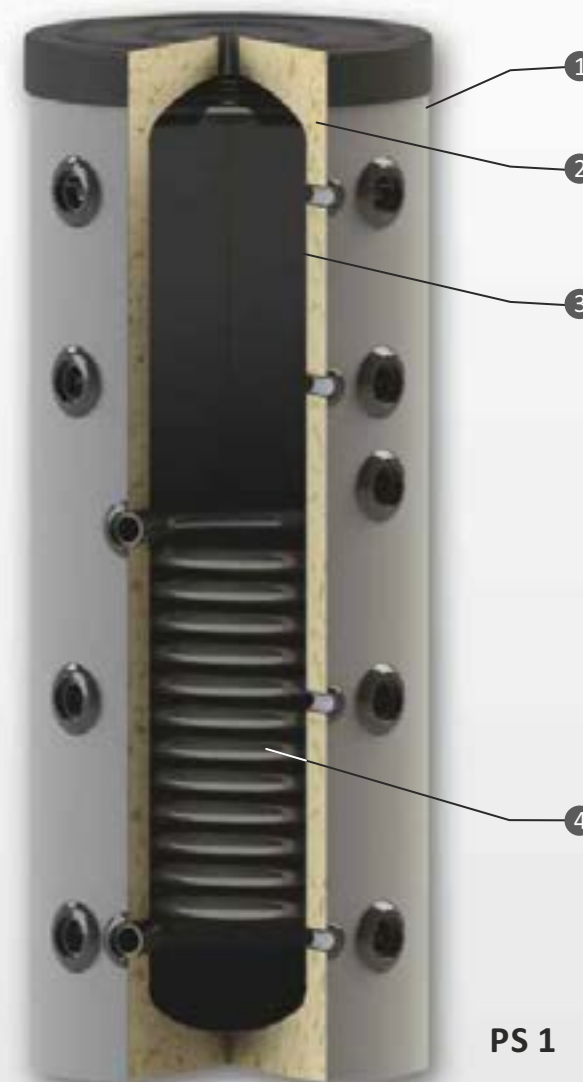
Izmjene i veličine:

PS	V	150	200
----	---	-----	-----

PS 1	V	150	200
------	---	-----	-----

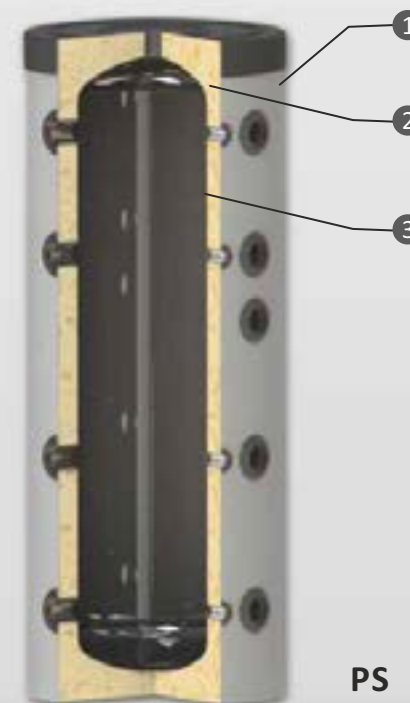
PS 2	V	150	200
------	---	-----	-----

SUNSYSTEM®

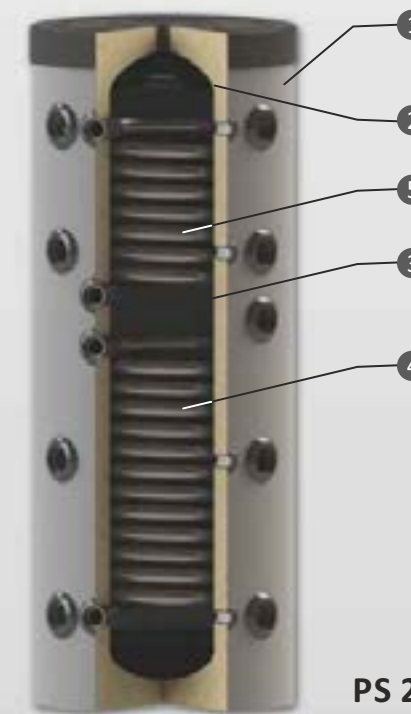


PS 1

1. Estetski PVC plašt s bojom RAL 9006
2. Vrlo učinkovita toplinska izolacija
3. Spremnik za vodu od niskougljičnog čelika
4. Donja zavojnica (PS 1/ PS 2)
5. Gornja zavojnica (PS 2)



PS

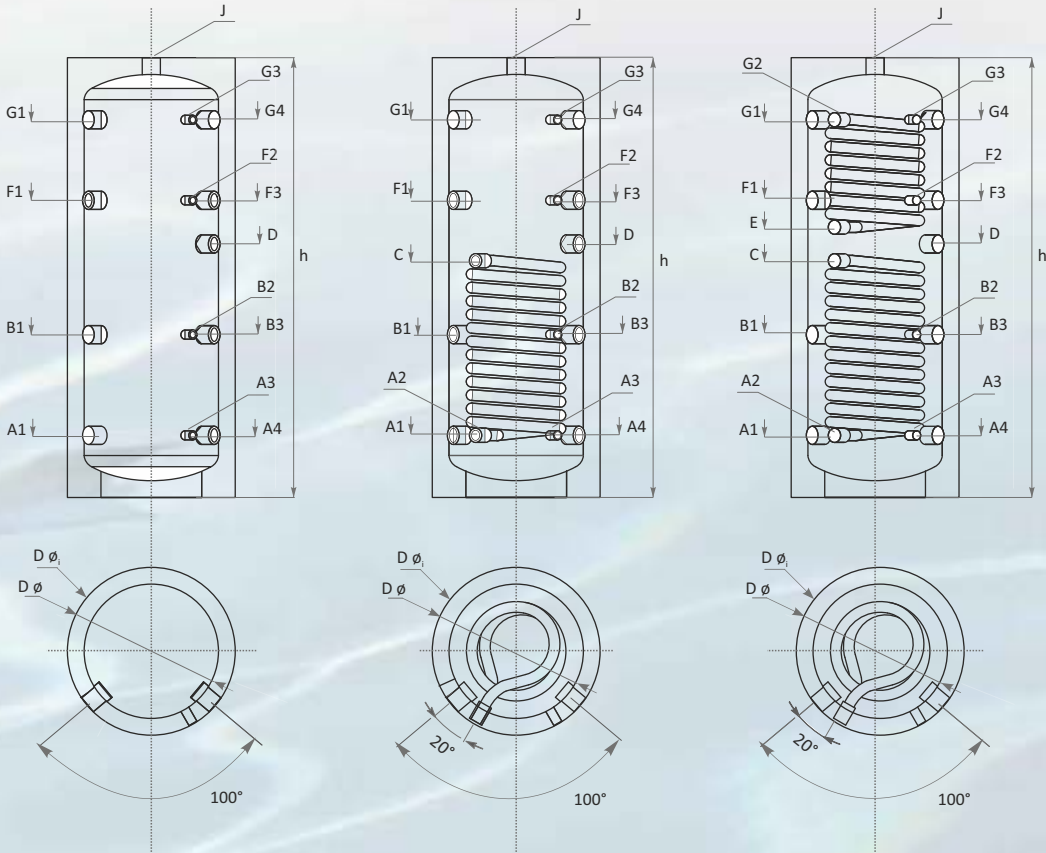


PS 2

PS serije

tehničke
specifikacije

SUNSYSTEM®



		PS 150	PS 200	PS 1 150	PS 1 200	PS 2 150	PS 2 200
Kapacitet	L	150	200	150	200	150	200
Promjer D ø / s izolacijom ø,	mm	400/500	400/500	400/500	400/500	400/500	400/500
Visina h / s izolacijom h,	mm	1310	1710	1310	1710	1310	1710
Min. vertikalni razmak	mm	1400	1780	1400	1780	1400	1780
Donja zavojnica izmjenjivača topline S1 Površina toplinske razmjene Kapacitet zavojnice	m ² L			1,1 6,8	1,6 9,9	1,1 6,8	1,6 9,9
Gornja zavojnica izmjenjivača topline S2 Površina toplinske razmjene Kapacitet zavojnice	m ² L					0,66 4,1	1,0 6,2
Radni tlak / max. temperatura zavojnice	bar/°C			16/110	16/110	16/110	16/110
Radni tlak/max. temperatura međuspremnik	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95
Preporučena veličina kotla, spojen na međuspremnik	kW	6-10	6-10	6-10	6-10	6-10	6-10
Termometar		Izborno	Izborno	Izborno	Izborno	Izborno	Izborno
PVC premaz s izolacijom (po izboru)		kruti PU od 50 mm	kruti PU od 50 mm	kruti PU od 50 mm	kruti PU od 50 mm	kruti PU od 50 mm	kruti PU od 50 mm
Težina međuspremnik / izolacije	kg	56	74	56	74	69	91

		PS 150	PS 200	PS 1 150	PS 1 200	PS 2 150	PS 2 200
Priključci	A1, mm	G1½"/185	G1½"/185	G1½"/185	G1½"/185	G1½"/185	G1½"/185
Donji izlaz zavojnice	A2, mm			G1"/185	G1"/185	G1"/185	G1"/185
Senzorski omot	A3, mm	G½"/185	G½"/185	G½"/185	G½"/185	G½"/185	G½"/185
Priključci	A4, mm	G1½"/185	G1½"/185	G1½"/185	G1½"/185	G1½"/185	G1½"/185
Priključci	B1, mm	G1½"/485	G1½"/725	G1½"/485	G1½"/725	G1½"/485	G1½"/725
Senzorski omot	B2, mm	G1½"/485	G1½"/725	G1½"/485	G1½"/725	G1½"/485	G1½"/725
Priključci	B3, mm	G½"/485	G½"/725	G½"/485	G½"/725	G½"/485	G½"/725
Donja ulaz zavojnice	C, mm	G1"/705	G1"/945	G1"/705	G1"/945	G1"/705	G1"/945
Električni grijači element	D, mm	G1½"/755	G1½"/995	G1½"/755	G1½"/995	G1½"/755	G1½"/995
Gornji izlaz zavojnice	E, mm	G1"/805	G1"/1045	G1"/805	G1"/1045	G1"/805	G1"/1045
Priključci	F1, mm	G1½"/885	G1½"/1165	G1½"/885	G1½"/1165	G1½"/885	G1½"/1165
Senzorski omot	F2, mm	G½"/885	G½"/1165	G½"/885	G½"/1165	G½"/885	G½"/1165
Priključci	F3, mm	G1½"/885	G1½"/1125	G1½"/885	G1½"/1125	G1½"/885	G1½"/1125
Gornji ulaz zavojnice	G2, mm					G1"/1125	G1"/1525
Senzorski omot	G3, mm	G½"/1125	G½"/1525	G½"/1125	G½"/1525	G½"/1125	G½"/1525
Priključci	G4, mm	G1½"/1125	G1½"/1525	G1½"/1125	G1½"/1525	G1½"/1125	G1½"/1525
Priključci	J, mm	G1½"/1310	G1½"/1710	G1½"/1310	G1½"/1710	G1½"/1310	G1½"/1710

PBM serije

Međuspremnici
za sustave grijanja

Modeli:



PBM pomoćni spremnik bez svitka



PBM R među spremnik s jednom zavojnicom



PBM R2 među spremnik s dvostrukom zavojnicom

Akumulira toplinu koju generira kotao; preporučuje se za svaki sustav za grijanje prostora. Osigurava optimalan način rada kotla na biomasu omogućujući njegovo djelovanje po nominalnoj izlaznoj snazi čak i kada sustav grijanja ne treba svu toplinsku energiju proizvedenu na taj način. Proizvedena toplina je akumulirana i pohranjena unutar međuspremnika i može se koristiti čak i kada se sam kotao ohladio.

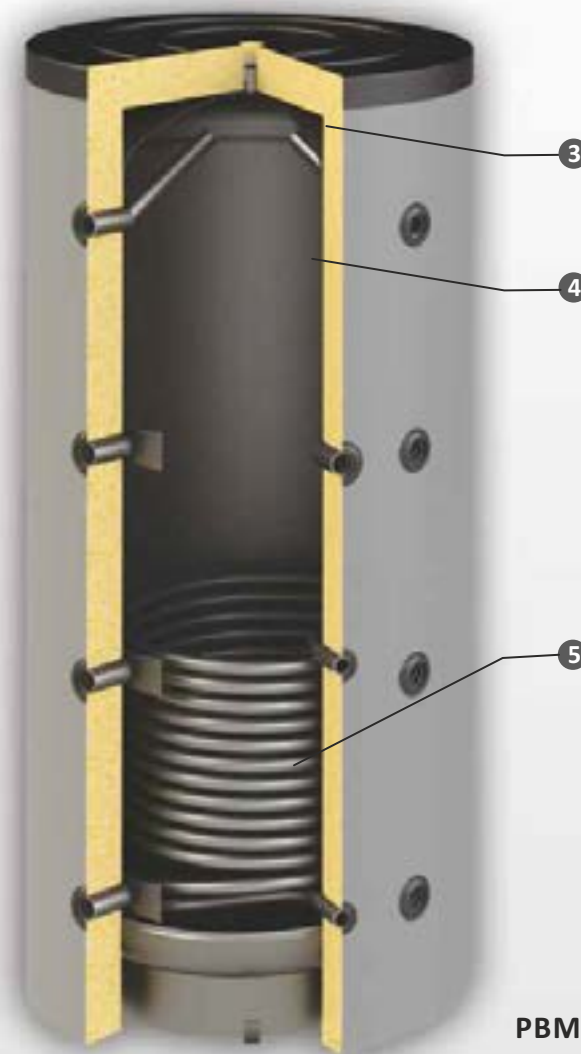
Značajke proizvoda:

- Izborna odvojiva izolacija debljine 100 mm i vanjskog kućišta od PVC-a s bojom RAL 9006.
Vrsta izolacije dostupna za sve modele: meki PU, vuna
Vrsta izolacije dostupna za H* modele: kruti PU
- Obloženo zaštitnom bojom s vanjske strane spremnika
- Do 5 kom. G½" senzorski omoti
- Do 13 kom. G1" or G1½" ulazno / izlazni omoti-spojevi na kotlove, neizravno grijanje potrošne tople vode (PTV) i solarnog sustava
- Raspored ulaza / izlaza - kut od 90 stupnjeva za jednostavnu i praktičnu instalaciju.
Moguća instalacija u uglu kotlovnice
- Zavojnica / zavojnice izmjenjivača topline (PBM R /H*; PBM R2/H*)
- Izborni komplet za električno grijanje nazivne snage 3kW, 4.5kW, 6 kW ili 7.5kW

Izmjene i veličine:

PBM/ H*	V	300	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
				800	1000					
PBM R/ H*	V	300	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
				800	1000					
PBM R2/ H*	V	300	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
				800	1000					

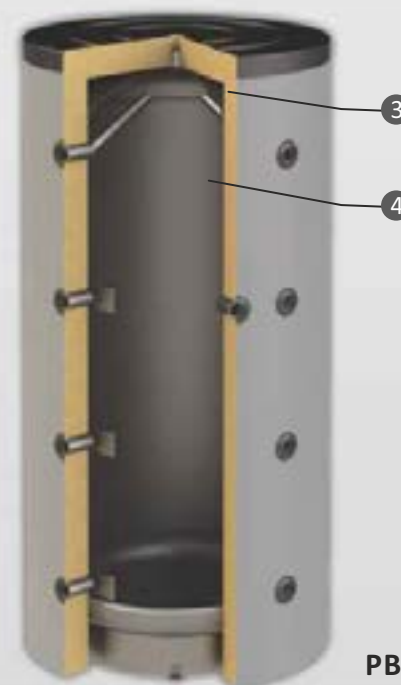
SUNSYSTEM®



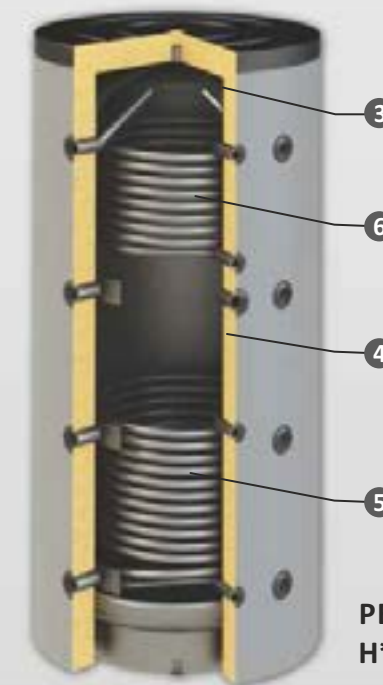
PBM R/ H*



1. Estetski PVC plašt s bojom RAL 9006
2. Vanjska površina obložena zaštitnom bojom
3. Odvojiva izolacija
4. Spremnik za vodu od niskougličnog čelika
5. Donja zavojnica (PBM R/H* ; PBM R2 /H*)
6. Gornja zavojnica (PBM R2 /H*)



PBM/ H*



**PBM R2 /
H***

PBM serije

tehničke
specifikacije

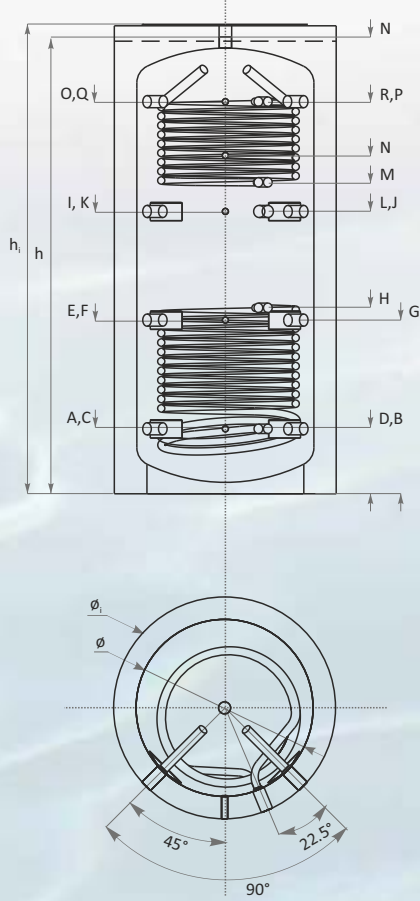
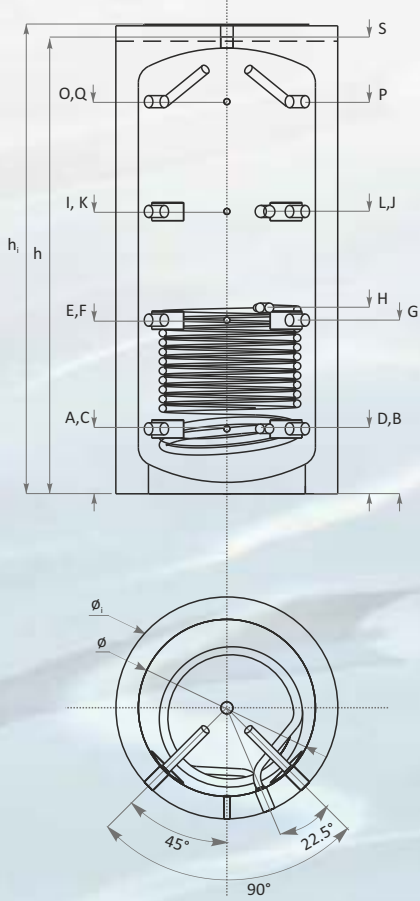
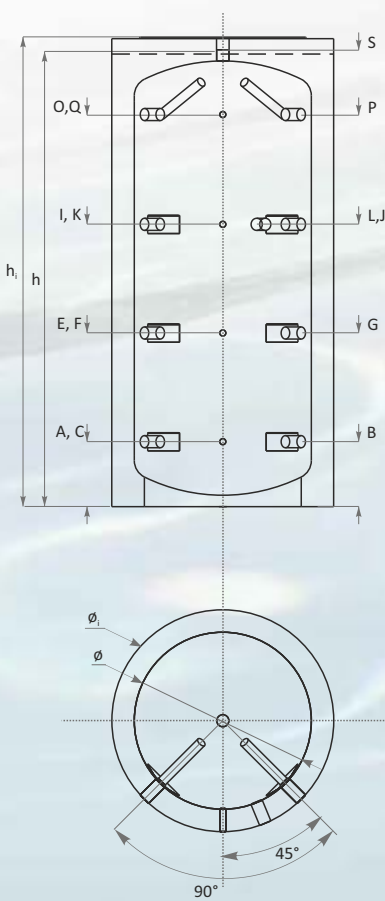
SUNSYSTEM®

		PBM 300	PBM 500	PBM/ H* 800	PBM/ H* 1000	PBM 1500	PBM 2000	PBM 3000	PBM 4000	PBM 5000	PBM R 300	PBM R 500	PBM R/ H* 800		PBM R/ H* 1000	PBM R 1500	PBM R 2000	PBM R 3000	PBM R 4000	PBM R 5000	PBM R2 300	PBM R2 500	PBM R2/ H* 800	PBM R2/ H* 1000	PBM R2 1500	PBM R2 2000	PBM R2 3000	PBM R2 4000	PBM R2 5000		
Kapacitet	L	300	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000	300	500	800		1000	1500	2000	3000	4000	5000	300	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000		
Promjer D ø / s izolacijom ø	mm	550/750	650/850	790/990	790/990	1000/1200	1200/1400	1250/1450	1400/1600	1600/1800	550/750	650/850	790/990		790/990	1000/1200	1200/1400	1250/1450	1400/1600	1600/1800	550/750	650/850	790/990	790/990	1000/1200	1200/1400	1250/1450	1400/1600	1600/1800		
Visina h / s izolacijom h	mm	1410/1460	1700/1750	1838/1888	2039/2089	2140/2290	2131/2181	2713/2763	2746/2796	2841/2891	1410/1460	1700/1750	1838/1888		2039/2089	2140/2290	2131/2181	2713/2763	2746/2796	2841/2891	1410/1460	1700/1750	1838/1888	2039/2089	2140/2290	2131/2181	2713/2763	2746/2796	2841/2891		
Min. vertikalni razmak	mm	1431	1727	1877	2073	2192	2200	2760	2817	2932	1431	1727	1877		2073	2192	2200	2760	2817	2932	1431	1727	1877	2073	2192	2200	2760	2817	2932		
Donja zavojnica izmjenjivača topline S1 Površina toplinske razmjene Kapacitet zavojnice	m² L										0.9 5.6	1.6 9.8	2.3 14		2.48 15.2	3.4 20.65	4.9 30	4.6 27.95	5.2 32	6.1 37.2	0.9 5.6	1.6 9.8	2.3 14	2.48 15.2	3.4 20.65	4.9 30	4.6 27.95	5.2 32	6.1 37.2		
Gornja zavojnica izmjenjivača topline S2 Površina toplinske razmjene Kapacitet zavojnice	m² L																				0.4 2.6	1.1 6.6	1.71 10.5	1.71 10.5	1.93 11.85	2.0 12.4	3.05 18.7	3.5 21.4	4.2 25.6		
Radni tlak / max. temperatura zavojnice	bar/°C										16/110	16/110	16/110		16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110		
Radni tlak/max. temperatura međuspremnik	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95		3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95		
Preporučena veličina kotla, spojen na međuspremnik	kW	6-10	10-17	15-27	18-33	27-50	36-67	73-133	46-84	82-151	6-10	10-17	15-27		18-33	27-50	36-67	46-84	73-133	82-151	6-10	10-17	15-27	18-33	27-50	36-67	46-84	73-133	82-151		
Termometar		Izborno										Izborno										Izborno									
Težina međuspremnik / izolacije	kg	60/9.5	81 /12.3	108/16.4	126/18	205/23.2	254/26.5	337 / 35	474 / 40	571 / 45	75/9.5	106 /12.3	144 /16.4		164 / 18	257 /23.2	329 /26.5	406 / 35	555 / 40	665 / 45	82/9.5	124 /12.3	171 /16.4	191 / 18	287 /23.2	360 /26.5	453 / 35	609 / 40	729/ 45		

PBM serije

tehničke
specifikacije

SUNSYSTEM®



		PBM 300	PBM 500	PBM/ H* 800	PBM/ H* 1000	PBM 1500	PBM 2000	PBM 3000	PBM 4000	PBM 5000	PBM R 300	PBM R 500	PBM R/ H* 800	PBM R/ H* 1000	PBM R 1500	PBM R 2000	PBM R 3000	PBM R 4000	PBM R 5000	PBM R2 300	PBM R2 500	PBM R2/ H* 800	PBM R2/ H* 1000	PBM R2 1500	PBM R2 2000	PBM R2 3000	PBM R2 4000	PBM R2 5000
Izlaz toplinskog nosača kotla	A, mm G1½"	240	239	290	290	339	388	396	438	502	240	239	290	290	339	388	396	438	502	240	239	290	290	339	388	396	438	502
Izlaz toplinskog nosača kotla	B, mm G1½"	240	239	290	290	339	388	396	438	502	240	239	290	290	339	388	396	438	502	240	239	290	290	339	388	396	438	502
Senzorski omot	C, mm G½"	240	239	290	290	339	388	396	438	502	240	239	290	290	339	388	396	438	502	240	239	290	290	339	388	396	438	502
Donji izlaz zavojnice S1	D, mm G1"										240	239	290	290	339	388	396	438	502	240	239	290	290	339	388	396	438	502
Toplinski nosač kotla	E, mm G1½"	550	643	710	775	833	848	1037	1064	1128	550	643	710	775	833	848	1037	1064	1128	550	643	710	775	833	848	1037	1064	1128
Senzorski omot	F, mm G½"	550	643	710	775	833	848	1037	1064	1128	550	643	710	775	833	848	1037	1064	1128	550	643	710	775	833	848	1037	1064	1128
Toplinski nosač kotla	G, mm G1½"	550	643	710	775	833	848	1037	1064	1128	550	643	710	775	833	848	1037	1064	1128	550	643	710	775	833	848	1037	1064	1128
Donja ulaz zavojnice S1	H, mm G1"										640	689	785	830	939	1158	1146	1118	1152	640	689	785	830	939	1158	1146	1118	1152
Toplinski nosač kotla	I, mm G1½"	860	997	1090	1260	1327	1308	1678	1690	1754	860	997	1090	1260	1327	1308	1678	1690	1754	860	997	1090	1260	1327	1308	1678	1690	1754
Toplinski nosač kotla	J, mm G1½"	860	997	1090	1260	1327	1308	1678	1690	1754	860	997	1090	1260	1327	1308	1678	1690	1754	860	997	1090	1260	1327	1308	1678	1690	1754
Senzorski omot	K, mm G½"	860	997	1090	1260	1327	1308	1678	1690	1754	860	997	1090	1260	1327	1308	1678	1690	1754	860	997	1090	1260	1327	1308	1678	1690	1754
Toplinski nosač kotla/električne grijalice	L, mm G1½"	860	997	1090	1260	1260	1308	1678	1690	1754	860	997	1090	1260	1260	1308	1678	1690	1754	860	997	1090	1260	1260	1308	1678	1690	1754
Gornji izlaz zavojnice S2	M, mm G1"																			970	1121	1190	1390	1506	1503	1778	1790	1854
Senzorski omot	N, mm G½"																			1037	1231	1310	1510	1611	1591	1893	1939	2002
Ulaz toplinskog nosača kotla	O, mm G1½"	1170	1451	1750	1750	1821	1768	2319	2316	2380	1170	1451	1750	1750	1821	1768	2319	2316	2380	1170	1451	1750	1750	1821	1768	2319	2316	2380
Ulaz toplinskog nosača kotla	P, mm G1½"	1170	1451	1750	1750	1821	1768	2319	2316	2380	1170	1451	1750	1750	1821	1768	2319	2316	2380	1170	1451	1750	1750	1821	1768	2319	2316	2380
Senzorski omot	Q, mm G½"	1170	1451	1750	1750	1821	1768	2319	2316	2380	1170	1451	1750	1750	1821	1768	2319	2316	2380	1170	1451	1750	1750	1821	1768	2319	2316	2380
Gornji ulaz zavojnice S2	R, mm G1"																			1170	1451	1550	1750	1821	1768	2178	2230	2304
Zračni otvor	S, mm G1½"	1410	1700	2039	2039	2140	2131	2713	2746	2841	1410	1700	2039	2039	2140	2131	2713	2746	2841	1410	1700	2039	2039	2140	2131	2713	2746	2841

SPBM serije

Međuspremnicki
za sustave grijanja

Modeli:



SPBM pomoćni spremnik bez svitka



SPBM R među spremnik s jednom zavojnicom



SPBM R2 međuspremnik s dvostrukom zavojnicom

Akumulira toplinu koju generira kotao; preporučuje se za svaki sustav za grijanje prostora. Osigurava optimalan način rada kotla na biomasu omogućujući njegovo djelovanje po nominalnoj izlaznoj snazi čak i kada sustav grijanja ne treba svu toplinsku energiju proizvedenu na taj način. Proizvedena toplina je akumulirana i pohranjena unutar međuspremnika i može se koristiti čak i kada se sam kotao ohladio. Dizajn buffer-spremnik omogućuje distribuciju topline kroz integriranu razdjelnu ploču i distribucijsku ploču.

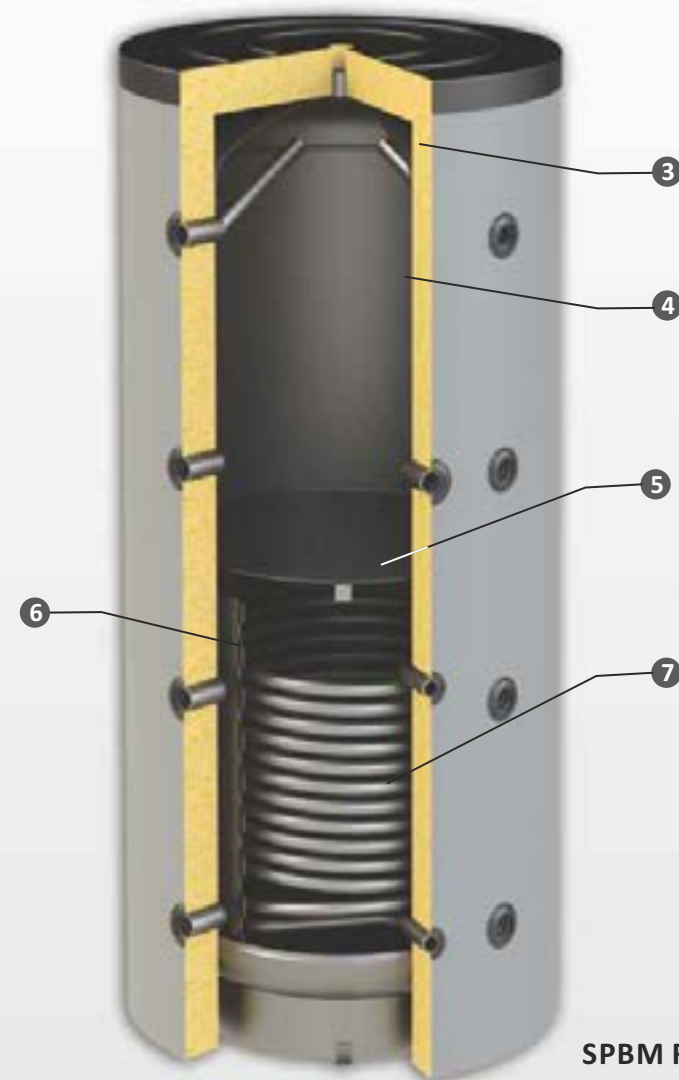
Značajke proizvoda:

- Izborna odvojiva izolacija debljine 100 mm i vanjskog kućišta od PVC-a s bojom RAL 9006.
Vrsta izolacije dostupna za sve modele: meki PU, vuna
Vrsta izolacije dostupna za H* modele: kruti PU
- Razdjelna ploča (separator). Distribucijska ploča (stratifikacijska jedinica za vodu)
- Obloženo zaštitnom bojom s vanjske strane spremnika
- Do 5 kom. G½" senzorski omoti
- Do 13 kom. G1" or G1½" ulazno / izlazni omoti-spojevi na kotlove, neizravno grijanje potrošne tople vode (PTV) i solarnog sustava
- Raspored ulaza / izlaza - kut od 90 stupnjeva za jednostavnu i praktičnu instalaciju.
Moguća instalacija u uglu kotlovnice
- Zavojnica / zavojnice izmjenjivača topline (SPBM R /H*; SPBM R2/H*)
- Izborni komplet za električno grijanje nazivne snage 3kW, 4.5kW, 6 kW ili 7.5kW

Izmjene i veličine:

SPBM/ H*	V	300	500	800	1000	1500	2000
				800	1000		
SPBM R/ H*	V	300	500	800	1000	1500	2000
				800	1000		
SPBM R2/ H*	V	300	500	800	1000	1500	2000
				800	1000		

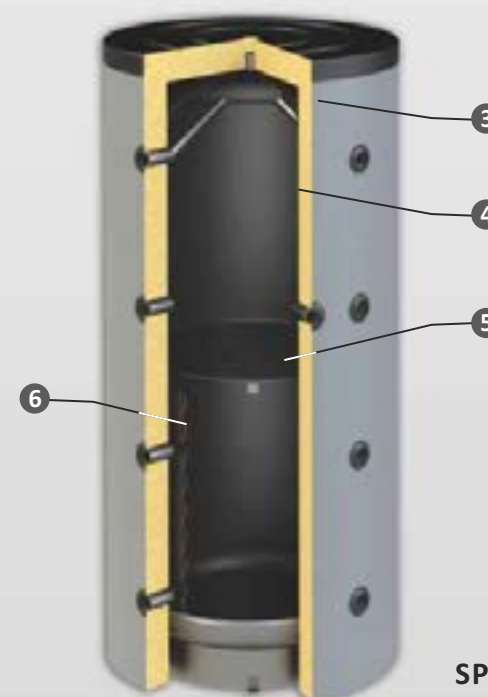
SUNSYSTEM®



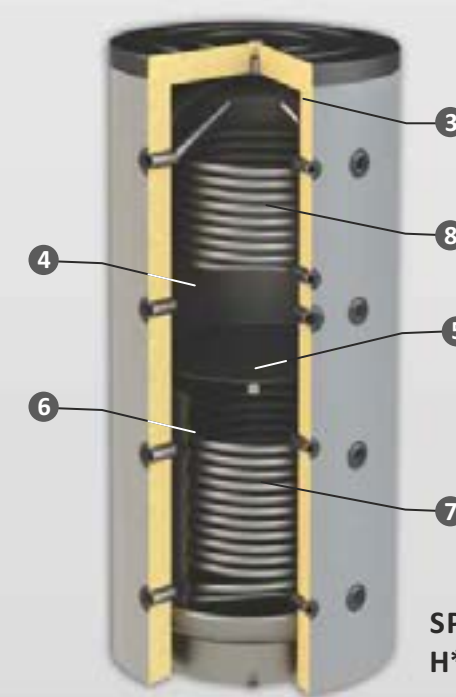
SPBM R/ H*



1. Estetski PVC plašt s bojom RAL 9006
2. Vanjska površina obložena zaštitnom bojom
3. Odvojiva izolacija
4. Spremnik za vodu od niskougljičnog čelika
5. Razdjelna ploča (separator)
6. Distribucijska ploča (stratifikacijska jedinica za vodu)
7. Donja zavojnica (SPBM R/H* ; SPBM R2 /H*)
8. Gornja zavojnica (SPBM R2 /H*)



SPBM/ H*



SPBM R2 /
H*

SPBM serije

tehničke
specifikacije

SUNSYSTEM®

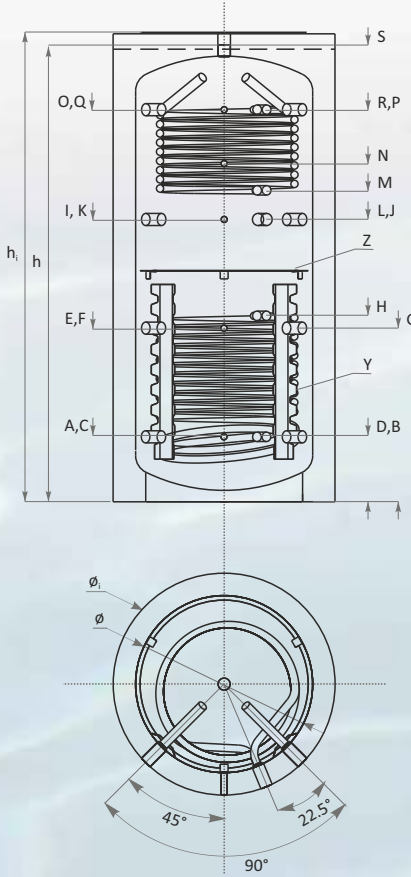
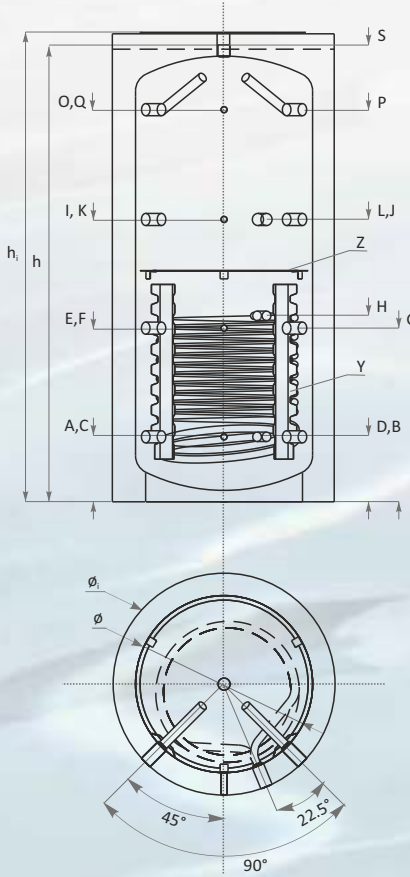
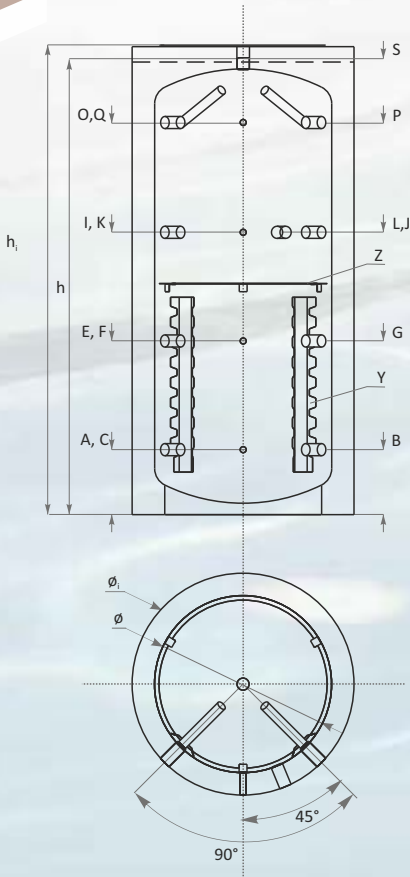


			SPBM 300	SPBM 500	SPBM/ H* 800	SPBM/ H* 1000	SPBM 1500	SPBM 2000				SPBM R 300	SPBM R 500	SPBM R H* 800	SPBM R H* 1000	SPBM R 1500	SPBM R 2000				SPBM R2 300	SPBM R2 500	SPBM R2/ H* 800	SPBM R2/ H* 1000	SPBM R2 1500	SPBM R2 2000			
	Kapacitet	L	300	500	800	1000	1500	2000				300	500	800	1000	1500	2000				300	500	800	1000	1500	2000			
	Promjer D Ø / s izolacijom Ø,	mm	550/750	650/850	790/990	790/990	1000/1200	1200/1400				550/750	650/850	790/990	790/990	1000/1200	1200/1400				550/750	650/850	790/990	790/990	1000/1200	1200/1400			
	Visina h / s izolacijom h,	mm	1410/1460	1700/1750	1838/1888	2039/2089	2140/2290	2131/2181				1410/1460	1700/1750	1838/1888	2039/2089	2140/2290	2131/2181				1410/1460	1700/1750	1838/1888	2039/2089	2140/2290	2131/2181			
	Min. vertikalni razmak	mm	1431	1727	1877	2073	2192	2200				1431	1727	1877	2073	2192	2200				1431	1727	1877	2073	2192	2200			
Donja zavojnica izmjenjivača topline S1	Površina toplinske razmjene	m²										0.9	1.6	2.3	2.48	3.4	4.9				0.9	1.6	2.3	2.48	3.4	4.9			
	Kapacitet zavojnice	L										5.6	9.8	14	15.2	20.65	30				5.6	9.8	14	15.2	20.65	30			
Gornja zavojnica izmjenjivača topline S2	Površina toplinske razmjene	m²																			0.4	1.1	1.71	1.71	1.93	2.0			
	Kapacitet zavojnice	L																			2.6	6.6	10.5	10.5	11.85	12.4			
Radni tlak / max. temperatura zavojnice		bar/°C										16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110				16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110			
Radni tlak / max. temperatura međuspremnik		bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95				3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95				3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95			
Preporučena veličina kotla, spojen na međuspremnik		kW	6-10	10-17	15-27	18-33	27-50	36-67				6-10	10-17	15-27	18-33	27-50	36-67				6-10	10-17	15-27	18-33	27-50	36-67			
Termometar			Izborno									Izborno									Izborno								
Težina međuspremnik / izolacije		kg	65/9.5	88 /12.3	117/16.4	135/18	218/23.2	272/26.5				80/9.5	113 /12.3	153 /16.4	173 /18	270 /23.2	347 /26.5				87/9.5	130 /12.3	180 /16.4	200 / 18	300 /23.2	378/26.5			

SPBM serije

tehničke
specifikacije

SUNSYSTEM®



		SPBM 300	SPBM 500	SPBM/ H* 800	SPBM/ H* 1000	SPBM 1500	SPBM 2000		SPBM R 300	SPBM R 500	SPBM R H* 800	SPBM R H* 1000	SPBM R 1500	SPBM R 2000		SPBM R2 300	SPBM R2 500	SPBM R2/ H* 800	SPBM R2/ H* 1000	SPBM R2 1500	SPBM R2 2000
Izlaz toplinskog nosača kotla	A, mm G1½"	240	239	290	290	339	388		240	239	290	290	339	388		240	239	290	290	339	388
Izlaz toplinskog nosača kotla	B, mm G1½"	240	239	290	290	339	388		240	239	290	290	339	388		240	239	290	290	339	388
Senzorski omot	C, mm G½"	240	239	290	290	339	388		240	239	290	290	339	388		240	239	290	290	339	388
Donji izlaz zavojnice S1	D, mm G1"								240	239	290	290	339	388		240	239	290	290	339	388
Toplinski nosač kotla	E, mm G1½"	550	643	710	775	833	848		550	643	710	775	833	848		550	643	710	775	833	848
Senzorski omot	F, mm G½"	550	643	710	775	833	848		550	643	710	775	833	848		550	643	710	775	833	848
Toplinski nosač kotla	G, mm G1½"	550	643	710	775	833	848		550	643	710	775	833	848		550	643	710	775	833	848
Donja ulaz zavojnice S1	H, mm G1"								640	689	785	830	939	1158		640	689	785	830	939	1158
Toplinski nosač kotla	I, mm G1½"	860	997	1090	1260	1327	1308		860	997	1090	1260	1327	1308		860	997	1090	1260	1327	1308
Toplinski nosač kotla	J, mm G1½"	860	997	1090	1260	1327	1308		860	997	1090	1260	1327	1308		860	997	1090	1260	1327	1308
Senzorski omot	K, mm G½"	860	997	1090	1260	1327	1308		860	997	1090	1260	1327	1308		860	997	1090	1260	1327	1308
Toplinski nosač kotla / električne grijalice	L, mm G1½"	860	997	1090	1260	1260	1308		860	997	1090	1260	1260	1308		860	997	1090	1260	1260	1308
Gornji izlaz zavojnice S2	M, mm G1"															970	1121	1190	1390	1506	1503
Senzorski omot	N, mm G½"															1037	1231	1310	1510	1611	1591
Ulaz toplinskog nosača kotla	O, mm G1½"	1170	1451	1750	1750	1821	1768		1170	1451	1750	1750	1821	1768		1170	1451	1750	1750	1821	1768
Ulaz toplinskog nosača kotla	P, mm G1½"	1170	1451	1750	1750	1821	1768		1170	1451	1750	1750	1821	1768		1170	1451	1750	1750	1821	1768
Senzorski omot	Q, mm G½"	1170	1451	1750	1750	1821	1768		1170	1451	1750	1750	1821	1768		1170	1451	1750	1750	1821	1768
Gornji ulaz zavojnice S2	R, mm G1"															1170	1451	1550	1750	1821	1768
Zračni otvor	S, mm G1½"	1410	1700	2039	2039	2140	2131		1410	1700	2039	2039	2140	2131		1410	1700	2039	2039	2140	2131
Razdjelna ploča (separator)	Z			✓							✓							✓			
Distribucijska ploča (stratifikacijska jedinica za vodu)	Y			✓							✓							✓			

KSC serije

Kombi spremnici izvedba
"Spremnik-u-spremniku"

Modeli:



KSC combi spremnik bez svitka



KSC 1 combi spremnik s jednom zavojnicom



KSC 2 combi spremnik s dvostrukom zavojnicom

Za proizvodnju i akumuliranje potrošne tople vode (PTV) i tople vode za sustav grijanja prostora. Izvedba spremnik-u-spremniku - PTV spremnik zaštićen emajlom od legure titana i anodom + međuspremnikom koji pogoni sustav grijanja prostora. Omogućuje korištenje do tri vanjska izvora topline i dodatni električni grijaći element.

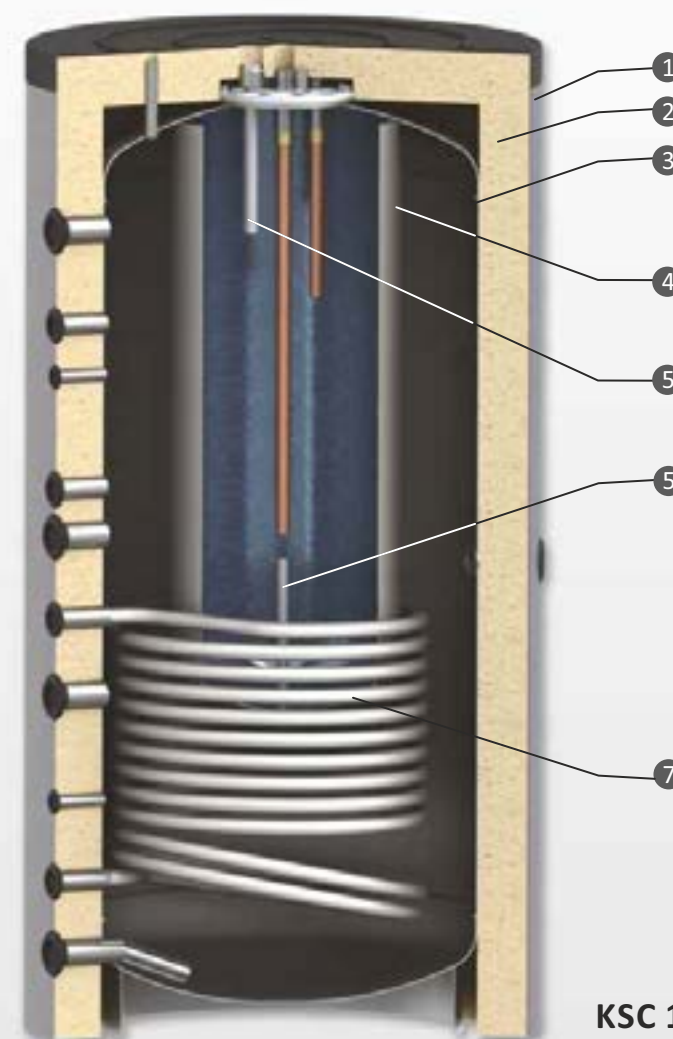
Značajke proizvoda:

- Odvojiva visokoučinkovita izolacija debljine 100 mm i vanjskog kućišta od PVC-a s bojom RAL 9006.
- Višepozicijsko monitiranje senzora temperature
- Složena zaštita od korozije PTV spremnika (potrošne tople vode) ostvarena pomoću emajla od titana i dva anodna zaštitnika
- Svi navoji su unutarnji
- Jednostavna instalacija
- Zavojnica/zavojnice izmjenjivača topline (KSC 1/ KSC 2) omogućuje da jedinica radi s različitim izvorima topline.
- Izborni komplet za električno grijanje nazivne snage 3kW; 4.5kW.

Izmjene i veličine:

KSC	V	600/150	800/200	1000/220	1500/300
KSC 1	V	600/150	800/200	1000/220	1500/300
KSC 2	V	600/150	800/200	1000/220	1500/300

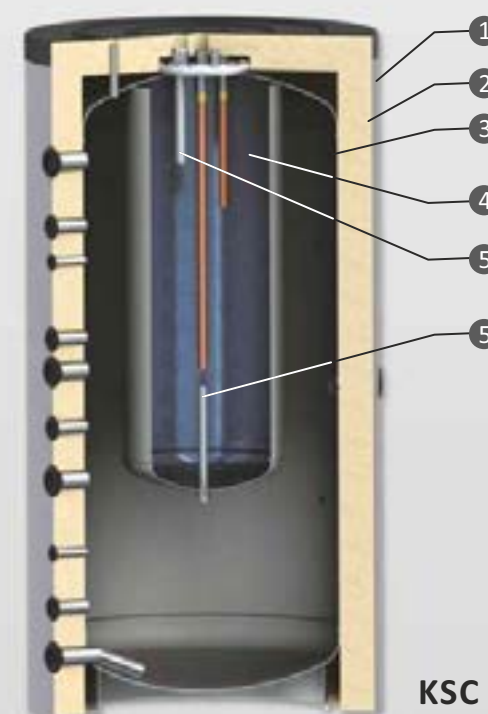
SUNSYSTEM®



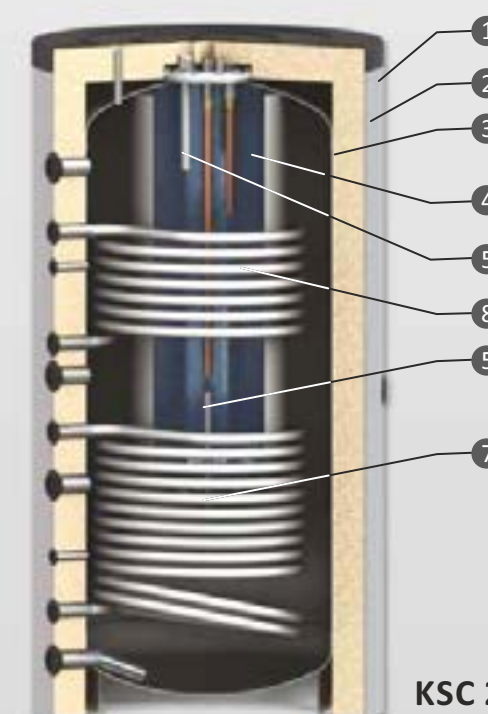
1. Estetski PVC plašt s bojom RAL 9006
2. Vrlo učinkovita toplinska izolacija
3. Spremnik za vodu od niskougljičnog čelika
4. Spremnik potrošne tople vode izrađen od niskougljičnog čelika presvučen emajlom od legure titana (DIN 4753-3)
5. Anodni zaštitnici (DIN 4753-6)
6. Sigurnosni ventil, 8 bara
7. Donja zavojnica (KSC 1/ KSC 2)
8. Gornja zavojnica (KSC 2)



KSC 1



KSC



KSC 2

KSC serije

tehničke
specifikacije

SUNSYSTEM®

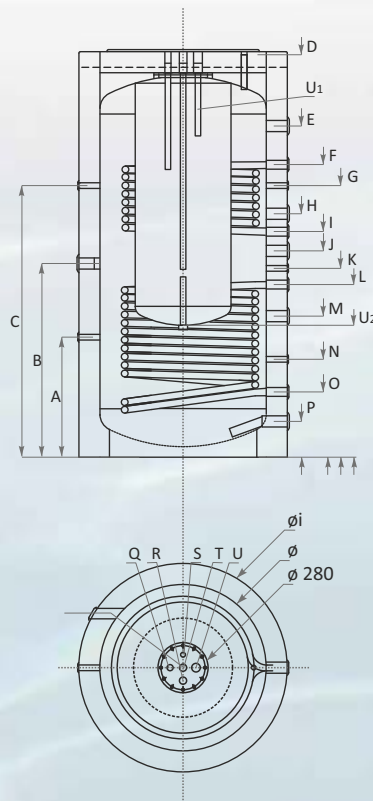
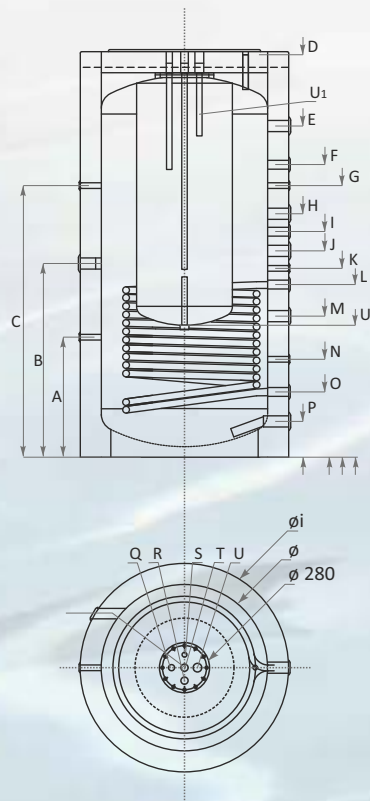
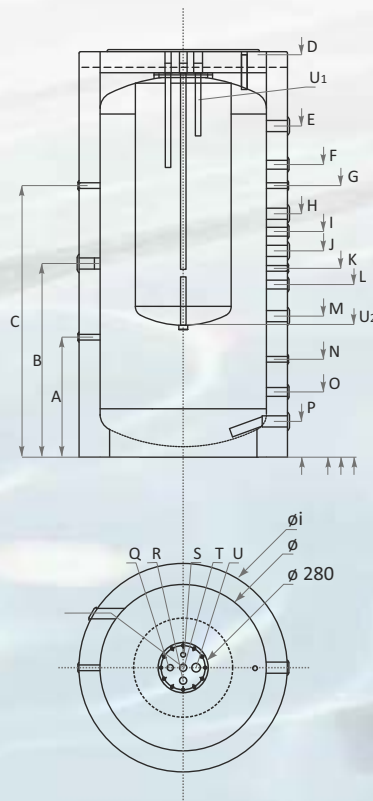


		KSC 600/150	KSC 800/200	KSC 1000/220	KSC 1500/300					KSC 1 600/150	KSC 1 800/200	KSC 1 1000/220	KSC 1 1500/300					KSC 2 600/150	KSC 2 800/200	KSC 2 1000/220	KSC 2 1500/300
Kapacitet	L	600	800	1000	1500					600	800	1000	1500					600	800	1000	1500
Kapacitet spremnika / kapacitet spremnika PTV-a	L	450/150	600/200	780/220	1200/300					450/150	600/200	780/220	1200/300					450/150	600/200	780/220	1200/300
Visina H / min. vertikalni razmak	mm	1880/1970	1910/2020	2090/2185	2220/2375					1880/1970	1910/2020	2090/2185	2220/2375					1880/1970	1910/2020	2090/2185	2220/2375
Promjer D / s izolacijom	mm	ø 650/850	ø 790/990	ø 790/990	ø 1000/1200					ø 650/850	ø 790/990	ø 790/990	ø 1000/1200					ø 650/850	ø 790/990	ø 790/990	ø 1000/1200
Donja zavojnica izmjenjivača topline S1																					
Površina toplinske razmjene	m ²									1.7	2.9	3.0	3.4					1.7	2.9	3.0	3.4
Kapacitet zavojnice	L									10.5	17.9	18.5	21.0					10.5	17.9	18.5	21.0
Gornja zavojnica izmjenjivača topline S2																					
Površina toplinske razmjene	m ²																	1.0	1.8	2.0	2.4
Kapacitet zavojnice	L																	6.2	11.1	12.3	14.8
Radni tlak / max. temperatura zavojnice	bar/°C									16/110	16/110	16/110	16/110					16/110	16/110	16/110	16/110
Radni tlak / max. temperatura međuspremnik	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95					3/95	3/95	3/95	3/95					3/95	3/95	3/95	3/95
Radni tlak / max. temperatura spremnika PTV	bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95					10/95	10/95	10/95	10/95					10/95	10/95	10/95	10/95
Preporučena veličina kotla, spojen na međuspremnik	kW	10-17	15-27	18-33	27-50					10-17	15-27	18-33	27-50					10-17	15-27	18-33	27-50
Termometar		Izorno								Izorno								Izorno			
Anodni zaštitnik		✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓
Električni grijač (po izboru)	kW	3/4.5	3/4.5	3/4.5	3/4.5					3/4.5	3/4.5	3/4.5	3/4.5					3/4.5	3/4.5	3/4.5	3/4.5
Težina	kg	154	178	199	386					184	213	241	428					195	237	267	460

KSC serije

tehničke
specifikacije

SUNSYSTEM®



			KSC 600/150	KSC 800/200	KSC 1000/220	KSC 1500/300				KSC 1 600/150	KSC 1 800/200	KSC 1 1000/220	KSC 1 1500/300				KSC 2 600/150	KSC 2 800/200	KSC 2 1000/220	KSC 2 1500/300
PTV spremnik	Senzorski omot	A, mm	G½"/440	G½"/570	G½"/580	G½"/875				G½"/440	G½"/570	G½"/580	G½"/875				G½"/440	G½"/570	G½"/580	G½"/875
	Električni grijači element (po izboru)	B, mm	G1½"/860	G1½"/920	G1½"/1130	G1½"/1130				G1½"/860	G1½"/920	G1½"/1130	G1½"/1130				G1½"/860	G1½"/920	G1½"/1130	G1½"/1130
	Senzorski omot	C, mm	G½"/1440	G½"/1290	G½"/1500	G½"/1700				G½"/1440	G½"/1290	G½"/1500	G½"/1700				G½"/1440	G½"/1290	G½"/1500	G½"/1700
	Zračni ventilski omot	D, mm	G½"/1880	G½"/1910	G½"/2090	G½"/2220				G½"/1880	G½"/1910	G½"/2090	G½"/2220				G½"/1880	G½"/1910	G½"/2090	G½"/2220
	Ulaz toplinskog nosača kotla / omot	E, mm	G1½"/1550	G1½"/1573	G1½"/1742	G1½"/1808				G1½"/1550	G1½"/1573	G1½"/1742	G1½"/1808				G1½"/1550	G1½"/1573	G1½"/1742	G1½"/1808
	Gornji ulaz zavojnice S2 / omot	F, mm	G1"/1300	G1"/1390	G1"/1520	G1"/1635				G1"/1300	G1"/1390	G1"/1520	G1"/1635				G1"/1300	G1"/1390	G1"/1520	G1"/1635
	Senzorski omot	G, mm	G½"/1150	G½"/1290	G½"/1450	G½"/1525				G½"/1150	G½"/1290	G½"/1450	G½"/1525				G½"/1150	G½"/1290	G½"/1450	G½"/1525
	Toplinski nosač kotla / omot	H, mm				G1½"/1305							G1½"/1305							G1½"/1305
	Gornji izlaz zavojnice S2	I, mm	G1"/1020	G1"/1072	G1"/1172	G1"/1225				G1"/1020	G1"/1072	G1"/1172	G1"/1225				G1"/1020	G1"/1072	G1"/1172	G1"/1225
	Toplinski nosač kotla / omot	J, mm	G1½"/910	G1½"/980	G1½"/1060	G1½"/1130				G1½"/910	G1½"/980	G1½"/1060	G1½"/1130				G1½"/910	G1½"/980	G1½"/1060	G1½"/1130
	Omot	K, mm				G½"/975							G½"/975							G½"/975
	Donja ulaz zavojnice S1 / omot	L, mm	G1"/800	G1"/820	G1"/880	G1"/895				G1"/800	G1"/820	G1"/880	G1"/895				G1"/800	G1"/820	G1"/880	G1"/895
	Toplinski nosač kotla / omot	M, mm	G1½"/650	G1½"/670	G1½"/730	G1½"/765				G1½"/650	G1½"/670	G1½"/730	G1½"/765				G1½"/650	G1½"/670	G1½"/730	G1½"/765
	Senzorski omot	N, mm	G½"/490	G½"/465	G½"/495	G½"/520				G½"/490	G½"/465	R½"/495	G½"/520				G½"/490	G½"/465	G½"/495	G½"/520
	Donji izlaz zavojnice S1 / omot	O, mm	G1"/280	G1"/310	G1"/310	G1"/375				G1"/280	G1"/310	R1"/310	G1"/375				G1"/280	G1"/310	G1"/310	G1"/375
	Toplinski nosač kotla / omot	P, mm	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235				G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235				G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235
PTV spremnik	Recirkulacija	Q, mm	G¾"/1880	G¾"/1910	G¾"/2090	G¾"/2220				G¾"/1880	G¾"/1910	G¾"/2090	G¾"/2220				G¾"/1880	G¾"/1910	G¾"/2090	G¾"/2220
	Izlaz vruće vode	R, mm	G1"/1880	G1"/1910	G1"/2090	G1"/2220				G1"/1880	G1"/1910	G1"/2090	G1"/2220				G1"/1880	G1"/1910	G1"/2090	G1"/2220
	Zračni ventilski omot	S, mm	G½"/1880	G½"/1910	G½"/2090	G½"/2200				G½"/1880	G½"/1910	G½"/2090	G½"/2200				G½"/1880	G½"/1910	G½"/2090	G½"/2200
	Ulaz hladne vode	T, mm	G1"/1880	G1"/1910	G1"/2090	G1"/2220				G1"/1880	G1"/1910	G1"/2090	G1"/2220				G1"/1880	G1"/1910	G1"/2090	G1"/2220
	Anodni zaštitnici	U ₁	G1¼"/1880	G1¼"/1910	G1¼"/2090	G1¼"/2220				G1¼"/1880	G1¼"/1910	G1¼"/2090	G1¼"/2220				G1¼"/1880	G1¼"/1910	G1¼"/2090	G1¼"/2220
		U ₂	G1¼"/850	G1¼"/607	G1¼"/647	G1¼"/881				G1¼"/850	G1¼"/607	G1¼"/647	G1¼"/881				G1¼"/850	G1¼"/607	G1¼"/647	G1¼"/881

HYG serije

Higijenski kombi spremnici

Modeli:



HYG combi spremnik bez svitka



HYG R combi spremnik s jednom zavojnicom



HYG R2 combi spremnik s dvostrukom zavojnicom

Za proizvodnju i akumuliranje sanitarne tople vode i tople vode za sustav grijanja prostora. Izvedba zavojnice-u-spremniku - fleksibilna nehrđajuća čelična zavojnica za sustav sanitarne tople vode + međupremnik koji pogoni grijanje prostora. Sanitarna voda se trenutačno zagrijava dok teče kroz velike površine nehrđajućih zavojnica. Tako se voda isporučuje vruća dok je još svježa i čist od naslaga. Omogućuje korištenje do tri vanjska izvora topline i dodatnog električnog grijaćeg elementa.

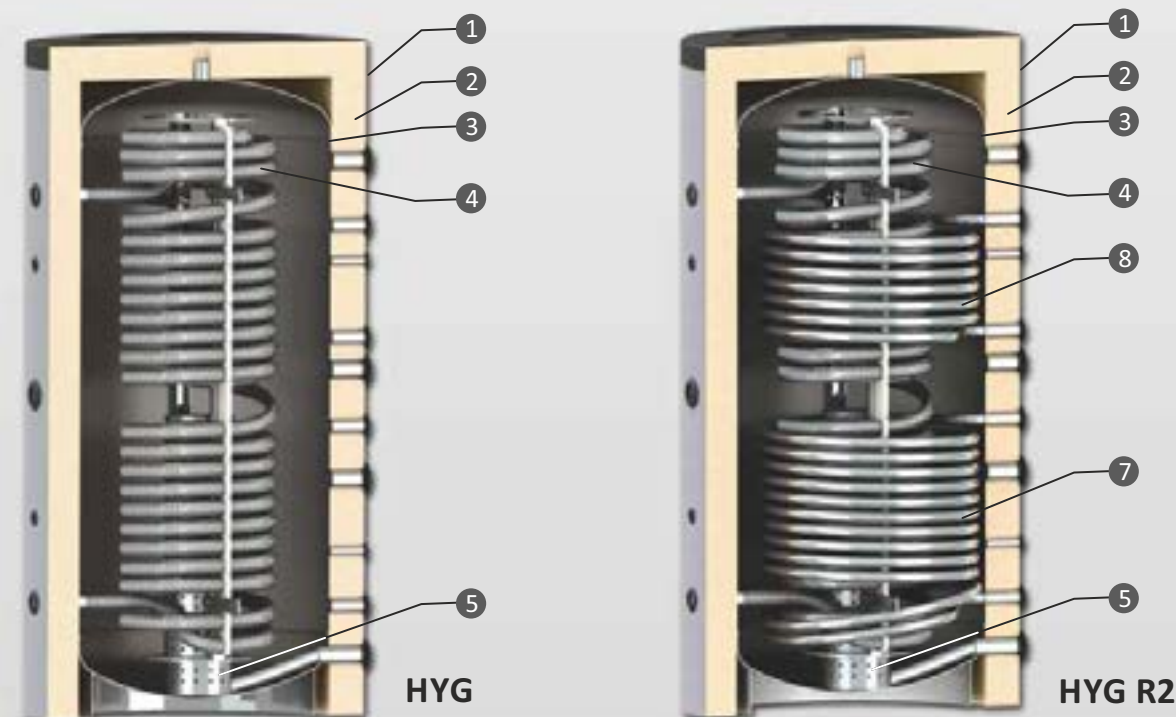
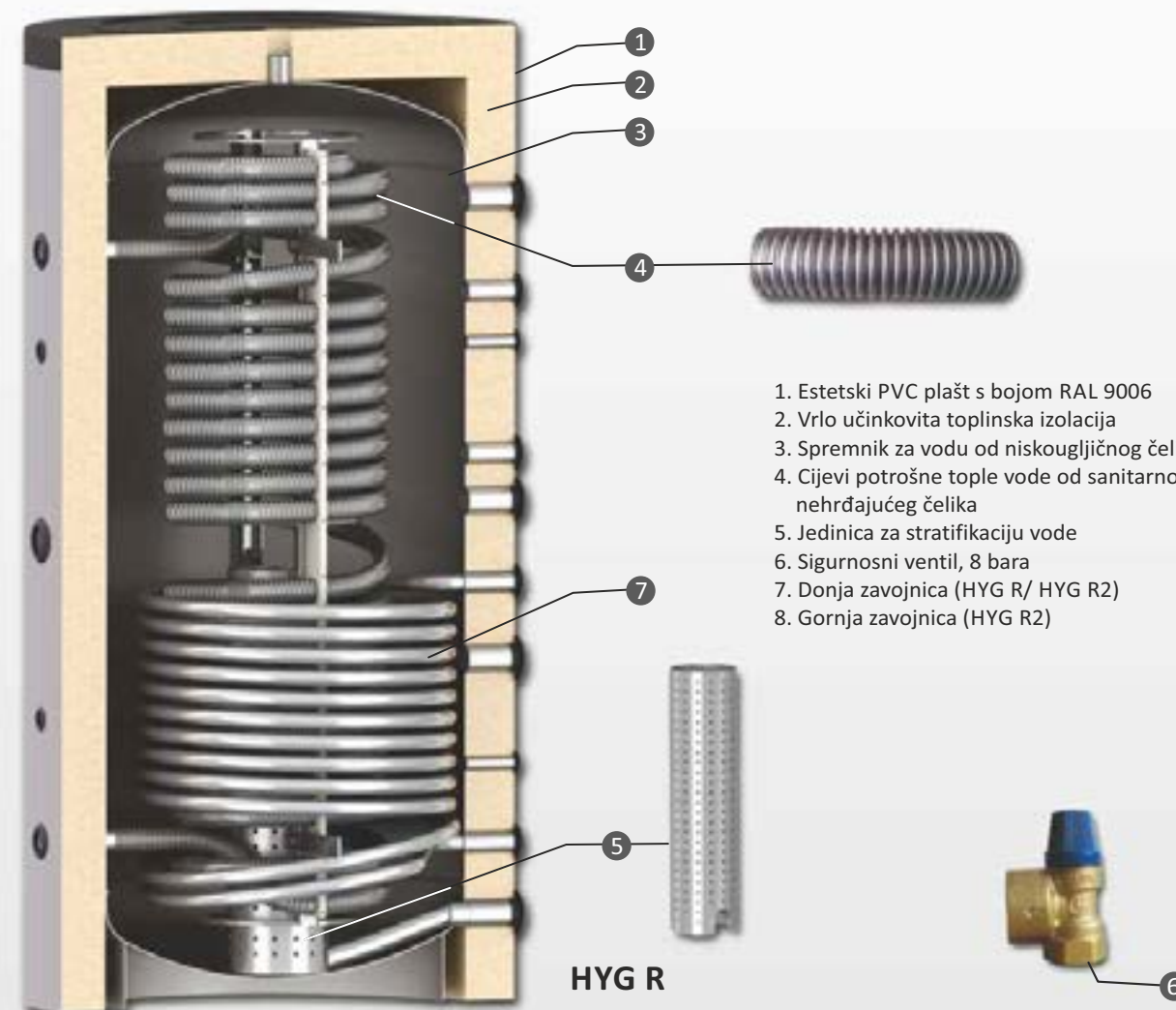
Značajke proizvoda:

- Odvojiva visokoučinkovita izolacija debljine 100 mm i vanjskog kućišta od PVC-a s bojom RAL 9006.
- Cijevi PTV od sanitarnog nehrđajućeg čelika se trenutačno zagrijavaju
- Svi navoji su unutarnji
- Raspored ulaza / izlaza - kut od 180 stupnjeva
- Jednostavna instalacija
- Zavojnica/zavojnice izmjenjivača topline (HYG R / HYG R2) omogućuje da jedinica radi s različitim izvorima topline.
- Izborni komplet za električno grijanje nazivne snage 3kW; 4.5kW; 6kW and 7.5kW.

Izmjene i veličine:

HYG	V	500/20	800/33	1000/33	1500/49
HYG R	V	500/20	800/33	1000/33	1500/49
HYG R2	V	500/20	800/33	1000/33	1500/49

SUNSYSTEM®



HYG serije

tehničke
specifikacije

SUNSYSTEM®

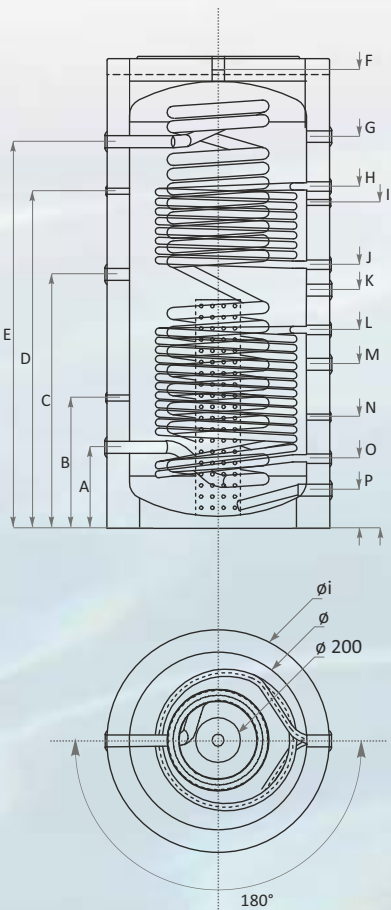
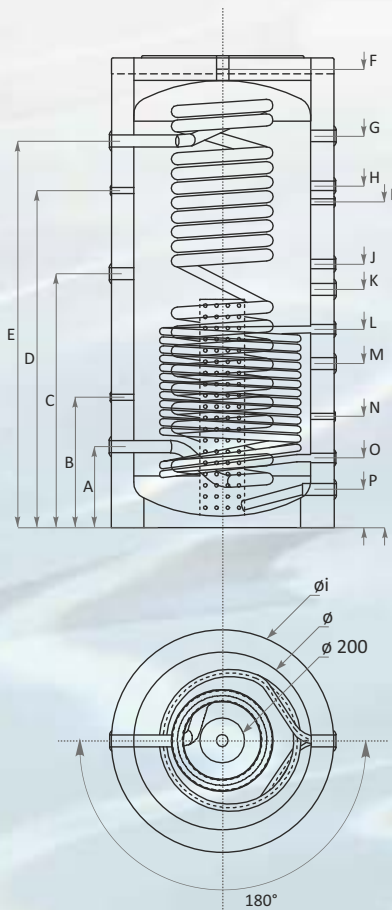
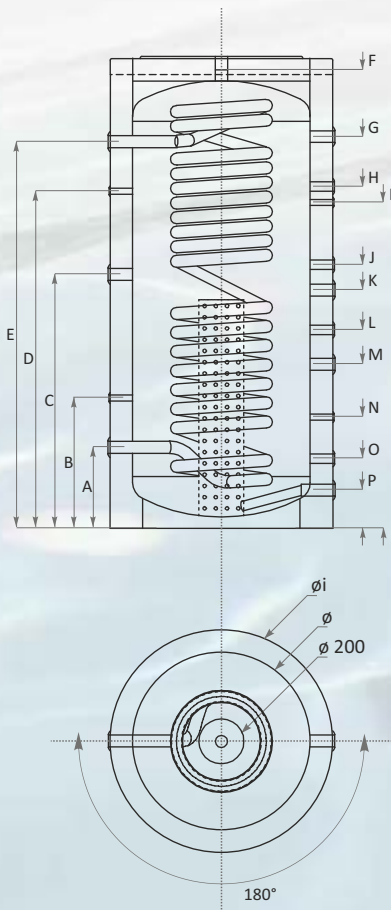


		HYG 500/20	HYG 800/33	HYG 1000/33	HYG 1500/49	HYG R 500/20	HYG R 800/33	HYG R 1000/33	HYG R 1500/49	HYG R2 500/20	HYG R2 800/33	HYG R2 1000/33	HYG R2 1500/49
Kapacitet	L	500	800	1000	1500	500	800	1000	1500	500	800	1000	1500
Kapacitet međuspremnik / kapacitet cijevi PTV	L	480/20	767/33	967/33	1451/49	480/20	767/33	967/33	1451/49	480/20	767/33	967/33	1451/49
Visina H / min. vertikalni razmak	mm	1610/1660	1860/1910	2010/2090	2170/2220	1610/1660	1860/1910	2010/2090	2170/2220	1610/1660	1860/1910	2010/2090	2170/2220
Promjer D / s izolacijom	mm	ø 650/850	ø 790/990	ø 790/990	ø 1000/1200	ø 650/850	ø 790/990	ø 790/990	ø 1000/1200	ø 650/850	ø 790/990	ø 790/990	ø 1000/1200
Površina cijevi potrošne tople vode	m²	4,5	7,5	7,5	11	4,5	7,5	7,5	11	4,5	7,5	7,5	11
Donja zavojnica izmjenjivača topline S1													
Površina toplinske razmjene	m²					1.7	2.9	3.0	3.4	1.7	2.9	3.0	3.4
Kapacitet zavojnice	L					10.5	17.9	18.5	21.0	10.5	17.9	18.5	21.0
Gornja zavojnica izmjenjivača topline S2													
Površina toplinske razmjene	m²									1.0	1.8	2.0	2.4
Kapacitet zavojnice	L									6.2	11.1	12.3	14.8
Radni tlak / max. temperatura zavojnice	bar/°C					16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
Radni tlak / max. temp. međuspremnik	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95
Radni tlak / max. temp. spremnik PTV	bar/°C	6/95	6/95	6/95	6/95	6/95	6/95	6/95	6/95	6/95	6/95	6/95	6/95
Kontinuirani odljev 10/45 °C	L/h	1080	1400	1840	2800	1080	1400	1840	2800	1080	1400	1840	2800
kada je međuspremnik postavljen do 65°C													
Kontinuirani odljev 10/38 °C	L/h	1350	1750	2300	3500	1350	1750	2300	3500	1350	1750	2300	3500
kada je međuspremnik postavljen do 65°C													
Preporučena veličina kotla, spojen na međuspremnik	kW	44	57	75	114	44	57	75	114	44	57	75	114
Pojedinačni kapacitet ispusta (do 38 °C)	L	375	580	790	1150	375	580	790	1150	375	580	790	1150
kada je međuspremnik postavljen do 60 °C													
ΔT temperaturna razlika međuspremnik i PTV pri stopi protoka 30/40/50 l/min.	K	6/8/12	3,5/5/8	3,5/5/8	2/3/5	6/8/12	3,5/5/8	3,5/5/8	2/3/5	6/8/12	3,5/5/8	3,5/5/8	2/3/5
Jedinica za stratifikaciju vode	ø		200	200	200		200	200	200		200	200	200
Termometar			Izorno				Izorno				Izorno		
Električni grijač (po izboru)	kW		3 / 4.5 / 6 / 7.5				3 / 4.5 / 6 / 7.5				3 / 4.5 / 6 / 7.5		
Težina / insulation	kg	110	144	170	301	140	179	212	343	151	203	238	375

HYG serije

tehničke
specifikacije

SUNSYSTEM®



		HYG 500/20	HYG 800/33	HYG 1000/33	HYG 1500/49	HYG R 500/20	HYG R 800/33	HYG R 1000/33	HYG R 1500/49	HYG R2 500/20	HYG R2 800/33	HYG R2 1000/33	HYG R2 1500/49
Ulaz hladne vode HYG	A, mm	G1"/275	G1"/330	G1"/360	G1"/392	g1"/275	G1"/330	G1"/360	G1"/392	G1"/275	G1"/330	G1"/360	G1"/392
Senzorski omot	B, mm	G½"/410	G½"/570	G½"/580	G½"/875	g½"/410	G½"/570	G½"/580	G½"/875	G½"/410	G½"/570	G½"/580	G½"/875
Električni grijači element (po izboru)	C, mm	G1½"/790	G1½"/920	G1½"/1130	G1½"/1130	G1½"/790	G1½"/920	G1½"/1130	G1½"/1130	G1½"/790	G1½"/920	G1½"/1130	G1½"/1130
Senzorski omot	D, mm	G½"/1120	G½"/1290	G½"/1500	G½"/1500	G½"/1120	G½"/1290	G½"/1500	G½"/1500	G½"/1120	G½"/1290	G½"/1500	G½"/1500
Izlaz vruće vode HYG	E, mm	G1"/1308	G1"/1486	G1"/1581	G1"/1700	G1"/1308	G1"/1486	G1"/1581	G1"/1700	G1"/1308	G1"/1486	G1"/1581	G1"/1700
Zračni ventilski omot	F, mm	G1½"/1610	G1½"/1860	G1½"/2040	G1½"/2170	G1½"/1610	G1½"/1860	G1½"/2040	G1½"/2170	G1½"/1610	G1½"/1860	G1½"/2040	G1½"/2170
Ulaz toplinskog nosača kotla	G, mm	G1½"/1370	G1½"/1573	G1½"/1742	G1½"/18008	G1½"/1370	G1½"/1573	G1½"/1742	G1½"/18008	G1½"/1370	G1½"/1573	G1½"/1742	G1½"/18008
Gornji ulaz zavojnice S2 / omot	H, mm	G1½"/1270	G1½"/1389	G1½"/1521	G1½"/1653	G1½"/1270	G1½"/1389	G1½"/1521	G1½"/1653	G1"/1270	G1"/1389	G1"/1521	G1"/1653
Senzorski omot	I, mm	G½"/1120	G½"/1290	G½"/1450	G½"/1525	G½"/1120	G½"/1290	G½"/1450	G½"/1525	G½"/1120	G½"/1290	G½"/1450	G½"/1525
Gornji izlaz zavojnice S2/ omot	J, mm	G1½"/990	G1½"/1071	G1½"/1172	G1½"/1305	G1½"/990	G1½"/1071	G1½"/1172	G1½"/1305	G1"/990	G1"/1071	G1"/1172	G1"/1305
Toplinski nosač kotla	K, mm	G1½"/880	G1½"/980	G1½"/1060	G1½"/1085	G1½"/880	G1½"/980	G1½"/1060	G1½"/1085	G1½"/880	G1½"/980	G1½"/1060	G1½"/1085
Donja ulaz zavojnice S1 / omot	L, mm	G1"/770	G1"/820	G1"/880	G1"/895	G1"/770	G1"/820	G1"/880	G1"/895	G1"/770	G1"/820	G1"/880	G1"/895
Toplinski nosač kotla	M, mm	G1½"/620	G1½"/670	G1½"/730	G1½"/765	G1½"/620	G1½"/670	G1½"/730	G1½"/765	G1½"/620	G1½"/670	G1½"/730	G1½"/765
Senzorski omot	N, mm	G½"/460	G½"/465	G½"/495	G½"/520	G½"/460	G½"/465	G½"/495	G½"/520	G½"/460	G½"/465	G½"/495	G½"/520
Donji izlaz zavojnice S1/ omot	O, mm	G1"/250	G1"/310	G1"/310	G1"/375	G1"/250	G1"/310	G1"/310	G1"/375	G1"/250	G1"/310	G1"/310	G1"/375
Izlaz toplinskog nosača kotla	P, mm	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235

HYG B serije

Higijenski
kombi spremnici

Modeli:



HYG B combi spremnik bez svitka



HYG BR combi spremnik s jednom zavojnicom



HYG BR2 combi spremnik s dvostrukom zavojnicom

Za proizvodnju i akumuliranje sanitarne tople vode i tople vode za sustav grijanja prostora. Izvedba zavojnice-u-spremniku - fleksibilna nehrđajuća čelična zavojnica za sustav sanitarne tople vode + međupremnik koji pogoni grijanje prostora. Sanitarna voda se trenutačno zagrijava dok teče kroz velike površine nehrđajućih zavojnica. Tako se voda isporučuje vruća dok je još svježa i čist od naslaga. Omogućuje korištenje do tri vanjska izvora topline i dodatnog električnog grijaćeg elementa.

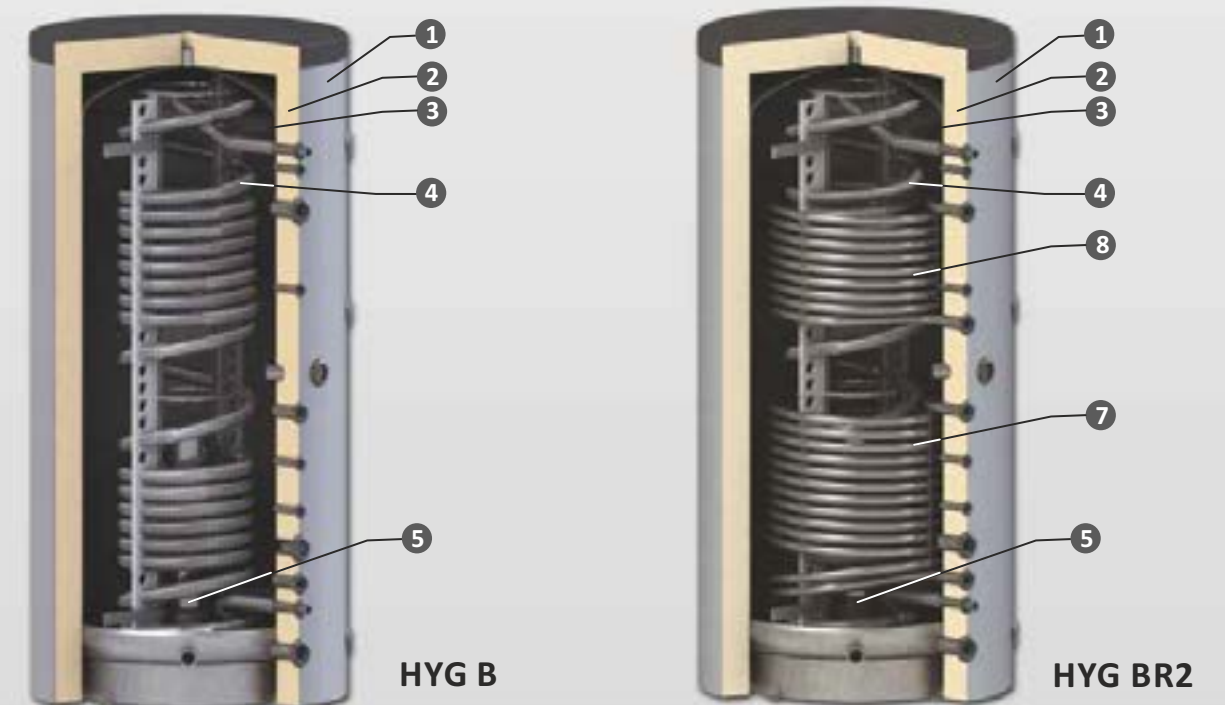
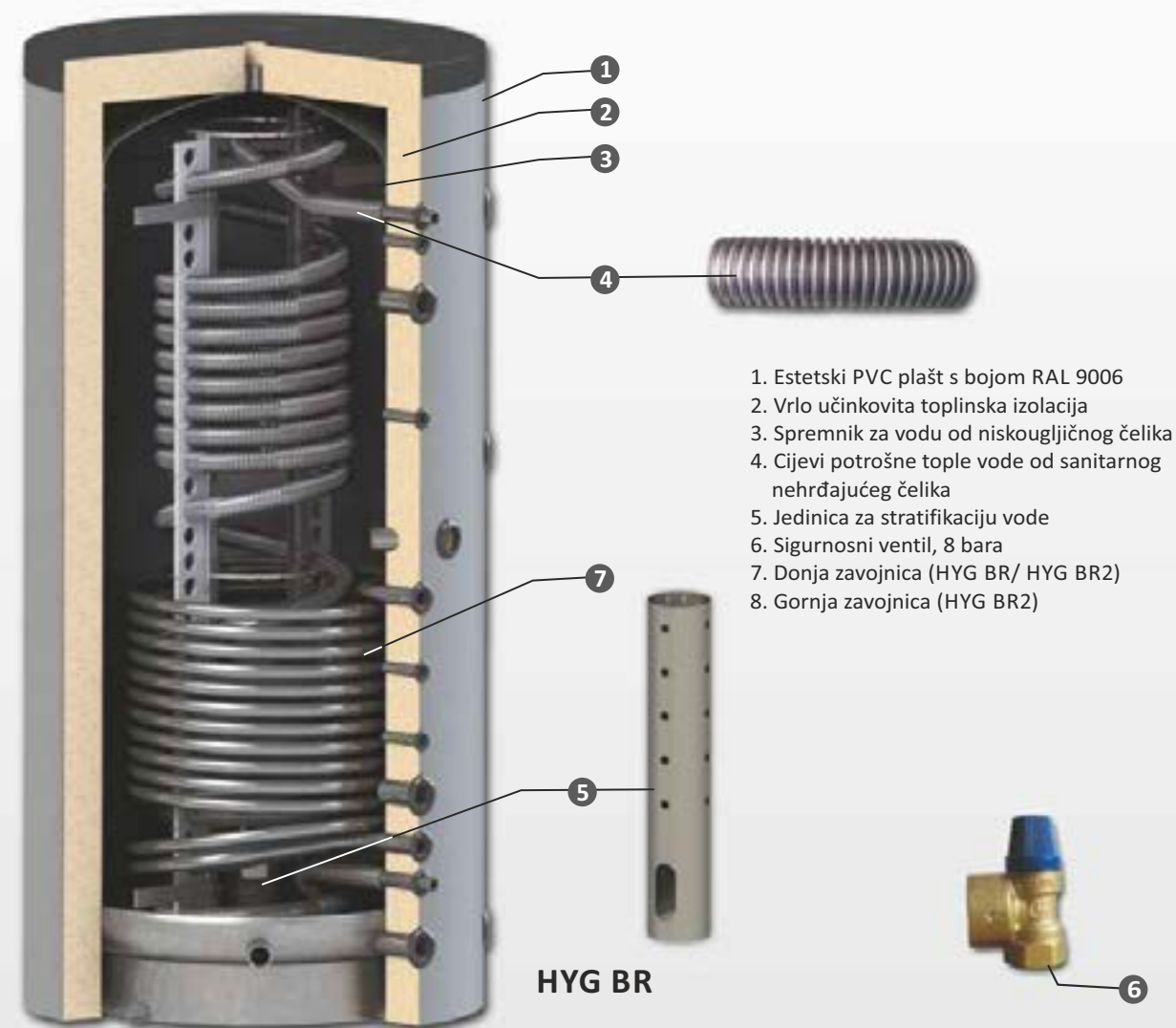
Značajke proizvoda:

- Odvojiva visokoučinkovita izolacija debljine 100 mm i vanjskog kućišta od PVC-a s bojom RAL 9006.
- Cijevi PTV od sanitarnog nehrđajućeg čelika se trenutačno zagrijavaju
- Svi navoji su unutarnji
- Raspored ulaza/izlaza – kut od 90 stupnjeva za jednostavnu i praktičnu instalaciju. Moguća instalacija u uglu kotlovnice
- Jednostavna instalacija
- Zavojnica/zavojnice izmjenjivača topline (HYG BR / HYG BR2) omogućuje da jedinica radi s različitim izvorima topline.
- Izborni komplet za električno grijanje nazivne snage 3kW; 4.5kW; 6kW and 7.5kW.

Izmjene i veličine:

HYG B	V	500/27	800/27	1000/27	1500/50
HYG BR	V	500/27	800/27	1000/27	1500/50
HYG BR2	V	500/27	800/27	1000/27	1500/50

SUNSYSTEM®



HYG B serije

tehničke
specifikacije

SUNSYSTEM®

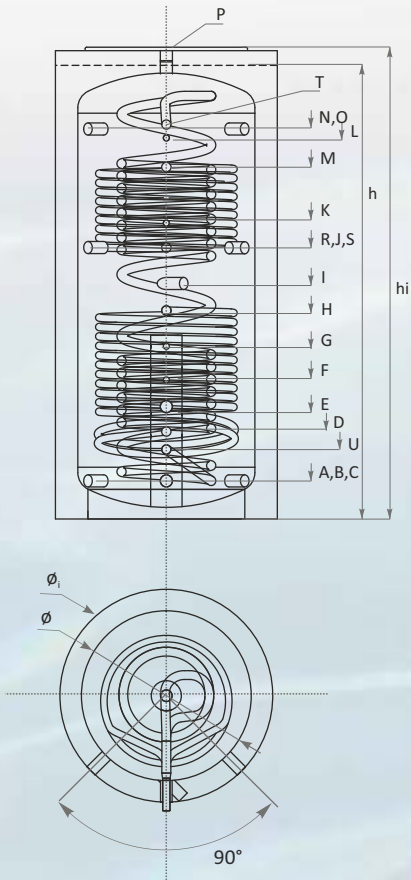
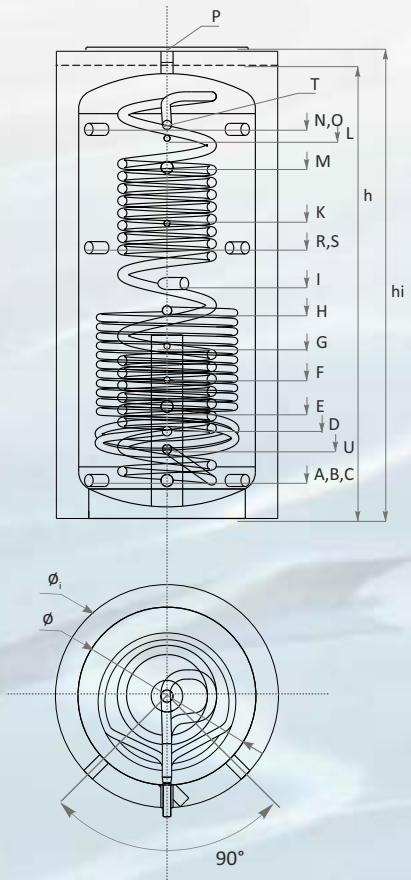
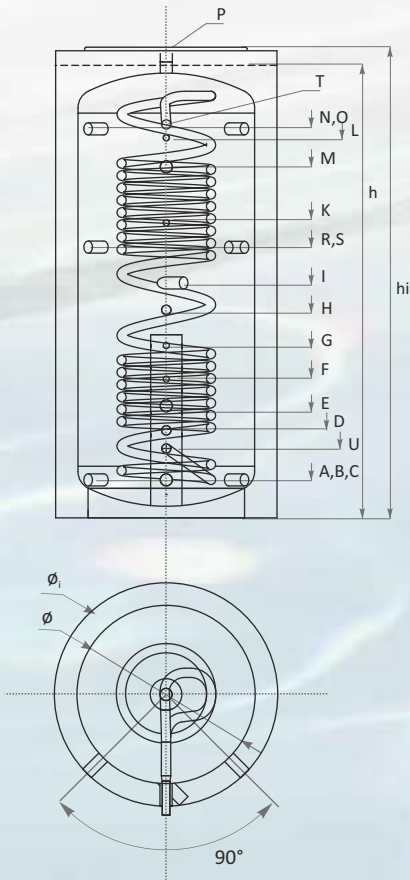


		HYG B 500/27	HYG B 800/27	HYG B 1000/27	HYG B 1500/50		HYG BR 500/28	HYG BR 800/28	HYG BR 1000/28	HYG BR 1500/48		HYG BR2 500/28	HYG BR2 800/28	HYG BR2 1000/28	HYG BR2 1500/48
Kapacitet	L	500	800	1000	1500		500	800	1000	1500		500	800	1000	1500
Kapacitet međuspremnik / kapacitet cijevi PTV	L	473/27	773/27	973/27	1450 /50		473/27	773/27	973/27	1450 /50		473/27	773/27	973/27	1450 /50
Visina H / min. vertikalni razmak	mm	1700/1750	1840/1890	2040/2090	2170/2220		1700/1750	1840/1890	2040/2090	2170/2220		1700/1750	1840/1890	2040/2090	2170/2220
Min. vertikalni razmak	mm	1720	1865	2074	2262		1720	1865	2074	2262		1720	1865	2074	2262
Promjer D / s izolacijom	mm	ø 650/850	ø 790/990	ø 790/990	ø 1000/1200		ø 650/850	ø 790/990	ø 790/990	ø 1000/1200		ø 650/850	ø 790/990	ø 790/990	ø 1000/1200
Površina cijevi potrošne tople vode	m²	6.10	6.10	6.10	11,5		6.10	6.10	6.10	11,5		6.10	6.10	6.10	11,5
Donja zavojnica izmjenjivača topline S1 Površina toplinske razmjene Kapacitet zavojnice	m²						1.7	2.4	2.48	3.4		1.7	2.4	2.48	3.4
	L						10.2	14.3	15.2	20.6		10.2	14.3	15.2	20.6
Gornja zavojnica izmjenjivača topline S2 Površina toplinske razmjene Kapacitet zavojnice	m²											1.0	1.8	1.71	2.0
	L											6.2	10.46	10.5	12.1
Radni tlak / max. temperatura zavojnice	bar/°C						16/110	16/110	16/110	16/110		16/110	16/110	16/110	16/110
Radni tlak / max. temp. međuspremnik	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95		3/95	3/95	3/95	3/95		3/95	3/95	3/95	3/95
Radni tlak / max. temperatura spremnika PTV	bar/°C	6/95	6/95	6/95	6/95		6/95	6/95	6/95	6/95		6/95	6/95	6/95	6/95
Kontinuirani odljev 10/45 °C kada je međuspremnik postavljen do 65 °C Kontinuirani odljev 10/38 °C kada je međuspremnik postavljen do 65 °C	L/h	1080	1400	1840	2800		1080	1400	1840	2800		1080	1400	1840	2800
	L/h	1350	1750	2300	3500		1350	1750	2300	3500		1350	1750	2300	3500
Preporučena veličina kotla, spojen na međuspremnik	kW	44	57	75	114		44	57	75	114		44	57	75	114
Pojedinačni kapacitet ispusta (do 38 °C) kada je međuspremnik postavljen do 60 °C	L	375	580	790	1150		375	580	790	1150		375	580	790	1150
ΔT temperaturna razlikameđuspremnik i PTV pri stopi protoka 30/40/50 l/min.	K	6/8/12	3,5/5/8	3,5/5/8	2/3/5		6/8/12	3,5/5/8	3,5/5/8	2/3/5		6/8/12	3,5/5/8	3,5/5/8	2/3/5
Jedinica za stratifikaciju vode	ø	140	140	140	140		140	140	140	140		140	140	140	140
Termometar		Izorno					Izorno					Izorno			
Električni grijač (po izboru)	kW	3 /4.5 / 6 / 7.5					3 /4.5 / 6 / 7.5					3 /4.5 / 6 / 7.5			
Težina / insulation	kg	135/12,3	165/16,4	175 / 18	290/23,2		150/12,3	170/16,4	200/18	290/23,2		160/12,3	200/16,4	230 / 18	360/23,2

HYG B serije

tehničke
specifikacije

SUNSYSTEM®



		HYG B 500/27	HYG B 800/27	HYG B 1000/27	HYG B 1500/50	HYG BR 500/28	HYG BR 800/28	HYG BR 1000/28	HYG BR 1500/48	HYG BR2 500/28	HYG BR2 800/28	HYG BR2 1000/28	HYG BR2 1500/48
Izlaz toplinskog nosača kotla	A, mm	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235
Izlaz toplinskog nosača kotla	B, mm	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235
Izlaz toplinskog nosača kotla	C, mm	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235
Izlaz toplinskog nosača/Donja zavojnica S1	D, mm	G1"/325	G1"/350	G1"/390	G1"/445	G1"/325	G1"/350	G1"/390	G1"/445	G1"/325	G1"/350	G1"/390	G1"/445
Toplinski nosač kotla	E, mm	G1½"/430	G1½"/470	G1½"/500	G1½"/690	G1½"/430	G1½"/470	G1½"/500	G1½"/690	G1½"/430	G1½"/470	G1½"/500	G1½"/690
Senzorski omot	F, mm	G½"/540	G½"/590	G½"/620	G½"/800	G½"/540	G½"/590	G½"/620	G½"/800	G½"/540	G½"/590	G½"/620	G½"/800
Senzorski omot	G, mm	G½"/650	G½"/710	G½"/770	G½"/920	G½"/650	G½"/710	G½"/770	G½"/920	G½"/650	G½"/710	G½"/770	G½"/920
Ulaz toplinskog nosača/Donja zavojnica S1	H, mm	G1"/775	G1"/845	G1"/930	G1"/1045	G1"/775	G1"/845	G1"/930	G1"/1045	G1"/775	G1"/845	G1"/930	G1"/1045
Toplinski nosač kotla / Električni grijači	I, mm	G1½"/900	G1½"/930	G1½"/1050	G1½"/1280	G1½"/900	G1½"/930	G1½"/1050	G1½"/1280	G1½"/900	G1½"/930	G1½"/1050	G1½"/1280
Izlaz toplinskog nosača/Gornja zavojnica S2	J, mm									G1"/1030	G1"/1050	G1"/1210	G1"/1405
Senzorski omot	K, mm	G½"/1140	G½"/1160	G½"/1320	G½"/1520	G½"/1140	G½"/1160	G½"/1320	G½"/1520	G½"/1140	G½"/1160	G½"/1320	G½"/1520
Senzorski omot	L, mm	G½"/1420	G½"/1520	G½"/1700	G½"/1790	G½"/1420	G½"/1520	G½"/1700	G½"/1790	G½"/1420	G½"/1520	G½"/1700	G½"/1790
Ulaz toplinskog nosača/Gornja zavojnica S2	M, mm	G1½"/1360	G1½"/1410	G1½"/1570	G1½"/1720	G1½"/1360	G1½"/1410	G1½"/1570	G1½"/1720	G1½"/1360	G1½"/1410	G1½"/1570	G1½"/1720
Ulaz toplinskog nosača kotla	N, mm	G1½"/1450	G1½"/1550	G1½"/1740	G1½"/1820	G1½"/1450	G1½"/1550	G1½"/1740	G1½"/1820	G1½"/1450	G1½"/1550	G1½"/1740	G1½"/1820
Ulaz toplinskog nosača kotla	O, mm	G1½"/1450	G1½"/1550	G1½"/1740	G1½"/1820	G1½"/1450	G1½"/1550	G1½"/1740	G1½"/1820	G1½"/1450	G1½"/1550	G1½"/1740	G1½"/1820
Zračni otvor	P, mm	G1½"/1700	G1½"/1840	G1½"/2040	G1½"/2170	G1½"/1700	G1½"/1840	G1½"/2040	G1½"/2170	G1½"/1700	G1½"/1840	G1½"/2040	G1½"/2170
Toplinski nosač kotla	R, mm	G1½"/1030	G1½"/1050	G1½"/1210	G1½"/1405	G1½"/1030	G1½"/1050	G1½"/1210	G1½"/1405	G1½"/1030	G1½"/1050	G1½"/1210	G1½"/1405
Toplinski nosač kotla	S, mm	G1½"/1030	G1½"/1050	G1½"/1210	G1½"/1405	G1½"/1030	G1½"/1050	G1½"/1210	G1½"/1405	G1½"/1030	G1½"/1050	G1½"/1210	G1½"/1405
Izlaz vruće vode HYG	T, mm	G1"/1480	G1"/1590	G1"/1760	G1"/1850	G1"/1480	G1"/1590	G1"/1760	G1"/1850	G1"/1480	G1"/1590	G1"/1760	G1"/1850
Ulaz hladne vode HYG	U, mm	G1"/250	G1"/270	G1"/310	G1"/345	G1"/250	G1"/270	G1"/310	G1"/345	G1"/250	G1"/270	G1"/310	G1"/345

ST serije

Solarni bojleri



Model:

ST FC solarni bojler s integriranim solarnim stanicama i solarnim regulatorom

Prethodno sklopljen kompaktan komplet bojlera s dvolinijskom solarnom stanicom i solarnim regulatorom. Postavljanje solarne toplinske instalacijw s minimalnim naporom i troškovima instalacije.

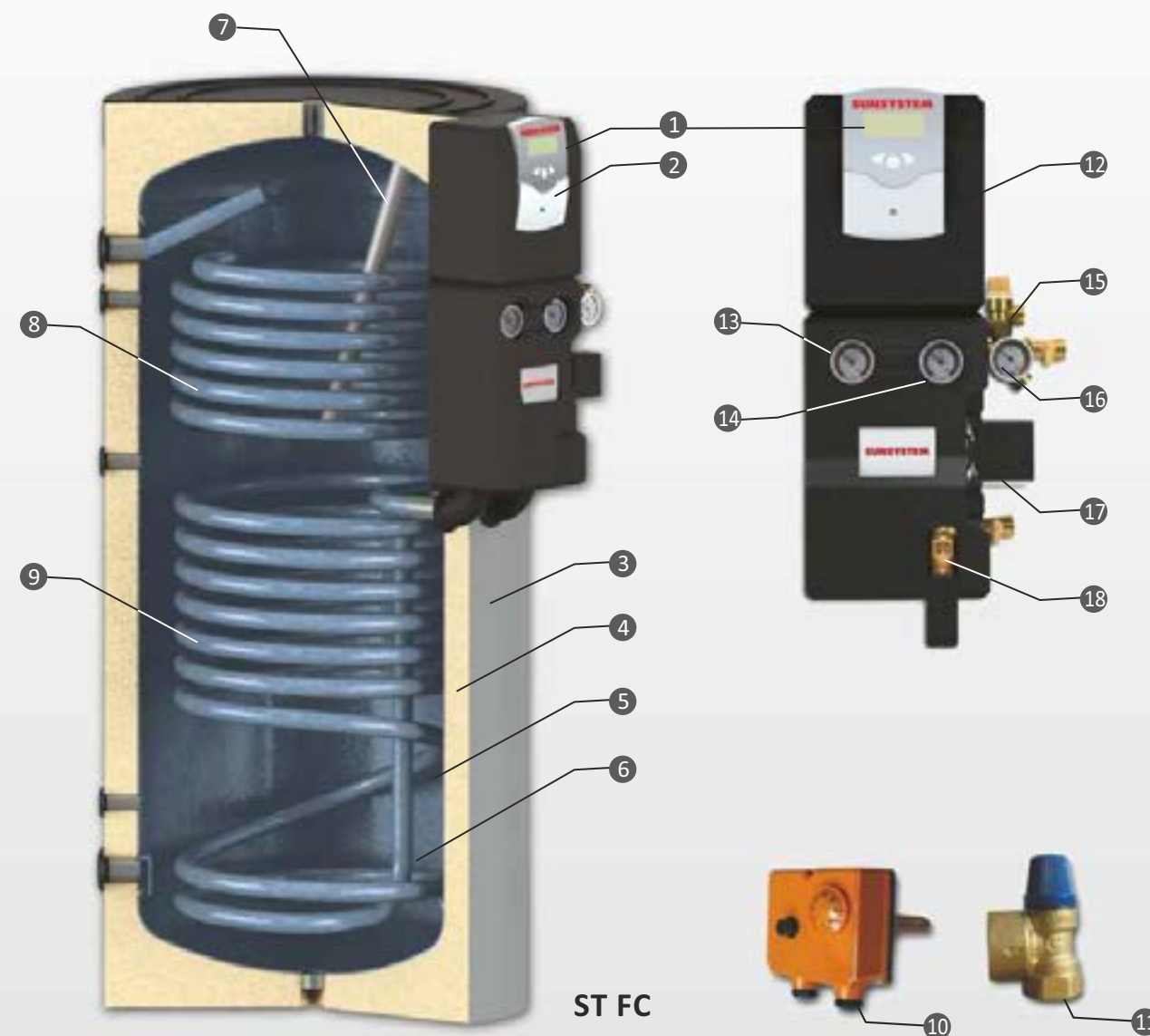
Značajke proizvoda:

- Integrirana dvolinijska solarna stanica s elektronskim solarnim regulatorom
- Odvojiva visokoučinkovita izolacija debljine 100 mm i vanjskog kućišta od PVC-a s bojom RAL 9006
- Višepozicijsko monitiranje senzora temperature
- Svi navoji su unutarnji
- Kompleksna zaštita od korozije izvedena pomoću titanskog emajla i zaštite anoda
- Dvije zavojnice izmjenjivača topline
- Jednostavna instalacija
- Prikladan kontrolni otvor
- Izborni komplet za električno grijanje nazivne snage 3kW, 4.5kW, 6kW or 7.5kW.

Izmjene i veličine:

ST FC	V	200	300	400	500
-------	---	-----	-----	-----	-----

SUNSYSTEM®



1. Solarni regulator
2. Solarna stanica
3. Estetski PVC plašt s bojom RAL 9006
4. Vrlo učinkovita toplinska izolacija
5. Spremnik za vodu od niskougličnog čelika
6. Emajl od legure titana (DIN 4753-3)
7. Anodni zaštitnik (DIN 4753-6)
8. Donja zavojnica
9. Lower coil
10. Termostat s integriranom toplinskom zaštitom
11. Sigurnosni ventil, 8 bara

12. Toplinsko izolacijsko kućište
13. Pokazatelj temperature povrata
14. Pokazatelj temperature protoka
15. Tlačni otpusni ventil
16. Manometar
17. Solarna cirkulacijska pumpa
18. Mjerač protoka

ST serije

Solarni bojleri



Model:

STX solarni bojler s ugrađenom solarnom stanicom, solarnim regulatorom i spremnikom za izjednačavanje

Prethodno sklopljen kompaktan komplet bojlera s dvolinijskom solarnom stanicom, solarnim regulatorom i spremnikom za izjednačavanje. Postavljanje solarne toplinske instalacijw s minimalnim naporom i troškovima instalacije.

Značajke proizvoda:

- Integrirana dvolinijska solarna stanica s elektronskim solarnim regulatorom i spremnikom za izjednačavanje
- Odvojiva visokoučinkovita izolacija debljine 100 mm i vanjskog kućišta od PVC-a s bojom RAL 9006
- Višepozicijsko monitiranje senzora temperature
- Svi navoji su unutarnji
- Kompleksna zaštita od korozije izvedena pomoću titanskog emajla i zaštite anoda
- Dvije zavojnice izmjenjivača topline
- Jednostavna instalacija
- Prikladan kontrolni otvor
- Izborni komplet za električno grijanje nazivne snage 3kW, 4.5kW, 6kW or 7.5kW.

Izmjene i veličine:

STX

V

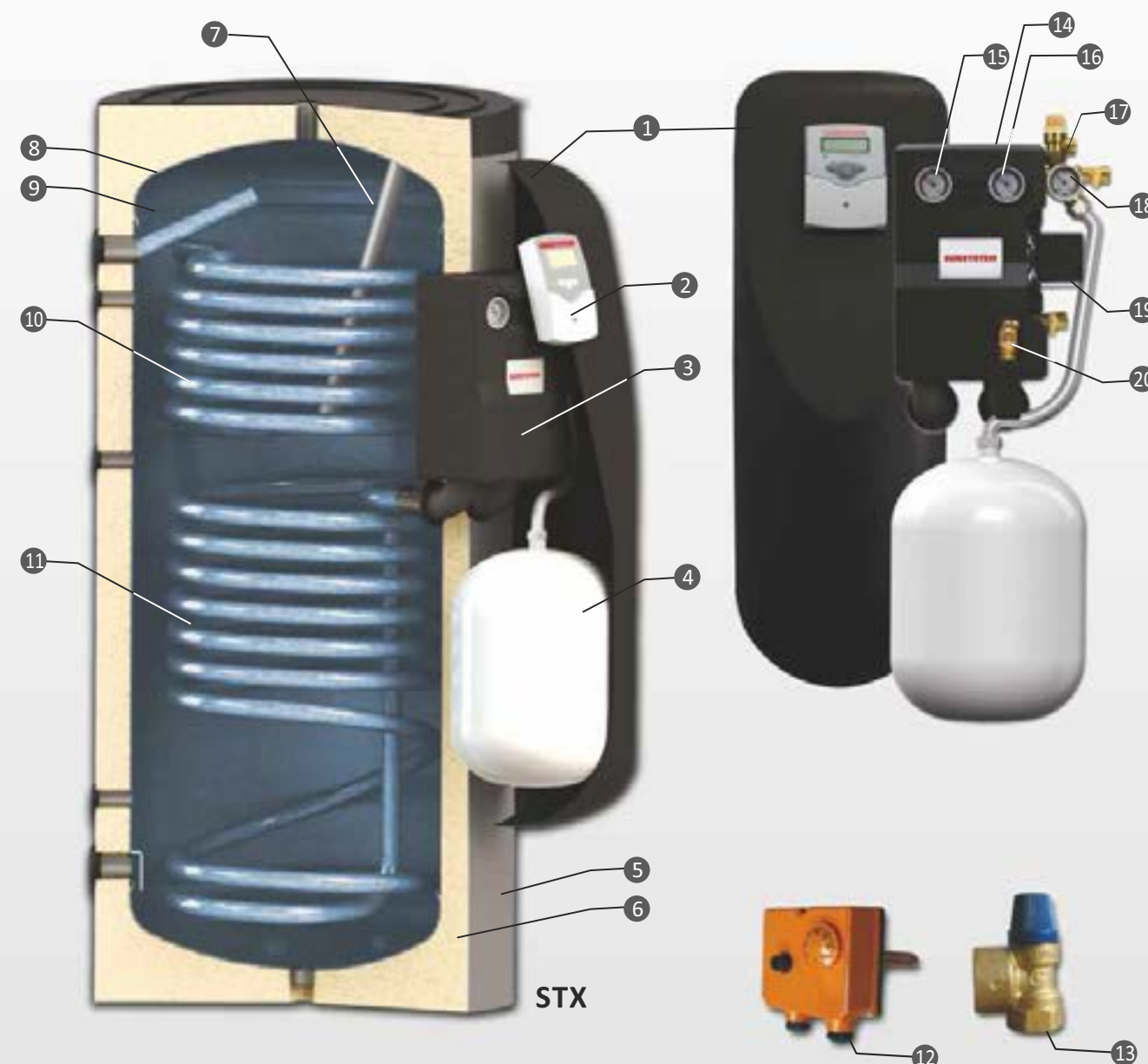
200

300

400

500

SUNSYSTEM®



1. Prednja ploča
2. Solarni regulator
3. Solarna stanica
4. Ekspanzijska posuda
5. Estetski PVC plašt s bojom RAL 9006
6. Vrlo učinkovita toplinska izolacija
7. Anodni zaštitnik (DIN 4753-6)
8. Spremnik za vodu od niskougljičnog čelika
9. Emajl od legure titana (DIN 4753-3)
10. Gornja zavojnica
11. Donja zavojnica
12. Termostat s integriranom toplinskom zaštitom
13. Sigurnosni ventil, 8 bara

14. Toplinsko izolacijsko kućište
15. Pokazatelj temperature povrata
16. Pokazatelj temperature protoka
17. Tlačni otpusni ventil
18. Manometar
19. Solarna cirkulacijska pumpa
20. Mjerač protoka

ST serije

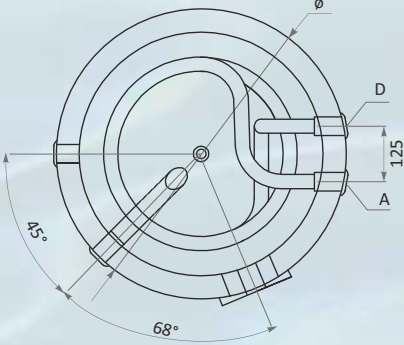
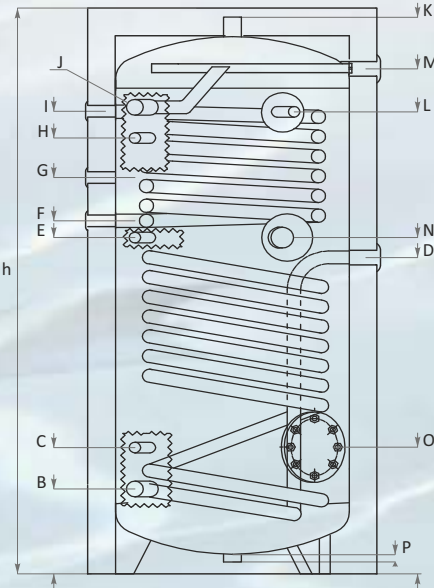
tehničke
specifikacije

SUNSYSTEM®



Solarna stanica model ST FC

Solarni regulator: DeltaSol BS
Cirkulacijska crpka: WILO Star ST15/6 Eco
Nominalna veličina: DN 20
Materijal: Priključak od mesinga, brtve: viton / teflon, Izolacija: EPP
Sigurnosni ventil 6 bara
Tlak opruge nepovratnog ventila: 2 x 200 mm glava = 400 mm glava ukupno
Mjerač protoka: 1 ... 15 litara/min.
Zračni otvor ✓
Max. temperatura: +110 °C, vršna temperatura +180 °C
Priklučci: ¾" IT



			ST FC 200	ST FC 300	ST FC 400	ST FC 500
Donja S1/Gornja zavojnica izmjenjivača topline S2	Kapacitet	L	200	300	400	500
	Visina	mm	1340	1420	1470	1720
	Promjer	mm	ø 560	ø 660	ø 750	ø 750
	Radni tlak / max. temperatura	bar/°C	8/95	8/95	8/95	8/95
	Ispitni tlak za spremnik	bar	8	8	8	8
	Površina toplinske razmjene S1/S2	m²	0.9/0.6	1.2/0.9	1.5/1	1.8/1.2
	Kapacitet zavojnice S1/S2	L	5.55/3.70	7.40/5.55	9.25/6.17	11.10/7.40
	Dugotrajna snaga u skladu s DIN 4708; 80/60/45 °C, S1/S2	kW m³/h	29/18 0.71/0.44	53/21 1.30/0.52	62/27 1.52/0.66	72/34 1.77/0.84
	NL – Koeficijent snage na 60°C		4.5/1.5	11/2	13/2.2	18/2.8
	Pad tlaka Δp	mbar	75/55	120/70	180/20	210/90
	Radni tlak / max. temperatura zavojnice	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110
	Ispitni tlak	bar	25	25	25	25
Električni grijač (po izboru)	kW	3	4.5	6	7.5	
Težina	kg	103	125	167	192	
Solarna stanica			✓	✓	✓	✓

		ST FC 200	ST FC 300	ST FC 400	ST FC 500
Donji izlaz zavojnice	A, mm	G1" 692	G1" 805	G1" 850	G1" 960
Ulaz hladne vode	B, mm	G1" 202	G1" 215	G1¼" 270	G½" 270
Senzorski omot	C, mm	G½" 302	G½" 320	G½" 450	G½" 450
Donja ulaz zavojnice	D, mm	G1" 692	G1" 805	G1" 850	G1" 960
Senzorski omot	E, mm	G½" 752	G½" 852	G½" 901	G½" 1011
Gornji izlaz zavojnice	F, mm	G1" 812	G1" 894	G1" 952	G1" 1062
Recirkulacija	G, mm	G¾" 987	G¾" 1007	G1" 1105	G1" 1206
Senzorski omot za termostat	H, mm	G½" 1037	G½" 1104	G½" 1054	G½" 1206
Gornji ulaz zavojnice	I, mm	G1" 1112	G1" 1170	G1" 1210	G1" 1350
Izlaz vruće vode	J, mm	G1" 1168	G1" 1182	G1¼" 1240	G½" 1453
Zračni ventilski omot	K, mm	G1" 1340	G1" 1410	G1" 1460	G1" 1710
Anodni zaštitnik	L, mm	G1¼" 1340	G1¼" 1410	G1¼" 1318	G1¼" 1568
Senzorski omot	M, mm	G½" 1138	G½" 1170	G½" 1452	G½" 1453
Električni grijači element	N, mm	G1¼" 752	G1¼" 852	G1¼" 901	G1¼" 1011
Inspeksijski otvor / prirubnica	O Ø mm	110/180 309	110/180 320	110/180 450	110/180 450
Drenažni omot	P, mm	30	30	30	30

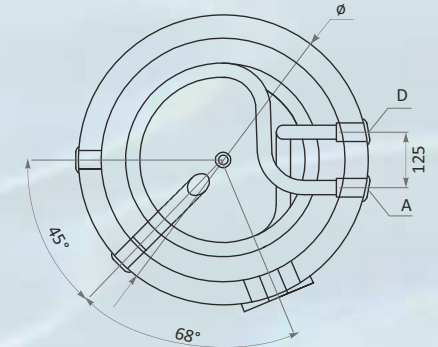
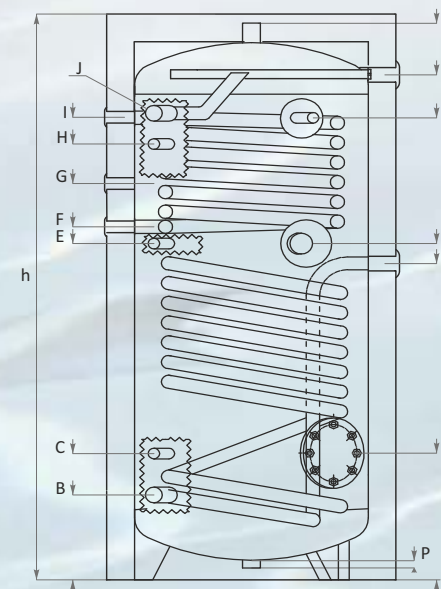
ST serije

tehničke specifikacije

SUNSYSTEM®

Solarna stanica model STX

Solarni regulator:	DeltaSol BS
Cirkulacijska crpka:	WILO Star ST15/6 Eco
Nominalna veličina:	DN 20
Materijal:	Priključak od mesinga, brtve: viton / teflon, Izolacija: EPP
Sigurnosni ventil	6 bara
Tlak opruge nepovratnog ventila:	2 x 200 mm glava = 400 mm glava ukupno
Mjerač protoka:	1 ... 15 litara/min.
Zračni otvor	✓
Max. temperatura:	+110 °C, vršna temperatura +180 °C
Priključci:	¾" IT
Ekspanzijska posuda	✓



		STX 200	STX 300	STX 400	STX 500
Kapacitet	L	200	300	400	500
Visina	mm	1340	1420	1470	1720
Promjer	mm	Ø 560	Ø 660	Ø 750	Ø 750
Radni tlak / max. temperatura	bar/°C	8/95	8/95	8/95	8/95
Ispitni tlak za spremnik	bar	8	8	8	8
Površina toplinske razmjene S1/S2	m²	0.9/0.6	1.2/0.9	1.5/1	1.8/1.2
Kapacitet zavojnice S1/S2	L	5.55/3.70	7.40/5.55	9.25/6.17	11.10/7.40
Dugotrajna snaga u skladu s DIN 4708; 80/60/45 °C, S1/S2	kW m³/h	29/18 0.71/0.44	53/21 1.30/0.52	62/27 1.52/0.66	72/34 1.77/0.84
NL – Koeficijent snage na 60°C		4.5/1.5	11/2	13/2.2	18/2.8
Pad tlaka Δp	mbar	75/55	120/70	180/20	210/90
Radni tlak / max. temperatura zavojnice	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110
Ispitni tlak	bar	25	25	25	25
Električni grijač (po izboru)	kW	3	4.5	6	7.5
Težina	kg	110	132	174	199
Solarna stanica		✓	✓	✓	✓
Ekspanzijska posuda, kapacitet	L	12	18	24	24

Donja S1/Gornja zavojnica izmjenjivača topline S2

		STX 200	STX 300	STX 400	STX 500
Donji izlaz zavojnice	A, mm	G1" 692	G1" 805	G1" 850	G1" 960
Ulaz hladne vode	B, mm	G1" 202	G1" 215	G1½" 270	G½" 270
Senzorski omot	C, mm	G½" 302	G½" 320	G½" 450	G½" 450
Donja ulaz zavojnice	D, mm	G1" 692	G1" 805	G1" 850	G1" 960
Senzorski omot	E, mm	G½" 752	G½" 852	G½" 901	G½" 1011
Gornji izlaz zavojnice	F, mm	G1" 812	G1" 894	G1" 952	G1" 1062
Recirkulacija	G, mm	G¾" 987	G¾" 1007	G1" 1105	G1" 1206
Senzorski omot za termostat	H, mm	G½" 1037	G½" 1104	G½" 1054	G½" 1206
Gornji ulaz zavojnice	I, mm	G1" 1112	G1" 1170	G1" 1210	G1" 1350
Izlaz vruće vode	J, mm	G1" 1168	G1" 1182	G1¼" 1240	G½" 1453
Zračni ventilski omot	K, mm	G1" 1340	G1" 1410	G1" 1460	G1" 1710
Anodni zaštitnik	L, mm	G1¼" 1340	G1¼" 1410	G1¼" 1318	G1¼" 1568
Senzorski omot	M, mm	G½" 1138	G½" 1170	G½" 1452	G½" 1453
Električni grijači element	N, mm	G1½" 752	G1½" 852	G1½" 901	G1½" 1011
Inspeksijski otvor / prirubnica	O Ø mm	110/180 309	110/180 320	110/180 450	110/180 450
Drenažni omot	P, mm	30	30	30	30

SUNSYSTEM[®]
dodatna
oprema

SUNSYSTEM[®]
For a better life.



	S	ST	SWP	P	KSC	HYG
Električni grijači element	•	•	•	•	•	•
Termostat	•	•	•	•	•	•
Termometar	•	•	•	•	•	•
Čahura senzora	•	•	•	•	•	•
Gumena nožica prilagodljive visine - 3 kom.	•	•	•			
Sigurnosni ventil	•	•	•		•	•
Slijepi priрубnički poklopac	•	•	•			
Priрубnički poklopac za inspeksijski otvor s jednim omotom za postavljanje električne grijalice	•	•	•			
Priрубnički poklopac za inspeksijski otvor s dva omota za postavljanje električne grijalice	•	•	•			



Kako bi se osigurao dugoročni rad bez problema vašeg SUNSYSTEM uređaja, molimo vas da nazovete ovlaštenog servisnog SUNSYSTEM partnera da obavi vašu instalaciju.

