

PREGLEDNI KATALOG

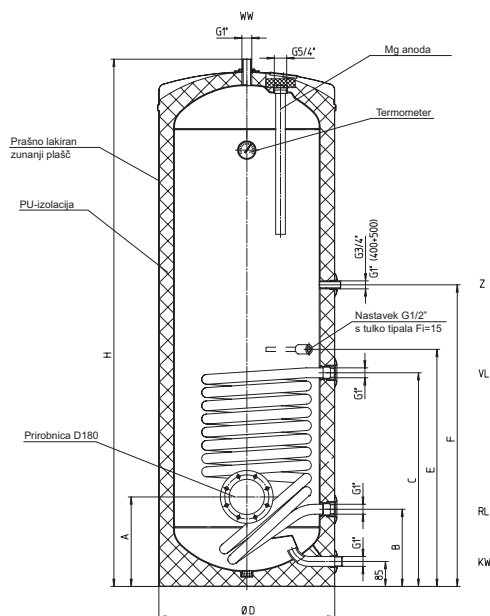


AE
Austria Email



termotehnika^{d.o.o.}
toplotne črpalke
hladilni sistemi

BOJLER S PLOČEVINASTIM PLAŠČEM IN Z ENIM PRENOSNIKOM TOPLOTE



TH... Termometer 1/2" nn
EH... Priključek za grelec 1 1/2" nn
Z... Cirkulacija 3/4" zn (1" pri HT 500 ERM)
RM... Dodatni priključek 1/2" nn
VL... Dovod kotel 1" nn
RL... Povratek kotel 1" nn
WW... Topla voda 1" zn
KW... Hladna voda 1" zn
Prirobnica: Ø 180 mm

- Velika površina prenosnika toplote.
- Privarjen visokozmogljiv gladkocevni prenosnik toplote. (neobčutljiv na vodni kamen).
- Emajl in Mg anoda ustrezata po DIN 4753.
- Kakovostna PU-izolacija 50mm, 100% brez FCKW.
- Optimalen izhod tople vode (na najvišjem mestu, bojler popolnoma odzračen).
- Montiran termometer, slepa prirobnica (D 180 mm, DN 110) in pokrov prirobnice.
- Vsi bojlerji imajo 1 1/2"-priključek (tovarniško s čepom zaprt) za navojni električni grelnik tipa SH.
- Pozicioniranje tipala s pomočjo kanala (dodatni priključek RM).
- Dodatna oprema: KR-regulator obtočne črpalke.
- Nastavljive nogice .

Tip	A mm	B mm	C mm	Ø D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	Anoda mm	Nagibna višina mm	Teža kg	ETE ¹⁾ mm	ETE ²⁾ mm
HT 160 ER	263	503	563	600	618	305	668	1111	724	Ø 33 x 300	1192	76	520	420
HT 200 ER	263	636	718	600	803	305	803	1339	1050	Ø 33 x 430	1394	88	520	420
HT 300 ER	263	836	898	600	963	305	983	1790	1507	Ø 33 x 480	1838	115	520	420
HT 400 ER	320	880	960	670	1000	345	983	1839	1521	Ø 33 x 600	1894	145	590	490
HT 500 ER	370	930	1010	750	1095	425	1095	1853	1498	Ø 33 x 700	1920	160	670	580

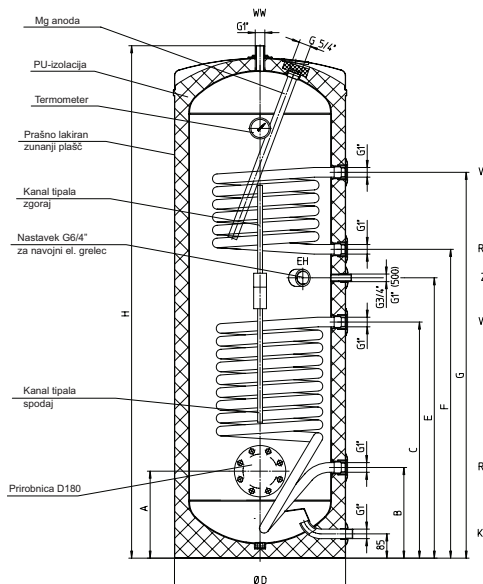
¹⁾ Vgradna globina navojnega električnega grelna tipa SH

²⁾ Vgradna globina za priobnični električni grelec ali orebreni prenosnik toplote

	Površina v m ²	Pretočne moči v kW oz. l/h												BEVB ³⁾	Število N _L
Temperatura dovoda		70°C	70°C	70°C	80°C	80°C	80°C	70°C	70°C	70°C	80°C	80°C	80°C		80°C
Temperatura tople vode		45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C		60°C
Temp. hladne vode		10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C		10°C
Pretočna količina		1m ³ /h	2m ³ /h	3m ³ /h	1m ³ /h	2m ³ /h	3m ³ /h	1m ³ /h	2m ³ /h	3m ³ /h	1m ³ /h	2m ³ /h	3m ³ /h		3m ³ /h
HT 160 ER	0,57	11,9	13,9	14,9	15,6	18,5	19,8	8,5	9,7	10,3	12,5	14,7	15,7	1,6	2
HT 200 ER	0,91	18,0	21,7	23,5	23,3	28,4	31,0	13,2	15,5	16,6	19,1	22,9	24,8	1,8	3,5
HT 300 ER	1,40	23,0	30,1	31,8	29,8	39,1	42,7	17,1	20,9	22,4	24,8	31,0	33,9	2,2	7,5
HT 400 ER	1,76	27,2	34,8	38,9	35,1	45,1	50,7	20,4	25,5	27,5	29,3	37,1	41,2	2,5	11
HT 500 ER	1,95	29,8	39,2	44,2	38,3	51,2	58,1	21,9	27,2	29,5	31,7	42,1	48,1	2,7	15

³⁾ po DIN 44 532 v kWh/24h

SOLARNI BOJLER S PLOČEVINASTIM PLAŠČEM



TH...	Termometer 1/2" nn
EH...	Priključek za navojni električni grelnik 1 1/2" nn
Z...	Cirkulacija 3/4" zn (1" pri HT 500 ERMR)
VL...	Dovod kotel 1" nn
RL...	Povratek kotel 1" nn
WW...	Topla voda 1" zn
KW...	Hladna voda 1" zn
Prirobnica: Ø 180 mm	

- Velika površina prenosnika toplote.
- Privarjena visokozmogljiva gladkoceвна prenosnika toplote (neobčutljiva na vodni kamen).
- Emajl in Mg anoda ustrezata po DIN 4753.
- Kakovostna PU-izolacija 50mm, 100% brez FCKW.
- Optimalen izhod tople vode (na najvišjem mestu, bojler popolnoma odzračen).
- Montiran termometer, slepa prirobnica (D 180 mm, DN 110) in pokrov prirobnice.
- Vsi bojlerji imajo 1 1/2"-priključek (tovarniško s čepom zaprt) za navojni električni grelnik tipa SH.
- Pozicioniranje tipala s pomočjo dveh kanalov.
- Dodatna oprema: KR-regulator obtočne črpalke.
- Nastavljive nogice.

Tip	A mm	B mm	C mm	ØD mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	Anoda mm	Nag. višina mm	Teža kg	Volumen pren. topl.v l sp./zg.	ETE ¹⁾ mm	ETF ²⁾ mm
HT 200 ERR	263	638	870	600	750	1020	305	1340	695	1050	Ø 33 x 480	1440	104	4,4/5,9	520	420
HT 300 ERR	263	836	963	600	1083	1443	305	1797	983	1507	Ø 33 x 700	1838	131	5,9/8,9	520	420
HT 400 ERR	320	880	1000	670	1100	1460	345	1832	983	1521	Ø 33 x 750	1894	158	5,9/11,5	590	490
HT 500 ERR	370	930	1095	750	1195	1465	370	1843	1095	1496	Ø 33 x 850	1920	172	6,2/12,6	670	580

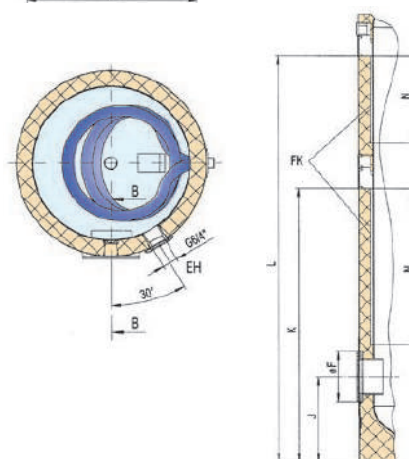
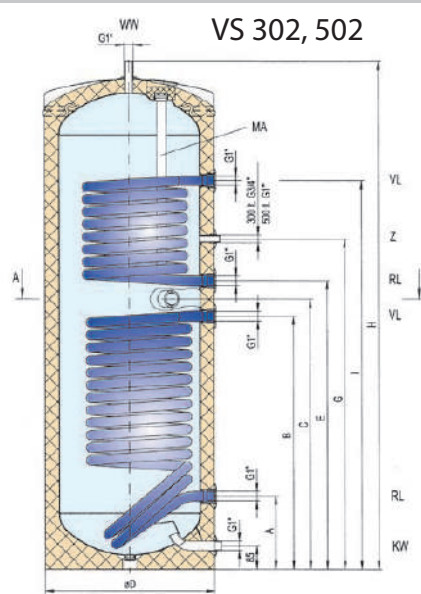
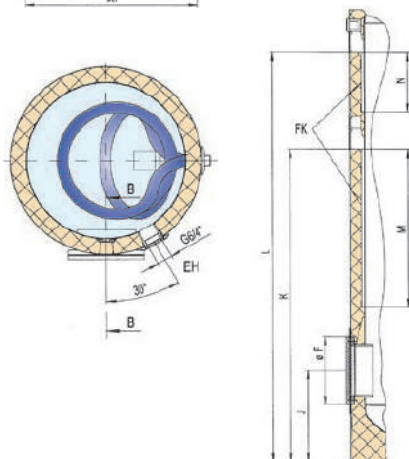
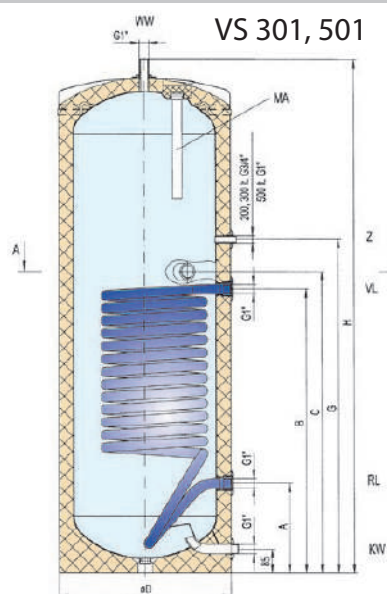
¹⁾ Vgradna globina navojnega električnega grelnika tipa SH

²⁾ Vgradna globina za priobnični električni grelec ali orebreni prenosnik toplote

	Površina v m ²	Pretočne moči v kW oz. l/h												BEVB ³⁾	Število N _L
Temperatura dovoda		70°C	70°C	70°C	80°C	80°C	80°C	70°C	70°C	70°C	80°C	80°C	80°C		80°C
Temperatura tople vode		45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C		60°C
Temperatura hladne vode		10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C		10°C
Pretočna količina		1m ³ /h	2m ³ /h	3m ³ /h	1m ³ /h	2m ³ /h	3m ³ /h	1m ³ /h	2m ³ /h	3m ³ /h	1m ³ /h	2m ³ /h	3m ³ /h		3m ³ /h
HT 200 ERR spodaj	0,91	18,0	21,6	23,5	23,3	28,4	31,0	13,2	15,5	16,6	19,1	23,0	24,8	1,9	3,5
HT 200 ERR zgoraj	0,70	13,1	15,3	16,3	18,0	21,5	23,2	9,5	10,9	11,5	14,0	16,3	17,5	1,9	1
HT 300 ERR spodaj	1,40	23,0	30,1	31,8	29,8	39,1	42,7	17,1	20,9	22,4	24,8	31,0	33,9	2,3	7,5
HT 300 ERR zgoraj	0,93	16,6	20,2	21,8	21,9	26,7	29,1	12,2	14,4	15,7	18,1	21,7	23,6	2,3	1,8
HT 400 ERR spodaj	1,76	27,2	34,8	38,9	35,1	45,1	50,7	20,4	25,5	27,5	29,3	37,1	41,2	2,5	11
HT 400 ERR zgoraj	0,93	16,7	20,0	21,5	21,6	26,1	28,2	12,4	14,5	15,4	18,0	21,4	23,0	2,5	3
HT 500 ERR spodaj	1,95	29,8	39,2	44,2	38,3	51,2	58,1	21,9	27,2	29,5	31,7	42,1	48,1	2,8	15
HT 500 ERR zgoraj	0,96	16,2	19,6	20,9	20,3	25,0	27,5	11,4	13,5	14,0	16,8	19,9	21,0	2,8	3,7

³⁾ po DIN 44 532 v kWh/24h

STANDARDNI STOJEČI BOJLER VS



TH...	Termometer 1/2" nn
EH...	Priključek za navojni električni grelnik 1 1/2" nn
Z...	Cirkulacija
VL...	Dovod kotel 1" nn
RL...	Povratek kotel 1" nn
WW...	Topla voda 1" zn
KW...	Hladna voda 1" zn
FK...	Kanal tipala
MA...	Zaščitna Mg anoda
Prirobnica: Ø 180 mm	

- Bojler iz jeklene pločevine emajlirano po DIN 4753 z vgrajeno magnezijevo anodo.
- Neposredno navarjen visokozmogljiv prenosnik toplote (neobčutljiv na vodni kamen).
- Kvalitetna toplotna izolacija iz PU izolacije (brez FCKW in FCKW) – bojler je neposredno izoliran na zunanji plašč; Prednost: zelo majhne energijske izgube.
- Delovni tlak: Sanitarna voda max. 6 bar, ogrevalni krog 10 bar.
- Pločevinasti zunanji plašč iz srebrno sive barve (dobavljivo tudi v drugih barvah - preveri ob naročilu).
- Tipa 301 in 501 imata 240mm prirobnico, ki je posebej namenjena za vgradnjo orebrenega prenosnika toplote z veliko površino.
- Delovni tlak max. 6 bar.

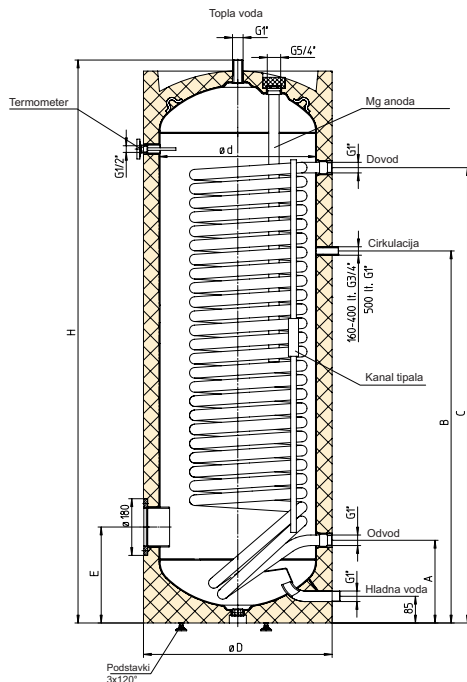
- 6/4" priključek (objemka) za navojni električni grelec.
- Priključki so za 90° obrnjeni glede na prirobnico.
- Priključek tople vode (zunanji navoj 1") je zgoraj, popolno odzračevanje zagotovljeno.
- Priključek hladne vode (zunanji navoj 1").
- Dovod in povratek ogrevanja (notranji navoj 1").
- Cirkulacija (zunanji navoj 3/4").
- Montiran termometer, prirobnica in pokrov prirobnice.

DODATNA OPREMA:

- Vgradni električni grelci serije R (do 15kW moči).
- Vgradni navojni električni grelec serije SH.
- Orebreni prenosnik toplote RWT.
- Pretočna zaščita in protipovratni ventil DL-SVRV.

Tip	Volumen liter	Mere v mm														Spodnji pren. toplote		Zgornji pren. toplote		Vgradna globina prirobnica/objemka (mm)	Nag. višina mm	Teža kg
		H	max. øD	øF	A	B	C	E	G	I	J	K	L	M	N	Vol. (l)	Površ. (m ²)	Vol. (l)	Površ. (m ²)			
VS 201	200	1340	600	180	263	728	790	/	855	/	305	980	/	560	/	7,4	1,2	/	/	540/545	1445	82
VS 301	300	1797	600	240	318	1008	1070	/	1185	/	323	1110	1455	560	210	10,4	1,58	/	/	530/545	1870	128
VS 501	500	1838	750	240	370	1020	1085	/	1195	/	370	1060	1445	560	210	13,6	2,1	/	/	685/695	1975	186
VS 302	300	1797	600	180	263	908	970	1035	1185	1395	305	980	1455	560	310	10,4	1,58	5,9	0,93	540/545	1870	136
VS 502	500	1838	750	180	350	955	1020	1085	1195	1400	370	975	1445	400	310	13,6	2,1	7,3	1,12	685/685	1975	196

VISOKOZMOGLJIVI STOJEČI BOJLERJI HR



Tovrstno linijo proizvodov odlikujejo bogato dimenzionirane prenosne površine presežne zmogljivosti. Ta linija je bila predvsem razvita za kombinacijo ogrevalnih kotlov in toplotnih črpalk.

- Notranjost boilerja emajlirana po DIN 4753.
- Delovni tlak: max. 10 bar (6 bar za Švico).
- Delovna temperatura: max. 95°C.
- Gladkoceveni prenosnik toplote z veliko prenosno površino.
- Energijsko varčna 50 mm PU-izolacija.
- Posebej dobavljen plašč (srebno sive barve).
- Cirkulacija: 3/4" zunanji navoj pri HR 160 – HR 400 1" zunanji navoj pri HR 500.
- Možnost različnih pozicij tipal (kanal za tipalo).
- Kakovosten pokazalni termometer.
- Zaščitna magnezijeva anoda DIN 4753.

DODATNA OPREMA:

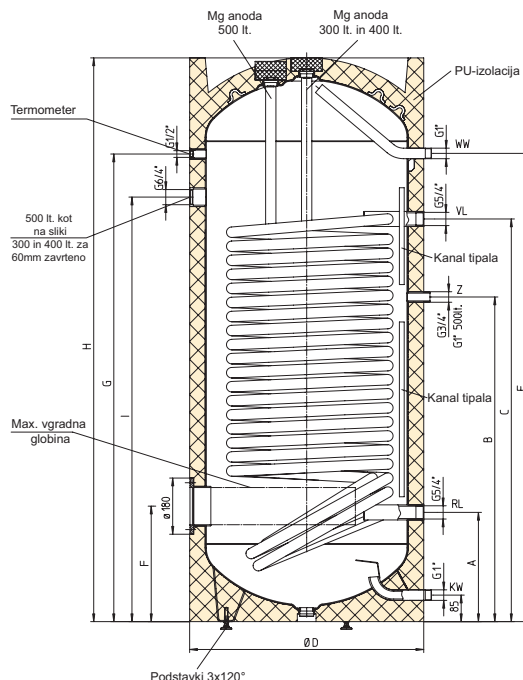
- Vgradni termometer-obtočna črpalka-regulator ATR.
- Prirobnični vgradni element Ø 180 mm.
- Varnostni in nepovratni ventil DL-SVRV.
- Dodatna anoda (dodatna oprema).
- Orebreni prenosnik toplote.
- Dodatne informacije najdete v prospektu za dodatno opremo.

Tip	Mere v mm						Nagibna višina v mm	Površina prenosnika toplote v m ²	Vsečina prenosnika toplote v l	Vrednost potrebne energije v pripravljenosti v kWh/24h	Teža v kg	Število NL po DIN 4708
	A	B	C	D	E	H						
HR 160	263	668	818	600	305	1118	1240	1,4	8,9	1,5	88	3,5
HR 200	263	803	998	600	305	1340	1440	1,8	11,8	1,8	96	5,5
HR 300	263	983	1313	600	305	1797	1870	2,6	17,0	2,2	132	10
HR 400	320	1000	1460	670	345	1832	1930	3,8	24,0	2,5	170	16
HR 500	370	1095	1465	750	370	1838	1970	4,0	24,9	2,7	186	19

	Pretočne moči v kW											
Temperatura dovoda	70°C	70°C	70°C	80°C	80°C	80°C	70°C	70°C	70°C	80°C	80°C	80°C
Temperatura tople vode	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	45°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C
Temperatura hladne vode	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C
Pretočna količina segrevanja	1m ³ /h	2m ³ /h	3m ³ /h	1m ³ /h	2m ³ /h	3m ³ /h	1m ³ /h	2m ³ /h	3m ³ /h	1m ³ /h	2m ³ /h	3m ³ /h
HR 160	23,0	28,9	31,8	29,8	38,3	42,7	17,1	20,8	22,4	24,8	31,0	33,9
HR 200	28,5	36,3	40,4	36,7	47,5	53,2	21,6	26,2	28,6	30,7	38,5	42,7
HR 300	35,5	48,5	55,6	44,9	63,1	73,1	28,0	36,8	41,8	39,1	53,0	60,7
HR 400	41,0	58,5	68,7	50,8	74,1	87,1	32,6	44,8	51,8	44,4	62,9	73,6
HR 500	43,1	61,9	72,3	53,5	78,0	91,7	34,3	47,2	54,5	46,7	66,2	77,5

VISOKOZMOGLJIVI STOJEČI BOJLERJI-HRS

Kot odgovor na vedno večje zahteve po nižjih temperaturah na povratku ogrevalnega sistema je podjetje Austria Email razvilo bojler, ki ima še posebej velike grelné površine. Dvojno vit gladkocevni prenosnik toplote omogoča velike prenose toplote in je zato prva izbira pri energetsko osveščeni uporabi, na primer pri nizkoenergijskih hišah in sistemih s toplotno črpalko.



- Notranjost boilerja emajlirana po DIN 4753.
- Delovni tlak: max. 10 bar.
- Delovna temperatura: max. 95°C.
- Gladkocevni prenosnik toplote s posebno veliko grelnó površino.
- Energijsko varčna 50 mm PU-izolacija (brez FCKW, HFCKW in HFKW).
- Posebej dobavljiv mehki plašč (srebrno sive barve).
- Cirkulacija: 3/4" ZN pri HRS 300 in HRS 400, 1" ZN pri HRS 500.
- Možnost različnih pozicij tipal (kanal za tipalo).
- Kakovosten pokazni termometer.
- Zaščitna magnezijeva anoda po DIN 4753.
- 6/4"- priključek za električni grelec „SH“ za električno dogrevanje.
- Nogice.

DODATNA OPREMA

- Vgradni termometer-obtočna črpalka-regulator ATR.
- Prirobnični vgradni element Ø 180 mm.
- Navojni grelnik 6/4", tipa „SH“.
- Varnostni -in nepovratni ventil DL-SVRV.
- Dodatna anoda.
- Orebrni prenosnik toplote.
- Dodatne informacije najdete v prospektu za dodatno opremo.

Tip	Mere v mm									Nag. višina v mm	Max. vgradna dolžina v mm	Površina prenosnika toplote v m ²	Vsebina pren. toplote v l	Teža v kg	BEVB* v kWh/24h	Število Nl po DIN 4708	ETE** v mm
	H	ø D	A	B	C	E	F	G	I								
HRS 300	1435	680	320	840	990	1160	345	1156	1050	1595	450	3,5	22,6	170	2,2	14	590
HRS 400	1800	680	320	1000	1260	1525	345	1521	1330	1930	450	5,0	32,2	212	2,5	21	590
HRS 500	1806	760	350	1040	1290	1500	370	1498	1360	1970	530	6,0	39,6	254	2,7	24	670

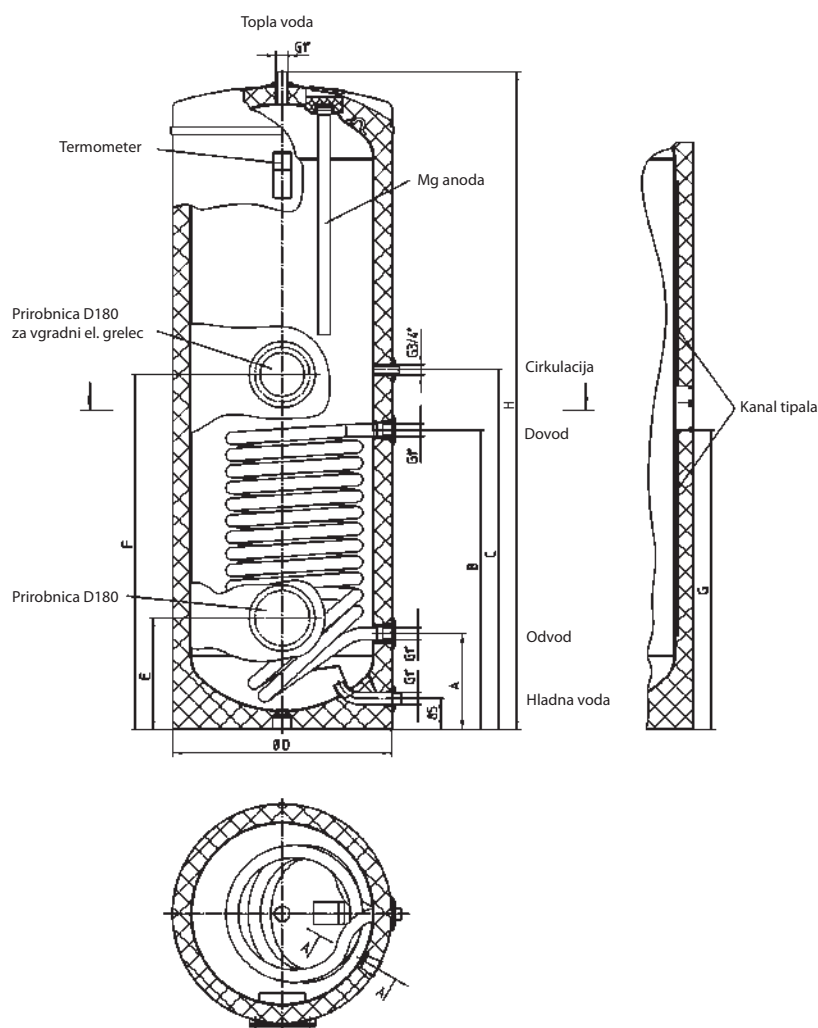
** vgradna globina grelnika

* Vrednot potrebne energije v pripravljenosti po DIN 44 532

	Pretočne moči v kW												
Temperatura dovoda	55°C	55°C	55°C	55°C	60°C	60°C	60°C	60°C	65°C	65°C	65°C	65°C	65°C
Temperatura tople vode	45°C	45°C	45°C	45°C	50°C	50°C	50°C	50°C	55°C	55°C	55°C	55°C	55°C
Temperatura hladne vode	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C
Pretočna količina segrevanja	600l/h	1200l/h	1800l/h	2400l/h	600l/h	1200l/h	1800l/h	2400l/h	600l/h	1200l/h	1800l/h	2400l/h	2400l/h
HRS 300	16,0	22,7	26,4	28,8	17,7	25,1	29,1	31,7	20,7	29,7	34,8	38,1	38,1
HRS 400	18,6	27,4	32,4	35,7	20,6	30,2	35,7	39,4	22,5	33,0	39,1	43,0	43,0
HRS 500	20,5	30,9	37,1	41,2	22,6	34,1	40,9	45,4	24,7	37,2	44,7	49,7	49,7

SOLARNI ELEKTRIČNI BOJLER SE

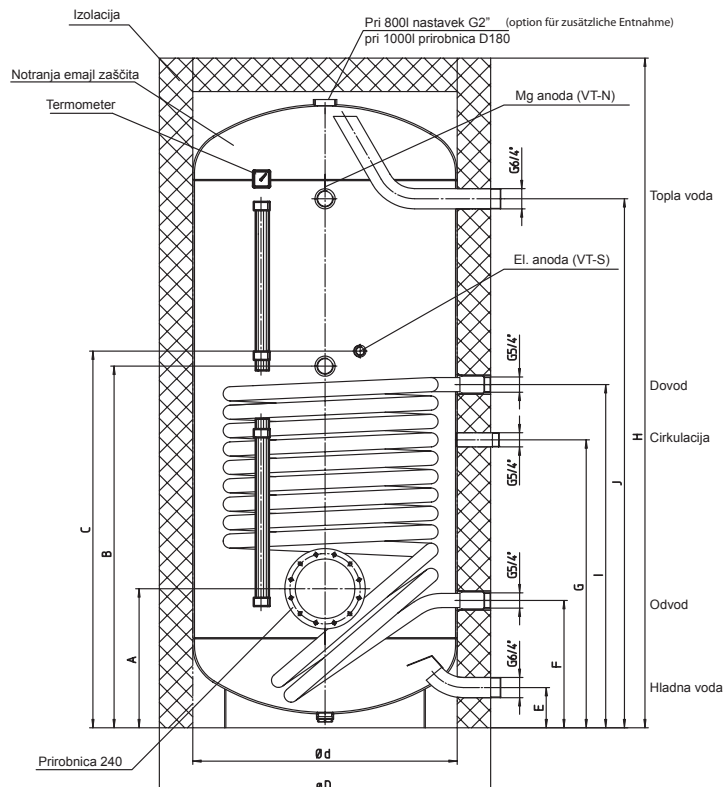
Solarni električni bojlerji serije SE so idealna rešitev večnamenskega ogrevanja sanitarne vode. Sanitarna voda se lahko hkrati ogreva s pomočjo ogrevalnega kotla, solarnega sistema in električnega grelca serije "R".



- Notranjost bojlerja emajlirana po DIN 4753.
- Delovni tlak: Sanitarna voda max. 10 bar, ogrevalni krog 10 bar.
- Magnezijeva anoda po DIN 4753.
- Zelo kakovostna izolacija iz PU, debeline 50 mm (izolacija brez FCKW).
- Pločevinasti zunanji plašč iz srebro sive barve (dobavljivo tudi v drugih barvah - preveri ob naročilu).
- Neposredno navarjen visokozmogljiv prenosnik toplote (neobčutljiv na vodni kamen).
- Prirobnica D = 180 mm je nad prenosnikom toplote in je posebno namenjena vgradnim grelnim elementom serije Austria Email.
- Dodatna čistilna prirobnica D = 180 mm je tudi namenjena za vgradnjo dodatnega grelca ali orebrenega prenosnika toplote RWT.
- Priključek tople vode (zunanji navoj 1") je zgoraj, popolno odzračevanje zagotovljeno.
- Priključek hladne vode iz strani (zunanji navoj 1").
- Dovod in povratek ogrevanja (notranji navoj 1").
- Cirkulacija (zunanji navoj 3/4").
- Poljubno pozicioniranje tipal s pomočjo kanala za tipalo.
- Montiran termometer.
- Montirana sprednja plošča prirobnice ter zgornji pokrov.
- Bojler stoji pri dobavi na paleti in je zgoraj zaščiten s stiroporjem ter zaščitno folijo.

Tip	Volumen v l	Površina prenosnika toplote v m ²	Mere v mm								Nagibna višina v mm	Teža v kg	BEVB v kWh/24h	Število N _L po DIN 4708	Vsebnost prenosnika toplote v l
			A	B	C	Ø D	E	F	G	H					
SE 300	300	1,36	263	818	983	600	305	983	818	1797	1845	136	2,7	7,5	8,9
SE 400	400	1,76	320	880	1000	670	345	1000	860	1832	1885	172	3,0	11	11,5
SE 500	500	1,95	370	930	1075	750	370	1075	835	1838	1920	196	3,2	15	12,6

VELIKOLITRAŽNI BOJLERJI S PRENOSNIKOM TOPLOTE, TIP FRM 800 IN FRM 1000, Z IZOLACIJO



OPREMA:

- Notranjost bojlerja iz pločevine emajlirane po DIN 4753 z vgrajeno Mg-anodo pri VT-N oz. z dobavljivo Mg-anodo pri VT-S.
- Zunanji plašč in toplotna izolacija: 90 mm segmentna izolacija (brez FCKW) s polistirolskim plaščem v srebrno sivi barvi. Alternativno je možna tudi 100 mm mehka izolacija z zunanjim plaščem iz umetne mase v srebrno sivi barvi.
- Delovni tlak: Bojler max. 10 bar (VT-S) oz. 6 bar (VT-N), toplotni prenosnik max. 10 bar.
- Tovrstni bojlerji imajo vgrajen prenosnik toplote, ki seže v najnižji spodnji del bojlerja, prenosnik toplote ima veliko prenosno površino za bivalentno oz. trivalentno delovanje ogrevalnega sistema s sončnimi kolektorji, s toplotno črpalko ali tudi z daljinskim ogrevanjem.
- Spodnji prenosnik toplote je oblikovan tako, da doseže najboljši izkoristek in optimalno segrevanje spodnjega dela bojlerja, kar dodatno ščiti vodo pred eventualnim širjenjem bakterij pri dotoku hladne vode.
- Tipala se namestijo v pripravljene kanale na bojlerju (poljubnanamestitev višine tipala glede na sistem).

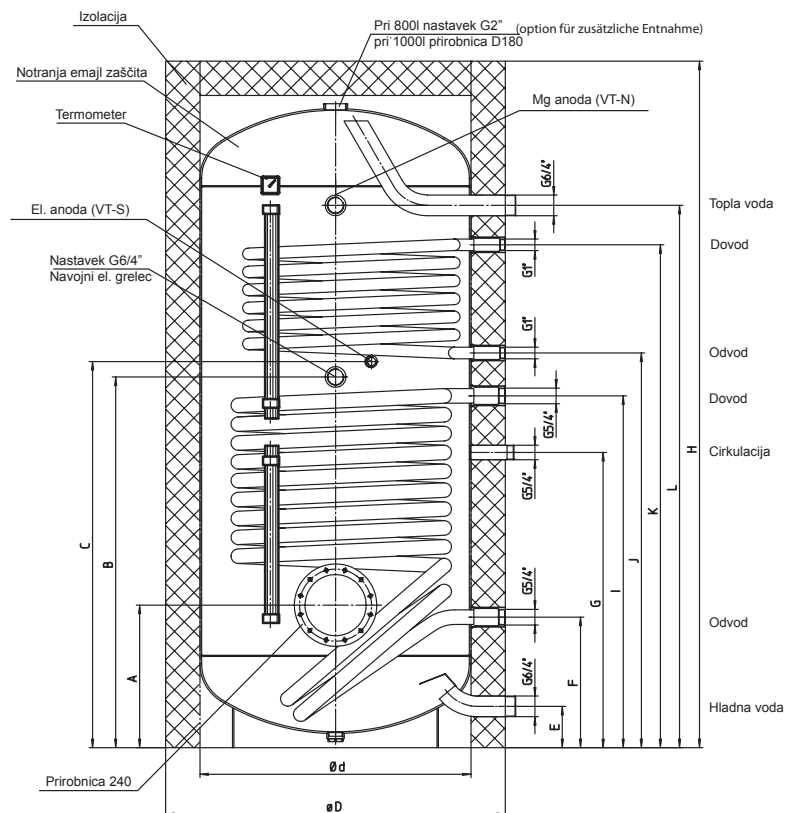
- V servisne namene oz. za čiščenje je namenjena prirobnica, ki pa hkrati služi tudi za vgradnjo orebrenega prenosnika toplote ali v kombinaciji z prirobničnim električnim grelcem. Bojler je opremljen s stransko prirobnico Ø 240 mm.
- Priložen termometer ATH.
- Kot dodatni grelnik se lahko vgradi 11/2"-navojni električni grelec.
- Praznjenje preko priključka za hladno vodo.
- Priključek hladne in tople vode 11/2", zunanji navoj.
- Cirkulacija 11/4" zunanji navoj.

DODATNA OPREMA

- ATH/ATR, dodatna anoda (brez servisiranja!), reducirni kos za dodatno anodo, navojni električni grelec SH, reducirna prirobnica iz 240 mm Ø na 180 mm Ø, prirobnični električni grelec tipa RDW/RSW, orebreni prenosnik toplote RWT.

Tip	Volumen liter	Mere v mm											Toplotni prenosnik			Število N _L po DIN 4708	Nag. višina mm	Teža kg
		H	øD	ød	A	B	C	E	F	G	I	J	Po- vršina m ²	Volu- men l	Dimenzija mm			
VT-N 800 FRM	800	2000	1000	790	415	1080	1125	120	380	860	1025	1580	2,00	13,1	33,7	21	1960	244
VT-S 800 FRM	800	2000	1000	790	415	1080	1125	120	380	860	1025	1580	2,76	22,5	42,4	24	1960	310
VT-N 1000 FRM	990	2350	1000	790	415	1255	1300	120	380	1025	1190	1920	2,40	15,7	33,7	26	2300	267
VT-S 1000 FRM	975	2350	1000	790	415	1255	1300	120	380	1025	1190	1920	3,51	28,6	42,4	33	2300	330

VELIKOLITRAŽNI BOJLERJI Z DVEMA PRENOSNIKOMA TOPLOTE, TIP FRMR 800 IN FRMR 1000, Z IZOLACIJO



OPREMA:

- Notranjost boilerja iz pločevine emajlirane po DIN 4753 z vgrajeno Mg-anodo pri VT-N oz. z dobavljivo Mg-anodo pri VT-S.
- Zunanji plašč in toplotna izolacija: 90 mm segmentna izolacija (brez FCKW) s polistirolskim plaščem v srebrno sivi barvi. Alternativno je možna tudi 100 mm mehka izolacija z zunanjim plaščem iz umetne mase v srebrno sivi barvi.
- Delovni tlak: Boiler max. 10 bar (VT-S) oz. 6 bar (VT-N), toplotni prenosnik max. 10 bar.
- Tovrstni boilerji imajo vgrajen prenosnik toplote, ki ima veliko prenosno površino za bivalentno oz. trivalentno delovanje ogrevalnega sistema s sončnimi kolektorji, s toplotno črpalko ali tudi z daljinskim ogrevanjem.
- Prenosnika toplote sta neposredno privarjena na boiler in sta emajlirana.
- Spodnji prenosnik toplote je oblikovan tako, da doseže najboljši izkoristek in optimalno segrevanje spodnjega dela boilerja, kar dodatno ščiti vodo pred eventualnim širjenjem bakterij pri dotoku hladne vode.

- Tipala se namestijo v pripravljene kanale na boilerju (poljubna namestitve višine tipala glede na sistem).
- V servisne namene oz. za čiščenje je namenjena prirobnica, ki pa hkrati služi tudi za vgradnjo orebrenega prenosnika toplote ali v kombinaciji z prirobničnim električnim grelcem. Boiler je opremljen s stransko prirobnico Ø 240 mm.
- Priložen termometer ATH.
- Kot dodatni grelnik se lahko vgradi 11/2"-navojni električni grelec.
- Praznjenje preko priključka za hladno vodo.
- Priključek hladne in tople vode 11/2", zunanji navoj.
- Cirkulacija 11/4" zunanji navoj.

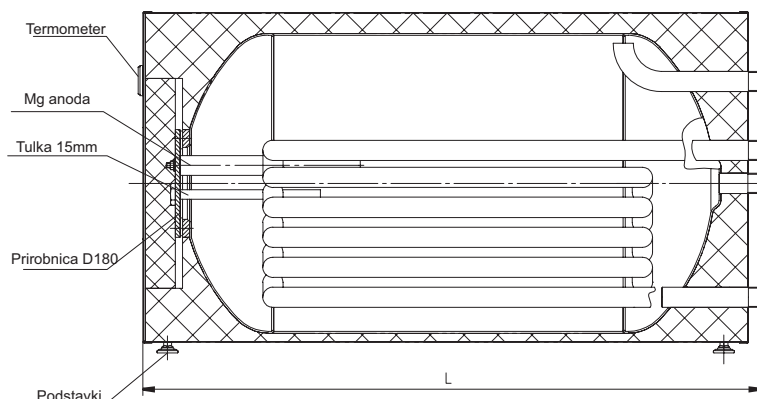
DODATNA OPREMA

- ATH/ATR, dodatna anoda (brez servisiranja!), reducirni kos za dodatno anodo, navojni električni grelec SH, reducirna prirobnica iz 240 mm Ø na 180 mm Ø, prirobnični električni grelec tipa RDW/RSW, orebreni prenosnik toplote RWT.

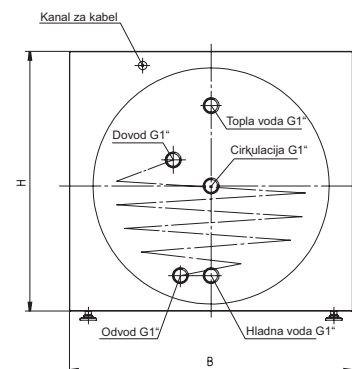
Tip	Volumen	Mere v mm													Spodnji pren. toplote			Zgornji pren. toplote			Število N _L po DIN 4708	Nag. višina mm	Teža kg
		H	max. øD	ød	A	B	C	E	F	G	I	J	K	L	Po- vršina m²	Vo- lumen l	Dimenzija mm	Po- vršina m²	Vo- lumen l	Dimenzija mm			
	liter																						
VT-N 800 FRMR	800	2000	1000	790	415	1080	1125	120	380	860	1025	1150	1465	1580	2,00	13,1	Ø 33,7	1,2	7,8	Ø 33,7	9/21	1960	269
VT-S 800 FRMR	800	2000	1000	790	415	1080	1125	120	380	860	1025	1150	1465	1580	2,76	22,5	Ø 42,4	1,2	7,8	Ø 33,7	9/24	1960	326
VT-N 1000 FRMR	980	2350	1000	790	415	1255	1300	120	380	1025	1190	1335	1785	1920	2,40	15,7	Ø 33,7	1,2	7,8	Ø 33,7	11/26	2300	294
VT-S 1000 FRMR	950	2350	1000	790	415	1255	1300	120	380	1025	1190	1335	1785	1920	3,51	28,6	Ø 42,4	1,2	7,8	Ø 33,7	11/33	2300	350

LEŽEČI BOJLERJI LSP

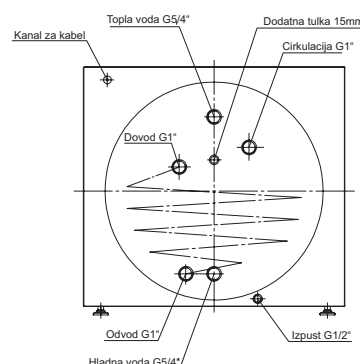
Ležeči bojlerji so posebno zasnovani za prostorsko omejene kotlovnice. Ustrezna zasnova in konstrukcija omogoča direktno montažo kotla za ogrevanje na bojler, tako da obe komponenti tvorita eno skupno enoto.



PRIKLJUČNA SHEMA ZA LSP 150 IN 200



PRIKLJUČNA SHEMA ZA LSP 350 IN 500



- Notranjost bojlerja iz pločevine emajlirane po DIN 4753 z vgrajeno Mg-anodo, pri tipu LSP 350 in LSP 500 je potrebno vgraditi dodatno anodo.
- Visokoučinkovita PU-izolacija (brez FCKW-HFCKW-HFKW). Tovrtni ležeči bojlerji imajo neposredno izolirano notranjo izolacijo, pri čemer je zunanji plašč direktno snemljiv.
Prednost: majhne energijske izgube
- Zunanji plašč je iz jeklene pločevine ter prašno lakiran (barva po želji).
- Delovni tlak: Bojler 10 bar, toplotni prenosnik max. 10 bar
- Posebno za ležeče bojlerje razvit trapezni položaj prenosnika toplote omogoča optimalno segrevanje vode, samoodzračevanje in samoizpraznjevanje.
- Prenosnik toplote je neposredno privarjen na bojler in je emajlirana.

- Montiran termometer.
- Pripravljena uvednica kabla.
- V servisne namene oz. za čiščenje je namenjena prirobnica, ki pa hkrati služi tudi za vgradnjo orebrenega prenosnika toplote ali v kombinaciji z prirobničnim električnem grelcem. Bojler je opremljen s stransko prirobnico Ø 180 mm.
- Praznjenje preko priključka za hladno vodo.
- Vsi priključki imajo zunanji navoj.
- Certifikat SVGW.

DODATNA OPREMA:

- Dodatna anoda za LSP 150 in LSP 200
- ATR

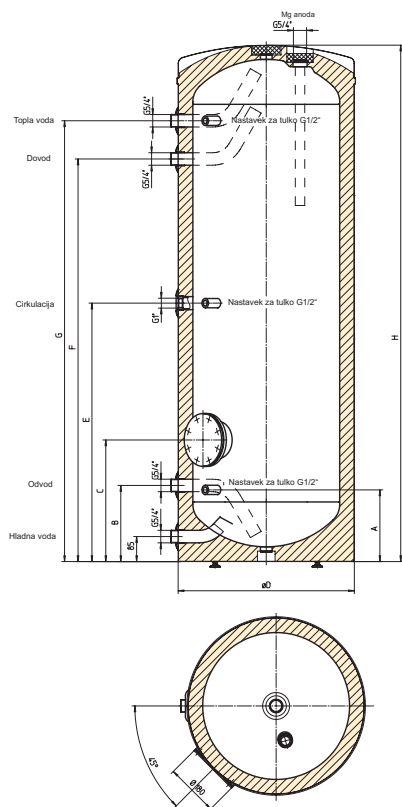
Tip	Volumen v liter	Mere v mm			Teža (brez obloge) v kg	Max. teža bojlerja v kg	Površina pren. toplote v m ²	Vsečina pren. toplote v liter	BEVB* v kWh / 24h	Število N _L po DIN 4708
		H	B	L						
LSP 150	150	550	600	1030	83 / 95	300	0,55 / 0,95	3,0 / 5,2	1,5	1,5 / 2,0
LSP 200	200	550	600	1295	108 / 114	300	0,95 / 1,25	5,2 / 6,7	1,7	4 / 4,5
LSP 350/1,6	350	752	752	1450	215	900	1,6	10,2	1,6	9
LSP 500/2,0	500	752	752	1750	251	900	2,0	12,7	2,1	16

* Vrednoti potrebne energije v pripravljenosti po DIN 44 532

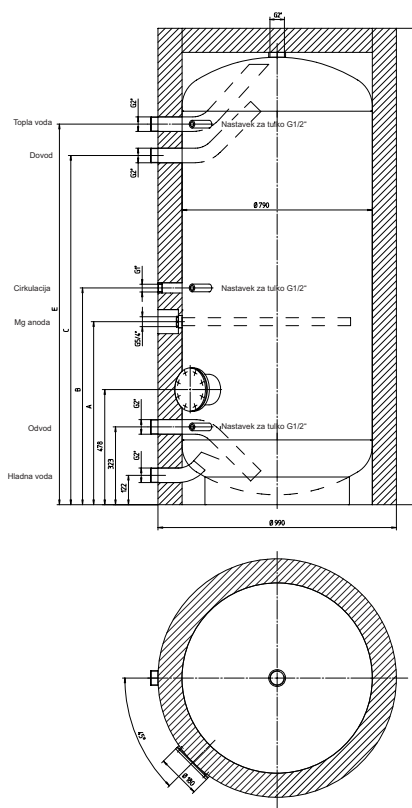
NAMENSKI BOJLERJI LDS

Namenski bojlerji so posebno zasnovani za segrevanje sanitarne vode preko zunanjega izmenjevalca oz. prenosnika toplote.

LDS 200/300/400/500



LDS 800/1000



OPREMA:

- Notranjost boilerja iz pločevine emajlirana po DIN 4753.
- Delovni tlak: max. 10 bar.
- Delovna temperatura: max. 95 °C.
- Priključek tople vode na strani.
- Priključek eksterne enote 4x G5/4" zunanji navoj.
- Cirkulacija: 1" notranji navoj.
- Priključek za termometer 1/2" notranji navoj.
- Dva priključka za regulator ali merilnik: 1/2" notranji navoj.
- Mg-anoda po DIN 4753.
- PU-trda izolacija za boilerje do 500 litrov z zunanjim trdim plaščem, barva RAL 9016.
- 100 mm mehka izolacija za boilerje 800 in 1000 litrov, srebrna barva.

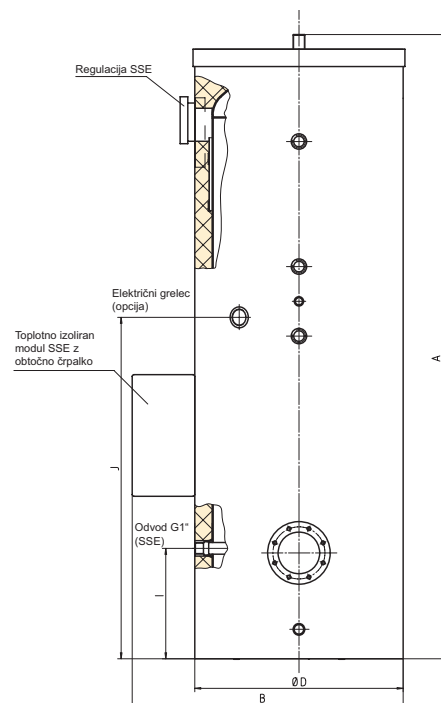
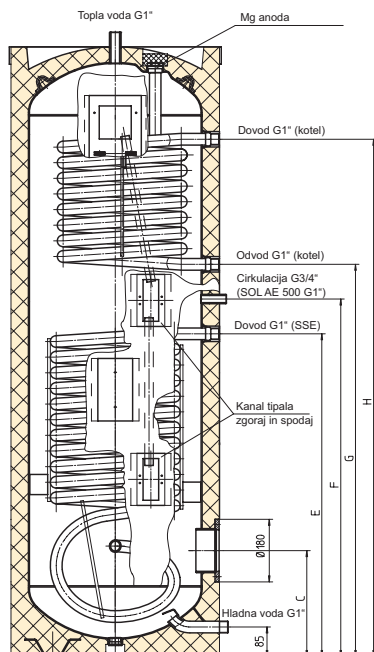
DODATNA OPREMA:

- Termometer.
- Prirobnični grelnik Ø 180.
- Correx-dodatna anoda.
- Orebrni prenosnik toplote.
- Ploščni prenosnik toplote.

Tip	H mm	ØD mm	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	Nag. višina mm	Teža kg	BEVB po DIN 44532 v kWh/24h
LDS 200	1300	600	244	259	414	652	914	1044	1400	96	1,9
LDS 300	1758	600	244	259	414	880	1371	1501	1835	115	2,3
LDS 400	1785	670	272	287	442	900	1380	1510	1885	141	2,9
LDS 500	1806	750	295	310	465	894	1348	1478	1910	184	3,2
LDS 800	2000		760	900	1450	1580			1960	200	4,5
LDS 1000	2350		1106	1246	1774	1904			2300	270	5,5

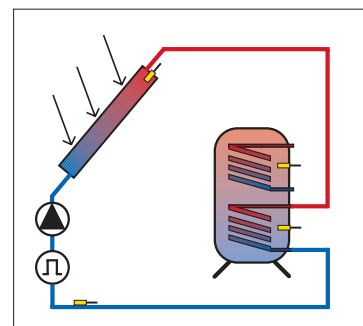
SOLARNI BOJLER Z MODULOM SOLAR AE

Tovrstni bojlerji so namenjeni za uporabo obstoječega ali novega solarnega sistema. Kompaktna enota ima serijsko vgrajene elemente, ki so potrebni za delovanje solarnega sistema. Kakovostna izolacija omogoča majhne toplotne izgube, posledično pa dolgo vzdrževanje temperature v bojlerju.



Oprema / dobava

- Kompaktna enota za celovito obratovanje solarnega sistema.
- Kakovosten stoječi bojler z veliko površino toplotnega prenosnika, toplotni prenosnik emajliran.
- Optimalna korozijska zaščita - emajlirano po DIN 4753.
- Delovni tlak 10 bar.
- Majhne energijski izgube s pomočjo 50 mm izolacije, ki je brez škodljivih snovi FCKW in HFCKW.
- Montiran mehki plašč (srebrno sive barve).
- Namembna prirobnica premera 180 mm.
- Zaščitna Mg-anoda po DIN 4753.
- Priključek za cirkulacijo 3/4"-zunani navoj, pri SOL AE 500: 1".
- 1 1/2" priključek za vgradni grelni element, zaprt s čepom.
- Hidravlični solarni modul vključno z merilnikom pretoka, varnostnim ventilom in obtočno črpalko (električno zvezano).
- Montiran krmilnik solarnega sistema SDR 2.
- Priloženo tipalo temperature kolektorja in temperature v solarnem bojlerju (predhodno električno zvezano).
- Priključek hladne vode 1" zunani navoj.
- Priključek tople vode 1" zunani navoj.



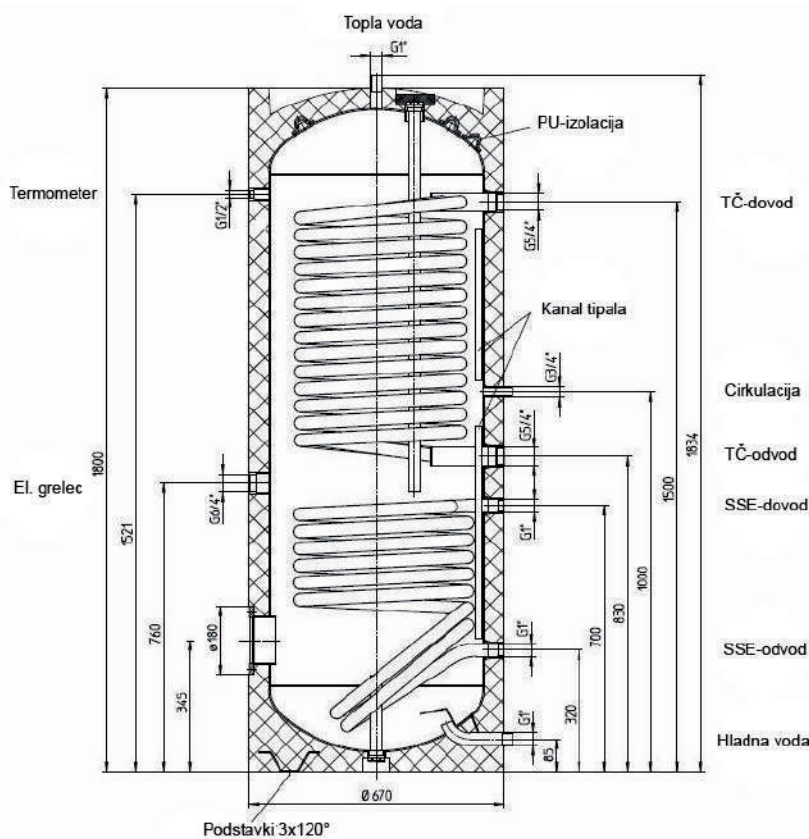
Dodatna oprema

- Navojni vgradni grelni elementi
SOL AE 200: 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,8 kW
SOL AE 300: 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,8 kW
SOL AE 400: 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,8 / 4,5 kW
SOL AE 500: 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,8 / 4,5 / 6,0 kW
- Ekspanzijska posoka 24l.
- Set za merjenje pridobljene energije.
- Priključna doza za tipala z varovalom proti preobremenitvi.

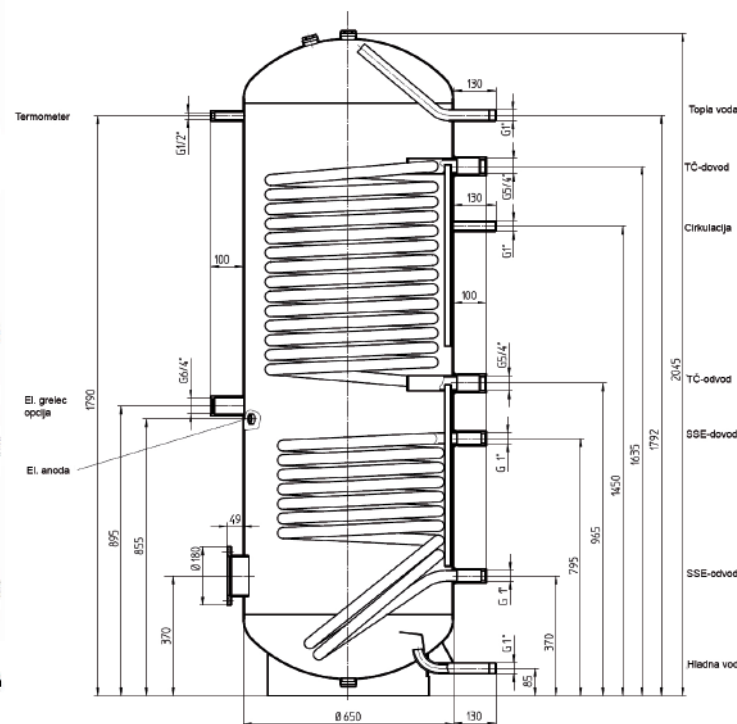
Tip	Volumen liter	A	ØD	B	C	E	F	G	H	I	J	Površina topl. prenosnika spodaj/zgoraj m²	Vsebina pren. toplote sp./zg. liter	Nag. viš. mm	BEVB* v kWh/24h	Teža v kg
SOL AE 200	200	1340	610	780	305	659	905	805	1030	318	732	0,70 / 0,60	4,4 / 3,6	1450	1,9	118
SOL AE 300	290	1797	610	780	305	929	1029	1129	1489	318	983	1,40 / 0,93	8,7 / 5,8	1870	2,3	160
SOL AE 400	395	1835	680	850	345	945	1045	1145	1505	335	1010	1,80 / 0,93	11,2 / 5,8	1940	2,6	203
SOL AE 500	500	1838	760	930	370	986	1086	1186	1456	370	1040	1,96 / 0,96	12,2 / 6,2	1970	2,8	238

* Vrednoti potrebne energije v pripravljenosti po DIN 44 532

SOLARNI BOJLER ZA TOPLOTNE ČRPALKE WP-SOL



WP - SOL 350



WP - SOL 600

Zaradi vedno večjega povpraševanja po kombinaciji različnih ogrevalnih sistemov, predvsem obnovljivih virov energije so pri Austria Email razvili posebni solarni bojler, ki je namenjen kombinacijam segrevanja sanitarne vode s toplotno črpalko in solarnim sistemom. Austria Email ponuja 350 l in 650 l solarni bojler. Zgornji prenosnik toplote je namenjen toplotni črpalki, kjer znaša prenosna površina $3,5\text{m}^2$ oz. $4,23\text{m}^2$. Spodnji prenosnik toplote je namenjen solarnemu sistemu, kjer znaša prenosna površina $1,2\text{m}^2$ oz. $1,15\text{m}^2$.

- Notranjost boilerja iz pločvine emajlirana po DIN 4753.
- Delovni tlak: max. 10 bar.
- Delovna temperatura: max. 95°C .
- Gladkoceveni prenosnik toplote, zgornji za toplotno črpalko moči do 15kW, spodnji za solarni sistem do 6m^2 .
- Majhne energijski izgube s pomočjo 50 mm izolacije, ki je brez škodljivih snovi FCKW in HFCKW.
- Mehek plašč - ločeno dobavljiv.
- Cirkulacija: $3/4''$ zunanji navoj.
- Poljubno pozicioniranje tipala s pomočjo kanala.
- Magnezijeva anoda po DIN 4753.
- $6/4''$ priključek za navojni električni grelnik tipa SH.
- Nastavljive nogice.

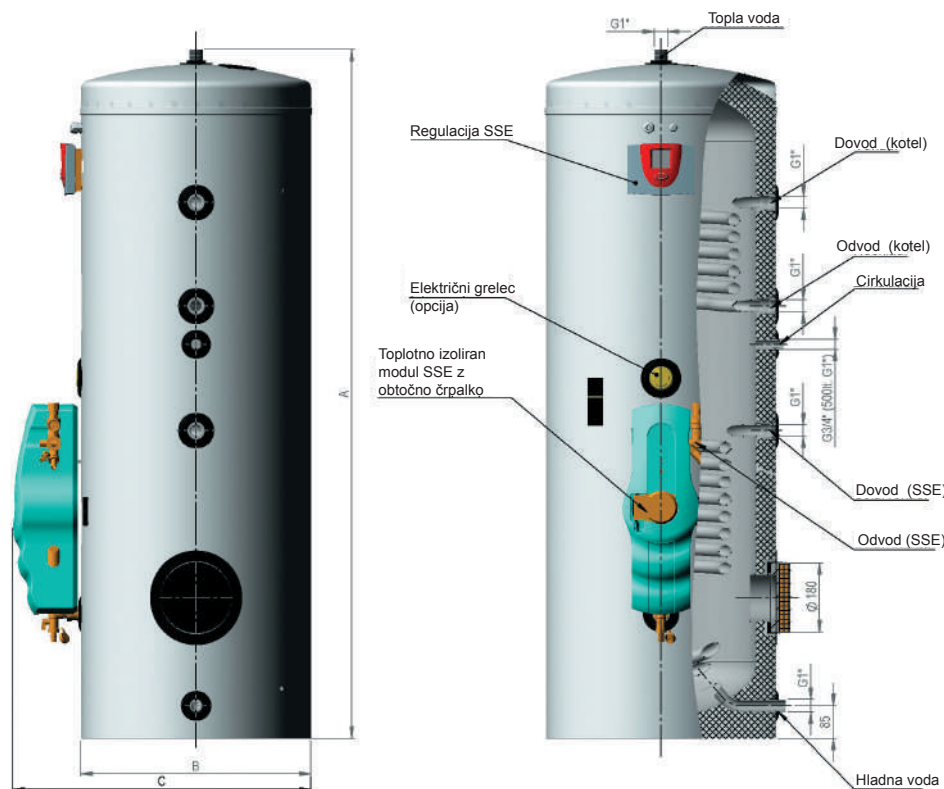
DODATNA OPREMA:

- Prirobnični grelnik $\varnothing 180$ ali orebreni prenosnik toplote.
- Navojni električni grelnik SH (max. vgradna dolžina 590mm).
- Varnostni in nepovratni ventil.
- Dodatna anoda.

Dodatne informacije o dodatni opremi najdete v prospektu dodatna oprema.

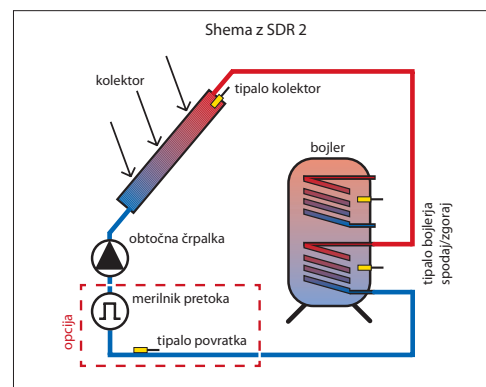


SOLARNI BOJLER Z MODULOM VS SOLAR



OPREMA/DOBAVA

- Kompaktna enota za celovito obratovanje solarnega sistema.
- Kakovosten stoječi bojler z veliko površino toplotnega prenosnika, toplotni prenosnik emajliran.
- Optimalna korozijska zaščita - emajlirano po DIN 4753.
- Delovni tlak 10 bar.
- Majhne energijski izgube s pomočjo 50 mm izolacije, ki je brez škodljivih snovi FCKW in HFCKW.
- Zunanji plašč iz pločevine, prašno lakiran.
- Prirobnica premera 180 mm.
- Mg-anoda po DIN 4753.
- Priključek za cirkulacijo, 3/4" - zunanji navoj za 300 in 400 litrov
1" - zunanji navoj pri 500 litrov.
- 1 1/2" priključek za navojni grelnik, zaprt s čepom.
- Solarni hidravlični modul vključno z merilnikom pretoka in varnostnim ventilom, obtočna črpalka je električno zvezana.
- Prigraden krmilnik SDR 2 za krmiljenje solarnega sistema.
- Priloženo tipalo temperature kolektorja in temperature v solarnem boilerju (predhodno električno zvezano).
- Priključek hladne vode 1" zunanji navoj.
- Priključek tople vode 1" zunanji navoj.

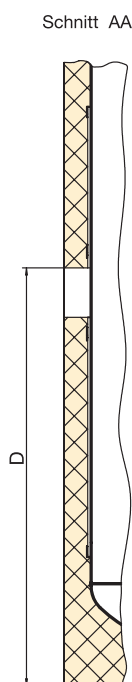
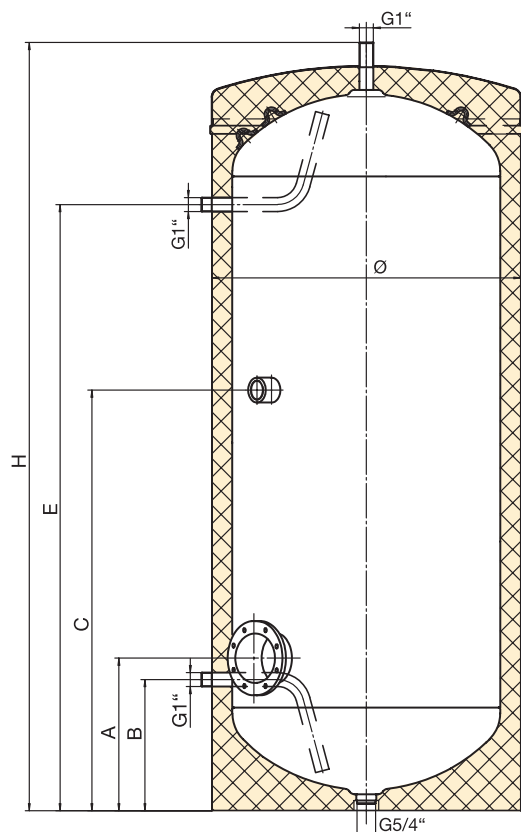


DODATNA OPREMA

- Navojni električni grelnik 2,0 / 2,5 / 3,0 kW.
- CORREX-dodatna anoda.
- Ekspanzijska posoda 24 l.
- Nosilec za lažji transport.
- Set za merjenje pridobljene energije.
- Priključna doza za tipalo z varovanjem proti preobremenitvi.

Tip	Volumen liter	Višina A mm	Premer B mm	Globina C mm	Premer priroba mm	Navojni grelnik		Površina topl. prenosnika zgoraj/spodaj m²	Vsečina pren. toplote zgoraj/spodaj liter	Teža kg	BEVB v kWh/24h
						vgr. globina mm	grelna moč kW				
VS Solar 300	293	1797	600	ca. 780	180	1 1/2" - 545	2,0	0,7 / 1,2	4,6 / 7,5	185	2,3
VS Solar 400	372	1832	670	ca. 850	180	1 1/2" - 615	2,5	0,7 / 1,5	4,6 / 8,2	214	2,5
VS Solar 500	500	1838	750	ca. 930	180	1 1/2" - 695	3,0	0,7 / 1,8	4,6 / 11,0	242	2,8

ZALOGOVNIKI ZA TOPLITNE ČRPALKE WPPS IN PS TTE



Cenovno ugodni zalogovniki WPPS so bili razviti posebno za področje toplotnih črpalk. Obsegajo volumne od 200 do 500l ter priključitvenih možnosti, zaradi česar so idealna dopolnitev za vsako toplotno črpalko.

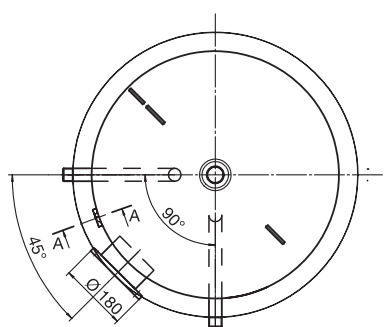
LASTNOSTI:

- Notranjost zalogovnika iz surove pločevine (St 37)
- Delovni tlak 3 bar.
- Zelo kakovostna izolacija iz PU, debeline 50 mm (izolacija brez FCKW).
- Prašno lakiran zunanji plašč v srebrno sivi barvi (dobavljivo tudi v drugih barvah).
- Prirobnica (D = 180 mm) z montirano slepo prirobnico in izolacijskem pokrovom (se lahko uporablja za orebrene prenosnike toplote ali za prirobnice grelnike).
- Priključek 6/4" za vgradnjo navojnega električnega grelnika tipa „SH“ ali kot opcija za dodaten priključek vode.
- Kanal za poljubno pozicioniranje tipala.
- Vsi priključki imajo zunanji navoj 1".

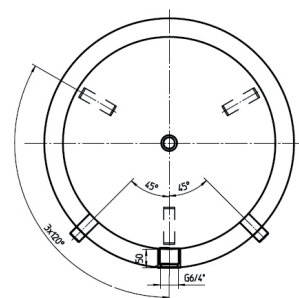
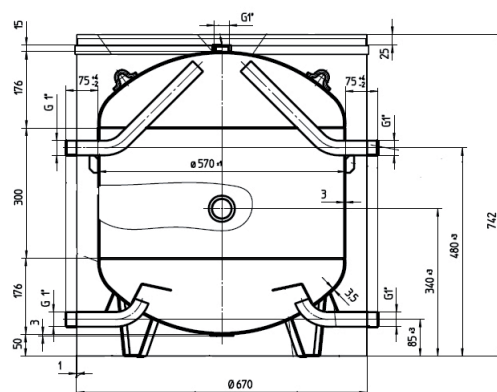
DODATNA OPREMA:

- Navojni električni grelniki SH
- Vgradni električni grelniki EBH
- Orebrni prenosniki toplote RWT
- Termometer ATH
- Termometer-obtočna črpalka-ATR

Za dodatne informacije glej prospekt dodatna oprema.

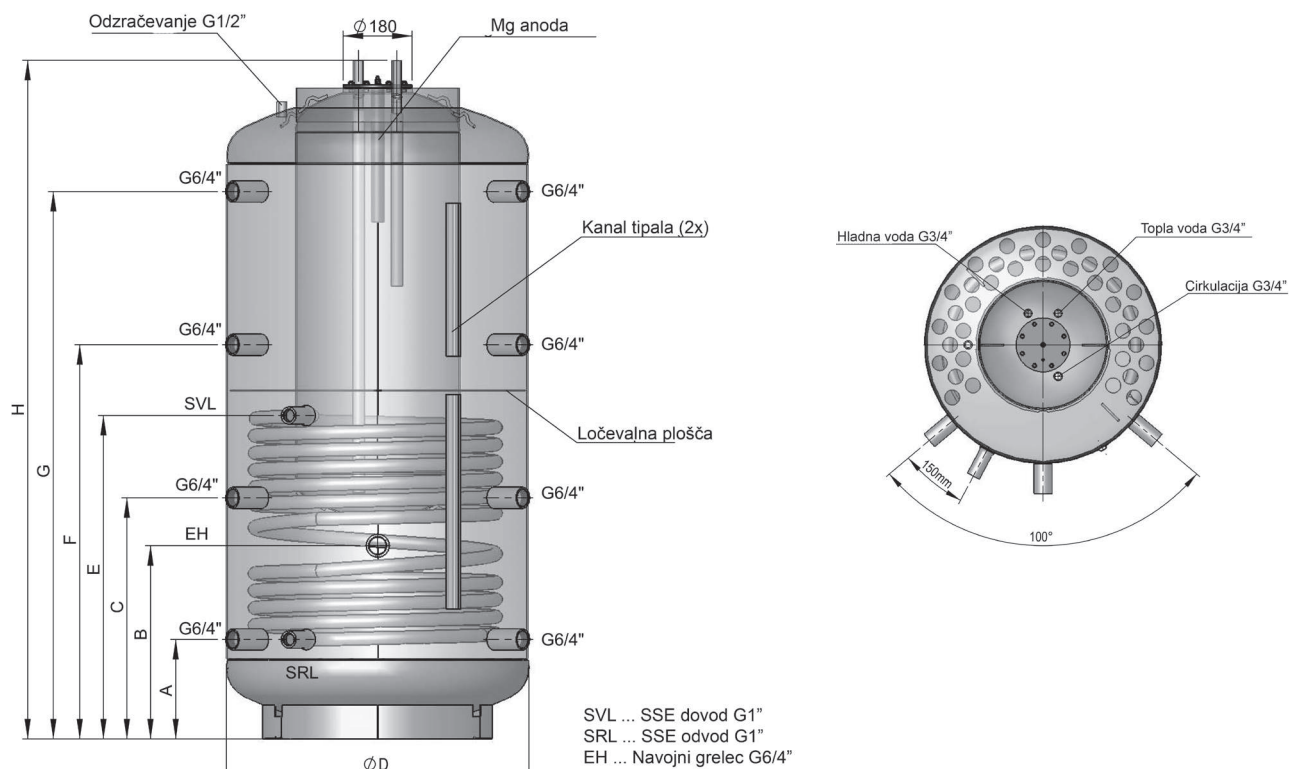


ZALOGOVNIK PS TTE 130M



Tip	Mere v mm							Nagibna višina	Teža	BEVB v kWh/24h po DIN 44532
	Ø	A	B	C	D	E	H	v mm	v kg	
WPPS 200 EM	600	305	246	803	710	1057	1340	1400	118	1,8
WPPS 300 EM	600	305	246	983	1000	1514	1797	1835	125	2,2
WPPS 400 EM	670	345	272	1035	970	1525	1832	1885	135	2,5
WPPS 500 EM	750	425	318	1020	955	1470	1838	1910	170	2,7

ZALOGOVNIKI Z BOJLERJEM SISS



E	=	odzračevanje 1/2" zunanji navoj
HZVL	=	dovod ogrevanja 1" zunanji navoj
KVL	=	dovod kotel 1" zunanji navoj
HZRL	=	povratek ogrevanja 1" zunanji navoj
KRL	=	povratek kotel 1" zunanji navoj
KW	=	hladna voda 3/4" zunanji navoj
WW	=	topla voda 3/4" zunanji navoj
Z	=	cirkulacija 3/4" zunanji navoj

- Zalogovnik SSIS je kombinacija boilerja v zalogovniku z možnostjo priključka solarnega sistema.
- Volumen zalogovnika znaša 550, 750, 900, 1100 in 1350 litrov, zalogovnik je črno lakiran, pri čemer je potopljen boiler emajliran po DIN 4753, boilerji so volumna 150, 200 ali 250 litrov.
- Visokoučinkoviti prenosnik toplote ima veliko prenosno površino (2 do 3,45 m²) in je neposredno privarjen na zalogovniku.
- Možnost priključitve večjih ogrevalnih sistemov (ogrevalni kotel, sončni kolektor, toplotno črpalko, kamin).
- Izolacija: 100 mm mehka izolacija z zunanjim plaščem iz umetne mase, srebrno siva barva.
- Dva kanala ob straneh omogočata poljubno pozicioniranje tipal.

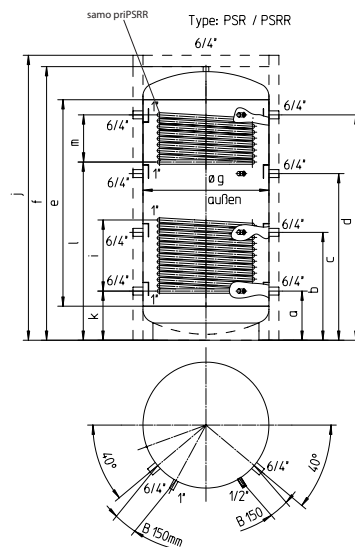
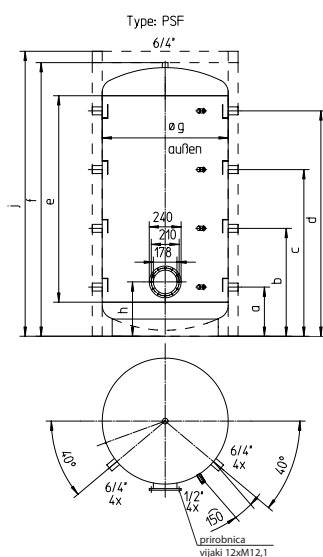
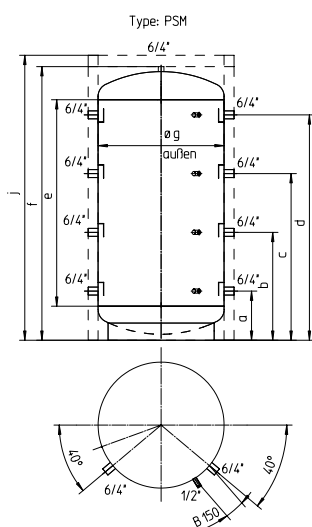
- Zgornja prirobnica omogoča vgradnjo 7,5/5/2,5 kW električnega grelca na notranji boiler.
- Izpraznitev zalogovnika na priključku za hladno vodo.
- Delovni tlak: boiler 6 bar, zalogovnik 3 bar, toplotni prenosnik 10 bar.
- Delovna temperatura: boiler in zalogovnik max. 95°C, toplotni prenosnik max 110°.
- Možnost priključitve različnih porabnikov;
Na primer: radiatorski sistem, sistem talnega ogrevanja

DODATNA OPREMA:

- Sistem aktivnega slojevanja AS.
- Vgradni elementi RD – SISS 7,5.
- Dodatna anoda FSA – SISS.

Tip	Mere v mm												Nag. višina v mm	Površina topl. prenosnika v m ²	Vsebina topl. prenosnika v m ²	Teža v kg	Število N _L po DIN 4708
	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	J	K	L					
SISS 550/150	85	880	1210	650	850	1540	1440	1770	1890	825	310	1915	1935	2,00	13,0	186	4,0
SISS 750/150	95	970	1170	790	990	1500	1400	1767	1877	940	335	1905	2000	2,55	16,7	218	4,0
SISS 900/200	95	1175	1375	790	990	1715	1615	1982	2092	1047	335	2120	2200	3,15	23,2	256	6,5
SISS 1100/250	85	1010	1425	850	1050	1840	1740	2060	2166	945	270	2200	2220	3,45	25,2	294	9,0
SISS 1350/250	34	1234	1234	1234	1234	1234	1234	1234	1234	123	123	2345	2345	4,23	26,4	324	9,5

ZALOGOVNIKI ZA SOLARNE IN OGREVALNE SISTEME PSM / PSF / PSR



PSM – ZALOGOVNIK S 6/4" PRIKLJUČKI

500 l, 800 l, 1000 l, 1250 l, 1500 l, 2000 l, 3000 l, 4000l** in 5000 l)

PSF – ZALOGOVNIK PSM S PRIROBNICO D 240

(500 l, 800 l, 1000 l, 1250 l, 1500 l, 2000 l, 3000 l, 4000l** in 5000 l)

PSR / PSRR* – ZALOGOVNIK (PSM S TOPLOTNIM PRENOSNIKOM)

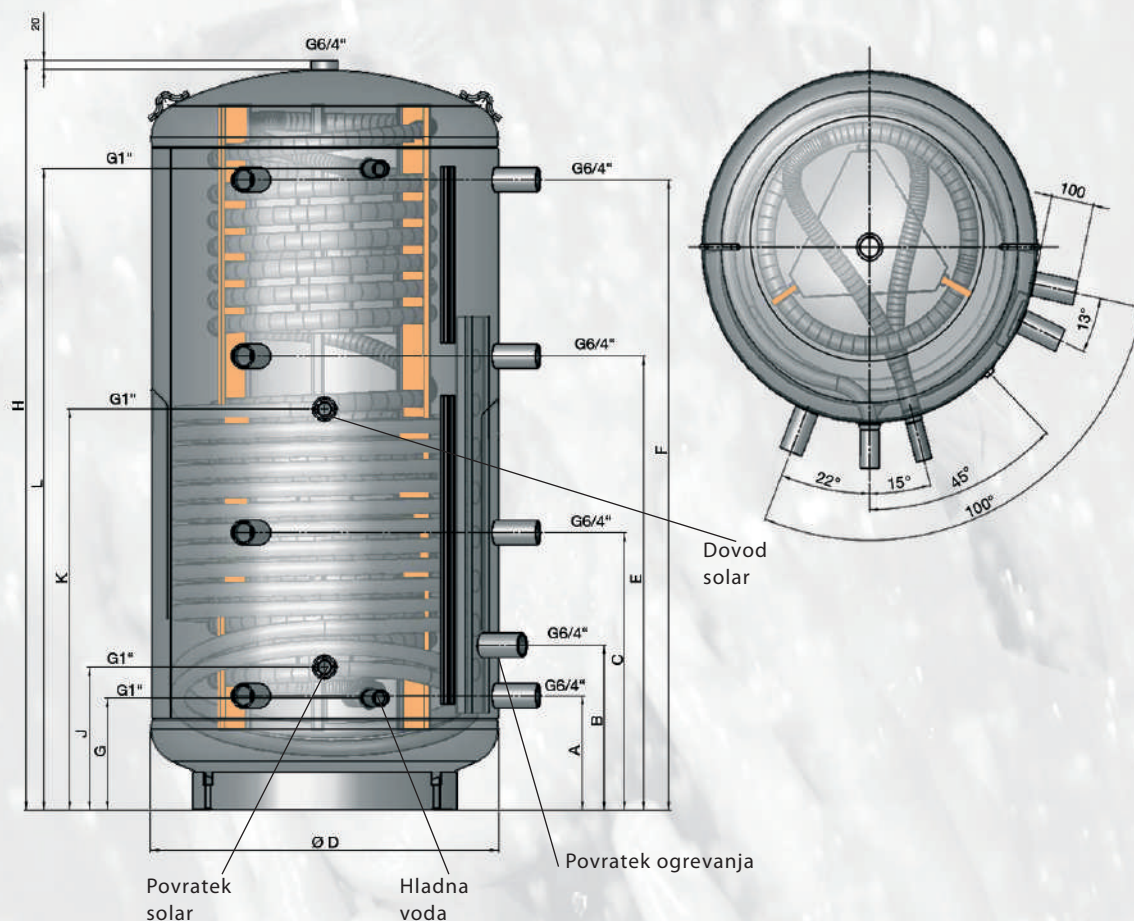
(500 l, 800 l, 1000 l, 1250 l, 1500 l, 2000 l, 3000 l, 4000l** in 5000 l)

* zalogovnik dobavljen samo v izvedbah 1000l in 1500l

**Podatke in mere za 4000l zalogovnike preverite pri proizvajalcu

Volumen	Mere v mm													Nag. višina mm	Teža kg	Površina prenos. topl. m²		Vsečina prenos. topl. l	
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	m	l			spodaj	zgoraj	spodaj	zgoraj
500 l	220	620	1010	1390	1250	1640	ø 650	340	495	1725	220	350	1040	1670	113	1,8	/	11	/
800 l	260	630	1030	1430	1250	1700	ø 790	390	585	1785	260	360	1070	1750	149	2,4	1,8	15	11
1000 l	310	745	1250	1710	1500	2050	ø 790	390	720	2135	310	540	1160	2090	176	3	2,4	19	15
1250 l	310	745	1250	1710	1500	2000	ø 950	375	715	2085	300	540	1155	2200	170	3	/	19	/
1500 l	380	825	1350	1760	1500	2150	ø 1000	415	800	2235	375	500	1260	2270	205	3,6	2,4	22	15
2000 l	320	900	1490	2020	1800	2380	ø 1100	423	800	2465	320	610	1419	2610	231	4,2	/	26	/
3000 l	380	1020	1680	2330	2080	2760	ø 1250	470	1050	2845	380	750	1520	2950	310	4,2	/	26	/
5000 l	400	1100	1810	2520	2300	2935	ø 1600	640	1000	3035	580			3140	450	6,0	/	37	/

ZALOGOVNIKI S PRETOČNIM SEGREVANJEM SANITARNE VODE KWS



■ Tovrstni zalogovniki toplote imajo potopljen nerjaveči orebreni prenosnik toplote za sanitarno vodo.

■ Orebreni prenosnik toplote je iz nerjaveče pločevine in ima veliko površino, preko katere se segreva sanitarna voda po pretočnem principu.

■ Zalogovnik toplote ima dodatno vgrajen velik prenosnik toplote za priključitev poljubnega ogrevalnega sistema.

■ Zalogovnik toplote ima vgrajen element za učinkovito razslojevanje ogrevalne vode.

■ Serijsko sta privarjena dva priključka 6/4" za priključitev oz. vgradnjo dodatnih električnih grelnikov.

■ Obstaja možnost kaskadne vezave večih zalogovnikov v seriji.

■ Delovni tlak: pretočni prenosnik toplote 6 bar, zalogovnik 3 bar, toplotni prenosnik - solar 10 bar.

Tip	Volumen liter	H (mm)	Ø D (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	Nag. višina	T.p. za san.v. (m ²)	T.p. za ogr. sis. (m ²)	Vsečina t.p. za san.v. (l)	Vgradna dol. za SH grelnik (mm)
KWS 500	500	1640	650	220	335	620	1010	1390	220	290	740	1425	1750	4,3	1,8	19,1	1050
KWS 800	800	1686	790	260	368	630	1030	1430	255	318	843	1443	1750	6,3	2,4	28	1000
KWS 1000	1000	2036	790	310	418	745	1250	1710	255	318	948	1793	2070	8,1	3,0	36	840
KWS 1250	1250	2000	950	310	425	745	1250	1710	310	318	820	1710	2200	9,9	3,0	44	840
KWS 1500	1500	2150	1000	380	480	825	1350	1760	380	400	1120	1760	2270	10,6	3,6	47	700

DODATNA OPREMA

NAVOJNI ELEKTRIČNI GRELEC SH

Navojni električni grelci serije SH so namenjeni dogrevanju oziroma segrevanju vode v primeru odpovedi ostalih toplotnih virov. Za uporabo električnega grelca kot glavni vir za segrevanje sanitarne vode priporočamo izbiro vgradnih grelcev na prirobnico serije R. Kombinacija z CrNi (NIRO) boilerji je problematična in zato jo odsvetujemo. Pri uporabi navojnega električnega grelca kot glavni element segrevanja, je potrebno pri segrevanju vode nad 65° ustrezno očistiti oz. odstraniti vodni kamen, ki se je nabral okrog električnega grelca. Odstranjevanje vodnega kamna je potrebno izvesti v ustreznih časovnih intervalih. Maksimalni delovni tlak znaša 10bar. Obstajajo izvedbe električnih grelcev za segrevanje vode, ki imajo izolirano grelno palico iz Incoloya s tokovnim varovanjem. MS-navojna glava R 1 1/2".

Enostavna nadgradnja boilerjev, ki imajo navojni priključek: 1 1/2" (oz. 2" z reducirnim kosom). Enostavno izbiranje temperature s pomočjo termostata na zunanem delu. Območje nastavljanja 15 – 75°C. Preprečiti je potrebno neposreden vpliv drugih virov energije, ki bi povzročili povečanje temperature nad 95°C. Večpolni varnostni temperaturni omejevalnik z varovanjem pred ponovnim vklopom. Ohišje je iz črne plastike, vrtljivo vgrajen. Tesnilo je priloženo, tudi tesnenje s predivom ali teflonskim trakom je možno.

NAPOTKI ZA VGRADNJO:

- Grelno telo in kanal s tipalom morata biti med obratovanjem popolnoma obdana z vodo. Termični pretok vode ne sme biti moten.
- Horizontalna vgradnja – 1 1/2"-priključek ne sme biti daljši od max. 100 mm. Pred navojnim priključkom je potrebno zagotoviti dovolj prostora za demontažo grelca – vgradna dolžina + 50 mm.

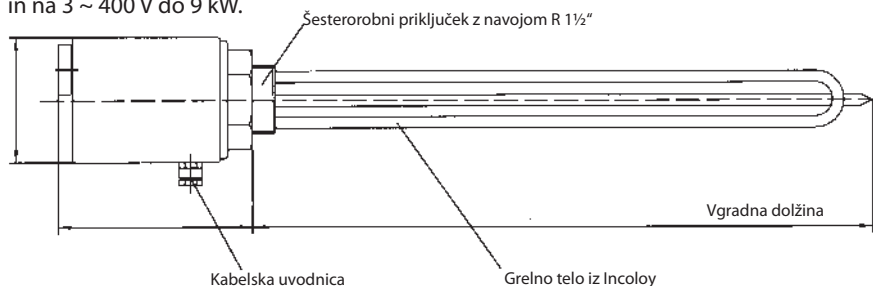
DODATNA OPREMA

Reducirni kos R 1 1/2" – R 2" medenina, šesterorobni priključek, proti matica 1 1/2" medenina.



ELEKTRIČNI PRIKLJUČEK:

Vgradni krmilni elementi se priklopijo neposredno na ~ 230 V do 3 kW in na 3 ~ 400 V do 9 kW.



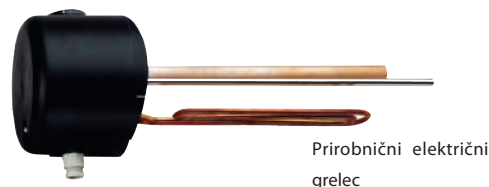
TEHNIČNI PODATKI

Št. artikla	Tip	Moč kW	Priključna napetost V	Vgradna dolžina (v mm) od tesnila naprej	Neogrevano območje (v mm)	Horizontalna lega montaže
A 90721	SH - 1,5	1,5	~ 230	320	100	■
A 90722	SH - 2,0	2,0	3 ~ 400 prevezava ~ 230	320	100	■
A 90723	SH - 2,5	2,5	3 ~ 400 prevezava ~ 230	390	100	■
A 90724	SH - 3,0	3,0	3 ~ 400 prevezava ~ 230	390	100	■
A 90725	SH - 3,8	3,75	3 ~ 400	430	100	■
A 90726	SH - 4,5	4,5	3 ~ 400	470	100	■
A 90727	SH - 6,0	6,0	3 ~ 400	620	100	■
A 90728	SH - 7,5	7,5	3 ~ 400	720	100	■
A 90729	SH - 9,0	9,0	3 ~ 400	780	100	■

DODATNA OPREMA

PRIROBNIČNI ELEKTRIČNI GRELEC TIPA R, K IN T

Prirobnični električni grelci tipa R, K in T so primerni za maksimalni delovni tlak 10 bar in so, odvisno od moči, sestavljeni iz ustreznega števila kakovostnih palic. Grelne palice so montirane na prirobnico s tokovnim varovanjem ter so ustrezno izolirane. S pomočjo zunanje termostata se lahko nastavi grelna moč grelca. Vsak električni grelec ima varnostni omejevalnik temperature, ki prekinja segrevanje pri defektnem termostatu. Vse električne povezave, krmilniki in povezovalne spojke se nahajajo v črnem plastičnem pokrovu in so na ta način zaščiteni. Glede na različno moč in načina vgradnje ter različnih vgradnih moči, so ustrezne grelne enote prikazane v tabelah, iz katerih se lahko potrebne grelne enote izbirajo. Kombinacija z CrNi (NIRO) materialim je problematična in ni priporočljiva.



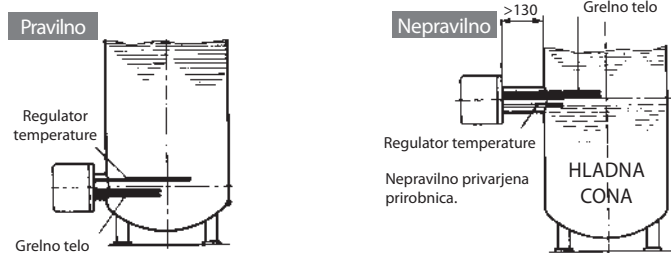
- Električni grelec je potrebno vgraditi v spodnjem delu bojlerja/zalogovnika, kajti na ta način je zagotovljena enakomerna porazdelitev toplote. V tem primeru ni potrebno, da je grelna palica v celoti potopljena oz. ni potrebno, da je na razpolago celotna vgradna dolžina električnega grelca.
- Pred prirobnico bojlerja/zalogovnika je potrebno zagotoviti prostor za montažo/demontažo, ki znaša vgradna dolžina + 100mm.
- Nabiranje vodnega kamna vpliva na učinkovito delovanje sistema. Predvsem pri zelo agresivnih vodah je potrebno izvajati ustrezne ukrepe; na primer znižanje temperature, vgradnja naprave za mehčanje vode, odstranjevanje vodnega kamna.
- Za emajlirane bojlerje/zalogovnike tujega proizvajalca, ki nimajo vgrajene magnezijeve anode oziroma tam, kjer je magnezijeva anoda pritrjena na prirobnico, je potrebno pri vgradnji električnega grelca na prirobnico, ustrezno upoštevati navodila za vgrajevanje anode, ki jih predpisuje proizvajalec bojlerja.
- Predhodno je potrebno poskrbeti za nezaželen vpliv tujega vira energije, ki bi povzročil povečanje temperature preko 95°C.

NAPOTKI ZA VGRADNJO:

- Grelno telo in kanal s tipalom morata biti med obratovanjem popolnoma obdana z vodo. Termični pretok vode ne sme biti moten.
- Glej pravilno lego montaže
- Prirobnica na bojlerju/zalogovniku ne sme biti daljša od max. 130 mm. .

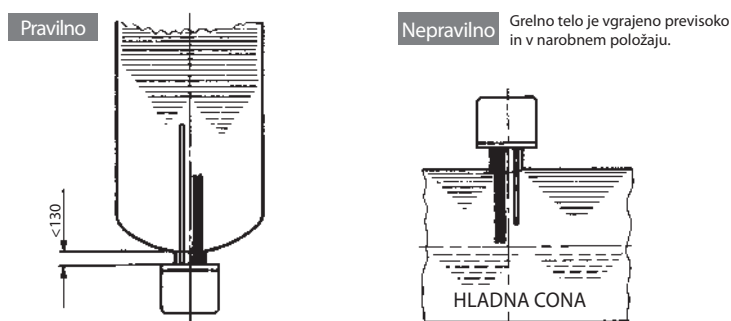
A) HORIZONTALNA VGRADNJA

možno pri vseh tipih



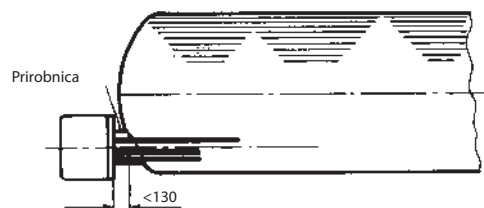
B) VERTIKALNA VGRADNJA OD SPODAJ

Možno samo pri tipih REU 18..., RDU 18...

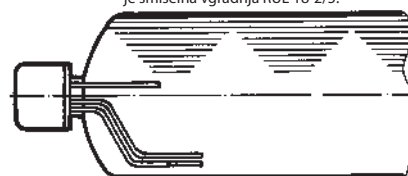


C) HORIZONTALNA VGRADNJA V LEŽEČIH BOJLERJEV/ZALOGOVNIKOV

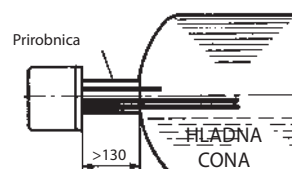
Pravilno Pri ležečih bojlerjev/zalogovnikov z ekscentrično prirobnico je možna vgradnja vsakega tipa.



Pri ležečih bojlerjev/zalogovnikov s sredinsko prirobnico je smiselna vgradnja RUL 18-2/5.



Nepravilno Prirobnica nepravilno privarjena.



DODATNA OPREMA TEHNIČNI PODATKI ELEKTRIČNIH GRELCEV

Premier prirobnice 180 mm (REU 18, RDU 18, RSW 18, RUL 18, KDW 1, TDW 1)

Premier prirobnice 240 mm, samo za horizontalno vgradnjo (RDW 2, RSW 2)

Višina zaščitnega pokrova: 150 mm pri premeru prirobnice 240 mm, 120 mm pri premeru prirobnice 180 mm.

Vodotesna izvedba. Območje nastavljanja regulatorja temperature: od 15°C do cca. 85°C.

Tesnilo za ustrezno prirobnico je vedno priloženo.

REU: Enofazna izvedba ~ 230 Volt z varnostno anodo.

RDU: Trifazna izvedba 3 ~ 400 Volt z varnostno anodo.

RSW: Za horizontalno vgradnjo, trifazna izvedba za varno krmiljenje.

RUL: Za ležeče bojlerje/zalogovnike s sredinsko prirobnico, možna izvedba s prevezavo za neposredno priključitev varnostne anode.

RDW: Samo za horizontalno vgradnjo, trifazna izvedba za neposredno priključitev, pri RDW možno nastavljanje moči od 2 do 9kW.

KDW: Samo za horizontalno vgradnjo, trifazna izvedba za neposredno priključitev, možnost nastavljanja moči.

TDW: Samo za horizontalno vgradnjo, trifazna izvedba za neposredno priključitev, možnost nastavljanja moči.

RSW: Samo za horizontalno vgradnjo, trifazna izvedba za varno krmiljenje 3 ~ 400 Volt, možnost nastavljanja moči.

POZOR PRI ELEKTRIČNEM PRIKLJUČEVANJU:

Tipi REU, RDU, RUL, RDW, KDW in TDW se lahko direktno priključijo na električno omrežje. Pri tipu RSW je potrebno v razdelilni omarici vgraditi varovalko, ki preko regulatorja temperature krmili napetost za električni grelec.

Št. artikla	Tip	Nazivna moč	Nazivna napetost	Vezava		Število grelnih teles	Stopnje moči			Vgradna dolžina mm	Možnost vgradnje			Premer prirobnice mm
		kW	V	direkt	preko eksterne varovalke		1 kW	2 kW	3 kW		horizon- talna	vertikalna od spodaj	samo za ležeči boj./ zalogovnik	
A 90225	REU 18 - 1,7	1,7	~ 230	■		1	1,7			430	■	■		180
A 90226	REU 18 - 2,0	2,0	~ 230	■		1	2			430	■	■		180
A 90227	REU 18 - 2,5	2,5	~ 230	■		1	2,5			430	■	■		180
A 90228	REU 18 - 3,3	3,3	~ 230	■		1	3,3			430	■	■		180
A 90229	RDU 18 - 2,5	2,5	3 ~ 400	■		3	2,5			430	■	■		180
A 90230	RDU 18 - 3,0	3,0	3 ~ 400	■		3	3			430	■	■		180
A 90231	RDU 18 - 3,8	3,8	3 ~ 400	■		3	3,8			430	■	■		180
A 90232	RDU 18 - 5,0	5,0	3 ~ 400	■		3	5			430	■	■		180
A 90233	RDU 18 - 6,0	6,0	3 ~ 400	■		3	6			430	■	■		180
A 90234	RDW 18 - 7,5	7,5	3 ~ 400	■		3	7,5			430	■			180
A 90235	RDW 18 - 10,0	9,9	3 ~ 400	■		3	9,9			430	■			180
A 90261	KDW 1 - 4,0	4,0	3 ~ 400	■		3	2,0	2,7	4,0	375	■			180
A 90262	KDW 1 - 6,0	6,0	3 ~ 400	■		3	3,0	4,0	6,0	375	■			180
A 90263	KDW 1 - 8,0	8,0	3 ~ 400	■		3	4,0	5,0	8,0	440	■			180
A 90264	KDW 1 - 10,0	10,0	3 ~ 400	■		3	5,0	6,5	10,0	530	■			180
A 90250	TDW 1 - 4,0	4,0	3 ~ 400	■		3	2,0	2,7	4,0	375	■			180
A 90251	TDW 1 - 6,0	6,0	3 ~ 400	■		3	3,0	4,0	6,0	375	■			180
A 90252	TDW 1 - 8,0	8,0	3 ~ 400	■		3	4,0	5,0	8,0	440	■			180
A 90253	TDW 1 - 10,0	10,0	3 ~ 400	■		3	5,0	6,5	10,0	530	■			180
A 90236	RSW 18 - 12,0	12,0	3 ~ 400		■	3	12			530	■			180
A 90237	RSW 18 - 15,0	15,0	3 ~ 400		■	3	15			630	■			180
A 90238	RUL 18 - 2/5 prevezava na...	2,0	~ 230	■		3	2			500	■		■	180
		2,65	~ 230	■		3	2,65			500	■		■	180
		4,1	3 ~ 400	■		3	4,1			500	■		■	180
		4,65	3N ~ 400	■		3	4,65			500	■		■	180
A 90202	RDW 2 - 9 U prevezava na...	6,0	3 ~ 400	■		6	6			430	■			240
		7,5	3 ~ 400	■		6	7,5			430	■			240
		9,0	3 ~ 400	■		6	9			430	■			240
A 90204	RSW 2-24 U prevezava na...	12,0	3 ~ 400		■	6	12			530	■			240
		16,0	3 ~ 400		■	6	12	4		530	■			240
		24,0	3 ~ 400		■	6	12	12		530	■			240
A 90205	RSW 2 - 45 U prevezava na...	20,0	3 ~ 400		■	9	15		5	630	■			240
		30,0	3 ~ 400		■	9	15	15		630	■			240
		35,0	3 ~ 400		■	9	15	15	5	630	■			240
		45,0	3 ~ 400		■	9	15	15	15	630	■			240

Pomožna tabela za določanje priključnega voda (kW, tip grelca) za segrevanje iz 10°C na 85°C (pri segrevanju iz 10°C na 65°C je potrebno upoštevati faktor zmanjševanja, ki znaša vrednost v tabeli x 0,73). Prirobnica je pri tem na najnižjem mestu.

Čas segre- vanja	Volumen boilerja/zalogovnika, katerega je potrebno segreti													
	150 l		200 l		250 l		300 l		500 l		800 l		1000 l	
	kW	R...Tip	kW	R...Tip	kW	R...Tip	kW	R...Tip	kW	R...Tip	kW	R...Tip	kW	R...Tip
8	1,7	REU 18 - 1,7	2,3	REU 18 - 2,5	2,9	REU 18 - 3,3	3,5	RDU 18 - 3,8	5,7	RDU 18 - 6,0	9,1	RDW 2-9 U	11,5	RSW 2 - 24 U
				RDU 18 - 2,5		RDU 18 - 3,0								
6	2,3	REU 18 - 2,5	3,1	REU 18 - 3,3	3,8	RDU 18 - 3,8	4,6	RDU 18 - 5,0	7,5	RDW 18 - 7,5	11,7	RSW 2-24 U	15,1	RSW 2 - 24 U
		RDU 18 - 2,5		RDU 18 - 3,0										
4	3,4	RDU 18 - 3,8	4,6	RDU 18 - 5,0	5,7	RDU 18 - 6,0	6,8	RDW 18 - 7,5	11,3	RSW 18 - 12,0	18,1	RSW 2 - 45 U	22,7	RSW 2 - 24 U
3 1/2	4,1	RDU 18 - 5,0	5,5	RDU 18 - 6,0	6,8	RDU 18 - 7,5	8,2	RDW 18 - 10,5	13,6	RSW 18 - 15,0	21,8	RSW 2 - 24 U	27,2	RSW 2 - 45 U

DODATNA OPREMA

OREBRENI PRENOSNIK TOPLOTE RWT

S pomočjo vgradnje orebrenega prenosnika toplote v bojlerju ali zalogovnika je možno, brez dodatne predelave, priključiti še dodatni vir ogrevanja. Kombinacija z CrNi (NIRO) bojlerji/zalogovniki je problematična in zato jo odsvetujemo.

Kot dodatni vir se lahko v tem primeru uporablja solarni sistem ali toplotna črpalka, čeprav je uporabna tudi toplota iz daljinskega ogrevanja ali kar priključitev običajnega ogrevalnega kotla.

Z uporabo večih prenosnikov toplote z ločenimi in popolnoma neodvisnimi toplotnimi viri, je možna multivalentni sistem ogrevanja.

Iz toplotnega vira kroži prenosni medij (voda ali protizmrzovalna tekočina) s pomočjo obtočne črpalke skozi prenosnik toplote. Na orebreni zunanji strani tako nastane prosta konvekcija. Orebreni prenosniki toplote se običajno v horizontalnem položaju vgradijo v bojler ali zalogovnik, kjer so v celoti potopljeni v vodi.

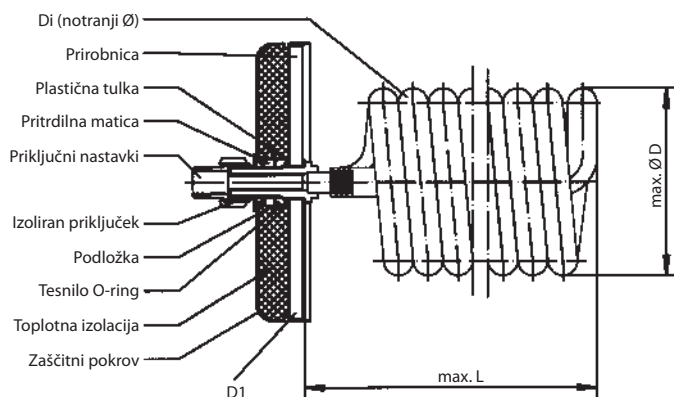
Orebreni prenosniki toplote tipa RWT so brez zvarov, so spiralno oviti in iz posebnega materiala SF-CU zgrajeni. Priključki za priključitev na prenosnik toplote so tovarniško pripravljeni na emajlirani plošči prirobnice. Za zmanjšanje toplotnih izgub iz plošče prirobnice, je ta dodatno toplotno izolirana. Dodatno je orebreni prenosnik toplote tudi električno zaščiten s pomočjo varovala za odvod električne napetosti.



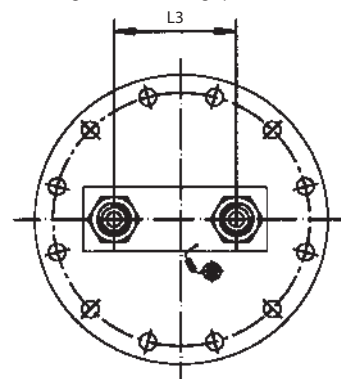
Orebreni prenosnik toplote

Delovni tlak od znotraj max. 10 bar
od zunaj max. 10 bar

Dovoljena obratovalna temperatura znaša max. 95°C. Pri delovanju toplotnega vira je potrebno zagotoviti, da se ne doseže maksimalna obratovalna temperatura. Pri vodah z veliko vsebnostjo vodnega kamna je potrebno pri segrevanju bojlerja/zalogovnika nad 60°C poskrbeti za redno čiščenje vodnega kamna iz prenosnika toplote, kajti v nasprotnem primeru je lahko oslabljen prenos toplote na vodo v bojlerju/zalogovniku.



Pogled brez zaščitnega pokrova



TEHNIČNI PODATKI

Št. artikla.	Tip	Grelna površina m ²	Prirobnica Ø - izvrtine za vijake	max. Ø mm	Vgradna dolžina mm	Priključek G	L ₃	Volumen l
A 90503	RWT 2 - 180	1,8	240 - 12 Loch	170	450	3/4"	100	1,6
A 90505	RWT 2 - 360	3,6	240 - 12 Loch	170	650	1"	100	3,0
A 90506	RWT 2 - 450	4,5	240 - 12 Loch	170	790	1"	100	3,5
A 90610	RWT 1 - 110 D*	1,1	180 - 8 Loch	110	370	3/4"	60	0,8
A 90613	RWT 1 - 140 D*	1,4	180 - 8 Loch	110	440	3/4"	60	1,5
A 90615	RWT 2 - 230 D*	2,3	240 - 12 Loch	165	450	3/4"	100	1,9
A 90616	RWT 2 - 310 D*	3,1	240 - 12 Loch	165	530	1"	100	2,5

* montirana tulka (možnost regulacije)

DODATNA OPREMA

TEHNIČNI PODATKI PRENOSNIKA

TOPLOTE RWT

Spodaj navedeni podatki v tabeli veljajo za orebrene prenosnike toplote, ki še niso bili uporabljeni in pri horizontalni vgradnji. Podatki v tabeli so navedeni pri različnih pretokih prenosnega medija (Dovod v l/h), pri različnih temperaturah dovoda (VL) in pri različnih temperaturah segrevanja vode (BW) iz 10 na 45 oz. 60°C.

- Pretočne moči v kW.
- Pretočna količina l/h.
- Tlačni padec oziroma upor v mbar.

Podatki so odvisni od položaja vgradnje prenosnika ter od nastajanja konvekcije v boilerju/zalogovniku.

Običajne obtočne črpalke lahko premagujejo tlačne višine oziroma upore do maksimalno 450 mbar, zato naj upor skozi prenosnik toplote ne preseže vrednost tlačnega padca od 200 do 250 mbar.

DODATNA OPREMA

Prirobnica KFZ 180 – 8, KFZ 240 – 12

Vmesna prirobnica - emajlirana Tip 8710

Vijaki za prirobnico M12 x 35

Cevna povezava z izolacijo - cevi $\frac{3}{4}$ " in 1"

Tip	VL / BW	560 l/h			680 l/h			780 l/h		
		kW	l/h	mbar	kW	l/h	mbar	kW	l/h	mbar
RWT 1 - 140 D	90/45	27,2	670	100	30,4	748	150	34,2	842	200
RWT 1 - 140 D	80/45	20,7	510	100	23,7	583	150	27,2	670	200
RWT 1 - 140 D	70/45	14,8	364	100	16,8	414	150	18,7	460	200
RWT 1 - 140 D	60/45	9,2	226	100	10,7	263	150	11,8	290	200
RWT 1 - 140 D	50/45	4,4	108	100	5,3	130	150	5,7	140	200
RWT 1 - 140 D	90/60	20,9	360	100	24,1	415	150	27,9	481	200
RWT 1 - 140 D	80/60	14,2	245	100	16,5	284	150	18,4	317	200
RWT 1 - 140 D	70/60	7,8	134	100	9,2	159	150	10,4	179	200
RWT 1 - 110 D	90/45	21,5	528	100	24	590	150	27	663	200
RWT 1 - 110 D	80/45	16,3	401	100	18,7	460	150	21,5	528	200
RWT 1 - 110 D	70/45	11,7	288	100	13,3	327	150	14,8	364	200
RWT 1 - 110 D	60/45	7,3	179	100	8,5	209	150	9,3	229	200
RWT 1 - 110 D	50/45	3,5	86	100	4,2	103	150	4,5	111	200
RWT 1 - 110 D	90/60	16,5	284	100	19	327	150	22	378	200
RWT 1 - 110 D	80/60	11,2	193	100	13	224	150	14,5	250	200
RWT 1 - 110 D	70/60	6,2	107	100	7,3	126	150	8,2	141	200
		860 l/h			1040 l/h			1200 l/h		
RWT 2 - 180	90/45	28,5	708	75	33	815	110	37	910	155
RWT 2 - 180	80/45	21,5	535	75	25,5	630	110	28,5	705	155
RWT 2 - 180	70/45	16,2	400	75	18,5	460	110	21	510	155
RWT 2 - 180	60/45	9,5	235	75	11,5	285	110	12,6	310	155
RWT 2 - 180	50/45	4,5	112	75	5,3	130	110	6	150	155
RWT 2 - 180	90/60	21	361	75	24,6	425	110	28,2	485	155
RWT 2 - 180	80/60	14,5	250	75	17,2	300	110	20	340	155
RWT 2 - 180	70/60	7,4	125	75	8,7	150	110	10,2	174	155
RWT 2 - 230 D	90/45	37	909	100	42,5	1044	150	47,5	1167	200
RWT 2 - 230 D	80/45	28	688	100	33	811	150	37	909	200
RWT 2 - 230 D	70/45	21	516	100	24	590	150	27	663	200
RWT 2 - 230 D	60/45	12,5	307	100	15	369	150	16,5	405	200
RWT 2 - 230 D	50/45	6	147	100	7	172	150	8	197	200
RWT 2 - 230 D	90/60	27	464	100	32	550	150	36,5	628	200
RWT 2 - 230 D	80/60	19	327	100	22,5	387	150	26	447	200
RWT 2 - 230 D	70/60	9,7	167	100	11,5	198	150	13,3	229	200
		1780 l/h			2200 l/h			2550 l/h		
RWT 2 - 360	90/45	63	1548	100	74	1818	150	82	2015	200
RWT 2 - 360	80/45	51,5	1265	100	60	1474	150	66	1622	200
RWT 2 - 360	70/45	37	909	100	42	1032	150	47	1155	200
RWT 2 - 360	60/45	23	565	100	27	663	150	29	712	200
RWT 2 - 360	50/45	11,5	282	100	13	319	150	14,5	356	200
RWT 2 - 360	90/60	47	808	100	57	980	150	65	1118	200
RWT 2 - 360	80/60	33	568	100	39	671	150	45	774	200
RWT 2 - 360	70/60	18	310	100	22	378	150	25	430	200
		1600 l/h			1950 l/h			2250 l/h		
RWT 2 - 450	90/45	65	1597	100	76	1867	150	84	2064	200
RWT 2 - 450	80/45	52	1278	100	61	1499	150	67	1646	200
RWT 2 - 450	70/45	37,5	921	100	43,5	1069	150	48	1179	200
RWT 2 - 450	60/45	23,5	577	100	27,5	676	150	31,5	774	200
RWT 2 - 450	50/45	12	295	100	13,5	332	150	15,5	381	200
RWT 2 - 450	90/60	48	826	100	58	998	150	66	1135	200
RWT 2 - 450	80/60	34	585	100	41	705	150	46	791	200
RWT 2 - 450	70/60	19	327	100	23	396	150	26	447	200



Pridržujemo si pravico do sprememb zaradi tehničnih izboljšav!

Centrala in proizvodnja: Austria Email AG
A-8720 Knittelfeld, Austriastraße 6
Tel. (03512) 700-0, Fax (03512) 700-239
Internet: www.austria-email.at
E-Mail: office@austria-email.at

ZASTOPSTVO ZA SLOVENIJO:
Termo-tehnika d.o.o.
Orla vas 27a
3314 Braslovče
Tel. (03) 703 16 20, Fax (03) 703 16 33
internet: www.termotehnika.com
E-Mail: informacije@termotehnika.com


Austria Email

 **termotehnika**^{d.o.o.}
*toplotne črpalke
hladilni sistemi*