

TESY

It's impressive



PRO

PROFI LINE PROIZVODI

Katalog uređaja iz proizvodne lepeze Profi

O TESI

TESY OOD je kompanija osnovana 1990. godine i deo je holdinga Fikosota. Raspolaže sa pet preduzeća – tri u Šumenu i dva u Smjadovu.

TESY je najveći bugarski i vodeći evropski proizvođač električnih bojlera, bojlera sa indirektnim zagrevanjem i grejalica za domaćinstvo. Poslednjih deset godina TESI je zabeležio brz razvoj i ponudio na svetsko tržište široku lepezu visokotehnoloških proizvoda i patentovanih rešenja koja zadovoljavaju savremene zahteve energetske efikasnosti, smanjene potrošnje resursa i zaštite životne sredine.

Kompanija se i dalje razvija u smeru povećanja proizvodnog kapaciteta i plasmana novih proizvodnih lepeza.

TESY u brojkama

Prodaje u preko **50** država na 4 kontinenta

750 zaposlenih

5 preduzeća

top **4** evropski proizvođač električnih bojlera i grejalica

3 osnovne kategorije proizvoda – električni bojleri, električne grejalice, kombinovani bojleri i bojleri velike zapremine sa indirektnim zagrevanjem

Bojleri velike zapremine sa indirektnim zagrevanjem TESI u brojkama i činjenicama

Ispod **0,2%** defektnih uređaja tokom garancije

Iznad **25%** godišnjeg rasta u proizvodnji i prodaji

Kapacitet godišnje proizvodnje **70.000 kom.**

Klasa "A" – naši inovativni štedljivi proizvodi

	page	
Kombinovani bojleri i bojleri velike litraže sa indirektnim zagrevanjem	4	
Bojleri sa toplotnom pumpom tipa "All in one" i bojleri velike litraže za vruću sanitarnu vodu	4	
Bojleri velike litraže za vruću sanitarnu vodu, energetska klasa A	7	
Bojleri velike litraže za podnu montažu	11	
Bojleri velike litraže za podnu montažu sa izmenjivačem toplote sa povećanom površinom	16	
Bojleri velike litraže za podnu montažu za upotrebu sa gasnim kotlom	20	
Buferi za sanitarnu vruću vodu	22	
Buferi za aktivne rashladne instalacije	26	
Buferi za grejne instalacije	29	
Kombinovani bojleri visoke litraže za grejne instalacije sa higijenskom serpentinom za sanitarnu vruću vodu	36	
Kombinovani bojleri velike litraže za grejne instalacije i sanitarnu vruću vodu tipa „tank in tank”	40	
Pribor	44	
Setovi za solarne sisteme	47	

Kombinovani bojleri i bojleri velike litraže sa indirektnim zagrevanjem

Bojleri sa toplotnom pumpom tipa "All in one" i bojleri velike litraže za vruću sanitarnu vodu



MODEL		EVHP 9S 200 60	EVHP 200 60	EVHP 9S 260 60	EVHP 260 60
HP proizvedena toplotna snaga	kW	1.6	1.6	1.6	1.6
Ukupna toplotna snaga	kW	3.1	3.1	3.1	3.1
Vreme za zagrevanje (1)	h:m	07:16	07:16	09:44	09:44
Vreme za zagrevanje u režimu BOOST (1)	h:m	03:48	03:48	04:57	04:57
Toplotni gubici 65°C (2)	W	76	76	105	105
Objavljeni dijagram opterećenja		L	L	XL	XL
Klasa energetske efikasnosti za zagrevanje vode kod prosečnih klimatskih uslova		A			
Energetska efikasnost za zagrevanje vode u % ispod prosečnih klimatskih uslova	%	110	110	121	121
Godišnja potrošnja električne energije u kWh ispod prosečnih klimatskih uslova	kWh	929	929	1384	1384
Električne karakteristike					
Napajanje	V	1 / N / 230			
Frekvencija	Hz	50			
Stepen zaštite		IPX4			
HP maksimalna apsorpcija	kW	0.5			
Prosečna apsorpcija	kW	0.37			
Grejač + HP maksimalna apsorpcija	kW	2.0			
Snaga električnog grejača	kW	1.5			
Maksimalna struja u HP	A	2.3			
Potrebna zaštita od preopterećenja	A	16 A T prekidač / 16 A automatski prekidač, karakteristika C (može da se očekuje prilikom instaliranja u sistemima napajanja)			
Unutrašnja zaštita		Jedinični zaštitni termostat sa ručnim obnavljanjem otpornih elemenata			
Uslovi rada					
Minimalna ÷ maksimalna temperatura ulaznog vazduha toplotne pumpe (90% relativne vlažnosti)	°C	4÷43			
Minimalna ÷ maksimalna temperatura montažnog mesta	°C	4÷43			
Radna temperatura					
HP maksimalna podesiva temperatura - ciklus ECO	°C	56			
Maksimalna podesiva temperatura u automatskom ciklusu	°C	70			
Kompresor		Rotacioni			
Zaštita kompresora		Toplotni prekidač sa automatskim povratom			
Vrsta zaštite termodinamičkog lanca		Zaštitni presostat sa automatskim povratom			
Ventilator		Centrifugalni			
Izlazni prečnik pražnjenja	mm	160			
Obrtaja u minutu	rpm	1420			
Nazivna zapremina vazduha	m³/h	350			
Maks. raspoloživi pritisak	Pa	100			
Zaštita motora		Unutrašnji toplotni prekidač sa automatskim povratom			
Kondenzator		Uvijen spolja, bez kontakta sa vodom			
Ohlađivač		R134a			
Opterećenje	g	900			
Rezervoar vode					
Obim rezervoara vode	l	200	200	260	260
Maks. količina iskoristive vruće vode, Vmax (3)	l	276	276	342	342
Serpentina za priključenje na solarnu instalaciju	m²	0.96	N/A	0.96	N/A
Serpentina za priključenje na pomoćni izvor grejanja	m²	N/A	N/A	N/A	N/A
Katodna zaštita		2 x Mg anoda Ø 32x260 mm			
Izolacija		50 mm čvrsti PU			
Odmrzavanje		Pasivan sa vazduhom			
Prevozna težina	kg	94	90	110.2	91.5
Zvučna snaga Lw (A) (4)	dB(A)	59			
Automatski ciklus dezinfekcije protiv legionele (5)		DA			
Maksimalni radni pritisak	bar	7			

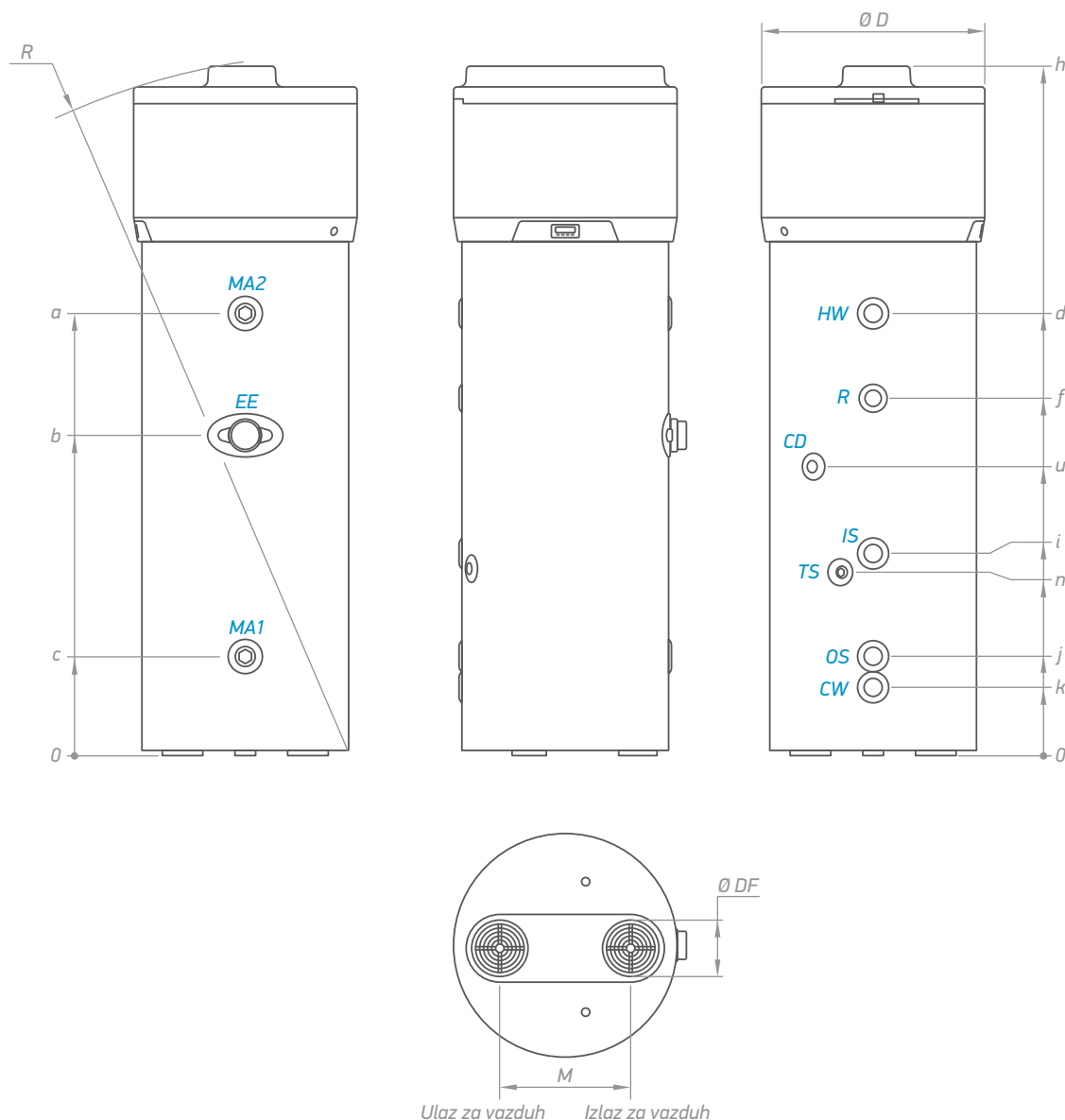
(1) - temperatura ulaznog vazduha 20°C (maksimum 15°C), temperatura okoline za čuvanje kotla 20°C, voda zagrejana od 10°C do 55°C (saglasno UNI EN 16147-2011)

(2) - merenja vršena u skladu sa UNI EN 12897-2006

(3) - merenja vršena u skladu sa UNI EN 16147-2011

(4) - merenja vršena u skladu sa EN 12102-2013

(5) - Automatsko aktivisanje svakih 30 dana rada



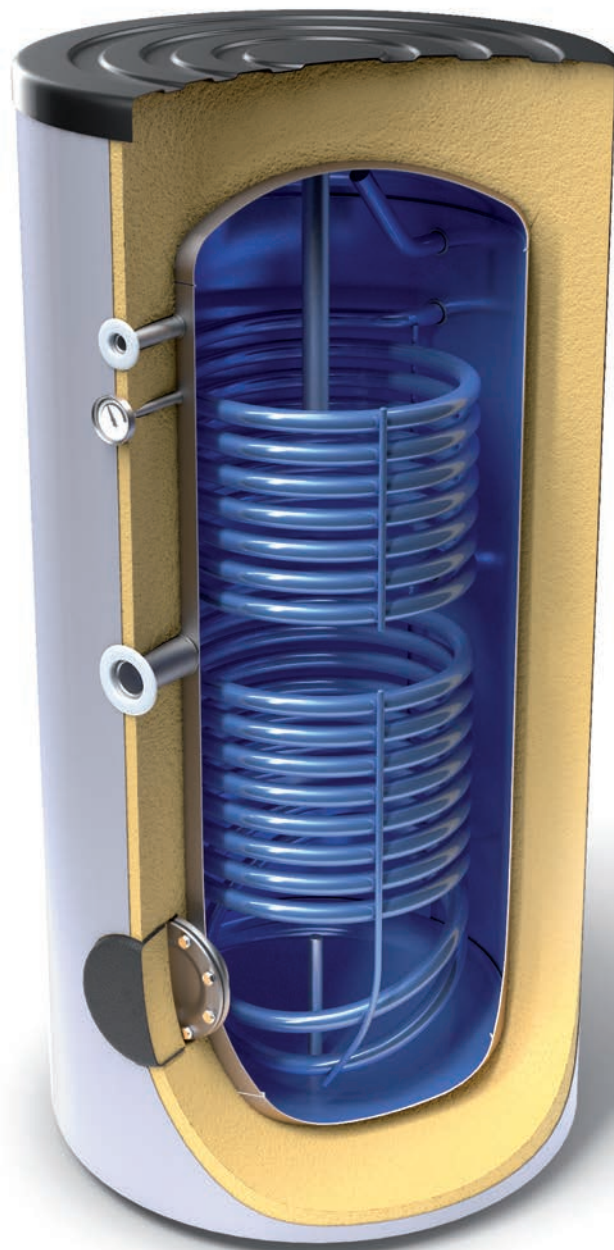
Dimenzije ±5 mm	EVHP 9S 200 60	EVHP 200 60	EVHP 9S 260 60	EVHP 260 60
h	mm	1714	1714	2004
a	mm	1000	1000	1286
b	mm	716	716	931
c	mm	287	287	287
d	mm	1001	1001	1286
f	mm	769	769	1065
i	mm	674	674	674
j	mm	287	287	287
k	mm	202	202	202
n	mm	644	644	644
u	mm	769	769	839
R	mm	1751	1751	2038
M	mm	380	380	380
DF	mm	160	160	160
ØD	mm	650	650	650

	EVHP 9S 200 60 EVHP 9S 260 60	EVHP 200 60 EVHP 260 60
CW	- priključak za hladnu vodu	G 1"
HW	- izlaz za toplu vodu	G 1"
IS	- priključak izmenjivača toplote	G 1"
OS	- izlaz izmenjivača toplote	G 1"
TS	- kućište senzora toplote	G ½"
R	- recirkulacija	G ¾"
EE	- električni grejač	
CD	- odvod kondenzata	G ½"

Oznake navoja su saglasno EN ISO 228-1!

Kombinovani bojleri i bojleri velike litraže sa indirektnim zagrevanjem

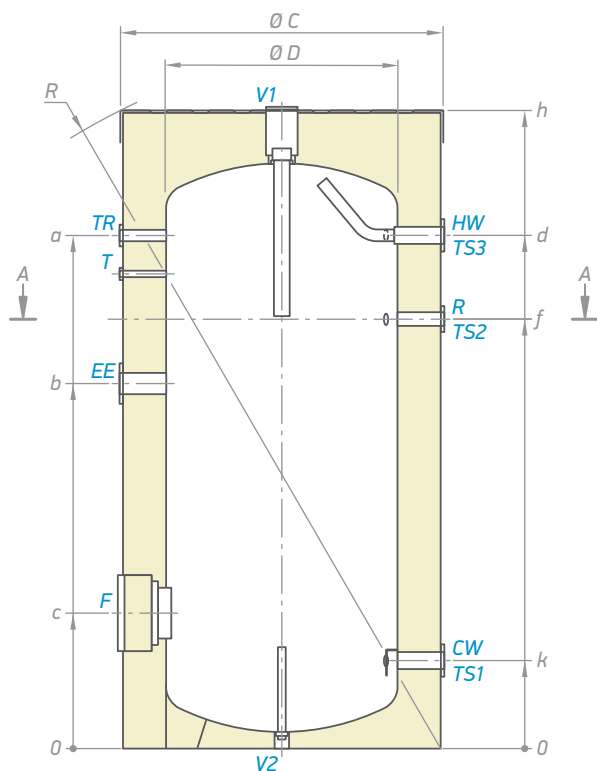
Bojleri velike litraže za vruću sanitarnu vodu, energetska klasa A



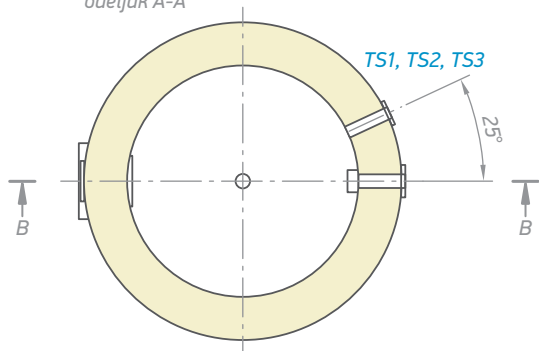
MODEL		EV 200 65	EV 300 75
Proizvod broj	Nº	302732	302730
Zapremina	L	200	300
Neto težina	kg	48	69
Izolacija (čvrsti PU)	mm	75	100
Toplotni gubici ΔT 45K	kWh/24h	1.05	1.1
Energetska klasa		A	A
Maksimalna radna temperatura	°C	95	95
Nazivni napon	bar	8	8
Kućišta senzora toplote	kom.	3	3

Dimenzije ±5 mm			
h	mm	1247	1495
a	mm	993	1207
b	mm	714	846
c	mm	314	314
d	mm	993	1207
f	mm	771	1010
k	mm	199	203
R	mm	1345	1563
Ø C	mm	650	750
Ø D	mm	500	550

odeljak B-B



odeljak A-A



EV 200 65
EV 300 75

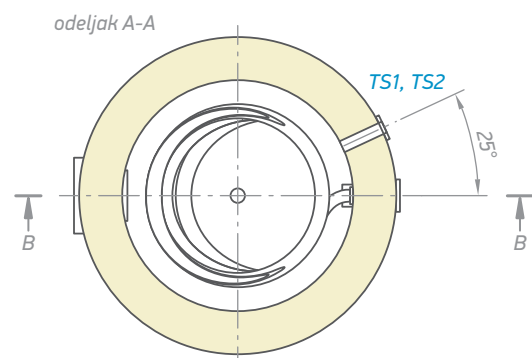
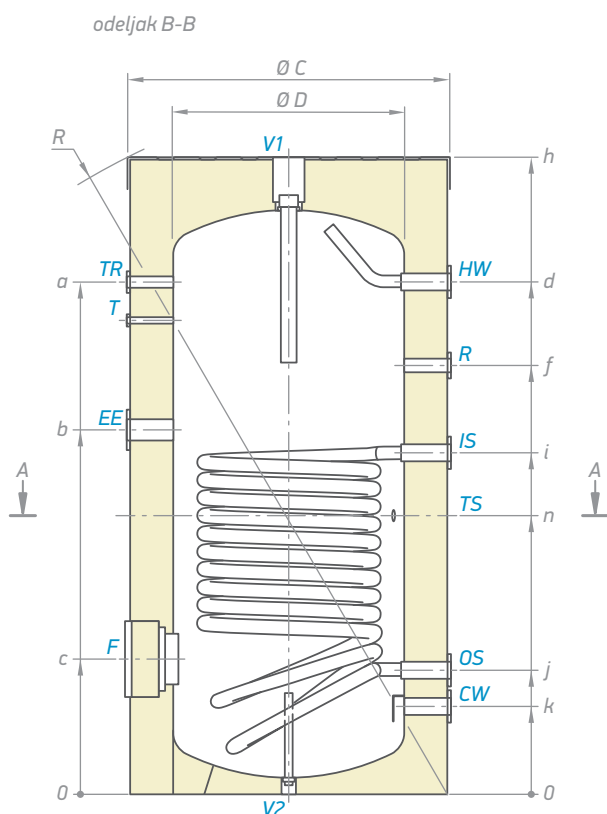
CW	- priključak za hladnu vodu	G 1"
HW	- izlaz za toplu vodu	G 1"
TS1	- nivo kućišta senzora toplote 1	G ½"
TS2	- nivo kućišta senzora toplote 2	G ½"
TS3	- nivo kućišta senzora toplote 3	G ½"
R	- recirkulacija	G ¾"
EE	- otvor električnog elementa	G 1½"
T	- termometar	Ø 14 x 1.5
TR	- otvor regulatora toplote	G ½"

Oznake navoja su saglasno EN ISO 228-1!

MODEL		EV 9 S 200 65	EV 12 S 300 75
Proizvod broj		302733	302731
Zapremina	L	200	300
Neto težina	kg	68	95
Izolacija (čvrsti PU)	mm	75	100
Površina izmenjivača toplote S1	m ²	0.96	1.45
Zapremina izmenjivača toplote S1	L	5.8	8.8
Izmenjena snaga u stalnom režimu (maksimalna snaga serpentine) S1 *60-80/70-90°C	kW	32 / 40	40 / 53
Stalan protok sanitarne vruće vode kod ΔT 35°C (S1) *60-80/70-90°C	L/h	768 / 955	882 / 1248
Maksimalna količina istočene vode MIX 45°C (**15-60°C), Isključeno napajanje (S1)	L	240	330
Toplotni gubici ΔT 45K	kWh/24h	1.05	1.1
Energetska klasa		A	A
Maksimalna radna temperatura	°C	95	95
Nazivni pritisak vodenog rezervoara	bar	8	8
Nazivni pritisak izmenjivača toplote	bar	6	6
NL faktor S1		4.3	8.1
Minimalno vreme zagrevanja S1 *80°C-**15/60°C	min	38	40
Kućište senzora toplote	kom.	1	1

* - izlazna - ulazna temperatura fluida za prenos toplote

** - 15 °C - temperatura hladne vode, 60°C - temperatura tople vode (vode za sanitarne potrebe)



Dimenzije ±5 mm			
h	mm	1274	1495
a	mm	993	1207
b	mm	714	846
c	mm	314	314
d	mm	993	1207
f	mm	771	1010
i	mm	671	804
j	mm	284	288
k	mm	199	203
n	mm	564	653
R	mm	1345	1563
Ø C	mm	650	750
Ø D	mm	500	550

EV 9 S 200 65
EV 12 S 300 75

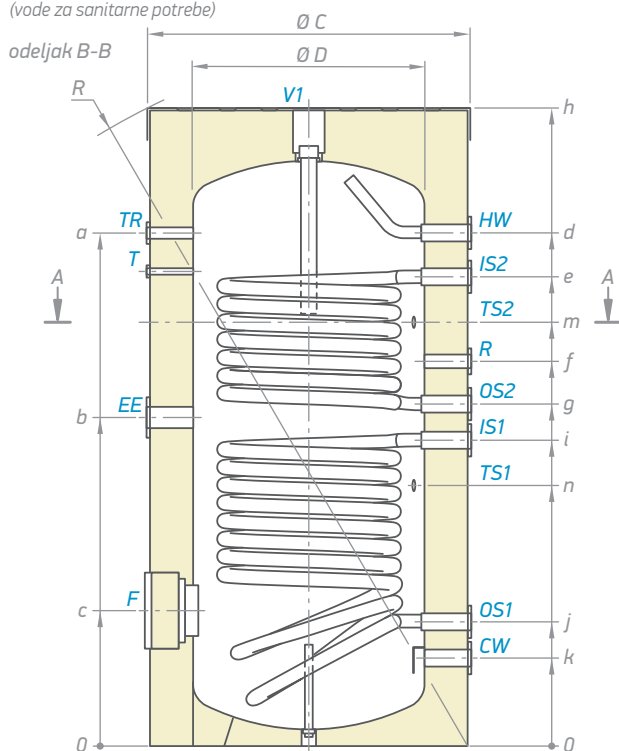
CW	- priključak za hladnu vodu	G 1"
HW	- izlaz za toplu vodu	G 1"
IS	- solarni istosmerni tok	G 1"
OS	- solarni povratni tok	G 1"
TS	- kućište senzora toplote	G ½"
R	- recirkulacija	G ¾"
EE	- otvor električnog elementa	G 1½"
T	- termometar	Ø 14 x 1.5
TR	- otvor regulatora toplote	G ½"

Oznake navoja su saglasno EN ISO 228-1!

MODEL		EV 7/5 S2 200 65	EV 10/7 S2 300 75
Proizvod broj	Nº	302653	302654
Zapremina	L	200	294
Neto težina	kg	73	103
Izolacija (čvrsti PU)	mm	75	100
Površina izmenjivača toplote S1	m ²	0.75	1.21
Površina izmenjivača toplote S2	m ²	0.54	0.85
Zapremina izmenjivača toplote S1	L	4.6	7.4
Zapremina izmenjivača toplote S2	L	3.3	5.2
Izmenjena snaga u stalnom režimu (maksimalna snaga serpentine) S1 *60-80 / 70-90°C	kW	23 / 30	34 / 46
Izmenjena snaga u stalnom režimu (maksimalna snaga serpentine) S2 *60-80 / 70-90°C	kW	13 / 20	25 / 33
Stalan protok sanitarne vruće vode kod ΔT 35°C (S1) *60-80 / 70-90°C	L/h	558 / 648	792 / 1092
Stalan protok sanitarne vruće vode kod ΔT 35°C (S2) *60-80 / 70-90°C	L/h	318 / 468	594 / 785
Maksimalna količina istočene vode MIX 45°C (**15-60°C), Isključeno napajanje (S1)	L	225	302
Maksimalna količina istočene vode MIX 45°C (**15-60°C), Isključeno napajanje (S2)	L	111	151
Toplotni gubici ΔT 45K	kWh/24h	1.05	1.1
Energetska klasa		A	A
Maksimalna radna temperatura	°C	95	95
Nazivni napon	bar	8	8
Nazivni pritisak izmenjivača toplote	bar	6	6
NL faktor S1		4.1	8
NL faktor S2		1	1.4
Minimalno vreme zagrevanja S1 *80°C-**15/60°C	min	39	40
Minimalno vreme zagrevanja S2 *80°C-**15/60°C	min	39	39
Kućišta senzora toplote	kom.	2	2

* - izlazna - ulazna temperatura fluida za prenos toplote

** - 15 °C - temperatura hladne vode, 60°C - temperatura tople vode (vode za sanitarne potrebe)



Dimenzije ±5 mm			
h	mm	1274	1495
a	mm	993	1207
b	mm	628	760
c	mm	314	314
d	mm	993	1207
e	mm	886	1104
f	mm	746	903
g	mm	671	803
i	mm	585	718
j	mm	284	288
k	mm	199	203
m	mm	815	996
n	mm	478	610
R	mm	1345	1563
Ø C	mm	650	750
Ø D	mm	500	550

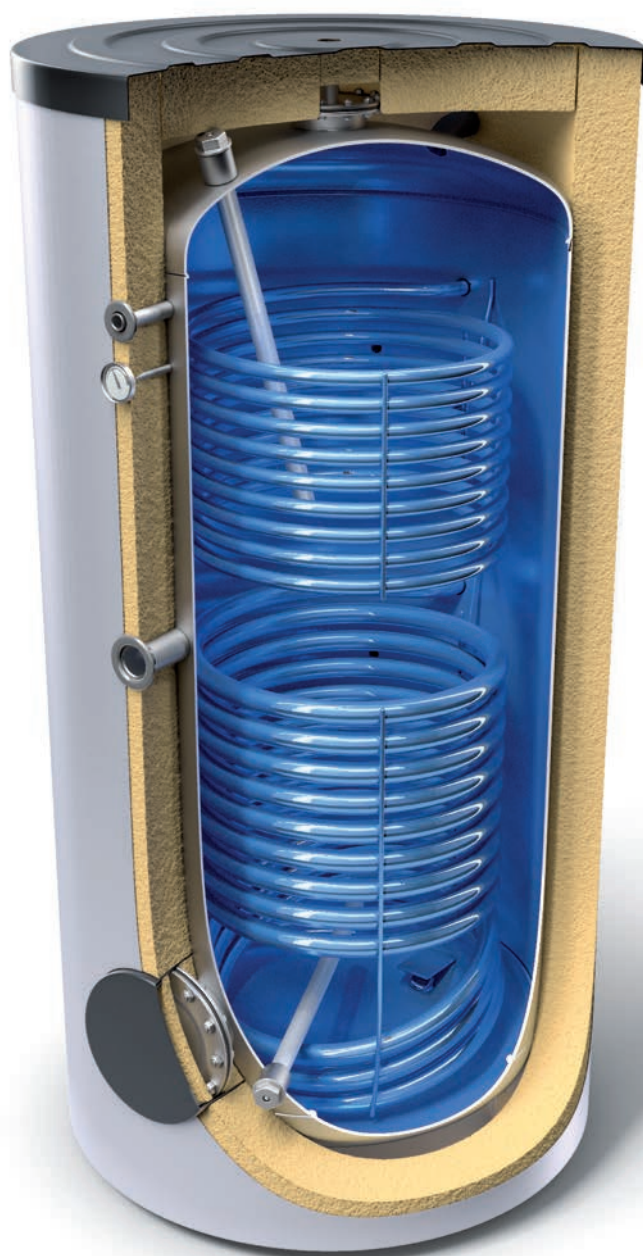
EV 7/5 S2 200 65
EV 10/7 S2 300 75

CW	- priključak za hladnu vodu	G 1"
HW	- izlaz za toplu vodu	G 1"
IS1	- solarni istosmerni tok	G 1"
IS2	- pravi tok centralnog grejanja	G 1"
OS1	- solarni povratni tok	G 1"
OS2	- povratni tok centralnog grejanja	G 1"
TS1	- nivo kućišta senzora toplote 1	G ½"
TS2	- nivo kućišta senzora toplote 2	G ½"
R	- recirkulacija	G ¾"
EE	- otvor električnog elementa	G 1½"
T	- termometar	Ø 14 x 1.5
TR	- otvor regulatora toplote	G ½"

Oznake navoja su saglasno EN ISO 228-1!

Kombinovani bojleri i bojleri velike litraže sa indirektnim zagrevanjem

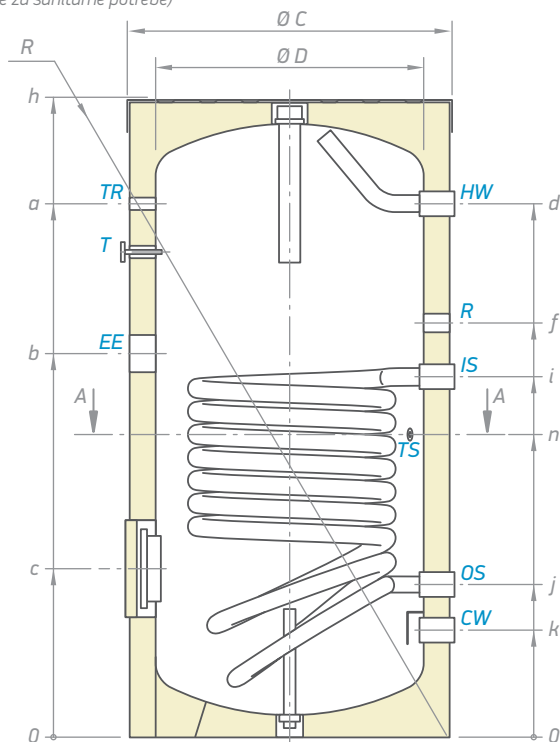
Bojleri velike litraže za podnu montažu



MODEL		EV 9S 160 60	EV 9S 200 60	EV 12S 300 65	EV 11S 400 75	EV 15S 500 75
Proizvod broj	Nº	301408	301409	301394	301392	301395
Zapremina	L	160	200	300	400	500
Neto težina	kg	54	65	92	137	145
Izolacija (čvrsti PU)	mm	50	50	50	50	50
Površina izmenjivača toplote S1	m²	0.96	0.96	1.45	1.65	2.25
Površina izmenjivača toplote S2	m²	-	-	-	-	-
Zapremina izmenjivača toplote S1	L	5.8	5.8	8.8	10	13.7
Zapremina izmenjivača toplote S2	L	-	-	-	-	-
Izmenjena snaga u stalnom režimu (maksimalna snaga serpentine) S1 *60-80 / 70-90°C	kW	31 / 39	32 / 40	40 / 53	47 / 61	61 / 73
Izmenjena snaga u stalnom režimu (maksimalna snaga serpentine) S2 *60-80 / 70-90°C	kW	-	-	-	-	-
Stalan protok sanitarne vruće vode kod ΔT 35°C (S1) *60-80 / 70-90°C	L/h	720 / 1020	768 / 955	882 / 1248	1002 / 1500	1500 / 1795
Stalan protok sanitarne vruće vode kod ΔT 35°C (S2) *60-80 / 70-90°C	L/h	-	-	-	-	-
Maksimalna količina istočene vode MIX 45°C (**15-60°C), Isključeno napajanje (S1)	L	180	240	330	412	553
Maksimalna količina istočene vode MIX 45°C (**15-60°C), Isključeno napajanje (S2)	L	-	-	-	-	-
Toplotni gubici ΔT 45K	kWh/24h	1.2	1.4	1.7	2.2	2.3
Energetska klasa	B	B	B	C	C	C
Maksimalna radna temperatura	°C	95	95	95	95	95
Nazivni napon	bar	8	8	8	8	8
Nazivni pritisak izmenjivača toplote	bar	6	6	6	6	6
NL faktor S1	-	4.3	8.1	12	19	
NL faktor S2	-	-	-	-	-	-
Minimalno vreme zagrevanja S1 *80°C-**15/60°C	min	31	38	40	41	41
Minimalno vreme zagrevanja S2 *80°C-**15/60°C	min	-	-	-	-	-
Kućišta senzora toplote	kom.	1	1	1	1	1

* - izlazna - ulazna temperatura fluida za prenos toplote

** - 15 °C - temperatura hladne vode, 60°C - temperatura tople vode (vode za sanitarne potrebe)



odeljak A-A

Dimenzije ±5 mm						
h	mm	1007	1200	1420	1407	1674
a	mm	785	993	1207	1156	1448
b	mm	-	714	846	813	986
c	mm	314	314	314	331	324
d	mm	785	993	1207	1156	1448
f	mm	602	771	1010	945	1199
i	mm	671	671	804	775	944
j	mm	284	284	288	302	299
k	mm	200	199	203	220	214
n	mm	360	564	653	617	750
R	mm	1169	1345	1563	1596	1838
Ø C	mm	600	600	650	750	750
Ø D	mm	500	500	550	650	650

EV 9 S 160 60
EV 9 S 200 60
EV 12 S 300 65
EV 11 S 400 75
EV 15 S 500 75

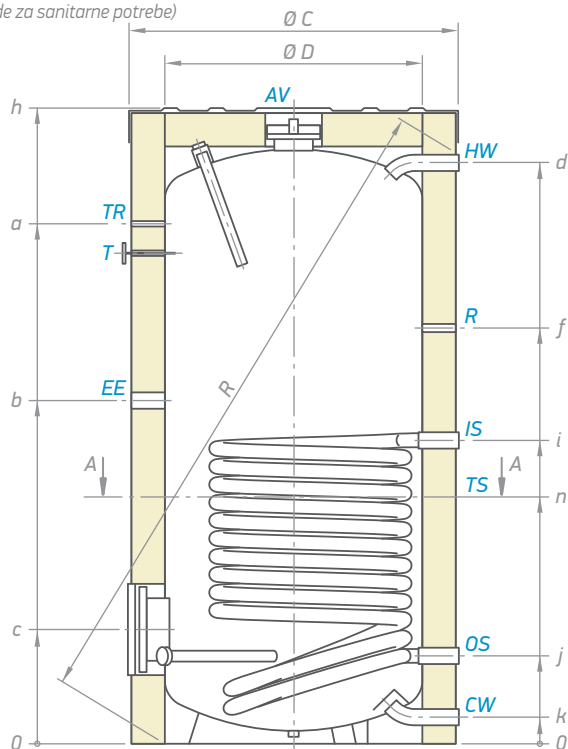
CW	- priključak za hladnu vodu	G 1"
HW	- izlaz za toplu vodu	G 1"
IS	- solarni istosmerni tok	G 1"
OS	- solarni povratni tok	G 1"
TS	- kućište senzora toplote	G ½"
R	- recirkulacija	G ¾"
EE	- otvor električnog elementa	G 1½"
T	- termometar	Ø 14 x 1.5
TR	- otvor regulatora toplote	G ½"

Oznake navoja su saglasno EN ISO 228-1!

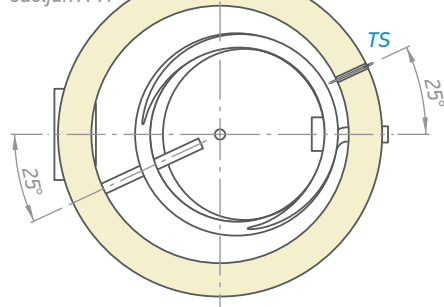
MODEL		EV 12S 800 99 F43 TP	EV 13S 1000 105 F44 TP	EV 12S 1500 120 F45 TP	EV 15S 2000 130 F46 TP
Proizvod broj	Nº	303053	303052	303064	303068
Zapremina	L	800	988	1500	1951
Neto težina	kg	221	233	371	442
Izolacija (mekani PU)	mm	100	100	100	100
Površina izmenjivača toplote S1	m²	2.89	3.45	3.3	4.5
Površina izmenjivača toplote S2	m²	-	-	-	-
Zapremina izmenjivača toplote S1	L	26.2	31.3	30.4	41.6
Zapremina izmenjivača toplote S2	L	-	-	-	-
Izmenjena snaga u stalnom režimu (maksimalna snaga serpentine) S1 *60-80 / 70-90°C	kW	79.8 / 103.7	95.2 / 123.8	140 / 175	198 / 250
Izmenjena snaga u stalnom režimu (maksimalna snaga serpentine) S2 *60-80 / 70-90°C	kW	-	-	-	-
Stalan protok sanitarne vruće vode kod ΔT 35°C (S1) *60-80 / 70-90°C	L/h	1963.1 / 2551	2341.9 / 3045.5	3450 / 4330	4874 / 6160
Stalan protok sanitarne vruće vode kod ΔT 35°C (S2) *60-80 / 70-90°C	L/h	-	-	-	-
Maksimalna količina istočene vode MIX 45°C (**15-60°C), Isključeno napajanje (S1)	L	845	1081	1660	2387
Maksimalna količina istočene vode MIX 45°C (**15-60°C), Isključeno napajanje (S2)	L	-	-	-	-
Toplotni gubici ΔT 45K	kWh/24h	5.1	5.5	6.5	8.3
Energetska klasa	E	E	E	E	G
Maksimalna radna temperatura	°C	95	95	95	95
Nazivni napon	bar	8	8	8	8
Nazivni pritisak izmenjivača toplote	bar	6	6	6	6
NL faktor S1		30	41	70	94
NL faktor S2		-	-	-	-
Minimalno vreme zagrevanja S1 *80°C-**15/60°C	min	40	46	45	57
Minimalno vreme zagrevanja S2 *80°C-**15/60°C	min	-	-	-	-
Kućišta senzora toplote	kom.	2	2	2	2

* - izlazna - ulazna temperatura fluida za prenos toplote

** - 15 °C - temperatura hladne vode, 60°C - temperatura tople vode (vode za sanitarne potrebe)



odeljak A-A



Dimenzije ±5 mm				
h	mm	1937	2002	2193
a	mm	1592	1475	1768
b	mm	1051	1132	1168
c	mm	351	354	468
d	mm	1780	1846	2061
f	mm	1273	1274	1378
i	mm	929	987	1081
j	mm	269	272	421
k	mm	82.5	81.5	90
n	mm	756	830	579
R	mm	2012	2097	2361
Ø C	mm	990	1050	1200
Ø D	mm	790	850	1000

EV 12S 800 99 F43 TP
EV 13S 1000 105 F44 TP

EV 12S 1500 120 F45 TP
EV 15S 2000 130 F46 TP

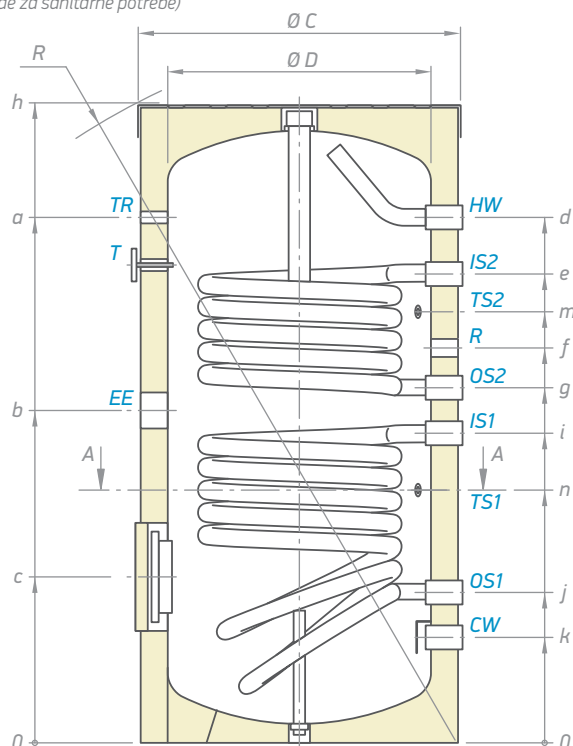
CW	- priključak za hladnu vodu	G 1½" B	G 2" B
HW	- izlaz za toplu vodu	G 1½" B	G 2" B
IS	- solarni istosmerni tok	G 1½" B	G 1½" B
OS	- solarni povratni tok	G 1½" B	G 1½" B
TS	- kućište senzora toplote	G ½"	G ½"
R	- recirkulacija	G ¾"	G 1½"
EE	- otvor električnog elementa	G 1½"	G 1½"
T	- termometar	Ø 14 x 1.5	Ø 14 x 1.5
TR	- otvor regulatora toplote	G ½"	G ½"
AV	- otvor vazdušne ventilacije	G ¾"	G ¾"

Oznake navoja su saglasno EN ISO 228-1!

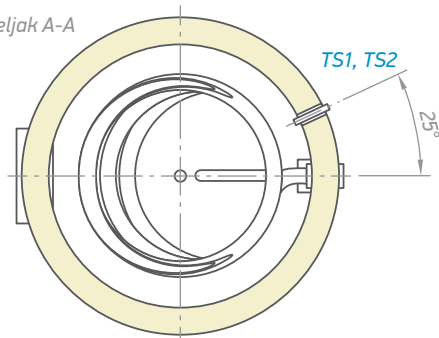
MODEL		EV 6/4 S2 160 60	EV 7/5 S2 200 60	EV 10/7S2 300 65	EV 11/5 S2 400 75	EV 15/7S2 500 75
Proizvod broj	Nº	302165	301407	301391	301393	301396
Zapremina	L	160	200	294	400	500
Neto težina	kg	66	70	100	146	158
Izolacija (čvrsti PU)	mm	50	50	50	50	50
Površina izmenjivača toplote S1	m²	0.61	0.75	1.21	1.65	2.25
Površina izmenjivača toplote S2	m²	0.43	0.54	0.85	0.76	1.06
Zapremina izmenjivača toplote S1	L	3.6	4.6	7.4	10	13.7
Zapremina izmenjivača toplote S2	L	2.6	3.3	5.2	4.6	6.4
Izmenjena snaga u stalnom režimu (maksimalna snaga serpentine) S1 *60-80 / 70-90°C	kW	20 / 14	23 / 30	34 / 46	47 / 61	61 / 73
Izmenjena snaga u stalnom režimu (maksimalna snaga serpentine) S2 *60-80 / 70-90°C	kW	10 / 7	13 / 20	25 / 33	21 / 30	35 / 47
Stalan protok sanitarne vruće vode kod ΔT 35°C (S1) *60-80 / 70-90°C	L/h	660	558 / 648	792 / 1092	1002 / 1500	1500 / 1795
Stalan protok sanitarne vruće vode kod ΔT 35°C (S2) *60-80 / 70-90°C	L/h	480	318 / 468	594 / 785	470 / 648	785 / 1002
Maksimalna količina istočne vode MIX 45°C (**15-60°C), Isključeno napajanje (S1)	L	8/(6)	225	302	405	510
Maksimalna količina istočne vode MIX 45°C (**15-60°C), Isključeno napajanje (S2)	L	4/(3)	111	151	200	250
Toplotni gubici ΔT 45K	kWh/24h	1.2	1.4	1.7	2.2	2.3
Energetska klasa	B	B	B	C	C	C
Maksimalna radna temperatura	°C	95	95	95	95	95
Nazivni napon	bar	8	8	8	8	8
Nazivni pritisak izmenjivača toplote	bar	6	6	6	6	6
NL faktor S1			4.1	8	12	18
NL faktor S2			1	1.4	2	3
Minimalno vreme zagrevanja S1 *80°C-**15/60°C	min	30	39	40	41	42
Minimalno vreme zagrevanja S2 *80°C-**15/60°C	min	30	39	39	39	39
Kućišta senzora toplote	kom.	2	2	2	2	2

* - izlazna - ulazna temperatura fluida za prenos toplote

** - 15 °C - temperatura hladne vode, 60°C - temperatura tople vode (vode za sanitarne potrebe)



odeljak A-A



Dimenzije ±5 mm						
h	mm	1007	1200	1420	1407	1674
a	mm	785	993	1207	1156	1448
b	mm	519	628	760	813	986
c	mm	279	314	314	331	324
d	mm	788	993	1207	1156	1448
e	mm	741	886	1104	1073	1330
f	mm	-	746	903	943	1165
g	mm	569	671	803	858	1029
i	mm	475	585	718	775	944
j	mm	204	284	288	302	299
k	mm	204	199	203	220	214
m	mm	-	815	996	998	1265
n	mm	349	478	610	617	750
R	mm	649	1345	1563	1596	1838
Ø C	mm	600	600	650	750	750
Ø D	mm	500	500	550	650	650

EV 6/4 S2 160 60
EV 7/5 S2 200 60
EV 10/7S2 300 65
EV 11/5 S2 400 75
EV 15/7S2 500 75

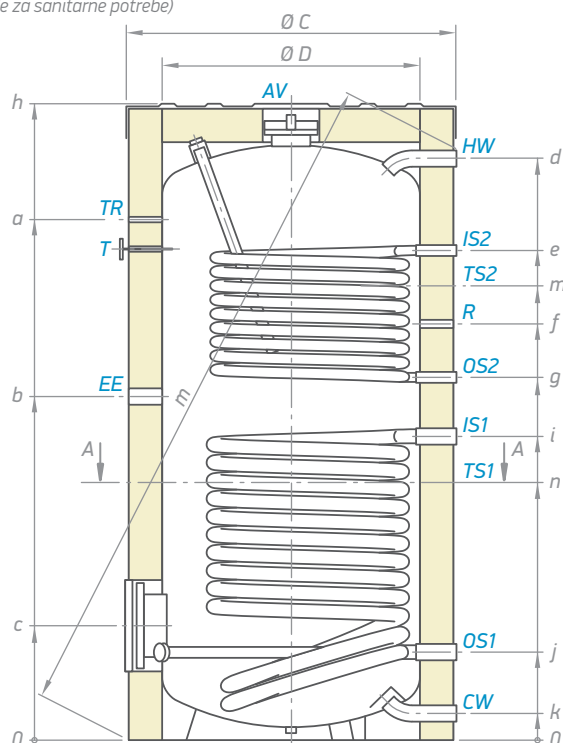
CW	- priključak za hladnu vodu	G 1"
HW	- izlaz za toplu vodu	G 1"
IS1	- solarni istosmerni tok	G 1"
IS2	- pravi tok centralnog grejanja	G 1"
OS1	- solarni povratni tok	G 1"
OS2	- povratni tok centralnog grejanja	G 1"
TS1	- nivo kućišta senzora toplote 1	G ½"
TS2	- nivo kućišta senzora toplote 2	G ½"
R	- recirkulacija	G ¾"
EE	- otvor električnog elementa	G 1½"
T	- termometar	Ø 14 x 1.5
TR	- otvor regulatora toplote	G ½"

Oznake navoja su saglasno EN ISO 228-1!

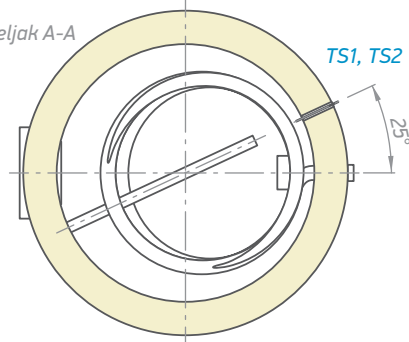
MODEL		EV 12/9S2 800 99 F43 TP2	EV 13/7S2 1000 105 F44 TP2	EV 12/8 S2 1500 120 F45 TP2	EV 15/9 S2 2000 130 F46 TP2
Proizvod broj	Nº	303051	303050	303063	303069
Zapremina	L	800	981	1488	1918
Neto težina	kg	252	279	408	486
Izolacija (mekani PU)	mm	100	100	100	100
Površina izmenjivača toplote S1	m²	2.89	3.45	3.3	4.5
Površina izmenjivača toplote S2	m²	1.54	1.31	2.3	2.75
Zapremina izmenjivača toplote S1	L	26.2	31.3	30.4	41.6
Zapremina izmenjivača toplote S2	L	9.4	7.9	20.5	25.2
Izmenjena snaga u stalnom režimu (maksimalna snaga serpentine) S1 *60-80 / 70-90°C	kW	79.8 / 103.7	95.2 / 123.8	140 / 175	198 / 250
Izmenjena snaga u stalnom režimu (maksimalna snaga serpentine) S2 *60-80 / 70-90°C	kW	45 / 55.3	36.2 / 47	95 / 120	108 / 142
Stalan protok sanitarne vruće vode kod ΔT 35°C (S1) *60-80 / 70-90°C	L/h	1963.1 / 2551	2341.9 / 3045.5	3450 / 4330	4874 / 6160
Stalan protok sanitarne vruće vode kod ΔT 35°C (S2) *60-80 / 70-90°C	L/h	1107 / 1360.4	890.5 / 1156.2	2349 / 2970	2658 / 3509
Maksimalna količina istočene vode MIX 45°C (**15-60°C), Isključeno napajanje (S1)	L	823	1055	1660	2387
Maksimalna količina istočene vode MIX 45°C (**15-60°C), Isključeno napajanje (S2)	L	401	503	611	806
Toplotni gubici ΔT 45K	kWh/24h	5.1	5.5	6.5	8.3
Energetska klasa	E	E	E	E	G
Maksimalna radna temperatura	°C	95	95	95	95
Nazivni napon	bar	8	8	8	8
Nazivni pritisak izmenjivača toplote	bar	6	6	6	6
NL faktor S1		29	40	70	94
NL faktor S2		12	19	18	31
Minimalno vreme zagrevanja S1 *80°C-**15/60°C	min	40	46	45	57
Minimalno vreme zagrevanja S2 *80°C-**15/60°C	min	39	41	30	35
Kućišta senzora toplote	kom.	2	2	2	2

* - izlazna - ulazna temperatura fluida za prenos toplote

** - 15 °C - temperatura hladne vode, 60°C - temperatura tople vode (vode za sanitarne potrebe)



odeljak A-A



Dimenzije ±5 mm				
h	mm	1937	2002	2193
a	mm	1592	1475	1768
b	mm	1051	1132	1168
c	mm	351	354	468
d	mm	1778	1847	2061
e	mm	1492	1475	1691
f	mm	1273	1274	1378
g	mm	1105	1174	1251
i	mm	929	987	1081
j	mm	269	272	421
k	mm	82.5	81.5	90
m	mm	1363	1374	1329
n	mm	756	817	579
R	mm	2014	2100	2361
Ø C	mm	990	1050	1200
Ø D	mm	790	850	1000

EV 12/9S2 800 99 F43 TP2

EV 13/7S2 1000 105 F44 TP2

EV 12/8 S2 1500 120 F45 TP2

EV 15/9 S2 2000 130 F46 TP2

CW	- priključak za hladnu vodu	G 1½" B	G 2" B
HW	- izlaz za toplu vodu	G 1½" B	G 2" B
IS1	- solarni istosmerni tok	G 1½" B	G 1½" B
IS2	- pravi tok centralnog grejanja	G 1" B	G 1½" B
OS1	- solarni povratni tok	G 1½" B	G 1½" B
OS2	- povratni tok centralnog grejanja	G 1" B	G 1½" B
TS1	- nivo kućišta senzora toplote 1	G ½"	G ½"
TS2	- nivo kućišta senzora toplote 2	G ½"	G ½"
R	- recirkulacija	G ¾"	G 1½"
EE	- otvor električnog elementa	G 1½"	G 1½"
T	- termometar	Ø 14 x 1.5	Ø 14 x 1.5
TR	- otvor regulatora toplote	G ½"	G ½"
AV	- otvor vazdušne ventilacije	G ¾"	G ¾"

Oznake navoja su saglasno EN ISO 228-1!

Kombinovani bojleri i bojleri velike litraže sa indirektnim zagrevanjem

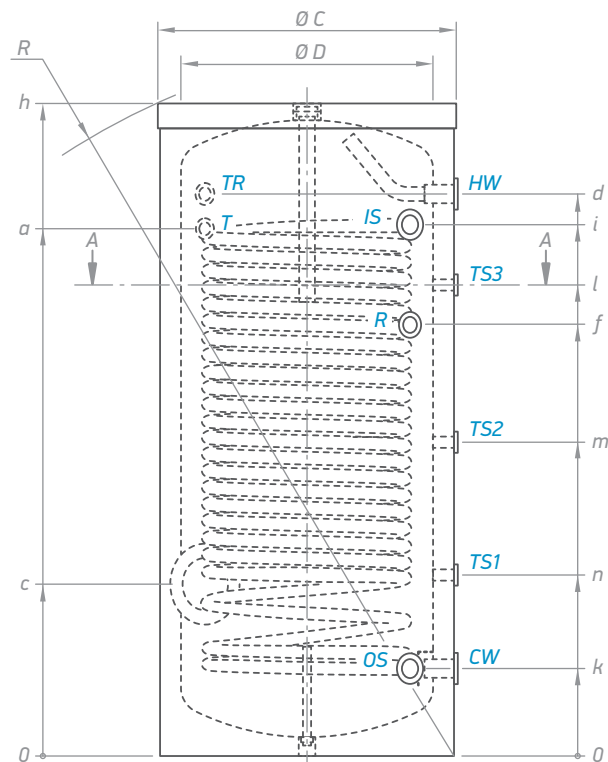
Bojleri velike litraže za podnu montažu sa izmenjivačem toplote sa povećanom površinom



MODEL		EV 17S 300 65	EV 17S 400 75	EV 23S 500 75
Proizvod broj	Nº	301397	301398	301400
Zapremina	L	300	400	495
Neto težina	kg	102	128	152
Izolacija (čvrsti PU)	mm	50	50	50
Površina izmenjivača toplote S1	m²	2.1	2.55	3.4
Zapremina izmenjivača toplote S1	L	12.6	15.5	23.3
Izmenjena snaga u stalnom režimu (maksimalna snaga serpentine) S1 *60-80 / 70-90°C	kW	58 / 79	72 / 98	100 / 135
Stalan protok sanitarne vruće vode kod ΔT 35°C (S1) *60-80 / 70-90°C	L/h	1422 / 1932	1776 / 2400	2448 / 3306
Maksimalna količina istočene vode MIX 45°C (**15-60°C), Isključeno napajanje (S1)	L	302	412	553
Toplotni gubici ΔT 45K	kWh/24h	1.7	2.2	2.3
Energetska klasa	B	C	C	C
Maksimalna radna temperatura	°C	95	95	95
Maksimalna radna temperatura izmenjivača toplote	°C	110	110	110
Nazivni napon	bar	8	8	8
Nazivni pritisak izmenjivača toplote	bar	6	6	6
Kućišta senzora toplote	kom.	3	3	3

* - izlazna - ulazna temperatura fluida za prenos toplote

** - 15 °C - temperatura hladne vode, 60°C - temperatura tople vode (vode za sanitarne potrebe)



Dimenzije ±5 mm			
h	mm	1420	1400
c	mm	371	411
d	mm	1184	1168
f	mm	953	960
i	mm	1101	1120
k	mm	205	225
l	mm	1055	1059
m	mm	691	778
n	mm	398	448
R	mm	1560	1590
Ø C	mm	650	750
Ø D	mm	550	650

EV 17S 300 65
EV 17S 400 75
EV 23S 500 75

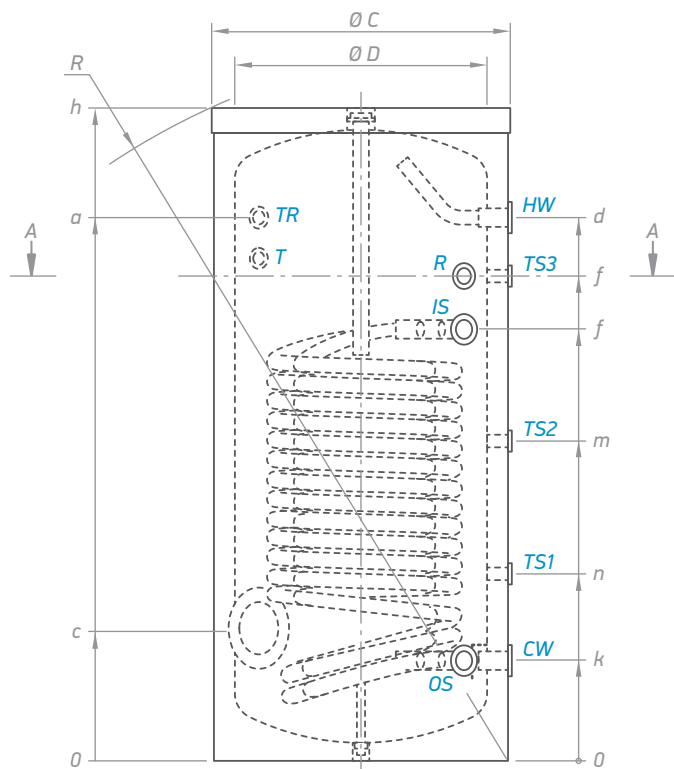
CW	- priključak za hladnu vodu	G 1"
HW	- izlaz za toplu vodu	G 1"
IS	- priključak izmenjivača toplote	G 1"
OS	- izlaz izmenjivača toplote	G 1"
R	- recirkulacija	G ¾"
T	- termometar	Ø 14 x 1.5
TR	- otvor regulatora toplote	G ½"
TS1	- nivo kućišta senzora toplote 1	G ½"
TS2	- nivo kućišta senzora toplote 2	G ½"
TS3	- nivo kućišta senzora toplote 3	G ½"

Oznake navoja su saglasno EN ISO 228-1!

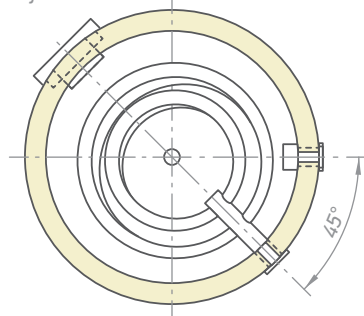
MODEL		EV 2x12S 200 60	EV 2x15S 300 65	EV 2x23S 500 75
Proizvod broj	Nº	302166	301401	302167
Zapremina	L	196	285	475
Neto težina	kg	85	112	182
Izolacija (čvrsti PU)	mm	50	50	50
Površina izmenjivača toplote S1	m²	2.1	3	6
Zapremina izmenjivača toplote S1	L	12.5	18.3	33
Izmenjena snaga u stalnom režimu (maksimalna snaga serpentine) S1 *60-80 / 70-90°C	kW	51 / 69	91 / 123	138 / 186
Stalan protok sanitarne vruće vode kod ΔT 35°C (S1) *60-80 / 70-90°C	L/h	1266 / 1704	2238 / 3018	3390 / 4566
Maksimalna količina istočene vode MIX 45°C (**15-60°C), Isključeno napajanje (S1)	L	282	450	750
Toplotni gubici ΔT 45K	kWh/24h	1.4	1.7	2.3
Energetska klasa		B	B	C
Maksimalna radna temperatura	°C	95	95	95
Maksimalna radna temperatura izmenjivača toplote	°C	110	110	110
Nazivni napon	bar	8	8	8
Nazivni pritisak izmenjivača toplote	bar	6	6	6
Kućišta senzora toplote	kom.	3	3	3

* - izlazna - ulazna temperatura fluida za prenos toplote

** - 15 °C - temperatura hladne vode, 60°C - temperatura tople vode (vode za sanitarne potrebe)



odeljak A-A



Dimenzije ±5 mm			
h	mm	1202	1420
a	mm	996	1184
c	mm	264	278
d	mm	996	1184
i	mm	792	937
k	mm	202	205
l	mm	897	1055
m	mm	633	691
n	mm	360	398
R	mm	1345	1560
Ø C	mm	600	650
Ø D	mm	500	550

EV 2x12S 200 60
EV 2x15S 300 65
EV 2x23S 500 75

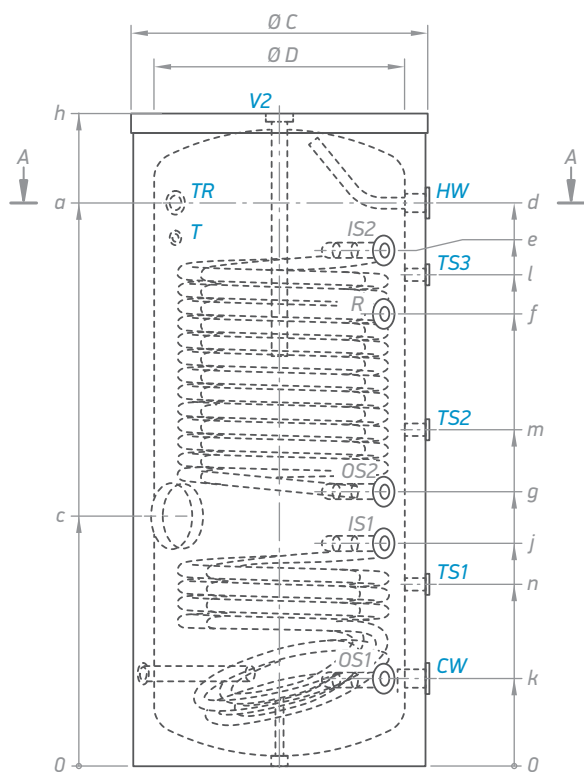
CW	- priključak za hladnu vodu	G 1"
HW	- izlaz za toplu vodu	G 1"
IS	- priključak izmenjivača toplote	G 1"
OS	- izlaz izmenjivača toplote	G 1"
R	- recirkulacija	G ¾"
T	- termometar	Ø 14 x 1.5
TR	- otvor regulatora toplote	G ½"
TS1	- nivo kućišta senzora toplote 1	G ½"
TS2	- nivo kućišta senzora toplote 2	G ½"
TS3	- nivo kućišta senzora toplote 3	G ½"

Oznake navoja su saglasno EN ISO 228-1!

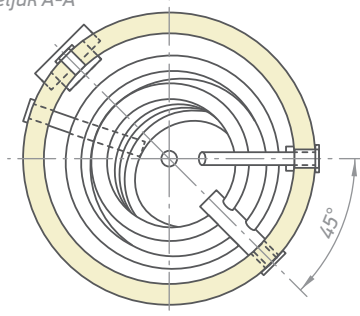
MODEL		EV 2x4/2x9 S2 200 60	EV 2x5/2x12 S2 300 65	EV 2x6/2x13 S2 500 75	EV 2x9/2x17 S2 1000
Proizvod broj	Nº	302168	302169	302170	303058
Zapremina	L	195	283	483	969
Neto težina	kg	85	116	172	314
Izolacija (čvrsti PU)	mm	50	50	50	100 (soft PU)
Površina izmenjivača toplote S1/2	m²	0.65 / 1.6	1.00 / 2.45	1.55 / 3.45	2.5 / 4.6
Zapremina izmenjivača toplote S1/2	L	4/9.5	6/14.7	9.3/21	14.4 / 27.5
Izmenjena snaga u stalnom režimu (maksimalna snaga serpentine) S1(S2) *60-80 / 70-90°C	kW	16 / 22 (35 / 48)	24 / 32 (55 / 74)	38 / 51 (78 / 105)	
Stalan protok sanitarne vruće vode kod ΔT 35°C (S1(S2)) *60-80 / 70-90°C	L/h	402 / 540 (870 / 1182)	594 / 798 (1344 / 1824)	936 / 1260 (1908 / 2592)	
Maksimalna količina istočene vode MIX 45°C (**15-60°C), Isključeno napajanje (S1(S2))	L	282 / (175)	450 / (282)	750 / (474)	
Toplotni gubici ΔT 45K	kWh/24h	1.4	1.7	2.3	5.5
Energetska klasa	B	B	C	E	
Maksimalna radna temperatura	°C	95	95	95	95
Maksimalna radna temperatura izmenjivača toplote	°C	110	110	110	110
Nazivni napon	bar	8	8	8	8
Nazivni pritisak izmenjivača toplote	bar	6	6	6	6
Kućišta senzora toplote	kom.	2	3	3	3

* - izlazna - ulazna temperatura fluida za prenos toplote

** - 15 °C - temperatura hladne vode, 60°C - temperatura tople vode
(vode za sanitarne potrebe)



odeljak A-A



Dimenzije ±5 mm				
h	mm	1670	1420	1202
a	mm	1447	1184	996
c	mm	642	533	483
d	mm	1447	1184	996
e	mm	1325	1150	966
f	mm	1162	1055	817
g	mm	706	574	519
i	mm	572	485	434
j	mm	225	205	202
k	mm	225	205	202
l	mm	1262	1055	817
m	mm	864	726	-
n	mm	467	398	360
R	mm	1823	1560	1345
Ø C	mm	600	650	750
Ø D	mm	500	550	650

EV 2x4/2x9 S2 200 60
EV 2x5/2x12 S2 300 65
EV 2x6/2x13 S2 500 75

EV 2x9/2x17 S2 1000

CW	- priključak za hladnu vodu	G 1"	G 1½" B
HW	- izlaz za toplu vodu	G 1"	G 1½" B
IS1	- priključak izmenjivača toplote	G 1"	G 1½" B
IS2	- priključak izmenjivača toplote	G 1"	G 1½" B
OS1	- izlaz izmenjivača toplote	G 1"	G 1½" B
OS2	- izlaz izmenjivača toplote	G 1"	G 1½" B
R	- recirkulacija	G ¾"	G ¾"
T	- termometar	Ø 14 x 1.5	Ø 14 x 1.5
TR	- otvor regulatora toplote	G ½"	G ½"
TS1	- nivo kućišta senzora toplote 1	G ½"	G ½"
TS2	- nivo kućišta senzora toplote 2	G ½"	G ½"
TS3	- nivo kućišta senzora toplote 3	G ½"	G ½"

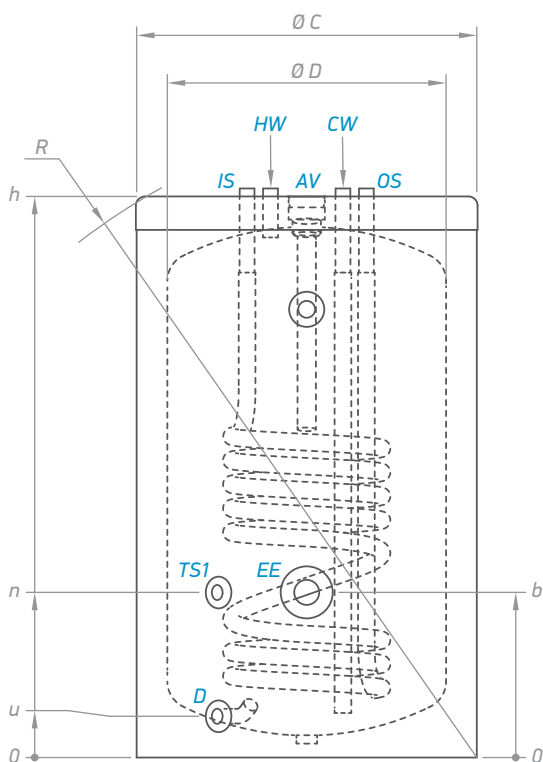
Oznake navoja su saglasno EN ISO 228-1/1

Kombinovani bojleri i bojleri velike litraže sa indirektnim zagrevanjem

Bojleri velike litraže za podnu montažu za upotrebu sa gasnim kotlom



MODEL		EV 8S 160 60 Z
Proizvod broj	Nº	302421
Zapremina	L	157
Neto težina	kg	61
Izolacija (čvrsti PU)	mm	50
Površina izmenjivača toplote S1	m²	0.75
Zapremina izmenjivača toplote S1	L	4.5
Izmenjena snaga u stalnom režimu (maksimalna snaga serpentine) S1 *60-80/70-90°C	kW	25/33
Stalan protok sanitarne vruće vode kod ΔT35°C (S1)*60-80/70-90°C	L/h	594/784
Maksimalna količina istočene vode MIX 45°C (**15-60°C), Isključeno napajanje (S1)	L	180
Toplotni gubici ΔT45K	kWh/24h	1.2
Energetska klasa		B
Maksimalna radna temperatura	T°C	95
Nazivni napon	bar	8
Nazivni pritisak izmenjivača toplote	bar	6
Kućišta senzora toplote	kom.	1



Dimenzije ±5 mm	
h	mm
a	mm
b	mm
c	mm
d	mm
e	mm
n	mm
u	mm
R	mm
Ø C	mm
Ø D	mm

EV 8S 160 60 Z

CW	- priključak za hladnu vodu	G ¾" A
HW	- izlaz za toplu vodu	G ¾" A
AV	- odvazdušivač	G 1"
EE	- otvor električnog elementa	G 1½"
IS	- priključak izmenjivača toplote	G ¾" A
OS	- izlaz izmenjivača toplote	G ¾" A
D	- istakanje	G ¾" B
TS	- kućište senzora toplote	G ½"

Oznake navoja su saglasno EN ISO 228-1!

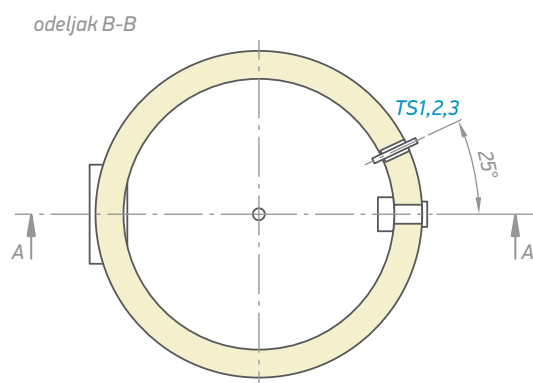
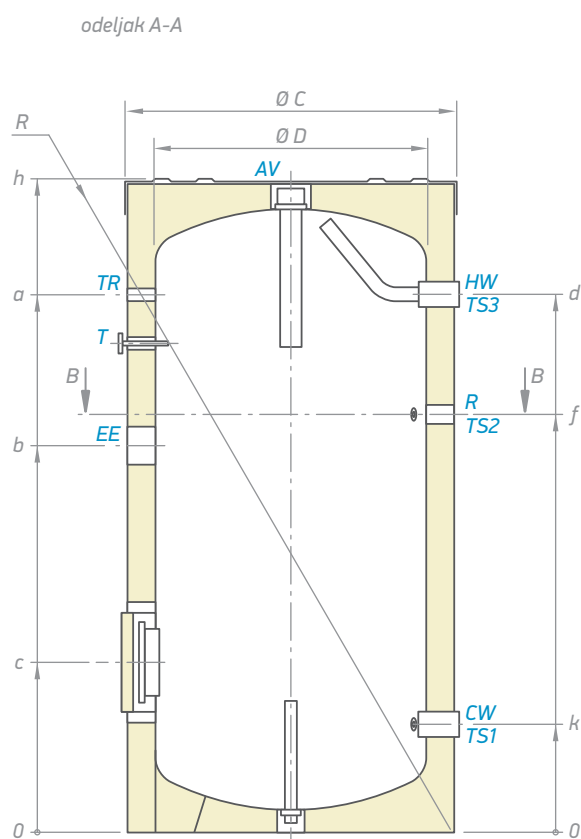
Kombinovani bojleri i bojleri velike litraže sa indirektnim zagrevanjem

Buferi za sanitarnu vruću vodu



MODEL		EV 200 60	EV 300 65	EV 400 75	EV 500 75
Proizvod broj	Nº	301399	301402	301405	301406
Zapremina	L	200	300	400	500
Neto težina	kg	45	66	117	110
Izolacija (čvrsti PU)	mm	50	50	50	50
Toplotni gubici ΔT 45K	kWh/24h	1.4	1.7	2.2	2.3
Energetska klasa		B	B	C	C
Maksimalna radna temperatura	°C	95	95	95	95
Nazivni napon	bar	8	8	8	8
Kućišta senzora toplote	kom.	3	3	3	3

Dimenzije ± 5 mm					
h	mm	1207	1427	1407	1702
a	mm	993	1207	1156	1445
b	mm	714	846	813	983
c	mm	314	314	331	321
d	mm	993	1207	1156	1445
f	mm	771	1010	943	1196
k	mm	199	203	220	211
R	mm	1345	1563	1596	1838
$\varnothing C$	mm	600	650	750	750
$\varnothing D$	mm	500	550	650	650



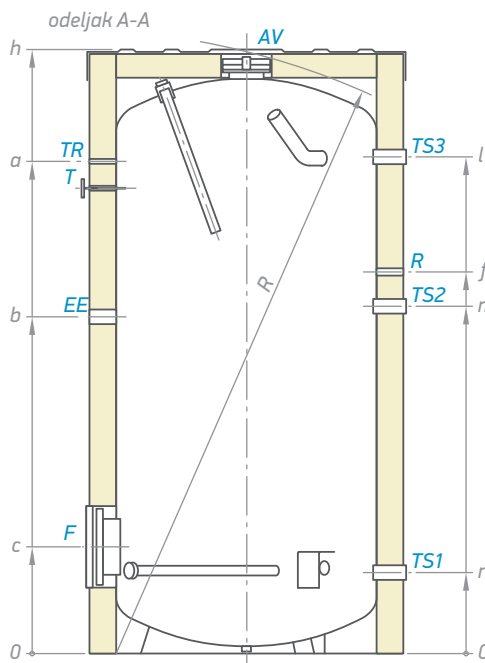
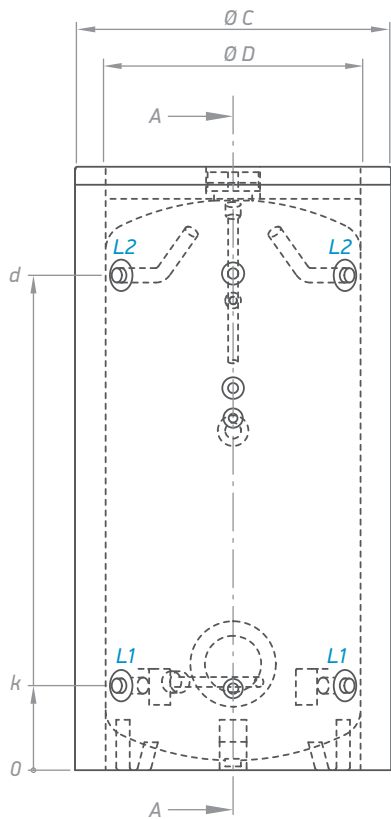
CW	- priključak za hladnu vodu	G 1"
HW	- izlaz za toplu vodu	G 1"
R	- recirkulacija	G ¾"
EE	- otvor električnog elementa	G 1½"
T	- termometar	Ø 14 x 1.5
TR	- otvor regulatora toplote	G ½"
TS1	- nivo kućišta senzora toplote 1	G ½"
TS2	- nivo kućišta senzora toplote 2	G ½"
TS3	- nivo kućišta senzora toplote 3	G ½"

Oznake navoja su saglasno EN ISO 228-1!

EV 200 60
 EV 300 65
 EV 400 75
 EV 500 75

MODEL		EV 800 99 B	EV 1000 105 B
Proizvod broj	Nº	303103	303105
Zapremina	L	800	1000
Neto težina	kg	175	211
Izolacija (mekani PU)	mm	100	100
Toplotni gubici ΔT_{45K}	kWh/24h	5.1	5.5
Energetska klasa		E	E
Maksimalna radna temperatura	°C	95	95
Nazivni napon	bar	8	8
Kućišta senzora toplote	kom.	3	3

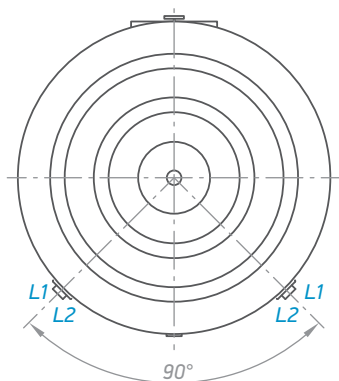
Dimenzije ± 5 mm			
h	mm	1947	2012
a	mm	1591	1656
b	mm	1050	1132
c	mm	350	354
d	mm	1577	1650
f	mm	1272	1274
k	mm	282	284
l	mm	1591	1656
m	mm	1172	1174
n	mm	268	272
R	mm	1927	2012
$\emptyset C$	mm	790	850
$\emptyset D$	mm	990	1050



EV 800 99 B
EV 1000 105 B

AV	- odvazdušivač	G ¾"
Z	- recirkulacija	G ¾"
TR	- otvor regulatora toplote	G ½"
EE	- otvor električnog elementa	G 1½"
L1	- nivo 1	G 1½" B
L2	- nivo 2	G 1½" B
TS1	- nivo kućišta senzora toplote 1	G ½"
TS2	- nivo kućišta senzora toplote 2	G ½"
TS3	- nivo kućišta senzora toplote 3	G ½"

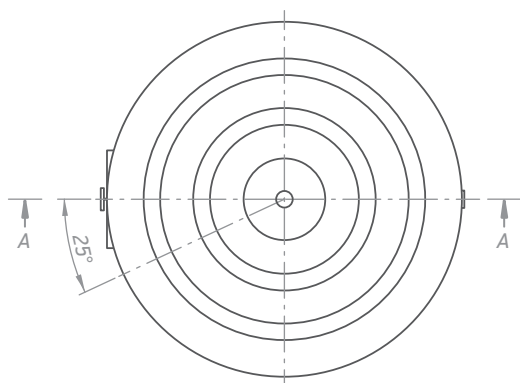
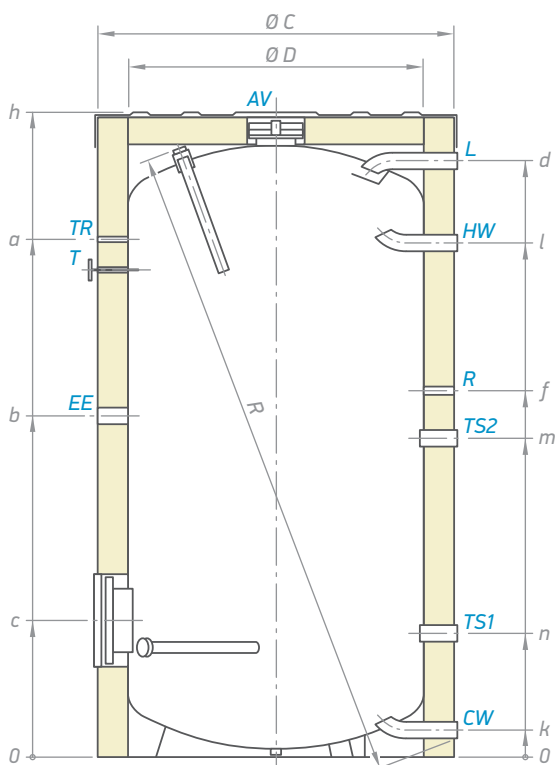
Oznake navoja su saglasno EN ISO 228-1!



MODEL		EV 1500 120 F45 TP2	EV 2000 130 F46 TP2
Proizvod broj	Nº	303067	303065
Zapremina	L	1500	2000
Neto težina	kg	338	388
Izolacija (mekani PU)	mm	100	100
Toplotni gubici ΔT 45K	kWh/24h	6.5	8.3
Energetska klasa		E	F
Maksimalna radna temperatura	°C	95	95
Nazivni napon	bar	8	8
Kućišta senzora toplote	kom.	2	2

Dimenzije ± 5 mm			
a	mm	1767	1927
b	mm	1167	1287
c	mm	467	497
d	mm	2061	2263
f	mm	1250	1370
h	mm	2193	2399
k	mm	90	90
l	mm	1750	1915
m	mm	1080	1141
n	mm	367	397
R	mm	2214	2412
$\emptyset C$	mm	1200	1300
$\emptyset D$	mm	1000	1100

odeljak A-A



EV 1500 120 F45 TP2
 EV 2000 130 F46 TP2

L	- napajanje baterije	G 2" B
CW	- priključak za hladnu vodu	G 2" B
HW	- izlaz za toplu vodu	G 2" B
R	- recirkulacija	G 1½"
EE	- otvor električnog elementa	G 1½"
T	- termometar	Ø 14 x 1.5
TR	- otvor regulatora toplote	G ½"
AV	- odvazdušivač	G ¾"
TS1	- nivo kućišta senzora toplote 1	G ½"
TS2	- nivo kućišta senzora toplote 2	G ½"
TS3	- nivo kućišta senzora toplote 3	G ½"

Oznake navoja su saglasno EN ISO 228-1!

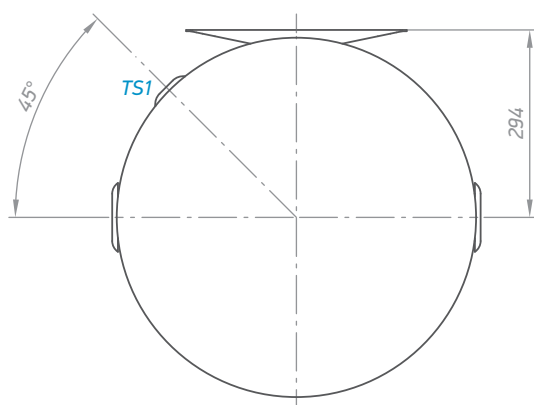
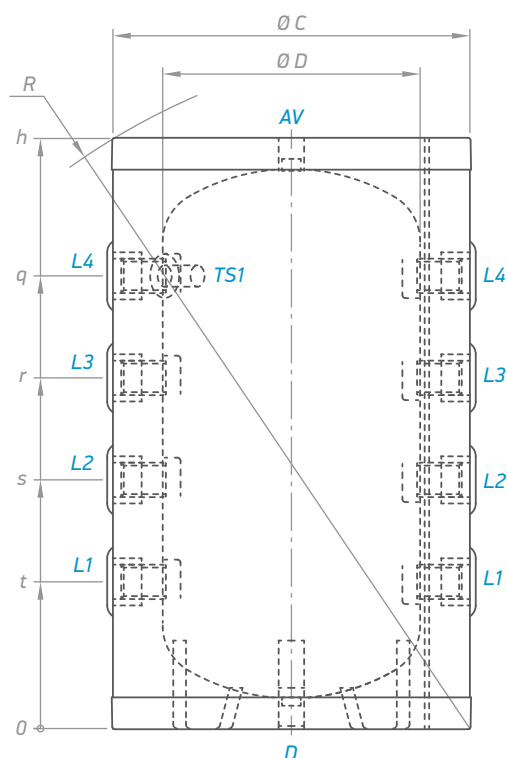
Kombinovani bojleri i bojleri velike litraže sa indirektnim zagrevanjem

Buferi za aktivne rashladne instalacije



MODEL		VH 100 55 - AC
Proizvod broj	Nº	303566
Zapremina	L	101
Neto težina	kg	34
Izolacija (čvrsti PU)	mm	73
Toplotni gubici $\Delta T 45K$	kWh/24h	0.83
Energetska klasa		A
Maksimalna radna temperatura	°C	95
Nazivni napon	bar	3
Kućišta senzora toplote	kom.	1

Dimenzije ±5 mm		
h	mm	932
q	mm	710
r	mm	550
s	mm	390
t	mm	230
u	mm	
R	mm	1081
Ø C	mm	550
Ø D	mm	404



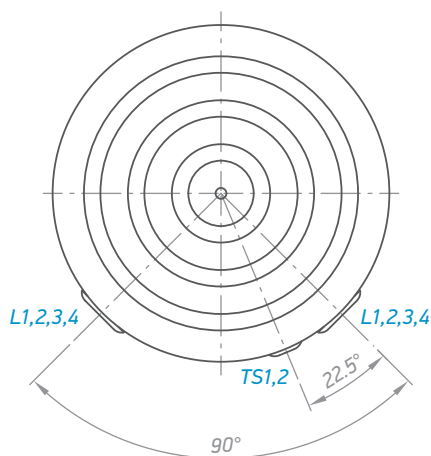
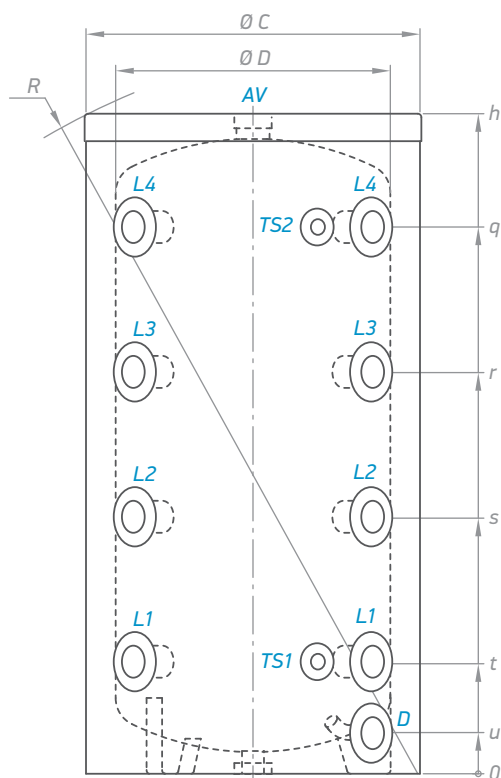
VH 100 55 - AC

AV	- od vazdušivač	G ¾"
D	- istakanje	G ¾"
L1	- nivoi 1	G 1½"
L2	- nivoi 2	G 1½"
L3	- nivoi 3	G 1½"
L4	- nivoi 4	G 1½"
TS1	- nivo kućišta senzora toplote 1	G ½"
TS2	- nivo kućišta senzora toplote 2	G ½"
TS3	- nivo kućišta senzora toplote 3	G ½"
TS4	- nivo kućišta senzora toplote 4	G ½"

Oznake navoja su saglasno EN ISO 228-1!

		V 160 60 - AC	V 200 60 - AC
Proizvod broj	Nº	303564	303565
Zapremina	L	160	202
Neto težina	kg	40	44
Izolacija (čvrsti PU)	mm	50	50
Toplotni gubici ΔT_{45K}	kWh/24h	1.2	1.35
Energetska klasa		B	B
Maksimalna radna temperatura	°C	95	95
Nazivni napon	bar	3	3
Kućišta senzora toplote	kom.	2	2

Dimenzije ± 5 mm			
h	mm	1007	1202
q	mm	779	995
r	mm	586	730
s	mm	393	465
t	mm	200	200
u	mm	75	75
R	mm	1169	1343
$\varnothing C$	mm	600	600
$\varnothing D$	mm	500	500



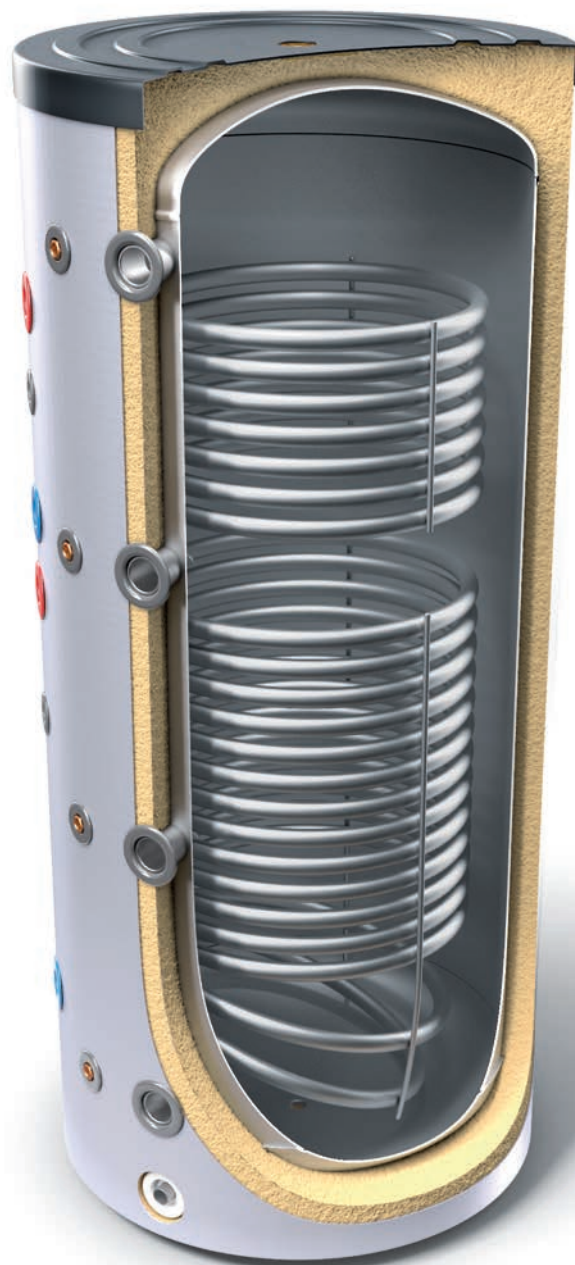
V 160 60 - AC
V 200 60 - AC

AV	- odvazdušivač	G 1½"
D	- istakanje	G ¾" B
L1	- nivoi 1	G 1½"
L2	- nivoi 2	G 1½"
L3	- nivoi 3	G 1½"
L4	- nivoi 4	G 1½"
TS1	- nivo kućišta senzora toplote 1	G ½"
TS2	- nivo kućišta senzora toplote 2	G ½"
TS3	- nivo kućišta senzora toplote 3	G ½"
TS4	- nivo kućišta senzora toplote 4	G ½"

Oznake navoja su saglasno EN ISO 228-1!

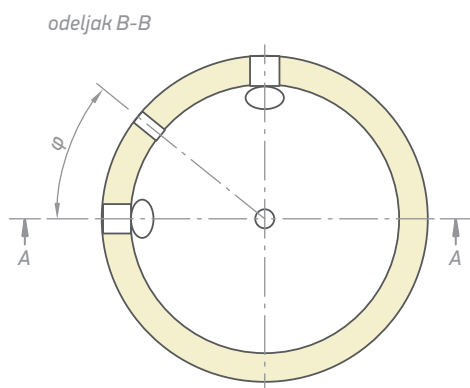
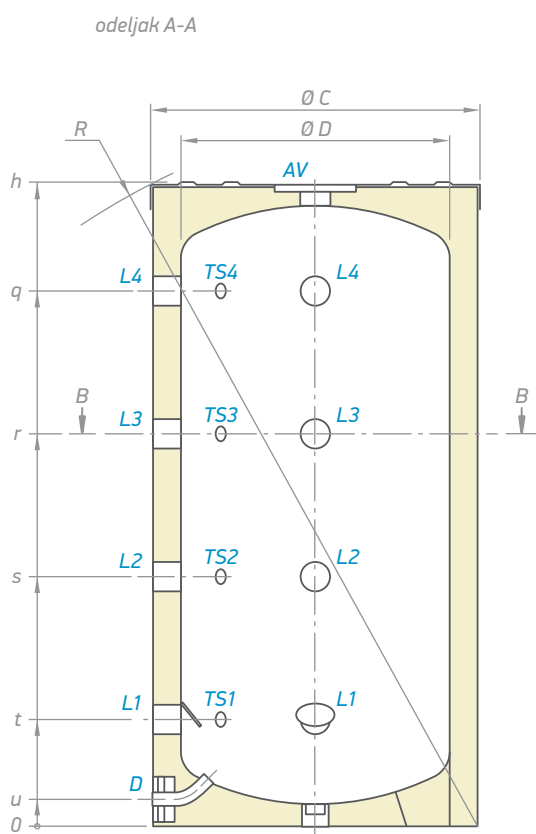
Kombinovani bojleri i bojleri velike litraže sa indirektnim zagrevanjem

Buferi za grejne instalacije



MODEL		V 200 60 F40 P4	V 300 65 F41 P4	V 400 75 F42 P4	V 500 75 F42 P4
Proizvod broj	Nº	300632	300634	300635	300636
Zapremina	L	200	300	400	500
Neto težina	kg	40	59	113.5	121
Izolacija (čvrsti PU)	mm	50	50	50	50
Toplotni gubici ΔT 45K	kWh/24h	1.4	1.7	2.2	2.3
Energetska klasa		B	B	C	C
Maksimalna radna temperatura	°C	95	95	95	95
Nazivni napon	bar	3	3	3	3
Broj priključaka	kom.	4	4	4	4
Broj izlaza	kom.	5	5	5	5
Kućišta senzora toplote	kom.	4	4	4	4

Dimenzije ±5 mm					
h	mm	1200	1420	1410	1674
q	mm	993	1208	1165	1451
r	mm	728	873	849	1039
s	mm	463	538	533	627
t	mm	198	203	217	215
u	mm	50	52	67	67
R	mm	1345	1563	1590	1823
Ø D	mm	500	550	650	650
Ø C	mm	600	650	750	750
φ	°	45	45	22.5	22.5



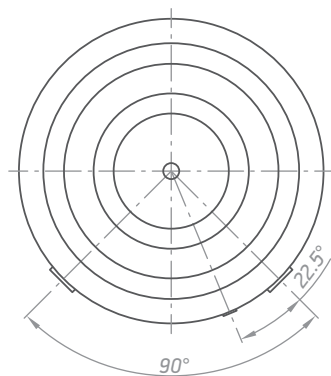
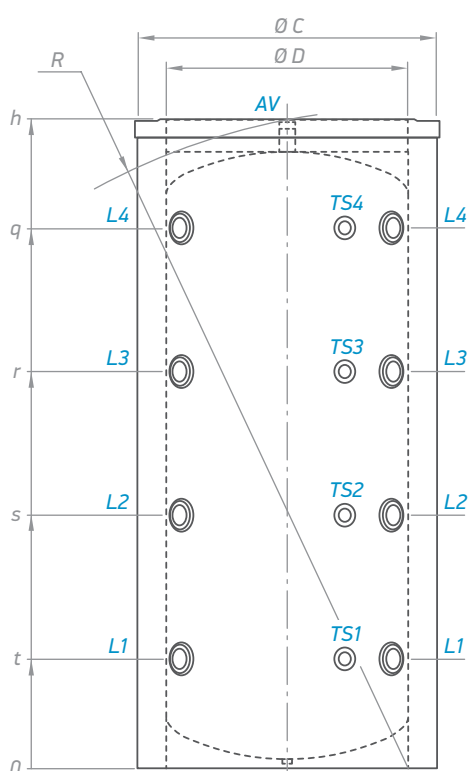
V 200 60 F40 P4
 V 300 65 F41 P4
 V 400 75 F42 P4
 V 500 75 F42 P4

L1	- nivo 1	G 1½"
L2	- nivo 2	G 1½"
L3	- nivo 3	G 1½"
L4	- nivo 4	G 1½"
D	- istakanje	G ¾"
AV	- odvajdušivač	G 1½"
TS1	- nivo kućišta senzora toplote 1	G ½"
TS2	- nivo kućišta senzora toplote 2	G ½"
TS3	- nivo kućišta senzora toplote 3	G ½"
TS4	- nivo kućišta senzora toplote 4	G ½"

Oznake navoja su saglasno EN ISO 228-1!

MODEL		V 800 99 F43 P4	V 1000 99	V 1500 120 F45 P4	V 2000 130 F46 P4
Proizvod broj	Nº	300638	302496	300627	300633
Zapremina	L	800	949	1500	2000
Neto težina	kg	115	145	210	284
Izolacija (mekani PU)	mm	100	100	100	100
Toplotni gubici ΔT 45K	kWh/24h	4.1	4.3	6.5	8.3
Energetska klasa		E	E	E	F
Maksimalna radna temperatura	°C	95	95	95	95
Nazivni napon	bar	3	3	3	3
Kućišta senzora toplote	kom.	4	4	4	4
Broj priključaka	kom.	4	4	4	4
Broj izlaza	kom.	5	5	5	5

Dimenzije ± 5 mm					
h	mm	1947	2132	2220	2413
q	mm	1500	1774	1726	1896
r	mm	1120	1303	1293	1412
s	mm	740	832	860	929
t	mm	360	360	427	446
R	mm	1960	2155	2265	2481
$\emptyset C$	mm	990	990	1200	1300
$\emptyset D$	mm	790	790	1000	1100

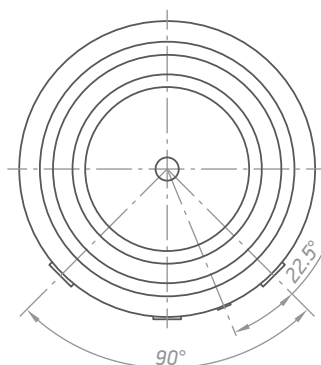
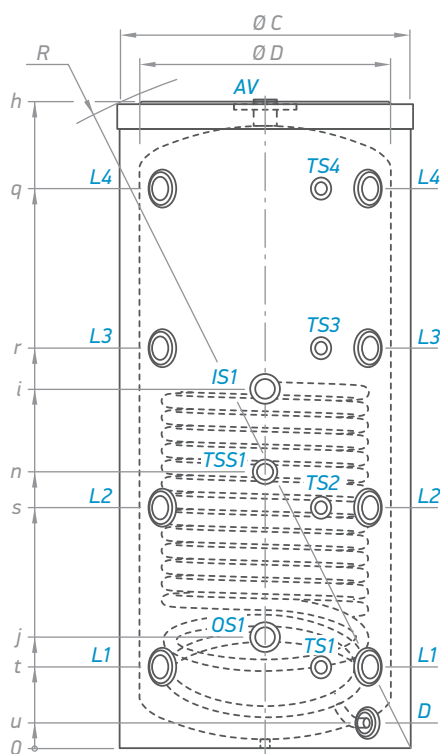


V 800 99 F43 P4
 V 1000 99
 V 1500 120 F45 P4
 V 2000 130 F46 P4

L1	- nivo 1	G 1½"	G 2" B
L2	- nivo 2	G 1½"	G 2" B
L3	- nivo 3	G 1½"	G 2" B
L4	- nivo 4	G 1½"	G 2" B
AV	- odvažuša	G 1½"	G 2" B
TS1	- nivo kućišta senzora toplote 1	G ½"	G ½"
TS2	- nivo kućišta senzora toplote 2	G ½"	G ½"
TS3	- nivo kućišta senzora toplote 3	G ½"	G ½"
TS4	- nivo kućišta senzora toplote 4	G ½"	G ½"

Oznake navoja su saglasno EN ISO 228-1!

MODEL		V 9S 200 60	V 12S 300 65	V 11S 400 75 F42 P5	V 15S 500 75 F42 P5
Proizvod broj	Nº	302172	302173	300612	300624
Zapremina	L	200	300	400	500
Neto težina	kg	55	82	131	138
Toplotna izolacija (čvrsti PU)	mm	50	50	50	50
Površina izmenjivača toplote S1	m²	0.96	1.45	1.65	2.25
Zapremina izmenjivača toplote S1	L	5.8	8.8	10	13.7
Toplotni gubici ΔT 45K	kWh/24h	1.4	1.7	2.8	3.1
Energetska klasa	B	B	C	C	
Maksimalna radna temperatura	°C	95	95	95	95
Maksimalna radna temperatura izmenjivača toplote	°C	110	110	110	110
Nazivni napon	bar	3	3	3	3
Nazivni pritisak izmenjivača toplote	bar	6	6	6	6
Kućišta senzora toplote	kom.	4	4	5	5
Broj priključaka	kom.	4	4	4	4
Broj izlaza	kom.	5	5	5	5



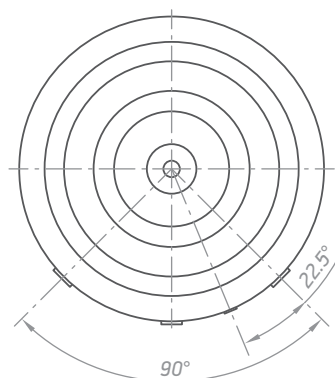
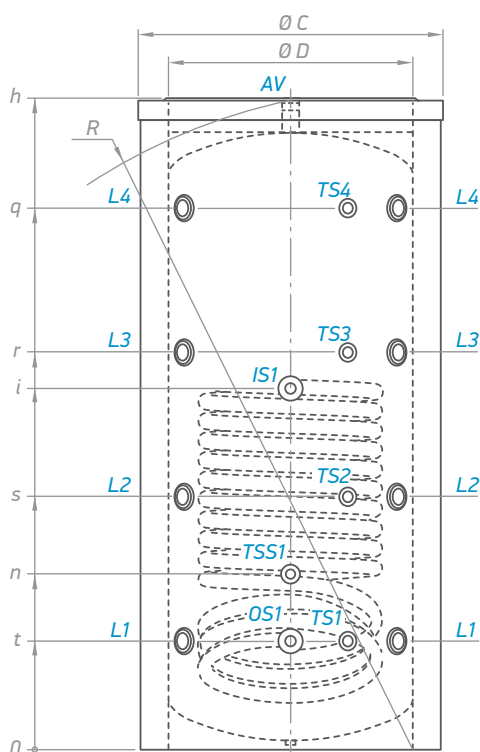
Dimenzije ±5 mm				
h	mm	1202	1422	1409
n	mm			464
q	mm	995	1208	1165
r	mm	730	873	849
s	mm	465	538	533
t	mm	200	203	217
i	mm	655	817	780
j	mm	268	301	307
u	mm	75	75	75
R	mm	1343	1560	1590
Ø C	mm	600	650	750
Ø D	mm	500	550	650

	V 9S 200 60	V 12S 300 65	V 11S 400 75 F42 P5	V 15S 500 75 F42 P5
IS1	- priključak izmenjivača toplote	G 1"	G 1"	
OS1	- izlaz izmenjivača toplote	G 1"	G 1"	
D	- istakanje	G ¾" B	G ¾" B	
AV	- odvazdušivač	G 1½"	G 1½"	
L1	- nivo 1	G 1½"	G 1½"	
L2	- nivo 2	G 1½"	G 1½"	
L3	- nivo 3	G 1½"	G 1½"	
L4	- nivo 4	G 1½"	G 1½"	
TS1	- nivo kućišta senzora toplote 1	G ½"	G ½"	
TS2	- nivo kućišta senzora toplote 2	G ½"	G ½"	
TS3	- nivo kućišta senzora toplote 3	G ½"	G ½"	
TS4	- nivo kućišta senzora toplote 4	G ½"	G ½"	
TSS1	- kućište senzora toplote izmenjivača toplote	G ½"	G ½"	

Oznake navoja su saglasno EN ISO 228-1!

MODEL		V 12S 800 99 F43 P5	V 15S 1000 99	V 12S 1500 120 F45 P5	V 15S 2000 130 F46 P5
Proizvod broj	Nº	300616	302497	300614	300623
Zapremina	L	800	988	1500	1950
Neto težina	kg	169	198	265	360
Izolacija (mekani PU)	mm	100	100	100	100
Površina izmenjivača toplote S1	m²	2.89	3.45	3.47	4.5
Zapremina izmenjivača toplote S1	L	26.2	31.3	31.4	41.6
Toplotni gubici ΔT 45K	kWh/24h	5.1	5.3	6.5	8.3
Energetska klasa	E	E	E	E	G
Nazivni napon	bar	3	3	3	3
Nazivni pritisak izmenjivača toplote	bar	6	6	6	6
Maksimalna radna temperatura	°C	95	95	95	95
Maksimalna radna temperatura izmenjivača toplote	°C	110	110	110	110
Kućišta senzora toplote	kom.	5	5	5	5
Broj priključaka	kom.	4	4	4	4
Broj izlaza	kom.	5	5	5	5

Dimenzije ±5 mm				
h	mm	1947	2132	2220
n	mm	581	581	647
q	mm	1500	1774	1726
r	mm	1120	1303	1293
s	mm	740	832	860
t	mm	360	360	427
i	mm	1021	1186	1087
R	mm	1960	2155	2265
Ø C	mm	990	990	1200
Ø D	mm	790	790	1000



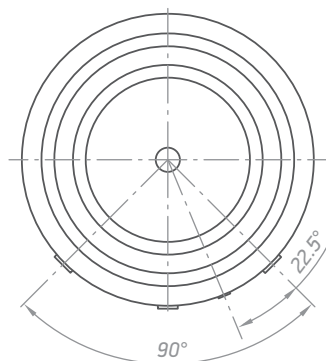
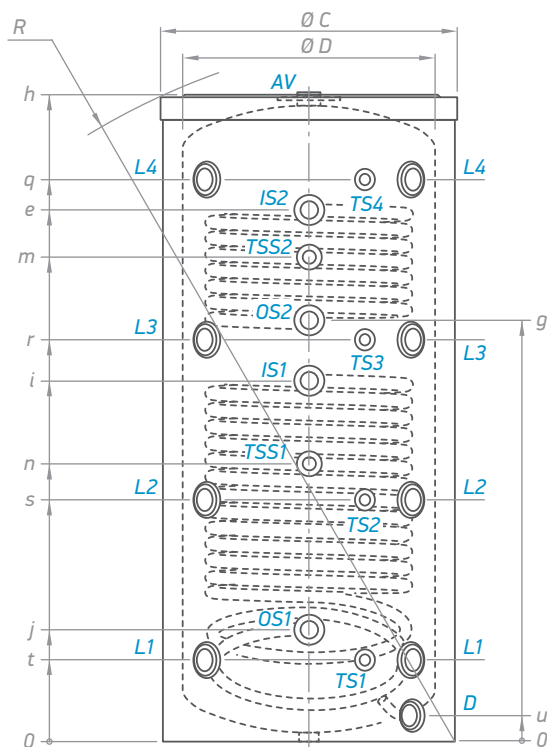
V 12S 800 99
V 15S 1000 99

V 12S 1500 120
V 15S 2000 130

IS1	- priključak izmenjivača toplote	G 1½" B	G 1½" B
OS1	- izlaz izmenjivača toplote	G 1½" B	G 1½" B
AV	- odvazdušivač	G 1½"	G 2" B
L1	- nivo 1	G 1½"	G 2" B
L2	- nivo 2	G 1½"	G 2" B
L3	- nivo 3	G 1½"	G 2" B
L4	- nivo 4	G 1½"	G 2" B
TS1	- nivo kućišta senzora toplote 1	G ½"	G ½"
TS2	- nivo kućišta senzora toplote 2	G ½"	G ½"
TS3	- nivo kućišta senzora toplote 3	G ½"	G ½"
TS4	- nivo kućišta senzora toplote 4	G ½"	G ½"
TSS1	- kućište senzora toplote izmenjivača toplote	G ½"	G ½"

Oznake navoja su saglasno EN ISO 228-1!

MODEL		V 11/5 S2 400 75 F42 P6	V15/7 S2 500 75 F42 P6
Proizvod broj	Nº	300613	300625
Zapremina	L	400	500
Neto težina	kg	140	149.5
Izolacija (čvrsti PU)	mm	50	50
Površina izmenjivača toplote S1	m ²	1.65	2.25
Površina izmenjivača toplote S2	m ²	0.76	1.04
Zapremina izmenjivača toplote S1	L	10	13.7
Zapremina izmenjivača toplote S2	L	4.6	6.4
Toplotni gubici ΔT 45K	kWh/24h	2.8	3.1
Energetska klasa	C	C	C
Nazivni napon	bar	3	3
Nazivni pritisak izmenjivača toplote	bar	6	6
Maksimalna radna temperatura	°C	95	95
Maksimalna radna temperatura izmenjivača toplote	°C	110	110
Kućišta senzora toplote	kom.	6	6
Broj priključaka	kom.	4	4
Broj izlaza	kom.	5	5



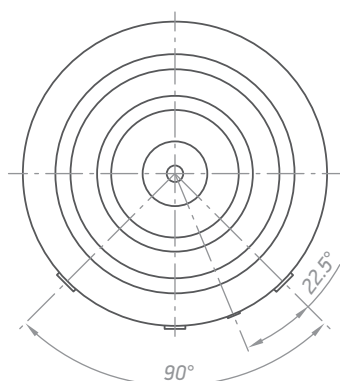
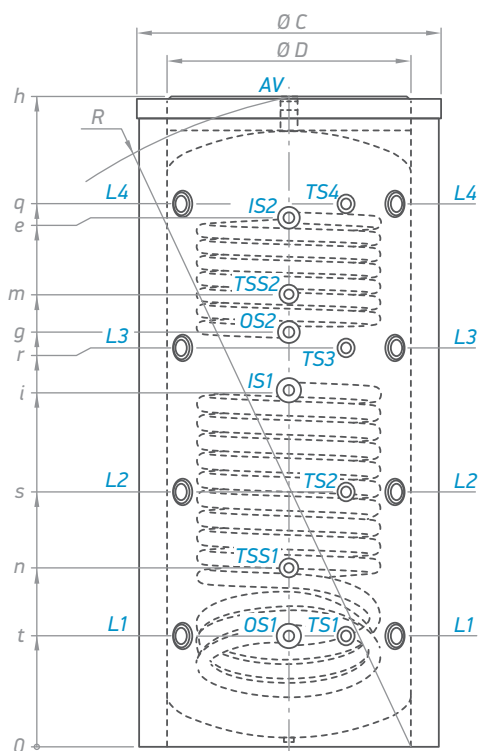
Dimenzije ±5 mm			
h	mm	1411	1674
e	mm	1079	1349
g	mm	864	1048
i	mm	781	934
j	mm	308	289
m	mm	1002	1220
n	mm	465	719
q	mm	1166	1450
r	mm	850	1038
s	mm	534	626
t	mm	218	214
u	mm	68	67
R	mm	1592	1826
Ø D	mm	650	650
Ø C	mm	750	750

V 11/5S2 400 75 F42 P6
 V15/7S2 500 75 F42 P6

IS1	- priključak izmenjivača toplote	G 1"
IS2	- priključak izmenjivača toplote	G 1"
OS1	- izlaz izmenjivača toplote	G 1"
OS2	- izlaz izmenjivača toplote	G 1"
D	- istakanje	G ¾"
AV	- odvazdušivač	G 1½"
L1	- nivo 1	G 1½"
L2	- nivo 2	G 1½"
L3	- nivo 3	G 1½"
L4	- nivo 4	G 1½"
TS1	- nivo kućišta senzora toplote 1	G ½"
TS2	- nivo kućišta senzora toplote 2	G ½"
TS3	- nivo kućišta senzora toplote 3	G ½"
TS4	- nivo kućišta senzora toplote 4	G ½"
TSS1	- kućište senzora toplote izmenjivača toplote	G ½"
TSS2	- kućište senzora toplote izmenjivača toplote	G ½"

Oznake navoja su saglasno EN ISO 228-1!

MODEL		V 12/9 S2 800 99 F43 P6	V 15/9 S2 1000 99	V 12/8 S2 1500 120 F45 P6	V 15/9 S2 2000 130 F46 P6
Proizvod broj	Nº	300618	302498	300814	300626
Zapremina	L	800	977	1500	1928
Neto težina	kg	191	206	308	405
Izolacija (mekani PU)	mm	100	100	100	100
Površina izmenjivača toplote S1	m²	2.89	3.45	3.47	4.5
Površina izmenjivača toplote S2	m²	1.54	1.31	2.3	2.7
Zapremina izmenjivača toplote S1	L	26.2	31.3	31.4	41.6
Zapremina izmenjivača toplote S2	L	9.4	7.9	20.5	25.2
Toplotni gubici ΔT 45K	kWh/24h	5.1	5.3	6.5	8.3
Energetska klasa	E	E	E	E	G
Nazivni napon	bar	3	3	3	3
Nazivni pritisak izmenjivača toplote	bar	6	6	6	6
Maksimalna radna temperatura	°C	95	95	95	95
Maksimalna radna temperatura izmenjivača toplote	°C	110	110	110	110
Kućišta senzora toplote	kom.	6	6	6	6
Broj priključaka	kom.	4	4	4	4
Broj izlaza	kom.	5	5	5	5



Dimenzije ±5 mm				
h	mm	1947	2132	2220
e	mm	1500	1774	1726
g	mm	1120	1303	1293
i	mm	1021	1186	1087
m	mm	1388	1501	1461
n	mm	581	581	647
q	mm	1508	1746	1733
r	mm	1120	1360	1293
s	mm	740	832	860
t	mm	360	360	427
R	mm	1960	2155	2265
Ø C	mm	990	990	1200
Ø D	mm	790	790	1000

V 12S 800 99 F43 P6
 V 15S 1000 99

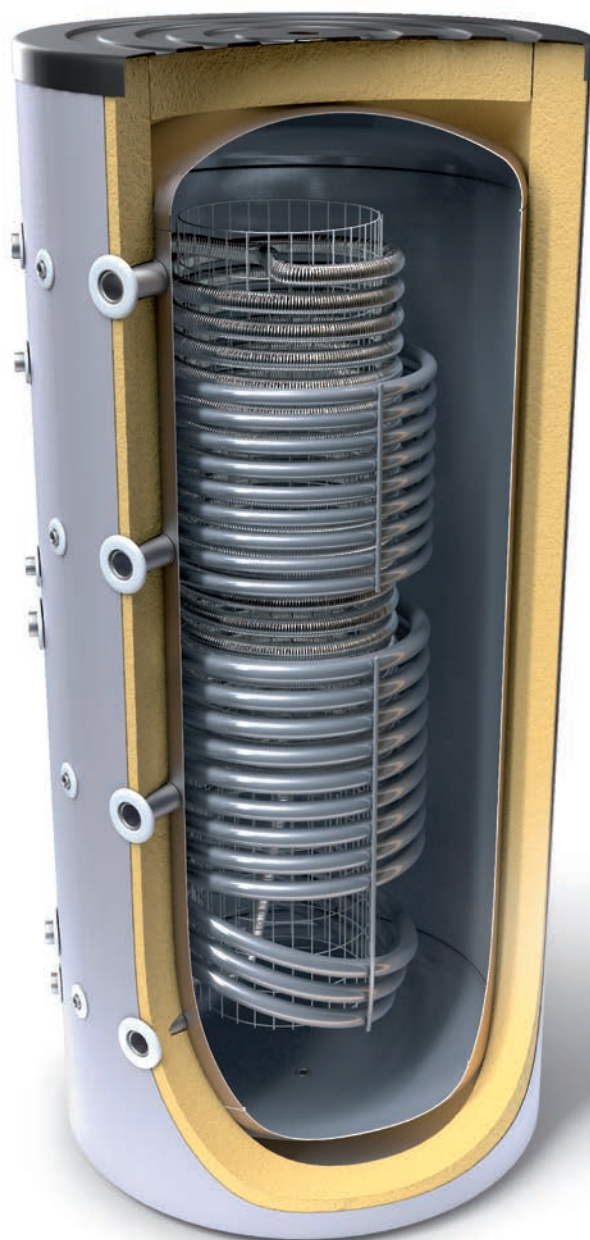
V 12S 1500 120 F45 P6
 V 15S 2000 130 F46 P6

IS1	- priključak izmenjivača toplote	G 1½" B	G 1½" B
IS2	- priključak izmenjivača toplote	G 1½" B	G 1½" B
OS1	- izlaz izmenjivača toplote	G 1½" B	G 1½" B
OS2	- izlaz izmenjivača toplote	G 1½" B	G 1½" B
AV	- odvazdušivač	G 1½"	G 2" B
L1	- nivo 1	G 1½"	G 2" B
L2	- nivo 2	G 1½"	G 2" B
L3	- nivo 3	G 1½"	G 2" B
L4	- nivo 4	G 1½"	G 2" B
TS1	- nivo kućišta senzora toplote 1	G ½"	G ½"
TS2	- nivo kućišta senzora toplote 2	G ½"	G ½"
TS3	- nivo kućišta senzora toplote 3	G ½"	G ½"
TS4	- nivo kućišta senzora toplote 4	G ½"	G ½"
TSS1	- kućište senzora toplote izmenjivača toplote	G ½"	G ½"
TSS2	- kućište senzora toplote izmenjivača toplote	G ½"	G ½"

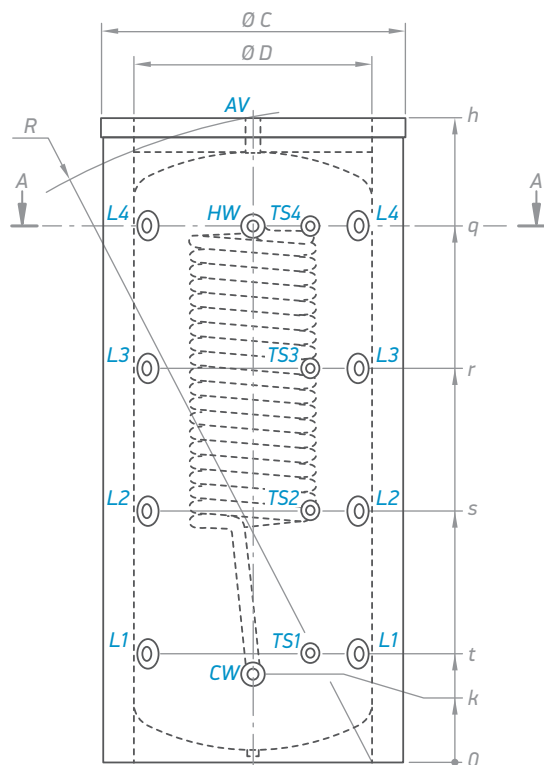
Oznake navoja su saglasno EN ISO 228-1!

Kombinovani bojleri i bojleri velike litraže sa indirektnim zagrevanjem

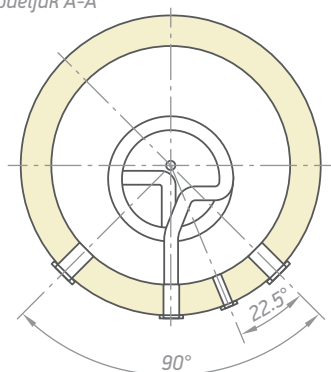
Kombinovani bojleri visoke litraže za grejne instalacije sa higijenskom serpentinom za sanitarnu vruću vodu



MODEL		V 800 99 HYG5.5	V 1000 99 HYG5.5
Proizvod broj	Nº	302683	302686
Nazivna zapremina bufera	L	770	919
Neto težina	kg	143	163
Izolacija (mekani PU)	mm	100	100
Površina higijenske serpentine	m²	5.5	5.5
Nazivna zapremina higijenske serpentine	L	28	28
Toplotni gubici ΔT 45K	kWh/24h	4.1	4.3
Energetska klasa		E	E
Maksimalna radna temperatura bufera	°C	95	95
Maksimalna radna temperatura higijenske serpentine	°C	95	95
Nazivni pritisak bufera	bar	3	3
Nazivni pritisak higijenske serpentine	bar	10	10
Kućišta senzora toplote	kom.	4	4
Broj priključaka	kom.	4	4
Broj izlaza	kom.	4	4



odeljak A-A



Dimenzije ±5 mm

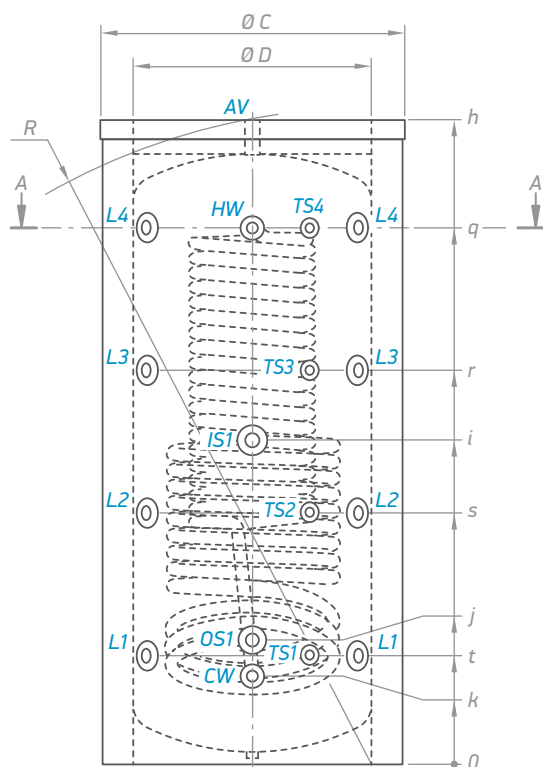
		V 800 99 HYG5.5	V 1000 99 HYG5.5
h	mm	1932	2132
k	mm	290	290
q	mm	1500	1775
r	mm	1120	1304
s	mm	740	833
t	mm	360	362
R	mm	1967	2167
Ø C	mm	990	990
Ø D	mm	790	790

V 800 99 HYG5.5
V 1000 99 HYG 5.5

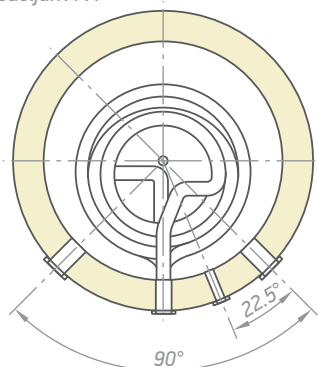
CW	- priključak za hladnu vodu	G 1¼" B
HW	- izlaz za toplu vodu	G 1¼" B
AV	- odvazdušivač	G ¾"
L1	- nivoi 1	G 1½"
L2	- nivoi 2	G 1½"
L3	- nivoi 3	G 1½"
L4	- nivoi 4	G 1½"
TS1	- nivo kućišta senzora toplote 1	G ½"
TS2	- nivo kućišta senzora toplote 2	G ½"
TS3	- nivo kućišta senzora toplote 3	G ½"
TS4	- nivo kućišta senzora toplote 4	G ½"

Oznake navoja su saglasno EN ISO 228-1!

MODEL		V 12S 800 99 HYG5.5	V 12S 1000 99 HYG5.5
Proizvod broj	Nº	302684	302687
Nazivna zapremina bufera	L	742	891
Neto težina	kg	188	214
Izolacija (mekani PU)	mm	100	100
Površina izmenjivača toplote S1	m ²	2.89	2.89
Površina higijenske serpentine	m ²	5.5	5.5
Sadržina izmenjivača toplote S1	L	23.3	23.3
Nazivna zapremina higijenske serpentine	L	28	28
Toplotni gubici ΔT 45K	kWh/24h	4.1	4.3
Energetska klasa	E	E	E
Maksimalna radna temperatura bufera	°C	95	95
Maksimalna radna temperatura higijenske serpentine	°C	95	95
Maksimalna radna temperatura serpentine izmenjivača toplote	°C	110	110
Nazivni pritisak bufera	bar	3	3
Nazivni pritisak higijenske serpentine	bar	10	10
Nazivni pritisak serpentine izmenjivača toplote	bar	6	6
Kućišta senzora toplote	kom.	4	4
Broj priključaka	kom.	4	4
Broj izlaza	kom.	4	4



odeljak A-A



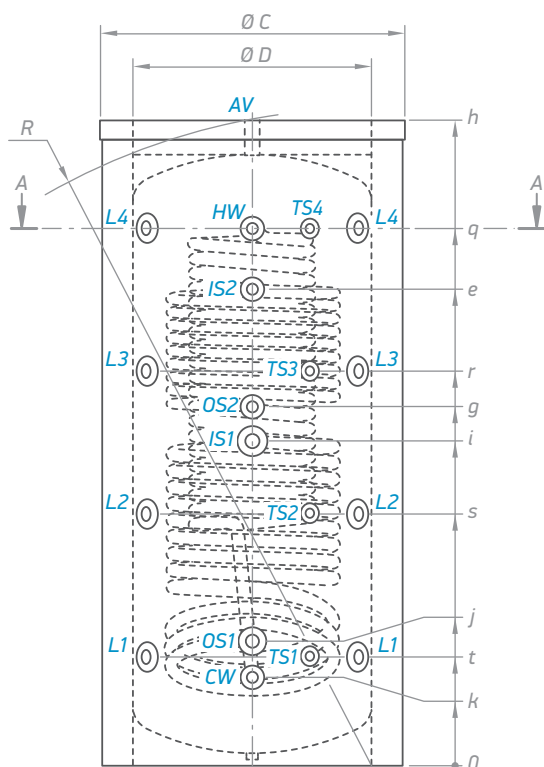
Dimenzije ±5 mm			
h	mm	1932	2132
i	mm	1069	1072
j	mm	409	412
k	mm	290	290
q	mm	1500	1775
r	mm	1120	1304
s	mm	740	833
t	mm	360	362
R	mm	1967	2167
Ø C	mm	990	990
Ø D	mm	790	790

V12S 800 99 HYG5.5
V 12S 1000 99 HYG5.5

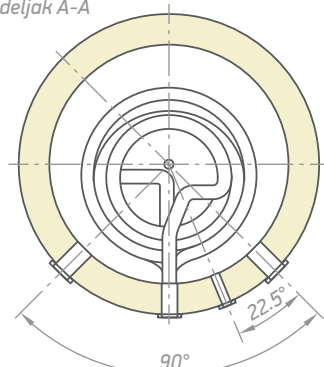
CW	- priključak za hladnu vodu	G 1¼" B
HW	- izlaz za toplu vodu	G 1¼" B
IS1	- priključak izmenjivača toplote	G 1½" B
OS1	- izlaz izmenjivača toplote	G 1½" B
AV	- odvazdušivač	G 1½"
L1	- nivoi 1	G 1½"
L2	- nivoi 2	G 1½"
L3	- nivoi 3	G 1½"
L4	- nivoi 4	G 1½"
TS1	- nivo kućišta senzora toplote 1	G ½"
TS2	- nivo kućišta senzora toplote 2	G ½"
TS3	- nivo kućišta senzora toplote 3	G ½"
TS4	- nivo kućišta senzora toplote 4	G ½"

Oznake navoja su saglasno EN ISO 228-1!

MODEL		V 12/6 S2 800 99 HYG5.5	V 12/9 S2 1000 99 HYG5.5
Proizvod broj	Nº	302685	302688
Nazivna zapremina bufera	L	735	881
Neto težina	kg	210	230
Izolacija (mekani PU)	mm	100	100
Površina izmenjivača toplote S1	m ²	2.89	2.89
Površina izmenjivača toplote S2	m ²	1	1.54
Površina higijenske serpentine	m ²	5.5	5.5
Sadržina izmenjivača toplote S1	L	23.3	23.3
Sadržina izmenjivača toplote S2	L	5.9	8.7
Nazivna zapremina higijenske serpentine	L	28	28
Toplotni gubici ΔT 45K	kWh/24h	4.1	4.3
Energetska klasa		E	E
Maksimalna radna temperatura bufera	°C	95	95
Maksimalna radna temperatura higijenske serpentine	°C	95	95
Maksimalna radna temperatura serpentine izmenjivača toplote	°C	110	110
Nazivni pritisak bufera	bar	3	3
Nazivni pritisak higijenske serpentine	bar	10	10
Nazivni pritisak serpentine izmenjivača toplote	bar	6	6



odeljak A-A



Dimenzije ±5 mm			
h	mm	1932	2132
q	mm	1500	1775
e	mm	1422	1574
r	mm	1120	1304
g	mm	1164	1187
i	mm	1069	1072
s	mm	740	833
j	mm	409	412
t	mm	360	362
k	mm	290	290
R	mm	1967	2167
Ø C	mm	990	990
Ø D	mm	790	790

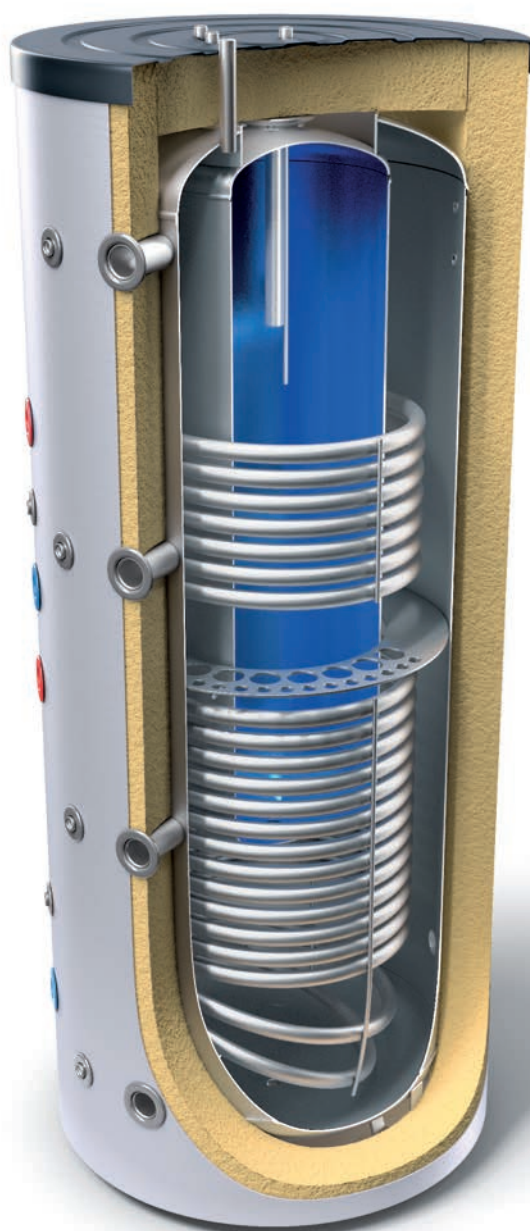
V 12/6 S2 800 99 HYG 5.5
V 12/9 S2 1000 99 HYG5.5

CW	- priključak za hladnu vodu	G 1¼" B
HW	- izlaz za toplu vodu	G 1¼" B
IS1	- priključak izmenjivača toplote	G 1½" B
IS2	- priključak izmenjivača toplote	G 1" B
OS1	- izlaz izmenjivača toplote	G 1½" B
OS2	- izlaz izmenjivača toplote	G 1" B
AV	- od vazdušivač	G 1½"
L1	- nivoi 1	G 1½"
L2	- nivoi 2	G 1½"
L3	- nivoi 3	G 1½"
L4	- nivoi 4	G 1½"
TS1	- nivo kućišta senzora toplote 1	G ½"
TS2	- nivo kućišta senzora toplote 2	G ½"
TS3	- nivo kućišta senzora toplote 3	G ½"
TS4	- nivo kućišta senzora toplote 4	G ½"

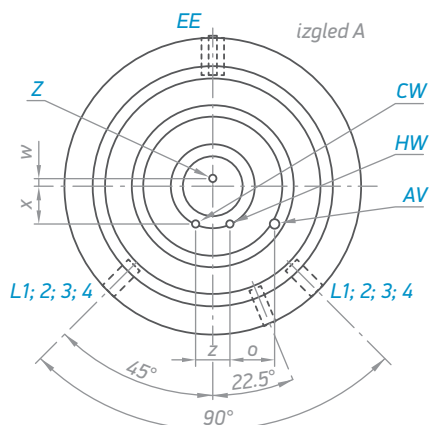
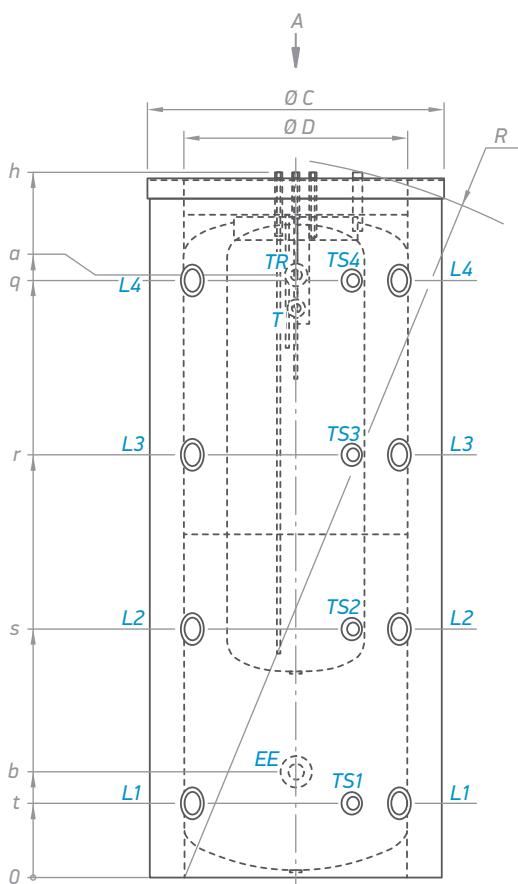
Oznake navoja su saglasno EN ISO 228-1!

Kombinovani bojleri i bojleri velike litraže sa indirektnim zagrevanjem

Kombinovani bojleri velike litraže za grejne instalacije i sanitarnu vruću vodu tipa „tank in tank”



MODEL		V 600 85 - EV 150 40	V 800 99 - EV 200 45	V 1000 99 - EV 200 45	V 1500 120 - EV 300 55
Proizvod broj	Nº	300637	300639	302499	300628
Stvarna zapremina bufera	L	461	616	750	1184
Stvarna zapremina posude za vruću vodu	L	142	184	184	302
Neto težina	kg	161	193	220	295
Izolacija (mekani PU)	mm	100	100	100	100
Toplotni gubici ΔT 45K	kWh/24h	4.8	5.1	5.5	6.5
Energetska klasa	D	E	E	E	E
Maksimalna radna temperatura bufera	°C	95	95	95	95
Maksimalna radna temperatura posude za vruću vodu	°C	95	95	95	95
Nazivni pritisak bufera	bar	3	3	3	3
Nazivni pritisak posude za vruću vodu	bar	10	10	10	10
Kućišta senzora toplote	kom.	4	4	4	4
Broj priključaka	kom.	4	4	4	4
Broj izlaza	kom.	4	4	4	4

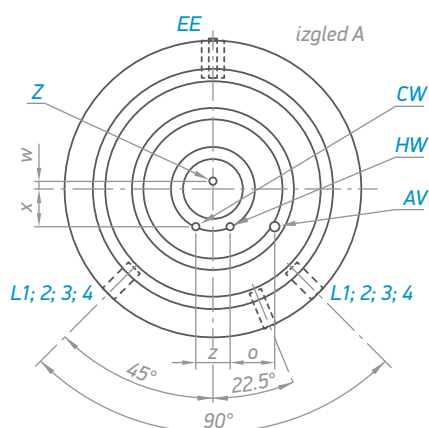
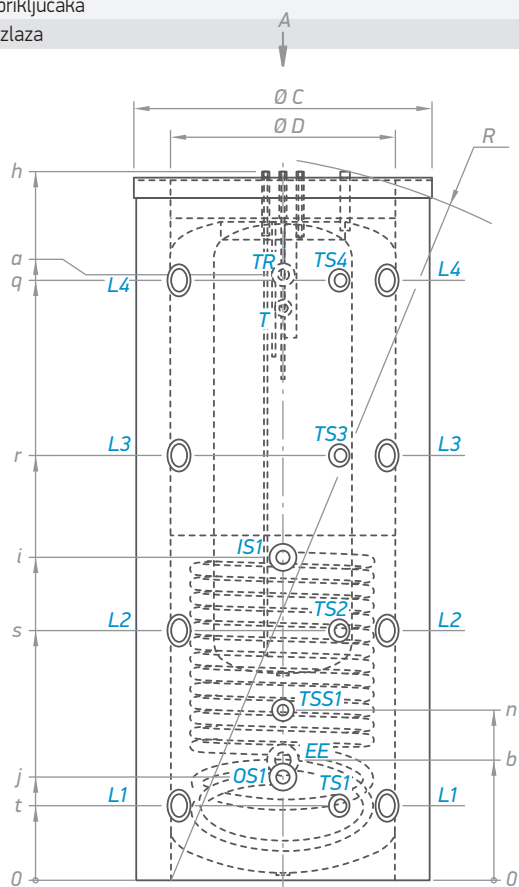


Dimenzije ± 5 mm				
h	mm	2065	1956	2141
a	mm	1747	1600	1795
b	mm	307	400	400
o	mm	130	150	150
q	mm	1738	1502	1775
r	mm	1230	1122	1304
s	mm	722	742	833
t	mm	214	362	362
w	mm	22	22	22
x	mm	110	100	100
z	mm	100	100	100
R	mm	2121	2045	2236
$\emptyset C$	mm	850	990	990
$\emptyset D$	mm	650	790	790

	V 600 65 - EV 150 40	V 800 79 - EV 200 45	V 1000 79 - EV 200 45	V 1500 100 - EV 300 55
CW	- priključak za hladnu vodu	G 1/2" B	G 1" B	G 1" B
HW	- izlaz za toplu vodu	G 1/2" B	G 1" B	G 1" B
AV	- odvazdušivač	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Z	- recirkulacija	G 1/2" B	G 1/2" B	G 1/2" B
T	- termometar	$\emptyset 14 \times 1.5$	$\emptyset 14 \times 1.5$	$\emptyset 14 \times 1.5$
TR	- regulator toplote	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
EE	- električni grejač	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
L1	- nivoi 1	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2" B
L2	- nivoi 2	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2" B
L3	- nivoi 3	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2" B
L4	- nivoi 4	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2" B
TS1	- nivo kućišta senzora toplote 1	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
TS2	- nivo kućišta senzora toplote 2	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
TS3	- nivo kućišta senzora toplote 3	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
TS4	- nivo kućišta senzora toplote 4	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"

Oznake navoja su saglasno EN ISO 228-1!

MODEL		V 15S 600 85 - EV 150 40	V 12S 800 99 - EV 200 45	V 15S 1000 99 - EV 200 45	V 12S 1500 120 - EV 300 55
Proizvod broj	Nº	300631	300617	302500	300615
Stvarna zapremina bufera	L	447	590	702	1153
Stvarna zapremina posude za vruću vodu	L	142	184	184	302
Neto težina	kg	188	241	274	353
Izolacija (mekani PU)	mm	100	100	100	100
Površina izmenjivača toplote S1	m²	2.25	2.89	3.3	3.47
Sadržina izmenjivača toplote S1	L	13.7	26.2	29	31.4
Toplotni gubici ΔT 45K	kWh/24h	4.8	5.1	5.5	6.5
Energetska klasa	D	E	E	E	E
Maksimalna radna temperatura bufera	°C	95	95	95	95
Maksimalna radna temperatura posude za vruću vodu	°C	95	95	95	95
Maksimalna radna temperatura grejne serpentine	°C	110	110	110	110
Nazivni pritisak bufera	bar	3	3	3	3
Nazivni pritisak posude za vruću vodu	bar	10	10	10	10
Nazivni pritisak serpentine izmenjivača toplote	bar	6	6	6	6
Kućišta senzora toplote	kom.	5	5	5	5
Broj priključaka	kom.	4	4	4	4
Broj izlaza	kom.	4	4	4	4

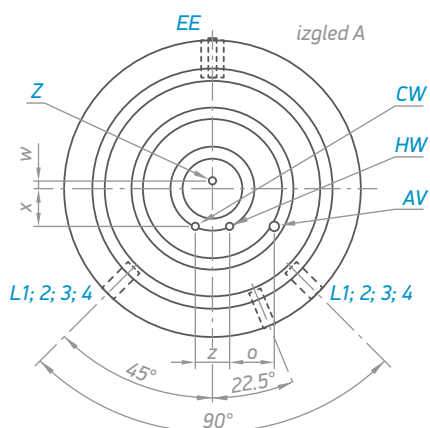
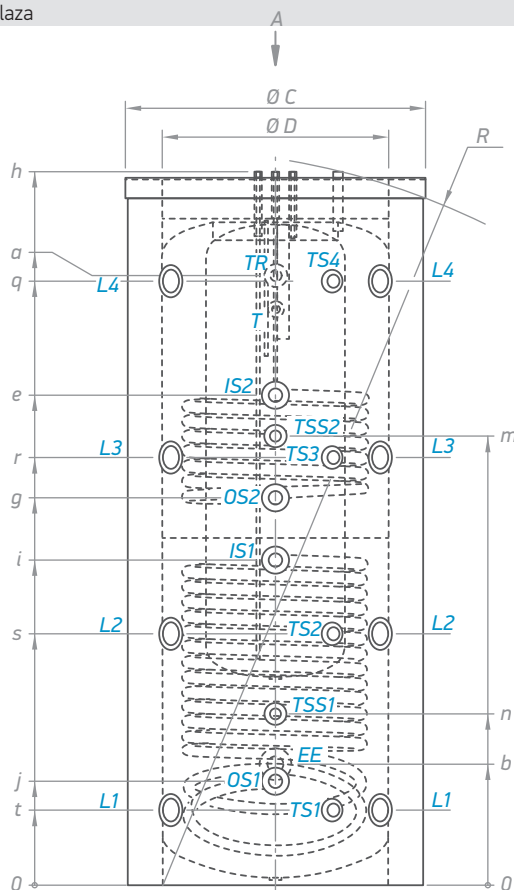


Dimenzije ±5 mm				
h	mm	2065	1956	2141
a	mm	1747	1600	1795
b	mm	307	400	400
i	mm	934	1022	1187
j	mm	289	362	362
n	mm	489	582	582
o	mm	130	150	150
q	mm	1738	1502	1775
r	mm	1230	1122	1304
s	mm	722	742	833
t	mm	214	362	362
w	mm	22	22	22
x	mm	110	100	100
z	mm	100	100	100
R	mm	2121	2045	2236
Ø C	mm	850	990	990
Ø D	mm	650	790	790

	V 600 85 - EV 150 40	V 800 99 - EV 200 45	V 1000 99 - EV 200 45	V 1500 120 - EV 300 55
CW	- priključak za hladnu vodu	G ½" B	G 1" B	G 1" B
HW	- izlaz za toplu vodu	G ½" B	G 1" B	G 1" B
IS1	- priključak izmenjivača toplote	G 1"	G 1½" B	G 1½" B
OS1	- izlaz izmenjivača toplote	G 1"	G 1½" B	G 1½" B
AV	- odvazdušivač	G ½"	G ½"	G ½"
Z	- recirkulacija	G ½" B	G ½" B	G ½" B
T	- termometar	Ø 14 x 1.5	Ø 14 x 1.5	Ø 14 x 1.5
TR	- regulator toplote	G ½"	G ½"	G ½"
EE	- električni grejač	G 1½"	G 1½"	G 1½"
L1	- nivoi 1	G 1½"	G 1½"	G 2" B
L2	- nivoi 2	G 1½"	G 1½"	G 2" B
L3	- nivoi 3	G 1½"	G 1½"	G 2" B
L4	- nivoi 4	G 1½"	G 1½"	G 2" B
TS1	- nivo kućišta senzora toplote 1	G ½"	G ½"	G ½"
TS2	- nivo kućišta senzora toplote 2	G ½"	G ½"	G ½"
TS3	- nivo kućišta senzora toplote 3	G ½"	G ½"	G ½"
TS4	- nivo kućišta senzora toplote 4	G ½"	G ½"	G ½"
TSS1	- nivo kućišta senzora toplote izmenjivača toplote	G ½"	G ½"	G ½"

Oznake navoja su saglasno EN ISO 228-1!

MODEL		V 15/7 S2 600 85 EV 150 40	V 12/9 S2 800 99 EV 200 45	V 15/9 S2 1000 99 EV 200 45	V 12/8 S2 1500 120 EV 300 55
Proizvod broj	Nº	300629	300620	302501	300619
Stvarna zapremina bufera	L	440	578	693	1128
Stvarna zapremina posude za vruću vodu	L	142	184	184	302
Neto težina	kg	203	264	298	390
Izolacija (mekani PU)	mm	100	100	100	100
Površina izmenjivača toplote S1	m²	2.25	2.89	3.3	3.47
Površina izmenjivača toplote S2	m²	1.04	1.54	1.54	2.3
Sadržina izmenjivača toplote S1	L	13.7	26.2	29	31.4
Sadržina izmenjivača toplote S2	L	6.4	9.4	9.4	20.5
Toplotni gubici ΔT 45K	kWh/24h	4.8	5.1	5.5	6.5
Energetska klasa	D	E	E	E	E
Maksimalna radna temperatura bufera	°C	95	95	95	95
Maksimalna radna temperatura posude za vruću vodu	°C	95	95	95	95
Maksimalna radna temperatura grejne serpentine	°C	110	110	110	110
Nazivni pritisak bufera	bar	3	3	3	3
Nazivni pritisak posude za vruću vodu	bar	10	10	10	10
Nazivni pritisak serpentine izmenjivača toplote	bar	6	6	6	6
Kućišta senzora toplote	kom.	6	6	6	6
Broj priključaka	kom.	4	4	4	4
Broj izlaza	kom.	4	4	4	4



Dimenzije ±5 mm				
h	mm	2065	1956	2141
a	mm	1747	1600	1795
b	mm	307	400	400
e	mm	1408	1509	1747
g	mm	1107	1122	1360
i	mm	934	1022	1187
j	mm	289	362	362
m	mm	1257	1387	1502
n	mm	489	582	582
o	mm	130	150	150
q	mm	1738	1502	1775
r	mm	1230	1122	1304
s	mm	722	742	833
t	mm	214	362	362
w	mm	22	22	22
x	mm	110	100	100
z	mm	100	100	100
R	mm	2121	2045	2236
Ø C	mm	850	990	990
Ø D	mm	650	790	790

		V 15/7 S2 600 85 - EV 150 40	V 12/9 S2 800 99 - EV 200 45	V 15/9 S2 1000 99 - EV 200 45	V 12/8 S2 1500 120 - EV 300 55
CW	- priključak za hladnu vodu	G ½" B	G 1" B	G 1" B	G 1" B
HW	- izlaz za toplu vodu	G ½" B	G 1" B	G 1" B	G 1" B
IS1	- priključak izmenjivača toplote	G 1"	G 1½" B	G 1½" B	G 1½" B
IS2	- priključak izmenjivača toplote	G 1"	G 1" B	G 1" B	G 1½" B
OS1	- izlaz izmenjivača toplote	G 1"	G 1" B	G 1" B	G 1½" B
OS2	- izlaz izmenjivača toplote	G 1"	G 1½" B	G 1½" B	G 1½" B
AV	- odvazdušivač	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"
Z	- recirkulacija	G ½" B	G ½" B	G ½" B	G ½" B
T	- termometar	Ø 14 x 1.5	Ø 14 x 1.5	Ø 14 x 1.5	Ø 14 x 1.5
TR	- regulator toplote	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"
EE	- električni grejač	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"
L1	- nivoi 1	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 2" B
L2	- nivoi 2	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 2" B
L3	- nivoi 3	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 2" B
L4	- nivoi 4	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 2" B
TS1	- nivo kućišta senzora toplote 1	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"
TS2	- nivo kućišta senzora toplote 2	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"
TS3	- nivo kućišta senzora toplote 3	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"
TS4	- nivo kućišta senzora toplote 4	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"
TSS1	- kućište senzora toplote izmenjivača toplote	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"
TSS2	- kućište senzora toplote izmenjivača toplote	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"

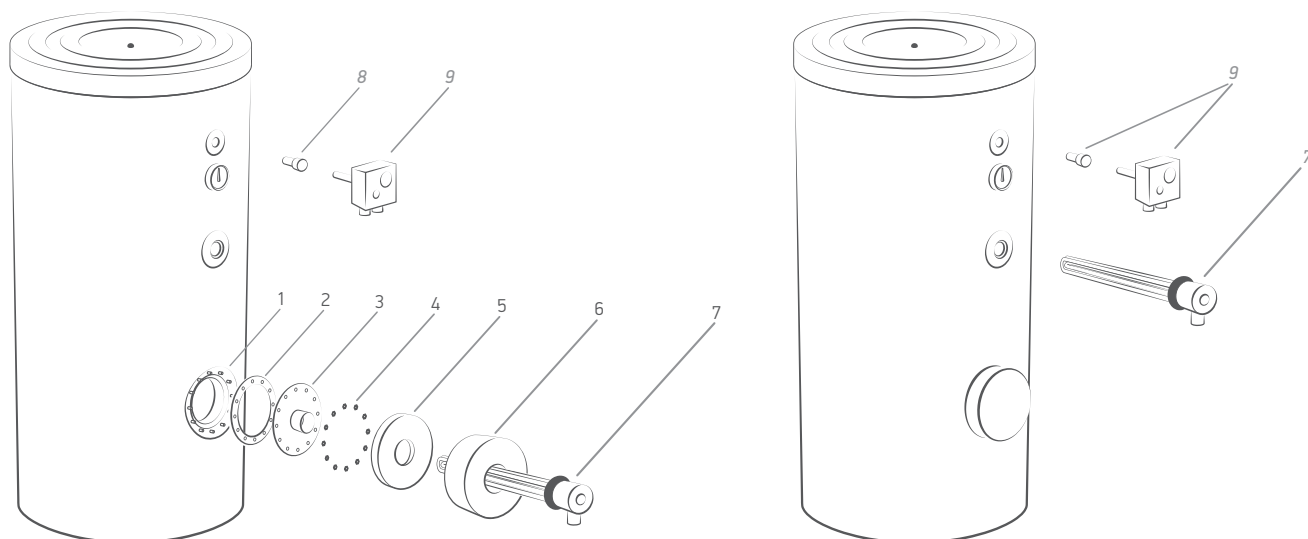
Oznake navoja su saglasno EN ISO 228-1!

Kombinovani bojleri i bojleri velike litraže sa indirektnim zagrevanjem

Pribor

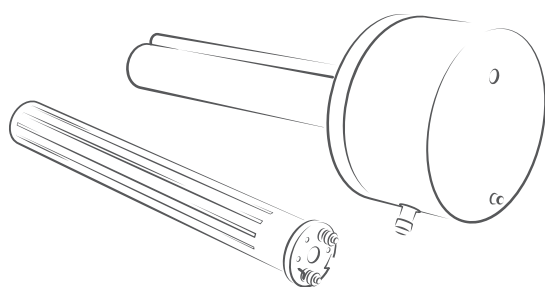
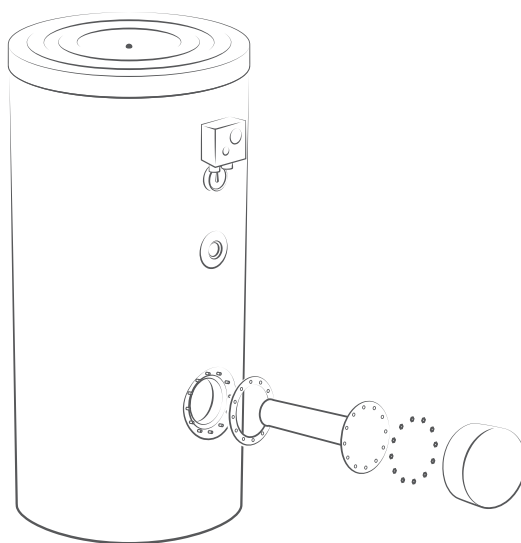


Obim	Snaga	IME	Boj proizvoda	Opis
Električni setovi:				
od 160 do 500L	3 kW	Set grejača vode 3 kW plug and play (od 160 do 500 L)	301456	Set sadrži: poz. 2 Gumeni zaptivač poz. 3 Prirubnica poz. 7 Grejač 3000 W / 230 V, sa termostatom + toplotni prekidač 70 ±5°C / 85 ±5°C sa utikačem (MB3000 ORW1_230V-64)
	3 kW	Set grejača vode 3 kW (od 160 do 500 L)	301455	Set sadrži: poz. 2 Gumeni zaptivač poz. 3 Prirubnica poz. 7 Grejač 3000 W / 230 V 3-fazni, L= 290 poz. 9 Termostat + toplotni prekidač sa kućištem za senzor toplote (od 160 do 500 L)
	4.5 kW	Set grejača vode 4.5 kW (od 160 do 500 L)	301457	Set sadrži: poz. 2 Gumeni zaptivač poz. 3 Prirubnica poz. 7 Grejač 4500 W / 230 V 3-fazni, L= 405 poz. 9 Termostat + toplotni prekidač sa kućištem za senzor toplote (od 160 do 500 L)
	6 kW	Set grejača vode 6 kW (od 160 do 500 L)	301458	Set sadrži: poz. 2 Gumeni zaptivač poz. 3 Prirubnica poz. 7 Grejač 6000 W / 230 V 3-fazni, L= 440 poz. 9 Termostat + toplotni prekidač sa kućištem za senzor toplote (od 160 do 500 L)
od 800 do 2000 L	4.5 kW	Set grejača vode 4.5 kW (od 800 do 2000 L)	300560	Set sadrži: poz. 7 HE 4500 W / 230 V 3-fazni, L= 405 poz. 9 Termostat + toplotni prekidač sa kućištem za senzor toplote (od 750 do 2000 L)
		Set prirubnica	300568	poz. 2 Gumeni zaptivač poz. 3 Prirubnica G1½"
	6 kW	Set grejača vode 6 kW (od 800 do 2000 L)	300562	Set sadrži: poz. 7 HE 6000 W / 230 V 3-fazni, L= 505 poz. 9 Termostat + toplotni prekidač sa kućištem za senzor toplote (od 750 do 2000 L)
		Set prirubnica	300568	poz. 2 Gumeni zaptivač poz. 3 Prirubnica G1½"
	7.5 kW	Set grejača vode 7.5 kW (od 800 do 2000 L)	300563	Set sadrži: poz. 7 HE 7500 W / 400 V 3-fazni, L= 615 poz. 9 Termostat + toplotni prekidač sa kućištem za senzor toplote (od 750 do 2000 L)
		Set prirubnica	300568	poz. 2 Gumeni zaptivač poz. 3 Prirubnica G1½"
	12 kW	Električna toplotna otpornost 12 kW 2" (od 800 do 2000 L)	300569	Set sadrži: poz. 2 Gumeni zaptivač poz. 7 HE 12000 W / 400 V 3-fazni, L=520, G2" poz. 9 Termostat + toplotni prekidač sa kućištem za senzor toplote (od 750 do 2000 L)
		Set prirubnica	300567	poz. 2 Gumeni zaptivač poz. 3 Prirubnica G2"
Grejači (isporučuju se odvojeno):				
od 160 do 500 L	3 kW	Električna toplotna otpornost 3 kW (od 160 do 500 L)	101025	HE 3000 W / 230 V 3-fazni, L= 290
	4.5 kW	Električna toplotna otpornost 4.5 kW (od 160 do 2000 L)	101027	HE 4500 W / 230 V 3-fazni, L= 405
	6 kW	Električna toplotna otpornost 6 kW (od 160 do 500 L)	101028	HE 6000 W / 230 V 3-fazni, L= 440
od 800 do 2000 L		Kombinovani uređaj za upravljanje temperaturom	101032; 100939	Termostat + thermal cut out with thermo pocket (od 160 do 500 L)
	6 kW	Električna toplotna otpornost 6 kW (od 800 do 2000 L)	101029	HE 6000 W / 230 V 3-fazni, L= 505
	7.5 kW	Električna toplotna otpornost 7.5 kW (od 800 do 2000 L)	101030	HE 7500 W / 400 V 3-fazni, L= 615
	12 kW	Električna toplotna otpornost 12 kW (od 800 do 2000 L)	101031	HE 12000 W / 400 V 3-fazni, L= 520
		Kombinovani uređaj za upravljanje temperaturom	101114	Termostat + thermal cut out with thermo pocket (od 800 do 2000 L)

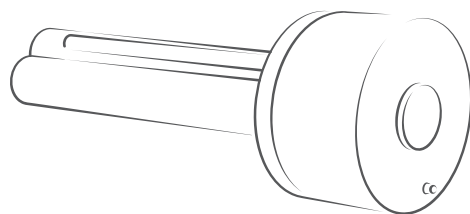


Keramički grejač

MODEL		CHE2400F	CHE4800R
Proizvod broj		301667	301668
Nazivni napon i frekvencija		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Nazivna snaga	W	2400	4800
Nazivna struja	A	10.4	20.8
Koristi se sa bojlerima velike litraže zapremine	L	160, 200, 300, 400, 500	160, 200, 300, 400, 500
IP šifra		IPx4	IPx4
Temperaturni opseg		sa fiksnim termostatom na 65°C	sa termostatom od 5 do 65°C
Dimenzije (Ø priрубnice / dužina)	mm	180 / 540	180 / 540



CHE 2400 F

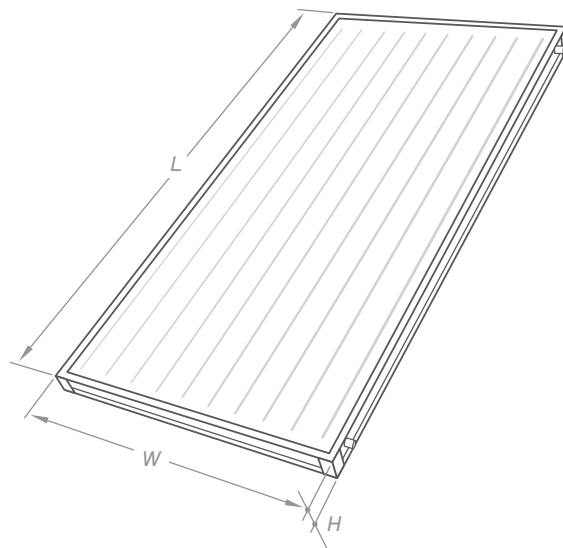


CHE 4800 R

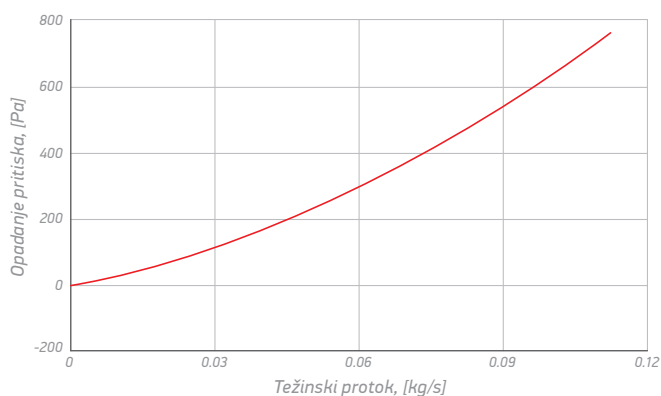
Setovi za solarne sisteme



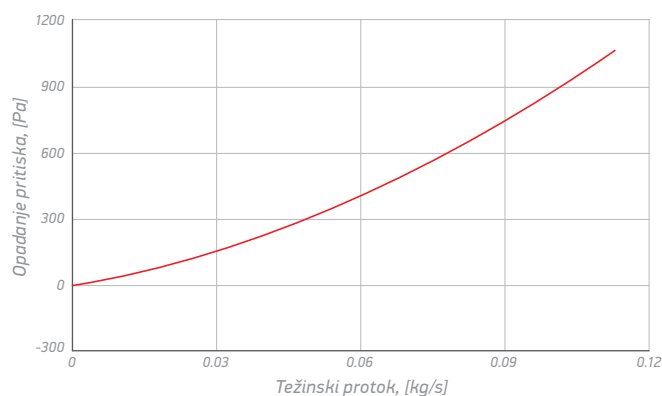
MODEL		SP 08 200 CSL	SP 08 260 CSL
Proizvod broj		421600	421602
Površina apsorbera	m ²	1.80	2.37
Težina u praznom stanju	kg	36.5	45
Pokriće		selektivni	selektivni
Koeficijent apsorpcije	%	95	95
Reflektirajuća sposobnost	%	5	5
Maks. radni pritisak	bar	10	10
Broj priključaka	kom.	8	11
Prenosnik toplote		rastvor propilen glikola	rastvor propilen glikola
Zapremina apsorbera	L	1.28	1.64
Spojne veze	mm	Ø 22	Ø 22
KKD kolektora (apsorbera)	%	77	78
Toplotni gubici linear ratio a ₁	W/m ² K	3.95	3.77
Toplotni gubici square ratio a ₂	W/m ² K ²	0.016	0.015
Dimenzije			
	L mm	2030	2030
	W mm	1030	1280
	H mm	80	80



SP 08 200 CSL - Opadanje pritiska

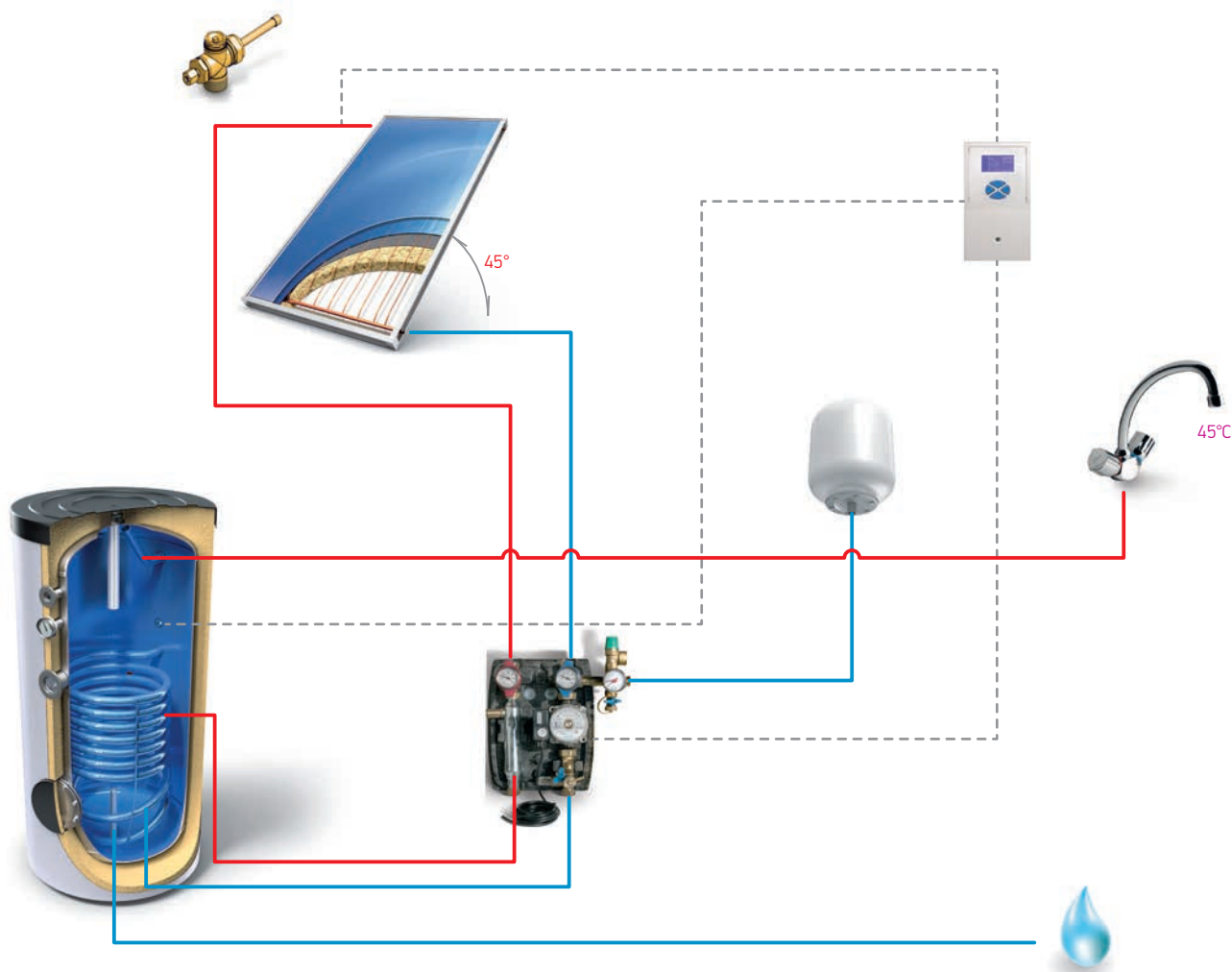


SP 08 260 CSL - Opadanje pritiska



MODEL		SS 150 SP08	SS 200 SP08	SS 300 SP08	SS 500-6 SP08
Proizvod broj	Nº	301673	301675	301676	301677
Broj korisnika u domaćinstvu		2-3	3-4	4-5	6-7
Dnevna potrošnja tople vode	L	100-150	150-200	200-250	300-350
Maksimalna raspoloživa količina tople vode	L	147	225	330	553
Vrsta solarnog panela		1 x SP 08 200 CSL	2 x SP 08 200 CSL	2 x SP 08 200 CSL	3 x SP 08 200 CSL
Model solarnog bojlera		EU GCV9S 150 44 20 B11 TSRP	EV 7/5S2 200 60 F40 TP2	EV 10/7S2 300 65 F41 TP2	EV 15/7S2 500 75 F42 TP2
Hidraulička grupa model		FlowBox 8010-S	FlowBox 8010-S	FlowBox 8010-S	FlowBox 7000-E
Ekspanziona posuda		S12L	S12L	S12L	S24L
MODEL upravljanja		RS02	RS02	RS02	ELIOS X3
Propilenglikol - 5 L	kom.	1	2	3	3
Nosač solarnog panela		1 x MK-SR/FR-SP08	1 x MK-SR/FR-SP08 200 Dvostruki	1 x MK-SR/FR-SP08 200 Dvostruki	1 x MK-SR/FR-SP08 1 x MK-SR/FR-SP08 200 Dvostruki
Ulazno-izlazni spojevi		1 x Ručni odvazdušivač 2 x Čep 22 mm 1 x Nipla 22-¾"	1 x Ručni odvazdušivač 2 x Čep 22 mm 1 x Nipla Ø 22-¾" 2 x Nipla Ø 22-Ø 22	1 x Ručni odvazdušivač 2 x Čep 22 mm 1 x Nipla Ø 22-¾" 2 x Nipla Ø 22-Ø 22	1 x Ručni odvazdušivač 2 x Čep 22 mm 1 x Nipla Ø 22-¾" 2 x Nipla Ø 22-Ø 22 2 x Fleksibilna spojka 4 x Nipla Ø 22-1"
Dimenzije pakovanja (D x Š x V)	mm	820 x 1280 x 2460	820 x 1280 x 2460	1200 x 1280 x 2460	1200 x 1280 x 2460

Svi sistemi su projektovani za geografsku širinu između ~ 35°N do 50°N i nadmorsku visinu između ~ 0 m do 1000 m!
Za više informacija o dizajnu sistema, molimo, pogledajte uputstvo za upotrebu!



IME			Broj proizvoda					
Ekspanzion posuda -u skladu sa Direktivom o postrojenjima pod pritiskom 97/23EC (PED), modul H1								
	S 12 L	421170	Zapremina	Visina	Prečnik	Spajanje	Maksimalan radni pritisak	Maksimalna radna temp.
	S 24 L	421171	12 L	350 mm	270 mm	¾"	10 bar	130°C
	S 35 L	421181	24 L	460 mm	270 mm	¾"	10 bar	130°C
	S 50 L	421590	35 L	560 mm	350 mm	¾"	10 bar	130°C
Solarni kontroler - Digitalni sistem za upravljanje toplotnom solarnom instalacijom								
	Elios X3	420101	Dimenzije	Opis				
	PT1000		210x120x50 mm	Programabilni digitalni kontroler za toplotne solarne sisteme, koji sadrže solarne kolektore, cirkulacione pumpe i/ili skretne ventile, akumulirajuće rezervoare i u kombinaciji sa grejnim sistemima. Pored osnovne funkcije diferencijalnog regulisanja temperature, nudi mnoštvo opcija i poboljšanih funkcija upravljanja složenim i raznovrsnim sistemima optimizujući kompletan rad i efikasnost instalacije. - dva izlaza faznog upravljanja pumpama - vizuelizacija temperature u toku 24 sata - funkcija „hlađenje solarnog panela“ - funkcija "protiv zamrzavanja" - funkcija protiv blokiranja pumpe Zahvaljujući izuzetno fleksibilnom dizajnu, omogućena je montaža Elios X3 na zid i u sistemu upravljanja kako u vertikalnom, tako i u horizontalnom položaju (0°, 90°, 180°, 270°). 12 eksploatacionih šema za primenu. 2 triak izlaza, 1 relejni izlaz, 6 priključaka za NTC ili PT1000 toplotne sonde, metrički grafički displej (128x64 piksela), 4 tastera; 1 LED indikator stanja, kućište pogodno za zidnu montažu ili u sistemu upravljanja.				
	NTC		-					
	RS02	420089	Dimenzije	Opis				
	PT1000		100x70x36 mm	Programabilni digitalni kontroler za toplotne solarne sisteme, koji sadrže solarne kolektore, cirkulacione pumpe i/ili skretne ventile. Pored osnovne funkcije diferencijalnog regulisanja temperature, nudi mnoštvo opcija i poboljšanih funkcija upravljanja složenim i raznovrsnim sistemima optimizujući celovit rad i efikasnost instalacije. - jedan izlaz za fazno upravljanje pumpama - funkcija „hlađenje solarnog panela“ - funkcija protiv zamrzavanja - funkcija „protiv blokiranja pumpe“ 2 eksploatacione šeme primene. 1 triak izlaz, 1 relejni izlaz, 3 priključka za NTC ili PT1000 toplotne sonde, 7 – segmentni dvoredni LED displej; 3 tastera, kućište pogodno za zidnu montažu ili u sistemu upravljanja.				
	NTC		-					
Solarna pumpna grupa								
	FlowBox Solar 8010	420103	Snaga pumpe	Dimenzije	Maksimalan radni pritisak	Maksimalna radna temperatura	Opseg protoka	
			36/43/49 W	308x270x220 mm	10 bar	110°C	2-16 L/min	
			Opis					
			Sprema za montažu kompaktna solarna grupa. Ukupna visina 308 mm, standardne cirkulacione pumpe, montažne dimenzije pumpe 130 mm, fabrički montiran kabel, balansni ventil WattFlow sa slavinom za natakanje i slavinom za istakanje, zaštitni solarni ventil 6 bar sa slavinama za natakanje i istakanje, zidni nosač koji sadrži rebrastu cev za spajanje na ekspanzionu posudu, podesiva metalna gravitaciona kočnica 45° u odnosu na toplotnu dršku, termometar ugrađen u multifunkcionalni izolirajući ventil, spojevi sa zaptivačima za solarni sistem, EPP toplotna izolacija. Grupa je opremljena specijalnim solarnim pumpama (WILO ST 15/6 ECO ili GRUNDFOS SOLAR 15-60).					
	FlowBox Solar 7000	420105	Snaga pumpe	Dimenzije	Maksimalan radni pritisak	Maksimalna radna temperatura	Opseg protoka	
			46/67/93 W	355x340x200 mm	10 bar	110°C	4-36 L/min	
			Opis					
			Sprema za montažu kompaktna solarna povratna linija. Ukupna visina 355 mm, standardne cirkulacione pumpe, montažne dimenzije pumpe 180 mm, fabrički montiran kabel, balansni ventil WattFlow sa slavinom za natakanje i slavinom za istakanje, zaštitni modul sa manometrom, zaštitni solarni ventil 6 bar sa slavinama za natakanje i istakanje, zidni nosač koji sadrži rebrastu cev za spajanje na ekspanzionu posudu, podesiva metalna gravitaciona kočnica 45° u odnosu na toplotnu dršku, termometar ugrađen u multifunkcionalni izolirajući ventil, spojevi sa zaptivačima za solarni sistem, EPP toplotna izolacija. Grupa je opremljena specijalnim solarnim pumpama (WILO ST 25/6 ECO ili GRUNDFOS SOLAR 25-60).					
Pažnja!								
Radni pritisak i temperatura moraju da budu u zadatim granicama saglasno priloženom dijagramu. Izbegavajte radne temperature iznad 100°C za duži vremenski period! Vrhunsko opterećenje (do 2 sata) ne sme da premašuje +120°C.								

Pažnja!

Radni pritisak i temperatura moraju da budu u zadatim granicama saglasno priloženom dijagramu. Izbegavajte radne temperature iznad 100°C za duži vremenski period! Vrhunsko opterećenje (do 2 sata) ne sme da premašuje +120°C.

IME		Broj proizvoda		
Spojnica i fitting za solarni kolektor				
	Čep Ø 22	420100	Spajanje Ø 22	
	Nipla Ø 22-Ø 22	420099	Ø 22 - Ø 22	
Set za spajanje jednog solarnog kolektora				
	Nipla NP-22-¾" (Ø 22-¾")	1 pcs	300876	Spajanje Ø 22 - G¾"
	Čep Ø 22	2 pcs		Ø 22
	Ručni odvazdušivač sa kućištem za senzor SH-22	1 pcs		Ø 22 - ¾"
Set za montažu solarnih panela FH-22				
	Fleksibilna spojka 50 mm	2 pcs	300877	Spajanje 1"
	Nipla NP-22-1"	4 pcs		Ø 22 - 1"
Set za krov				
	MK-SRFR-SP08 Montažni set za jedinični solarni panel SP08 200 / 260	421603	Opis Isporučuju se potpuno pakovani, šifrovani i sa uputstvom za montažu.	
	MK-SRDR-SP08 200 Dvostruki Montažni set za dva solarna panela SP08 200 CSL	421606	Raspoloživi za: - Ravne i kose krovove za pojedinačni solarni panel SP08 xxx CSL: Model MK-SRFR-SP08 - Ravni i kosi krovovi za dva solarna panela SP08 200 CSL: Model MK-SRDR-SP08 200 Dvostruki - Ravni i kosi krovovi za dva solarna panela SP08 260 CSL: Model MK-SRDR-SP08 260 Dvostruki	
	MK-SRFR-SP08 260 Dvostruki Montažni set za dva solarna panela SP08 260 CSL	421605		
PG koncentrat				
	Monopropilenglikol HP	421182	Opis Netoksična tečnost protiv zamrzavanja. Isporučuje se u paketima od 5 kg (koncentrat). Zaštita protiv zamrzavanja monopropilenglikol HP (koncentrat) -60°C. Zaštita protiv zamrzavanja smesa monopropilenglikola HP:Vode (50:50) -30°C. Zaštita protiv zamrzavanja smesa monopropilenglikola HP:Vode (34:66) -20°C.	

TESY - The Professionals' Brand

Tesy OOD

st.nas. Sofija Park, zgrada 16 B, kancelarija 2.1, sprat 2.
1166 Sofija, Bugarska

[tesy.com](https://www.tesy.com)

Ovaj katalog je marketinški sadržaj, a ne ponuda.
Za konkretne modele, molimo, obratite se vašem distributeru.
Copyright © Sva prava zadržana, v.1 2017 - TESI OOD