

TESY

It's impressive



PRO

PROFI LINE PROIZVODI



O TESI

Tvrtka TESI OOD utemeljena je 1990. godine i dio je holdinga Fikosota. Raspolaže s pet poduzeća – tri u Shumen i dva u Smjadovu.

TESY je najveći bugarski i vodeći europski proizvođač električnih bojlera, bojlera s indirektnim zagrijavanjem i grijalica za kućanstvo. Posljednjih deset godina TESI je zabilježio brz razvoj i ponudio na svjetsko tržište široku lepezu visokosofisticiranih proizvoda i patentiranih rješenja koja zadovoljavaju suvremene zahtjeve glede energetske učinkovitosti, smanjene potrošnje resursa i zaštite okoliša.

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

TESY u brojkama

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

840 zaposlenih

5 poduzeća

top **4** europski proizvođač električnih bojlera i grijalica

3 osnovne kategorije proizvoda – električni bojleri, električne grijalice, kombinirani bojleri i bojleri velike zapremine s indirektnim zagrijavanjem

Bojleri velike zapremine s indirektnim zagrijavanjem TESI u brojkama i činjenicama

Ispod **0,2%** defektnih uređaja tijekom jamstva

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

Kapacitet godišnje proizvodnje **70.000 kom.**

Klasa **"A"** – naši inovativni štedljivi proizvodi

Kombinirani bojleri i bojleri velike litraže s neizravnim zagrijavanjem

Bojleri s toplinskom PUMPOM tipa "All in one" i bojleri velike litraže za toplu sanitarnu vodu

Bojleri velike litraže za toplu sanitarnu vodu, energetska klasa A

Bojleri velike litraže za podnu montažu

Bojleri velike litraže za podnu montažu s izmjenjivačem topline velike površine

Bojleri velike litraže za podnu montažu za uporabu s plinskim boilerom

Buferi za sanitarnu toplu vodu

Bufer za toplinsku pumpu

Buferi za aktivne rashladne instalacije

Buferi za centralno grijanje

Kombinirani bojleri visoke litraže za centralno grijanje s higijenskom serpentinom za sanitarnu toplu vodu

Kombinirani bojleri velike litraže za centralno grijanje instalacije i sanitarnu toplu vodu tipa „tank in tank”

Pribor

stranica

4

4

7

11

16

20

22

26

28

31

38

42

46

Setovi za solarne sustave

49

Kombinirani bojleri i bojleri velike litraže s neizravnim zagrijavanjem

Bojleri s toplinskom PUMPOM tipa "All in one" i bojleri velike litraže za toplu sanitarnu vodu



MODEL		EVHP 9S 200 60	EVHP 200 60	EVHP 9S 260 60	EVHP 260 60
Proizvod broj	Nº	422363	422361	422320	422360
Ukupna toplinska snaga	kW	3.1	3.1	3.1	3.1
Vrijeme zagrijavanje (1)	h:m	07:16	07:16	09:44	09:44
Vrijme zagrijavanje u režimu BOOST (1)	h:m	03:48	03:48	04:57	04:57
Toplinski gubitci 65°C (2)	W	76	76	105	105
Objavljeni dijagram opterećenja		L	L	XL	XL
Energetski razred za zagrijavanje vode kod prosječnih klimatskih uvjeta		A			
Energetska učinkovitost za zagrijavanje vode u uvjetima u % ispod prosječnih klimatskih uvjeta	%	110	110	121	121
Godišnja potrošnja električne energije u kWh u uvijetima ispod prosječnih klimatskih uvjeta	kWh	929	929	1384	1384
Električne karakteristike					
Napajanje	V	1 / N / 230			
Frekvencija	Hz	50			
Stupanj zaštite		IPX4			
HP maksimalna apsorpcija	kW	0.5			
Prosječna apsorpcija	kW	0.37			
Grijač + HP maksimalna apsorpcija	kW	2.0			
Snaga električnog grijača	kW	1.5			
Maksimalna struja u HP	A	2.3			
Potrebna zaštita od preopterećenja	A	16 A T prekidač / 16 A automatski prekidač, značajka C (može se očekivati prilikom instaliranja u sustavima napajanja)			
Unutarnja zaštita		Jedinični zaštitni termostat s ručnim obnavljanjem otpornih elemenata			
Uvjeti rada					
Minimalna ÷ maksimalna temperatura ulaznog zraka toplinske pumpe (90% relativne vlažnosti)	°C	4÷43			
Minimalna ÷ maksimalna temperatura montažnog mjesta	°C	4÷43			
Radna temperatura					
HP maksimalna podesiva temperatura - ciklus ECO	°C	56			
Maksimalna podesiva temperatura u automatskom ciklusu	°C	70			
Kompresor		Rotacijski			
Zaštita kompresora		Toplinski prekidač s automatskim povratom			
Vrsta zaštite termodinamičkog lanca		Zaštitni presostat s automatskim povratom			
Ventilator		Centrifugalni			
Izlazni promjer pražnjenja	mm	160			
Okretaja u minuti	rpm	1420			
Nazivna zapremina zraka	m³/h	350			
Maks. raspoloživi tlak	Pa	100			
Zaštita motora		Unutarnji toplinski prekidač s automatskim povratom			
Kondenzator		Uvijen izvana, bez kontakta s vodom			
Ohlađivač		R134a			
Opterećenje	g	900			
Spremnik vode					
Zapremina spremnika vode	l	200	200	260	260
Maks. količina iskoristive tople 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 grijanja	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 zrakom			
Prijevozna težina	kg	94	90	110.2	91.5
Razina buke Lw (A) (4)	dB(A)	59			
Automatski ciklus dezinfekcije protiv legionele (5)		DA			
Maksimalni radni tlak	bar	7			

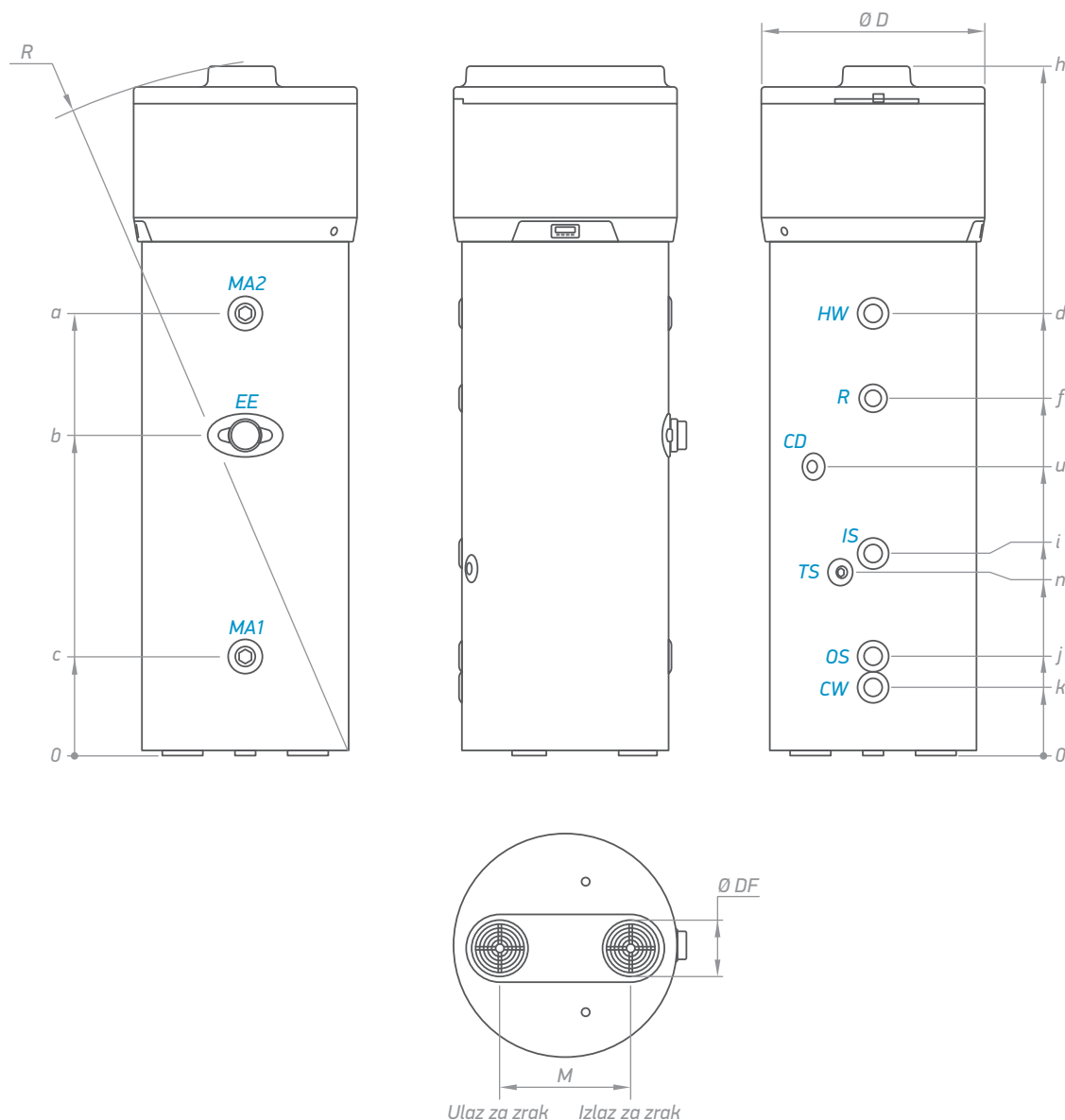
(1) - temperatura ulaznog zraka 20°C (maksimum 15°C), temperatura okoline za čuvanje kotla 20°C, voda zagrijana od 10°C do 55°C (sukladno UNI EN 16147-2011)

(2) - mjerenja provedena sukladno UNI EN 12897-2006

(3) - mjerenja provedena sukladno UNI EN 16147-2011

(4) - mjerenja provedena sukladno EN 12102-2013

(5) - Automatsko aktiviranje svakih 30 dana rada



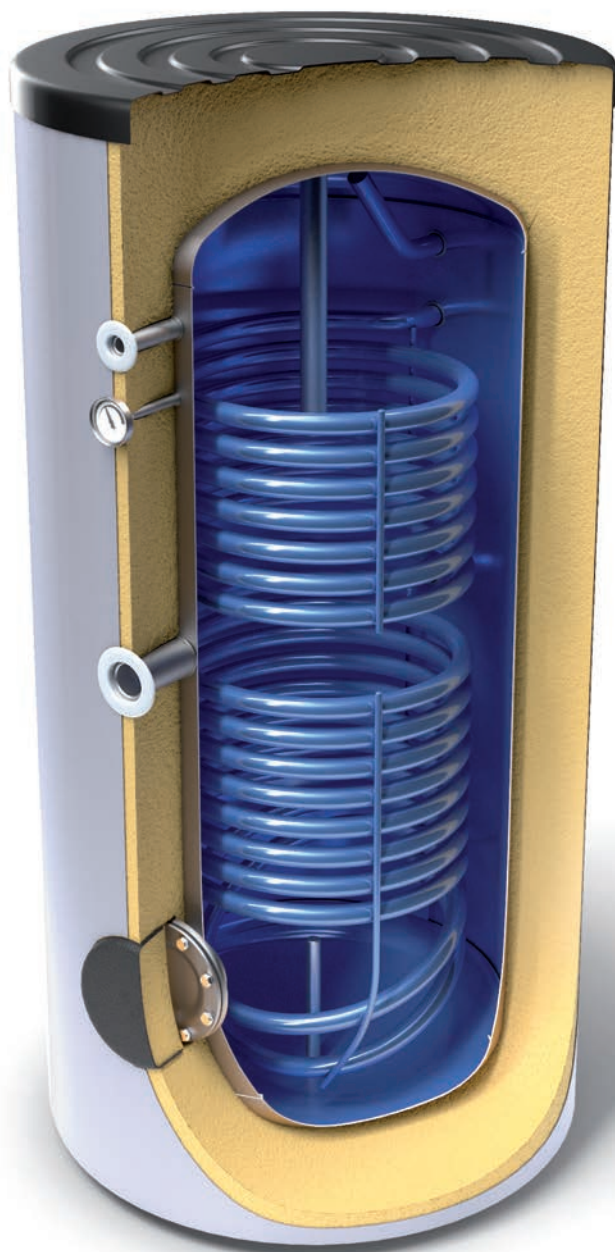
Dimenzije ±5 mm	EVHP 9S 200 60	EVHP 200 60	EVHP 9S 260 60	EVHP 260 60
h	mm	1714	1714	2004
a	mm	1000	1000	1286
b	mm	716	716	931
c	mm	287	287	287
d	mm	1001	1001	1286
f	mm	769	769	1065
i	mm	674	674	674
j	mm	287	287	287
k	mm	202	202	202
n	mm	644	644	644
u	mm	769	769	839
R	mm	1751	1751	2038
M	mm	380	380	380
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	- povrat izmjenjivača topline	G 1"
OS	- izlaz izmjenjivača topline	G 1"
TS	- kućište senzora topline	G ½"
R	- recirkulacija	G ¾"
EE	- električni grijač	-
CD	- odvod kondenzata	G ½"

Oznake navoja su sukladno EN ISO 228-1!

Kombinirani bojleri i bojleri velike litraže s neizravnim zagrijavanjem

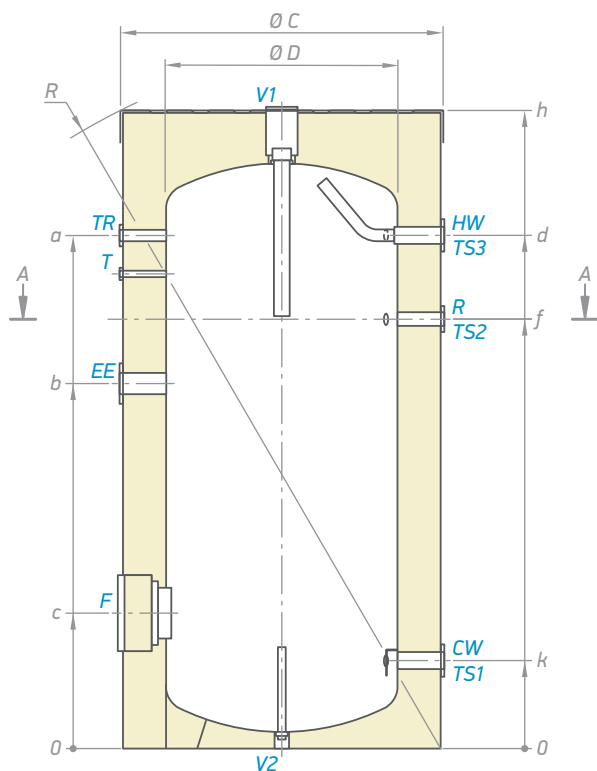
Bojleri velike litraže za toplu sanitarnu vodu, energetska klasa A



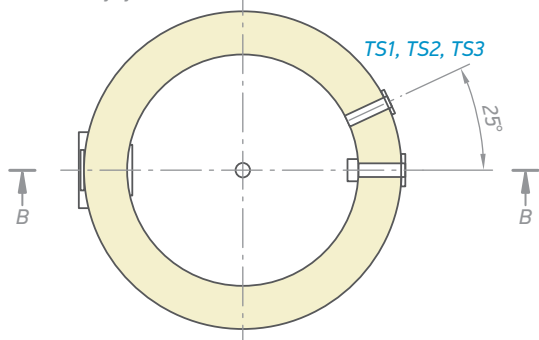
MODEL		EV 200 65	EV 300 75
Proizvod broj	Nº	302732	302730
Zapremina	L	200	300
Neto težina	kg	48	69
Izolacija (čvrsti PU)	mm	75	100
Toplinski gubitci ΔT 45K	kWh/24h	1.05	1.1
Energetska klasa		A	A
Maksimalna radna temperatura	°C	95	95
Nazivni napon	bar	8	8
Kućišta senzora topline	kom.	3	3

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

odjeljak B-B



odjeljak A-A



EV 200 65
EV 300 75

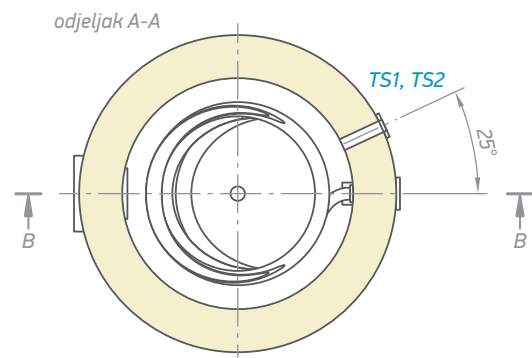
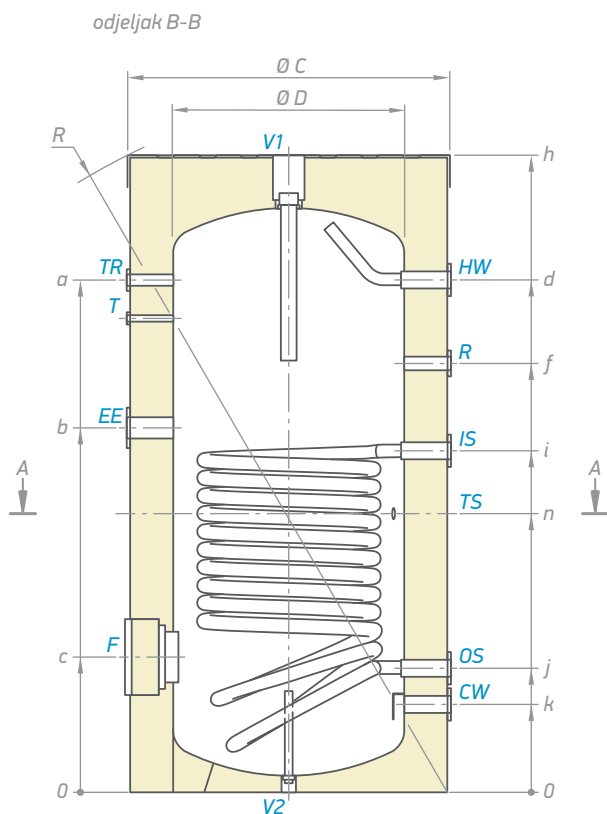
CW	- priključak za hladnu vodu	G 1"
HW	- izlaz za toplu vodu	G 1"
TS1	- razina kućišta senzora topline 1	G ½"
TS2	- razina kućišta senzora topline 2	G ½"
TS3	- razina kućišta senzora topline 3	G ½"
R	- recirkulacija	G ¾"
EE	- otvor električnog elementa	G 1½"
T	- termometar	Ø 14 x 1.5
TR	- otvor regulatora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

Oznake navoja su sukladno 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 izmjenjivača topline S1	m ²	0.96	1.45
Zapremina izmjenjivača topline S1	L	5.8	8.8
Snaga izmjenjivača u stalnom režimu (maksimalna snaga serpentine) S1 *60-80/70-90°C	kW	32 / 40	40 / 53
Stalan protok sanitarne tople vode kod ΔT 35°C (S1) *60-80/70-90°C	L/h	768 / 955	882 / 1248
Maksimalna količina ispuštene vode MIX 45°C (**15-60°C), Isključeno napajanje (S1)	L	240	330
Toplinski gubici ΔT 45K	kWh/24h	1.05	1.1
Energetska klasa		A	A
Maksimalna radna temperatura	°C	95	95
Nazivni tlak vodenog spremnika	bar	8	8
Nazivni tlak izmjenjivača topline	bar	6	6
NL faktor S1		4.3	8.1
Minimalno vrijeme zagrijavanja S1 *80°C-**15/60°C	min	38	40
Kućište senzora topline	kom.	1	1

* - izlazna - ulazna temperatura fluida za prijenos topline

** - 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

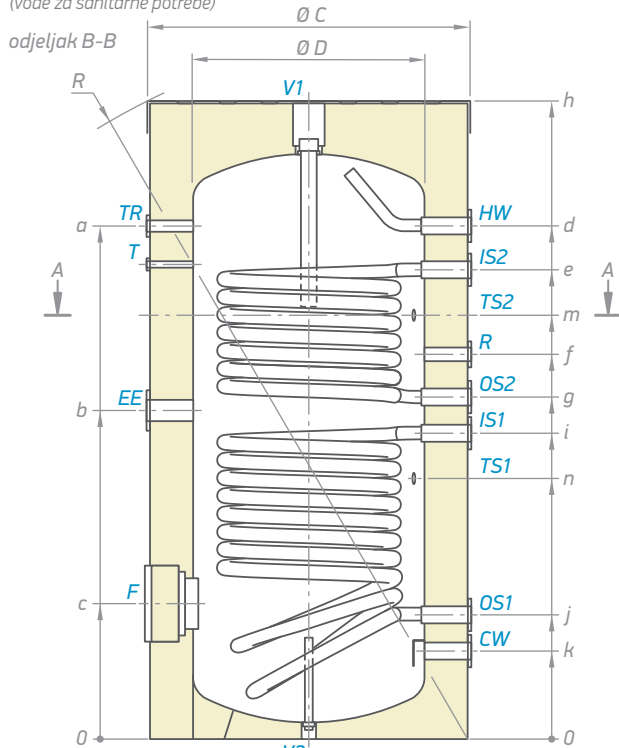
CW	- priključak za hladnu vodu	G 1"
HW	- izlaz za toplu vodu	G 1"
IS	- solar polaz	G 1"
OS	- solar povrat	G 1"
TS	- kućište senzora topline	G ½"
R	- recirkulacija	G ¾"
EE	- otvor električnog elementa	G 1½"
T	- termometar	Ø 14 x 1.5
TR	- otvor regulatora topline	G ½"

Oznake navoja su sukladno 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 izmjenjivača topline S1	m ²	0.75	1.21
Površina izmjenjivača topline S2	m ²	0.54	0.85
Zapremina izmjenjivača topline S1	L	4.6	7.4
Zapremina izmjenjivača topline S2	L	3.3	5.2
Snaga izmjenjivača u stalnom režimu (maksimalna snaga serpentine) S1 *60-80 / 70-90°C	kW	23 / 30	34 / 46
Snaga izmjenjivača u stalnom režimu (maksimalna snaga serpentine) S2 *60-80 / 70-90°C	kW	13 / 20	25 / 33
Stalan protok sanitarne tople vode kod ΔT 35°C (S1) *60-80 / 70-90°C	L/h	558 / 648	792 / 1092
Stalan protok sanitarne tople vode kod ΔT 35°C (S2) *60-80 / 70-90°C	L/h	318 / 468	594 / 785
Maksimalna količina ispuštene vode MIX 45°C (**15-60°C), Isključeno napajanje (S1)	L	225	302
Maksimalna količina ispuštene vode MIX 45°C (**15-60°C), Isključeno napajanje (S2)	L	111	151
Toplinski gubitci ΔT 45K	kWh/24h	1.05	1.1
Energetska klasa		A	A
Maksimalna radna temperatura	°C	95	95
Nazivni napon	bar	8	8
Nazivni tlak izmjenjivača topline	bar	6	6
NL faktor S1		4.1	8
NL faktor S2		1	1.4
Minimalno vrijeme zagrijavanja S1 *80°C-**15/60°C	min	39	40
Minimalno vrijeme zagrijavanja S2 *80°C-**15/60°C	min	39	39
Kućišta senzora topline	kom.	2	2

* - izlazna - ulazna temperatura fluida za prijenos topline

**- 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

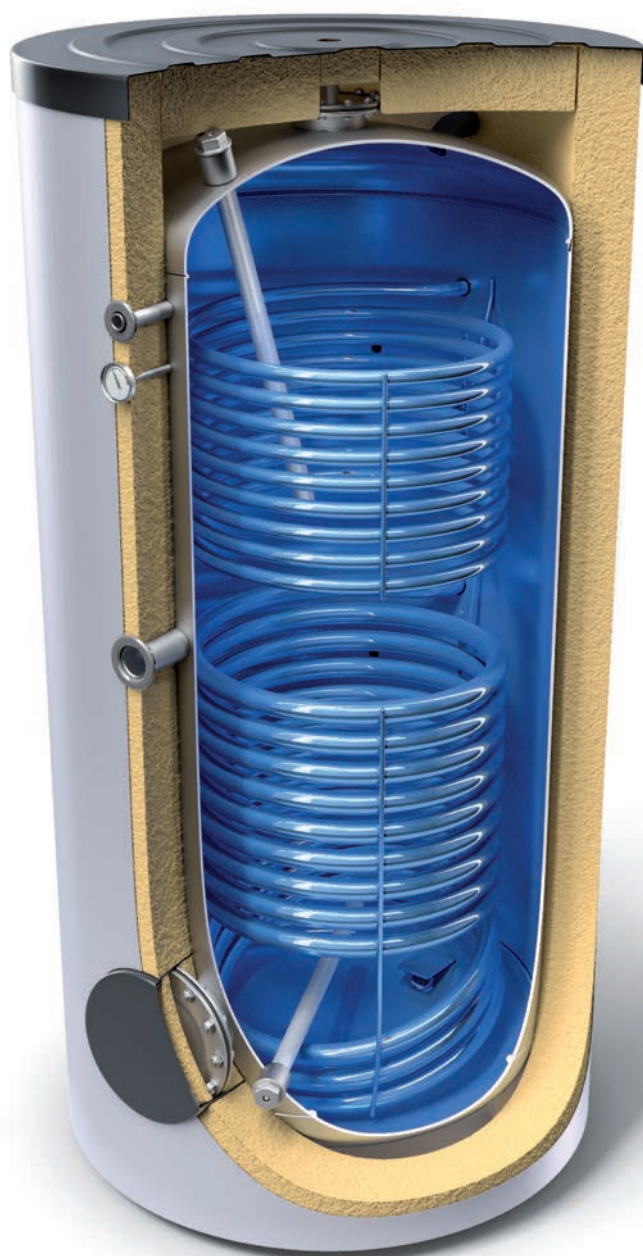
EV 7/5 S2 200 65
EV 10/7 S2 300 75

CW	- priključak za hladnu vodu	G 1"
HW	- izlaz za toplu vodu	G 1"
IS1	- solar polaz	G 1"
IS2	- centralno grijanje izlaz	G 1"
OS1	- solar povrat	G 1"
OS2	- centralno grijanje povrat	G 1"
TS1	- razina kućišta senzora topline 1	G ½"
TS2	- razina kućišta senzora topline 2	G ½"
R	- recirkulacija	G ¾"
EE	- otvor električnog elementa	G 1½"
T	- termometar	Ø 14 x 1.5
TR	- otvor regulatora topline	G ½"

Oznake navoja su sukladno EN ISO 228-1!

Kombinirani bojleri i bojleri velike litraže s neizravnim zagrijavanjem

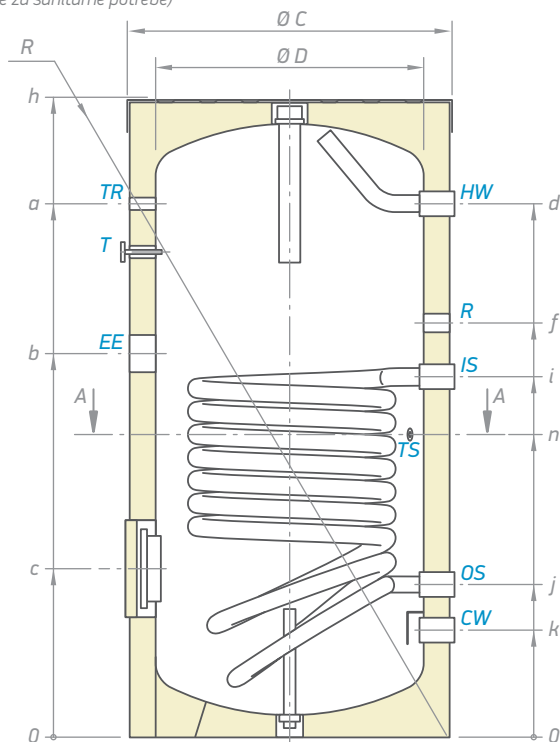
Bojleri velike litraže za podnu montažu



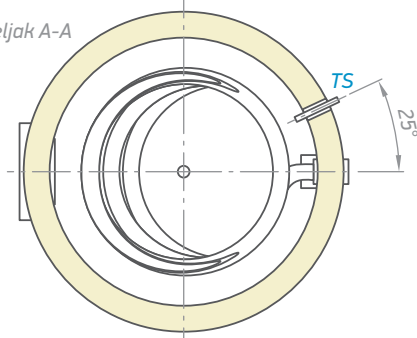
MODEL		EV 9S 160 60	EV 9S 200 60	EV 12S 300 65	EV 11S 400 75	EV 15S 500 75
Proizvod broj	Nº	301408	301409	301394	301392	301395
Zapremina	L	160	200	300	400	500
Neto težina	kg	54	65	92	137	145
Izolacija (čvrsti PU)	mm	50	50	50	50	50
Površina izmjenjivača topline S1	m²	0.96	0.96	1.45	1.65	2.25
Površina izmjenjivača topline S2	m²	-	-	-	-	-
Zapremina izmjenjivača topline S1	L	5.8	5.8	8.8	10	13.7
Zapremina izmjenjivača topline S2	L	-	-	-	-	-
Snaga izmjenjivača u stalnom režimu (maksimalna snaga serpentine) S1 *60-80 / 70-90°C	kW	31 / 39	32 / 40	40 / 53	47 / 61	61 / 73
Snaga izmjenjivača u stalnom režimu (maksimalna snaga serpentine) S2 *60-80 / 70-90°C	kW	-	-	-	-	-
Stalan protok sanitarne tople 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 tople vode kod ΔT 35°C (S2) *60-80 / 70-90°C	L/h	-	-	-	-	-
Maksimalna količina ispuštene vode MIX 45°C (**15-60°C), Isključeno napajanje (S1)	L	180	240	330	412	553
Maksimalna količina ispuštene vode MIX 45°C (**15-60°C), Isključeno napajanje (S2)	L	-	-	-	-	-
Toplinski gubitci 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 tlak izmjenjivača topline	bar	6	6	6	6	6
NL faktor S1	-	4.3	8.1	12	19	
NL faktor S2	-	-	-	-	-	-
Minimalno vrijeme zagrijavanja S1 *80°C-**15/60°C	min	31	38	40	41	41
Minimalno vrijeme zagrijavanja S2 *80°C-**15/60°C	min	-	-	-	-	-
Kućišta senzora topline	kom.	1	1	1	1	1

* - izlazna - ulazna temperatura fluida za prijenos topline

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



odjeljak 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

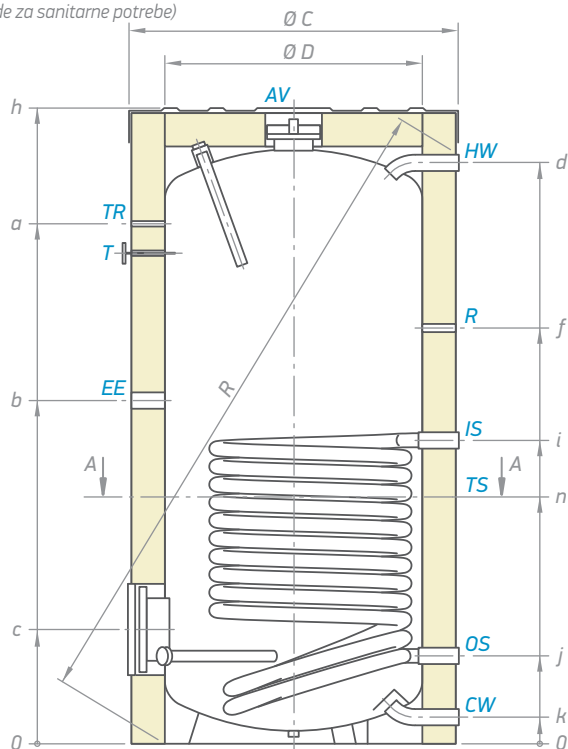
CW	- priključak za hladnu vodu	G 1"
HW	- izlaz za toplu vodu	G 1"
IS	- solar polaz	G 1"
OS	- solar povrat	G 1"
TS	- kućište senzora topline	G ½"
R	- recirkulacija	G ¾"
EE	- otvor električnog elementa	G 1½"
T	- termometar	Ø 14 x 1.5
TR	- otvor regulatora topline	G ½"

Oznake navoja su sukladno EN ISO 228-1!

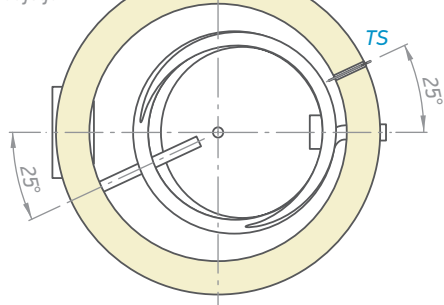
MODEL		EV 12S 800 95 F43 TP-C	EV 13S 1000 101 F44 TP-C	EV 12S 1500 120 F45 TP-C	EV 15S 2000 130 F46 TP-C
Proizvod broj	Nº	303824	303828	303823	303832
Zapremina	L	800	988	1500	1951
Neto težina	kg	221	233	371	442
Izolacija	mm	80	80	100	100
Površina izmjenjivača topline S1	m²	2.89	3.45	3.3	4.5
Površina izmjenjivača topline S2	m²	-	-	-	-
Zapremina izmjenjivača topline S1	L	26.2	31.3	30.4	41.6
Zapremina izmjenjivača topline S2	L	-	-	-	-
Snaga izmjenjivača 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
Snaga izmjenjivača u stalnom režimu (maksimalna snaga serpentine) S2 *60-80 / 70-90°C	kW	-	-	-	-
Stalan protok sanitarne tople 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 tople vode kod ΔT 35°C (S2) *60-80 / 70-90°C	L/h	-	-	-	-
Maksimalna količina ispuštene vode MIX 45°C (**15-60°C), Isključeno napajanje (S1)	L	845	1081	1660	2387
Maksimalna količina ispuštene vode MIX 45°C (**15-60°C), Isključeno napajanje (S2)	L	-	-	-	-
Toplinski gubici ΔT 45K	kWh/24h	3.1	3.4	3.8	4.4
Energetska klasa	C	C	C	C	C
Maksimalna radna temperatura	°C	95	95	95	95
Nazivni napon	bar	8	8	8	8
Nazivni tlak izmjenjivača topline	bar	6	6	6	6
NL faktor S1		30	41	70	94
NL faktor S2		-	-	-	-
Minimalno vrijeme zagrijavanja S1 *80°C-**15/60°C	min	40	46	45	57
Minimalno vrijeme zagrijavanja S2 *80°C-**15/60°C	min	-	-	-	-
Kućišta senzora topline	kom.	2	2	2	2

* - izlazna - ulazna temperatura fluida za prijenos topline

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



odjeljak 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	950	1010	1200
Ø D	mm	790	850	1000

EV 12S 800 95 F43 TP-C

EV 13S 1000 101 F44 TP-C

EV 12S 1500 120 F45 TP-C

EV 15S 2000 130 F46 TP-C

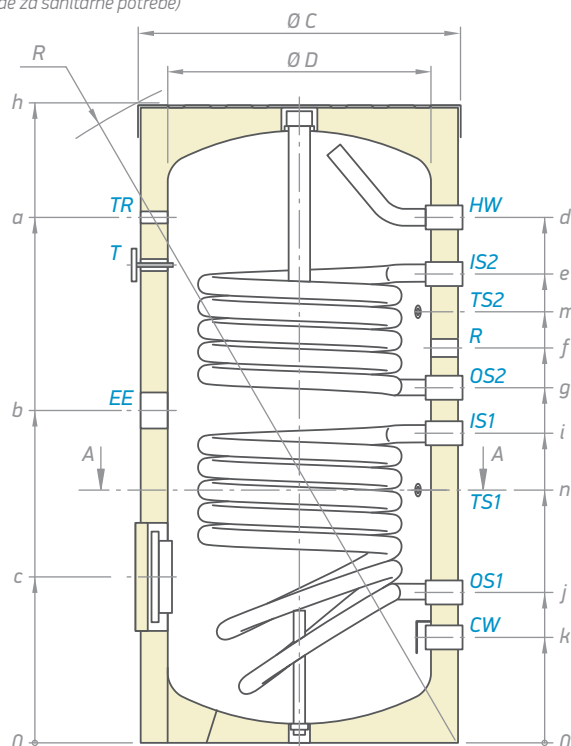
CW	- priključak za hladnu vodu	G 1½" B	G 2" B
HW	- izlaz za toplu vodu	G 1½" B	G 2" B
IS	- solar polaz	G 1½" B	G 1½" B
OS	- solar povrat	G 1½" B	G 1½" B
TS	- kućište senzora topline	G ½"	G ½"
R	- recirkulacija	G ¾"	G 1½"
EE	- otvor električnog elementa	G 1½"	G 1½"
T	- termometar	Ø 14 x 1.5	Ø 14 x 1.5
TR	- otvor regulatora topline	G ½"	G ½"
AV	- otvor zračne ventilacije	G ¾"	G ¾"

Oznake navoja su sukladno EN ISO 228-1/

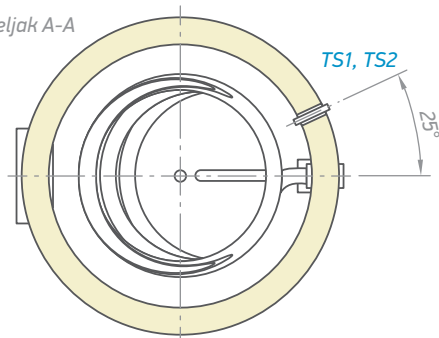
MODEL		EV 6/4 S2 160 60	EV 7/5 S2 200 60	EV 10/7S2 300 65	EV 11/5 S2 400 75	EV 15/7S2 500 75
Proizvod broj	Nº	302165	301407	301391	301393	301396
Zapremina	L	160	200	294	400	500
Neto težina	kg	66	70	100	146	158
Izolacija (čvrsti PU)	mm	50	50	50	50	50
Površina izmjenjivača topline S1	m²	0.61	0.75	1.21	1.65	2.25
Površina izmjenjivača topline S2	m²	0.43	0.54	0.85	0.76	1.06
Zapremina izmjenjivača topline S1	L	3.6	4.6	7.4	10	13.7
Zapremina izmjenjivača topline S2	L	2.6	3.3	5.2	4.6	6.4
Snaga izmjenjivača u stalnom režimu (maksimalna snaga serpentine) S1 *60-80 / 70-90°C	kW	20 / 14	23 / 30	34 / 46	47 / 61	61 / 73
Snaga izmjenjivača 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 tople 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 tople vode kod ΔT 35°C (S2) *60-80 / 70-90°C	L/h	480	318 / 468	594 / 785	470 / 648	785 / 1002
Maksimalna količina ispuštene vode MIX 45°C (**15-60°C), Isključeno napajanje (S1)	L	8/(6)	225	302	405	510
Maksimalna količina ispuštene vode MIX 45°C (**15-60°C), Isključeno napajanje (S2)	L	4/(3)	111	151	200	250
Toplinski gubitci 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 tlak izmjenjivača topline	bar	6	6	6	6	6
NL faktor S1			4.1	8	12	18
NL faktor S2			1	1.4	2	3
Minimalno vrijeme zagrijavanja S1 *80°C-**15/60°C	min	30	39	40	41	42
Minimalno vrijeme zagrijavanja S2 *80°C-**15/60°C	min	30	39	39	39	39
Kućišta senzora topline	kom.	2	2	2	2	2

* - izlazna - ulazna temperatura fluida za prijenos topline

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



odjeljak 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

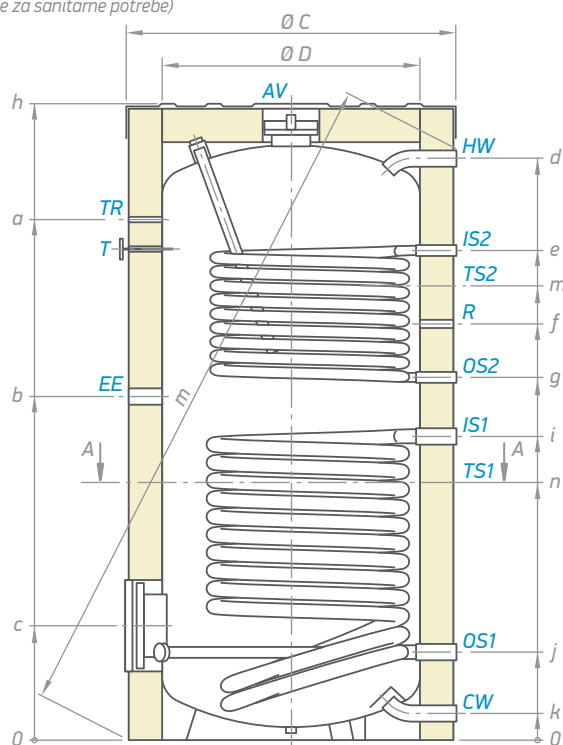
CW	- priključak za hladnu vodu	G 1"
HW	- izlaz za toplu vodu	G 1"
IS1	- solar polaz	G 1"
IS2	- centralno grijanje izlaz	G 1"
OS1	- solar povrat	G 1"
OS2	- centralno grijanje povrat	G 1"
TS1	- razina kućišta senzora topline 1	G ½"
TS2	- razina kućišta senzora topline 2	G ½"
R	- recirkulacija	G ¾"
EE	- otvor električnog elementa	G 1½"
T	- termometar	Ø 14 x 1.5
TR	- otvor regulatora topline	G ½"

Oznake navoja su sukladno EN ISO 228-1!

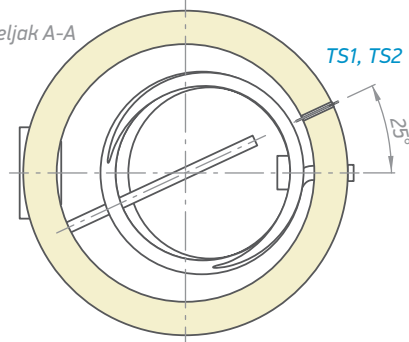
MODEL		EV 12/9S2 800 95 F43 TP2-C	EV 13/7S2 1000 101 F44 TP2-C	EV 12/8 S2 1500 120 F45 TP2-C	EV 15/9 S2 2000 130 F46 TP2-C
Proizvod broj	Nº	303827	303831	303826	303833
Zapremina	L	800	981	1488	1918
Neto težina	kg	252	279	408	486
Izolacija	mm	80	80	100	100
Površina izmjenjivača topline S1	m²	2.89	3.45	3.3	4.5
Površina izmjenjivača topline S2	m²	1.54	1.31	2.3	2.75
Zapremina izmjenjivača topline S1	L	26.2	31.3	30.4	41.6
Zapremina izmjenjivača topline S2	L	9.4	7.9	20.5	25.2
Snaga izmjenjivača 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
Snaga izmjenjivača 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 tople 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 tople 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 ispuštene vode MIX 45°C (**15-60°C), Isključeno napajanje (S1)	L	823	1055	1660	2387
Maksimalna količina ispuštene vode MIX 45°C (**15-60°C), Isključeno napajanje (S2)	L	401	503	611	806
Toplinski gubici ΔT 45K	kWh/24h	3.1	3.4	3.8	4.4
Energetska klasa	C	C	C	C	C
Maksimalna radna temperatura	°C	95	95	95	95
Nazivni napon	bar	8	8	8	8
Nazivni tlak izmjenjivača topline	bar	6	6	6	6
NL faktor S1		29	40	70	94
NL faktor S2		12	19	18	31
Minimalno vrijeme zagrijavanja S1 *80°C-**15/60°C	min	40	46	45	57
Minimalno vrijeme zagrijavanja S2 *80°C-**15/60°C	min	39	41	30	35
Kućišta senzora topline	kom.	2	2	2	2

* - izlazna - ulazna temperatura fluida za prijenos topline

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



odjeljak 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	950	1010	1200
Ø D	mm	790	850	1000

EV 12/9S2 800 95 F43 TP2-C

EV 13/7S2 1000 101 F44 P2-C

EV 12/8 S2 1500 120 F45 TP2-C

EV 15/9 S2 2000 130 F46 P2-C

CW	- priključak za hladnu vodu	G 1½" B	G 2" B
HW	- izlaz za toplu vodu	G 1½" B	G 2" B
IS1	- solar polaz	G 1½" B	G 1½" B
IS2	- centralno grijanje izlaz	G 1" B	G 1½" B
OS1	- solar povrat	G 1½" B	G 1½" B
OS2	- centralno grijanje povrat	G 1" B	G 1½" B
TS1	- razina kućišta senzora topline 1	G ½"	G ½"
TS2	- razina kućišta senzora topline 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 topline	G ½"	G ½"
AV	- otvor zračne ventilacije	G ¾"	G ¾"

Oznake navoja su sukladno EN ISO 228-1!

Kombinirani bojleri i bojleri velike litraže s neizravnim zagrijavanjem

Bojleri velike litraže za podnu montažu s izmjenjivačem topline velike površine

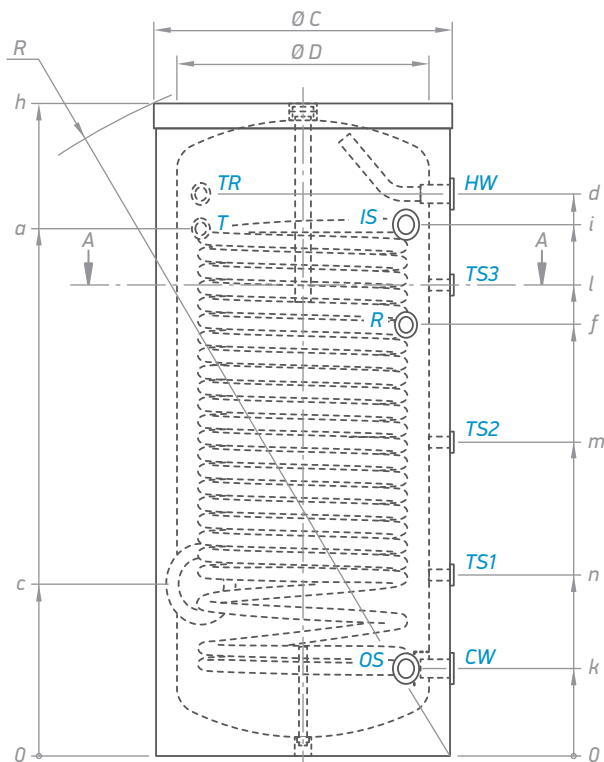


MODEL		EV 17S 300 65	EV 17S 400 75	EV 23S 500 75
Proizvod broj	Nº	301397	301398	301400
Zapremina	L	300	400	495
Neto težina	kg	102	128	152
Izolacija (čvrsti PU)	mm	50	50	50
Površina izmjenjivača topline S1	m²	2.1	2.55	3.4
Zapremina izmjenjivača topline S1	L	12.6	15.5	23.3
Snaga izmjenjivača u stalnom režimu (maksimalna snaga serpentine) S1 *60-80 / 70-90°C	kW	58 / 79	72 / 98	100 / 135
Stalan protok sanitarne tople vode kod ΔT 35°C (S1) *60-80 / 70-90°C	L/h	1422 / 1932	1776 / 2400	2448 / 3306
Maksimalna količina ispuštene vode MIX 45°C (**15-60°C), Isključeno napajanje (S1)	L	302	412	553
Toplinski 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 izmjenjivača topline	°C	110	110	110
Nazivni napon	bar	8	8	8
Nazivni tlak izmjenjivača topline	bar	6	6	6
Kućišta senzora topline	kom.	3	3	3

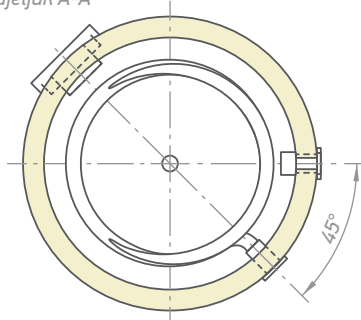
* - izlazna - ulazna temperatura fluida za prijenos topline

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

Dimenzije ±5 mm				
h	mm	1420	1400	1670
c	mm	371	411	405
d	mm	1184	1168	1447
f	mm	953	960	1161
i	mm	1101	1120	1378
k	mm	205	225	225
l	mm	1055	1059	1161
m	mm	691	778	680
n	mm	398	448	467
R	mm	1560	1590	1833
Ø C	mm	650	750	750
Ø D	mm	550	650	650



odjeljak A-A

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

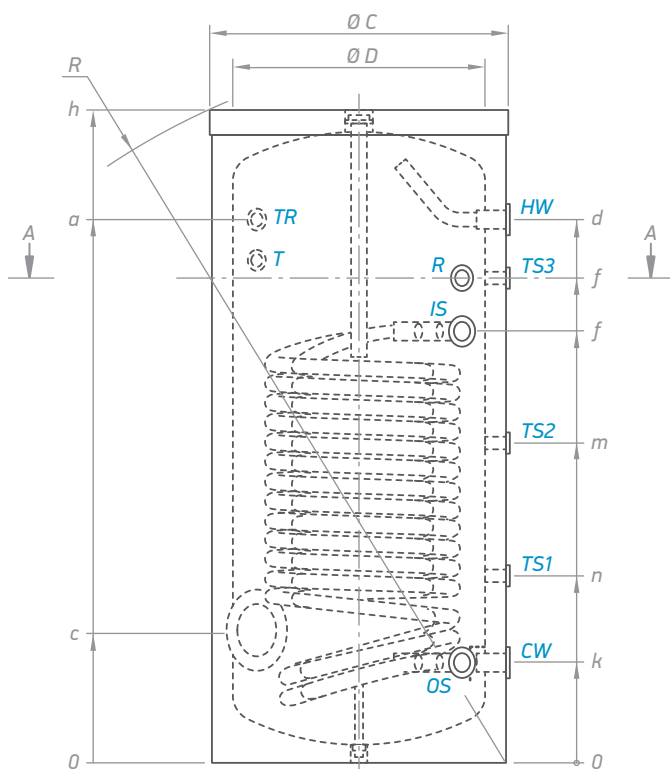
CW	- priključak za hladnu vodu	G 1"
HW	- izlaz za toplu vodu	G 1"
IS	- povrat izmjenjivača topline	G 1"
OS	- izlaz izmjenjivača topline	G 1"
R	- recirkulacija	G ¾"
T	- termometar	Ø 14 x 1.5
TR	- otvor regulatora topline	G ½"
TS1	- razina kućišta senzora topline 1	G ½"
TS2	- razina kućišta senzora topline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

Oznake navoja su sukladno EN ISO 228-1!

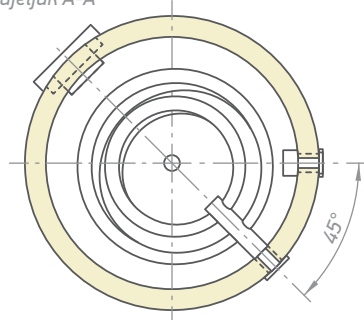
MODEL		EV 2x12S 200 60	EV 2x15S 300 65	EV 2x23S 500 75
Proizvod broj	Nº	302166	301401	302167
Zapremina	L	196	285	475
Neto težina	kg	85	112	182
Izolacija (čvrsti PU)	mm	50	50	50
Površina izmjenjivača topline S1	m²	2.1	3	6
Zapremina izmjenjivača topline S1	L	12.5	18.3	33
Snaga izmjenjivača u stalnom režimu (maksimalna snaga serpentine) S1 *60-80 / 70-90°C	kW	51 / 69	91 / 123	138 / 186
Stalan protok sanitarne tople vode kod ΔT 35°C (S1) *60-80 / 70-90°C	L/h	1266 / 1704	2238 / 3018	3390 / 4566
Maksimalna količina ispuštene vode MIX 45°C (**15-60°C), Isključeno napajanje (S1)	L	282	450	750
Toplinski gubitci 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 izmjenjivača topline	°C	110	110	110
Nazivni napon	bar	8	8	8
Nazivni tlak izmjenjivača topline	bar	6	6	6
Kućišta senzora topline	kom.	3	3	3

* - izlazna - ulazna temperatura fluida za prijenos topline

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



odjeljak 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

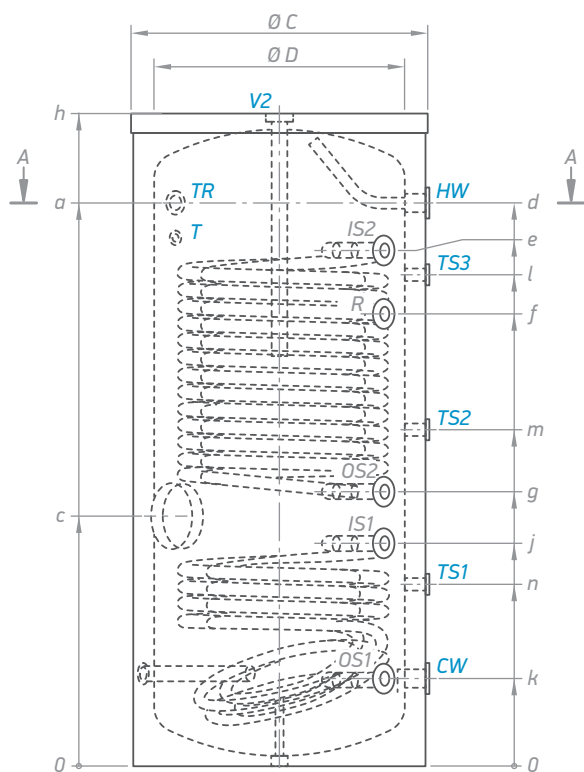
CW	- priključak za hladnu vodu	G 1"
HW	- izlaz za toplu vodu	G 1"
IS	- povrat izmjenjivača topline	G 1"
OS	- izlaz izmjenjivača topline	G 1"
R	- recirkulacija	G ¾"
T	- termometar	Ø 14 x 1.5
TR	- otvor regulatora topline	G ½"
TS1	- razina kućišta senzora topline 1	G ½"
TS2	- razina kućišta senzora topline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

Oznake navoja su sukladno EN ISO 228-1!

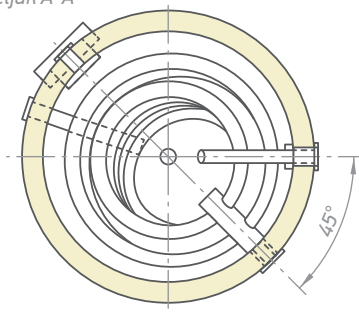
MODEL		EV 2x4/2x9 S2 200 60	EV 2x5/2x12 S2 300 65	EV 2x6/2x13 S2 500 75	EV 2x9/2x17 S2 1000
Proizvod broj	Nº	302168	302169	302170	303058
Zapremina	L	195	283	483	969
Neto težina	kg	85	116	172	314
Izolacija (čvrsti PU)	mm	50	50	50	100
Površina izmjenjivača topline S1/2	m²	0.65 / 1.6	1.00 / 2.45	1.55 / 3.45	2.5 / 4.6
Zapremina izmjenjivača topline S1/2	L	4/9.5	6/14.7	9.3/21	14.4 / 27.5
Snaga izmjenjivača 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 tople 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 ispuštene vode MIX 45°C (**15-60°C), Isključeno napajanje (S1(S2))	L	282 / (175)	450 / (282)	750 / (474)	
Toplinski gubici ΔT 45K	kWh/24h	1.4	1.7	2.3	3.4
Energetska klasa	B	B	C	C	C
Maksimalna radna temperatura	°C	95	95	95	95
Maksimalna radna temperatura izmjenjivača topline	°C	110	110	110	110
Nazivni napon	bar	8	8	8	8
Nazivni tlak izmjenjivača topline	bar	6	6	6	6
Kućišta senzora topline	kom.	2	3	3	3

* - izlazna - ulazna temperatura fluida za prijenos topline

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



odjeljak A-A



Dimenzije ±5 mm				
h	mm	1202	1420	1670
a	mm	996	1184	1447
c	mm	483	533	642
d	mm	996	1184	1447
e	mm	966	1150	1325
f	mm	817	1055	1162
g	mm	519	574	706
i	mm	434	485	572
j	mm	202	205	225
k	mm	202	205	225
l	mm	817	1055	1262
m	mm	-	726	864
n	mm	360	398	467
R	mm	1345	1560	1823
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	- povrat izmjenjivača topline	G 1"	G 1½" B
IS2	- povrat izmjenjivača topline	G 1"	G 1½" B
OS1	- izlaz izmjenjivača topline	G 1"	G 1½" B
OS2	- izlaz izmjenjivača topline	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 topline	G ½"	G ½"
TS1	- razina kućišta senzora topline 1	G ½"	G ½"
TS2	- razina kućišta senzora topline 2	G ½"	G ½"
TS3	- razina kućišta senzora topline 3	G ½"	G ½"

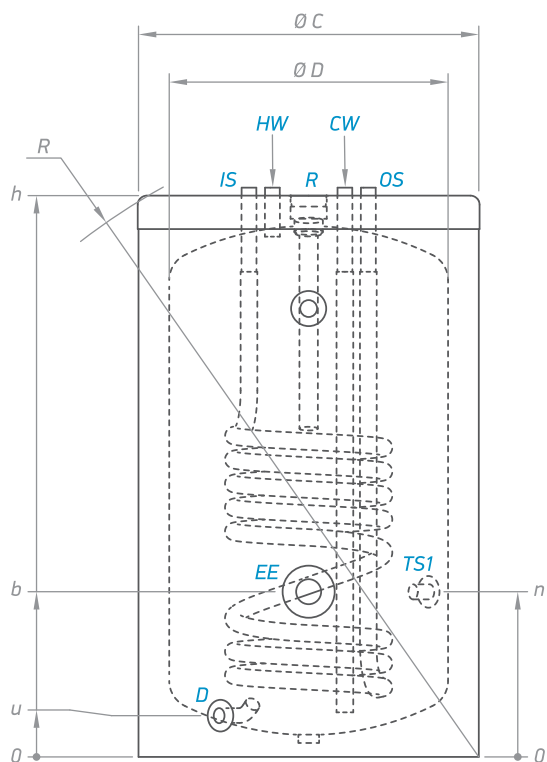
Oznake navoja su sukladno EN ISO 228-1/1

Kombinirani bojleri i bojleri velike litraže s neizravnim zagrijavanjem

Bojleri velike litraže za podnu montažu za uporabu s plinskim kotlom



MODEL		EV 8S 120 55 Z	EV 8S 160 60 Z
Proizvod broj	Nº	303943	302421
Zapremina	L	120	157
Neto težina	kg	55	61
Izolacija (čvrsti PU)	mm	50	50
Površina izmjenjivača topline S1	m²	0.75	0.75
Zapremina izmjenjivača topline S1	L	4.5	4.5
Snaga izmjenjivača u stalnom režimu (maksimalna snaga serpentine) S1 *60-80	kW	13.5	13.5
Stalan protok sanitarne tople vode kod $\Delta T 35^{\circ}\text{C}$ (S1)*60-80/70-90°C	L/h	343	343
Maksimalna količina ispuštene vode MIX 45°C (**15-60°C), Isključeno napajanje (S1)	L	186	242
Toplinski gubitci $\Delta T 45\text{K}$	kWh/24h	1.0	1.35
Energetska klasa	B	B	B
Maksimalna radna temperatura	T°C	95	95
Nazivni napon	bar	8	8
Nazivni tlak izmjenjivača topline	bar	6	6
Kućišta senzora topline	kom.	1	1



Dimenzije ± 5 mm			
h	mm	1002	1007
a	mm	214	214
b	mm	296	296
c	mm	130	130
d	mm	145	170
e	mm	25	25
n	mm	368	296
u	mm	74	74
R	mm	1146	1168
$\varnothing C$	mm	450	500
$\varnothing D$	mm	550	600

EV 8S 160 55 Z
EV 8S 160 60 Z

TS1	- kućište senzora topline	G 1/2"
EE	- otvor električnog elementa	G 1 1/2"
T	- termometar	-
CW	- priključak za hladnu vodu	G 1" B
IS	- povrat izmjenjivača topline	G 3/4" B
OS	- izlaz izmjenjivača topline	G 1" B
HW	- izlaz za toplu vodu	G 1" B
D	- ispušt	G 3/4" B
R	- recirkulacija	G 1" B

Oznake navoja su sukladno EN ISO 228-1!

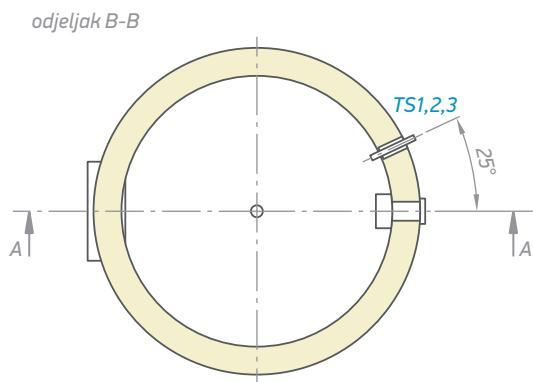
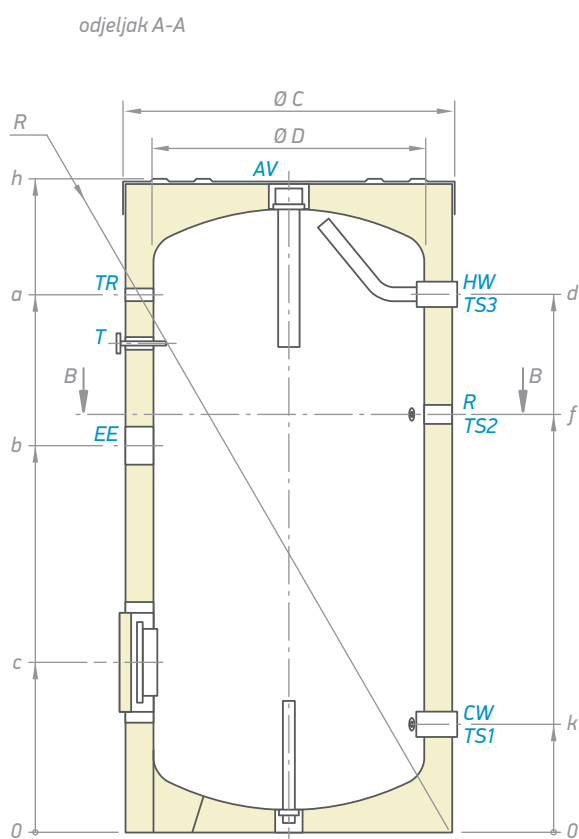
Kombinirani bojleri i bojleri velike litraže s neizravnim zagrijavanjem

Buferi za sanitarnu toplu 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
Toplinski gubitci 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 topline	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

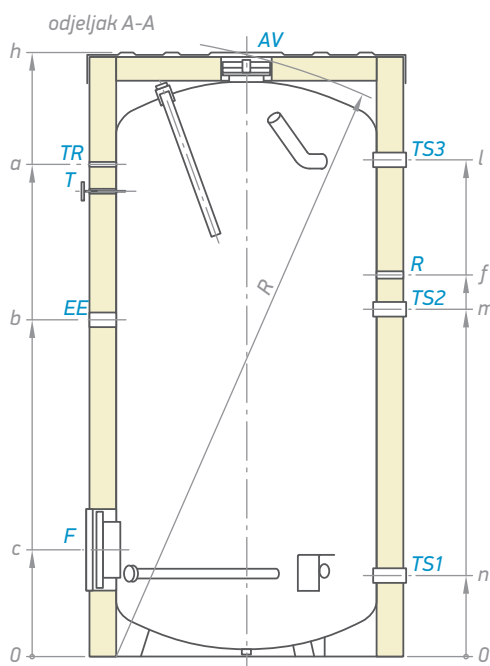
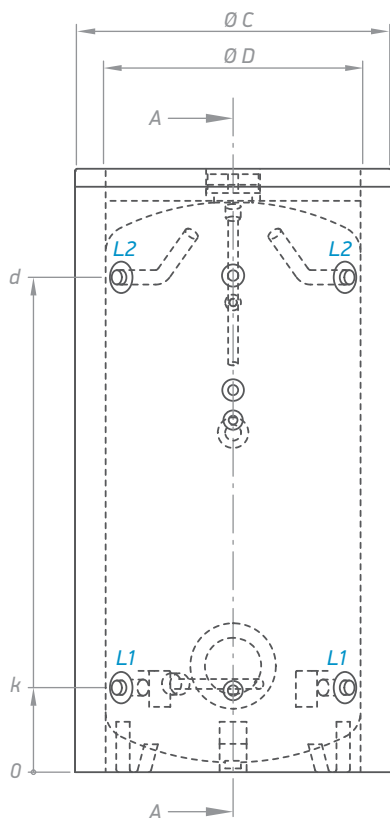


	EV 200 60	EV 300 65	EV 400 75	EV 500 75
CW	- priključak za hladnu vodu	G 1"		
HW	- izlaz za toplu vodu	G 1"		
R	- recirkulacija	G ¾"		
EE	- otvor električnog elementa	G 1½"		
T	- termometar	Ø 14 x 1.5		
TR	- otvor regulatora topline	G ½"		
TS1	- razina kućišta senzora topline 1	G ½"		
TS2	- razina kućišta senzora topline 2	G ½"		
TS3	- razina kućišta senzora topline 3	G ½"		

Oznake navoja su sukladno EN ISO 228-1!

MODEL		EV 800 95 B - C	EV 1000 101 B - C
Proizvod broj	Nº	303942	303941
Zapremina	L	800	1000
Neto težina	kg	175	211
Izolacija	mm	80	80
Toplinski gubitci $\Delta T 45K$	kWh/24h	3.1	3.4
Energetska klasa		C	C
Maksimalna radna temperatura	°C	95	95
Nazivni napon	bar	8	8
Kućišta senzora topline	kom.	3	3

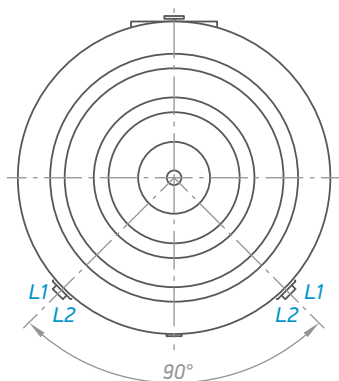
Dimenzije ± 5 mm			
h	mm	1947	2012
a	mm	1591	1656
b	mm	1050	1132
c	mm	350	354
d	mm	1577	1650
f	mm	1272	1274
k	mm	282	284
l	mm	1591	1656
m	mm	1172	1174
n	mm	268	272
R	mm	1927	2012
$\emptyset C$	mm	950	1010
$\emptyset D$	mm	790	850



EV 800 95 B - C
EV 1000 101 B - C

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

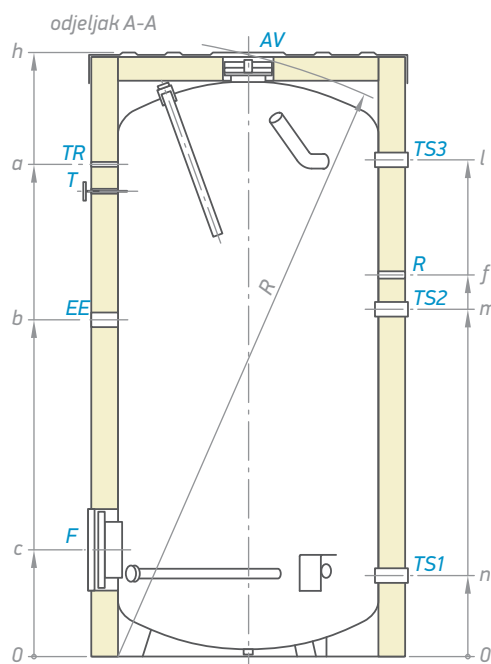
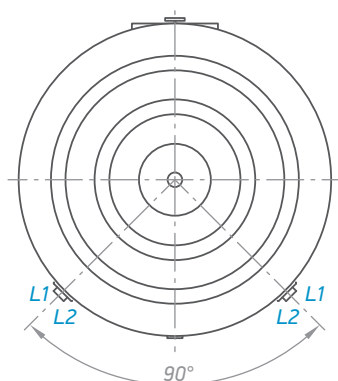
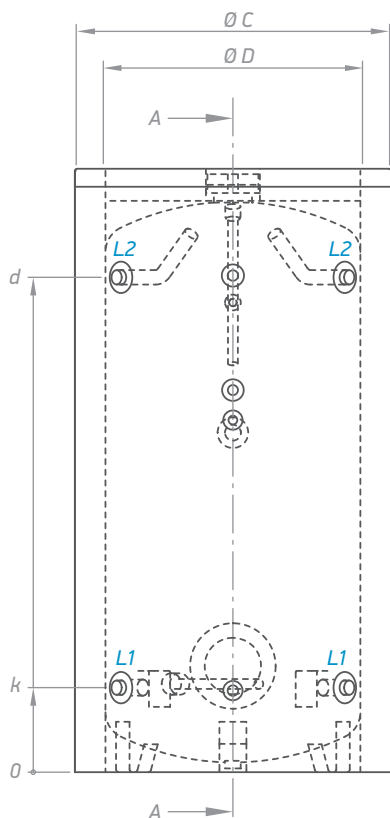
Oznake navoja su sukladno EN ISO 228-1!



MODEL		EV 1500 120 B C	EV 2000 130 B C
Proizvod broj	Nº	304331	304332
Zapremina	L	1500	2000
Neto težina	kg	338	388
Izolacija	mm	100	100
Toplinski gubici ΔT 45K	kWh/24h	3,8	4,4
Energetska klasa		C	C
Maksimalna radna temperatura	°C	95	95
Nazivni napon	bar	8	8
Kućišta senzora topline	kom.	2	2

Dimenzije ± 5 mm

h	mm	2212	2412
a	mm	1769	1917
b	mm	1170	1297
c	mm	470	487
d	mm	2070	2246
f	mm	1252	1360
k	mm	90	90
l	mm	1752	1905
m	mm	1082	1131
n	mm	370	387
R	mm	2361	2565
$\emptyset C$	mm	1200	1300
$\emptyset D$	mm	1000	1100



AV	- odzračivač	G ¾"
R	- recirkulacija	G 1½"
TR	- otvor regulatora topline	G ½"
EE	- otvor električnog elementa	G 1½"
L1, 2	- razina 1, 2	G 2" B
T	- termometar	G Ø 14 x 1.5
TS1, 2, 3	- razina kućišta senzora topline	G ½"

Oznake navoja su sukladno EN ISO 228-1!

EV 1500 120 B C
 EV 2000 130 B C

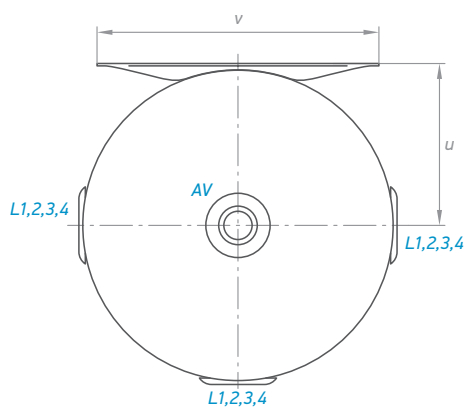
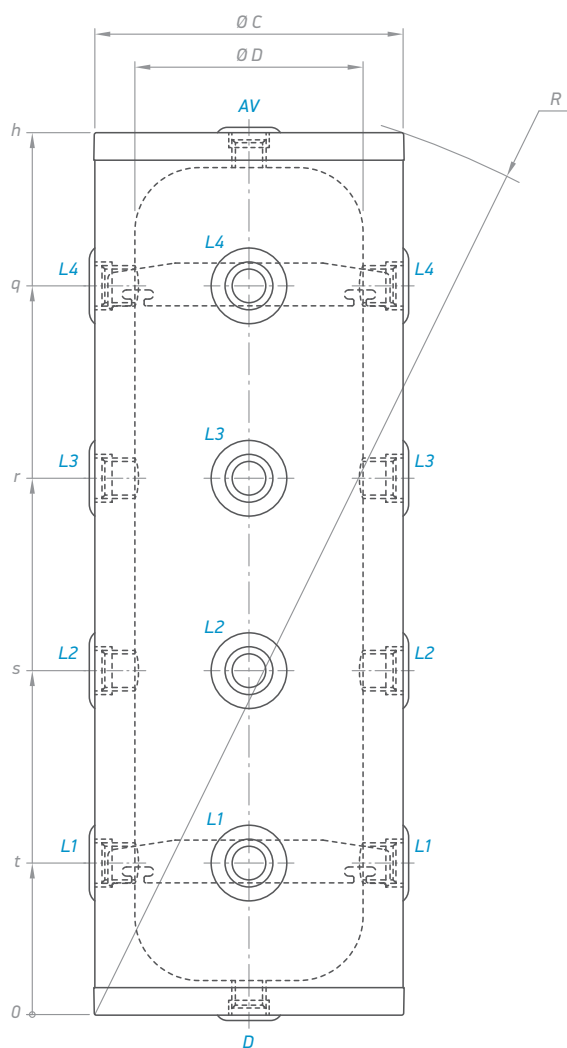
Kombinirani bojleri i bojleri velike litraže s neizravnim zagrijavanjem

Bufer za toplinsku pumpu



MODEL		V50 36
Proizvod broj	Nº	422570
Zapremina	L	49.2
Neto težina	kg	24.2
Toplinski gubitci	W	53
Energetska klasa	C	
Maksimalna radna temperatura	°C	95
Nazivni napon	bar	3

h	mm	1043
q	mm	225
r	mm	225
s	mm	225
t	mm	175
R	mm	1103
u	mm	190
v	mm	330
Ø C	mm	360
Ø D	mm	260



V50 36

AV	- odzračivač	G 1"
D	- ispust	G 1"
TS1-3	- razina kućišta senzora topline	G ½"
L1-4	- razine	G 1½"

Oznake navoja su sukladno EN ISO 228-1!

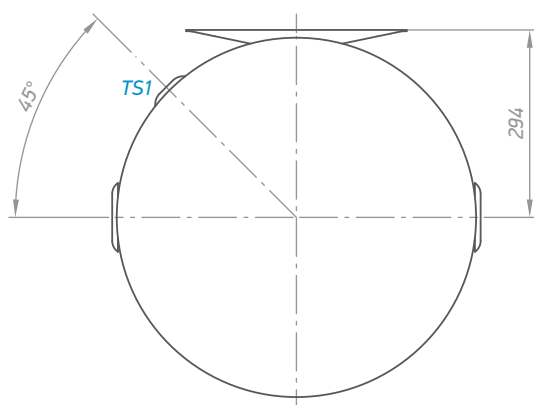
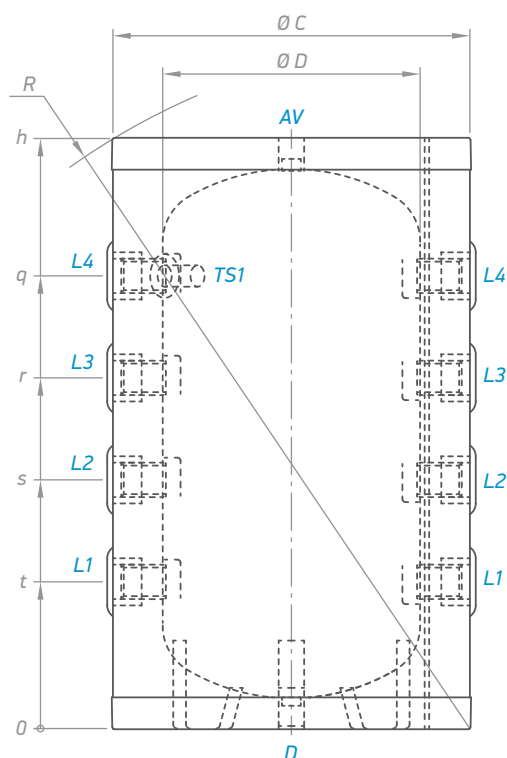
Kombinirani bojleri i bojleri velike litraže s neizravnim zagrijavanjem

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
Toplinski gubitci $\Delta T 45K$	kWh/24h	0.83
Energetska klasa		A
Maksimalna radna temperatura	°C	95
Nazivni napon	bar	3
Kućišta senzora topline	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



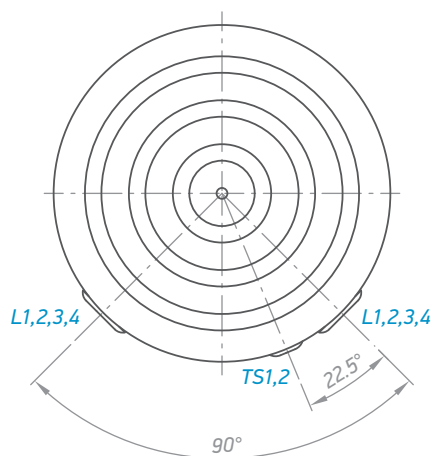
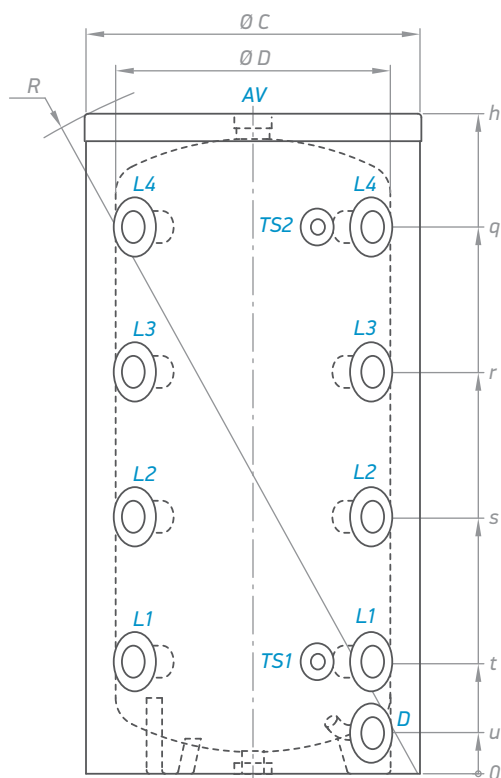
VH 100 55 - AC

AV	- odzračivač	G ¾"
D	- ispust	G ¾"
L1	- razine 1	G 1½"
L2	- razine 2	G 1½"
L3	- razine 3	G 1½"
L4	- razine 4	G 1½"
TS1	- razina kućišta senzora topline 1	G ½"
TS2	- razina kućišta senzora topline 2	G ½"
TS3	- razina kućišta senzora topline 3	G ½"
TS4	- razina kućišta senzora topline 4	G ½"

Oznake navoja su sukladno 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
Toplinski gubitci $\Delta T45K$	kWh/24h	1.2	1.35
Energetska klasa		B	B
Maksimalna radna temperatura	°C	95	95
Nazivni napon	bar	3	3
Kućišta senzora topline	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



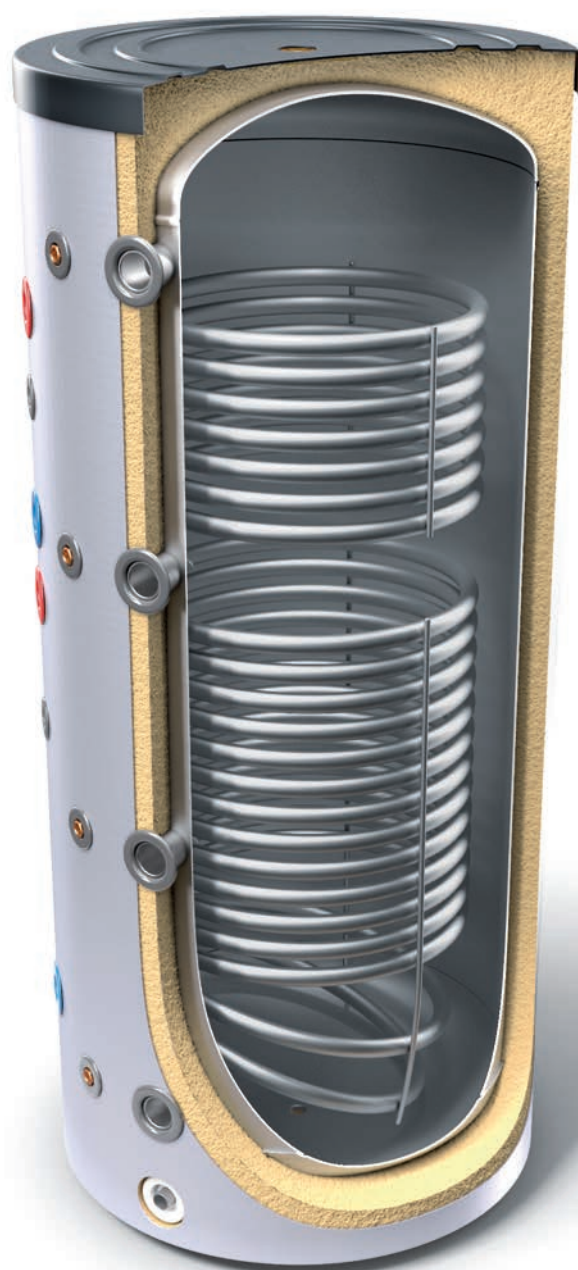
V 160 60 - AC
V 200 60 - AC

AV	- odzračivač	G 1½"
D	- ispuš	G ¾" B
L1	- razine 1	G 1½"
L2	- razine 2	G 1½"
L3	- razine 3	G 1½"
L4	- razine 4	G 1½"
TS1	- razina kućišta senzora topline 1	G ½"
TS2	- razina kućišta senzora topline 2	G ½"
TS3	- razina kućišta senzora topline 3	G ½"
TS4	- razina kućišta senzora topline 4	G ½"

Oznake navoja su sukladno EN ISO 228-1!

Kombinirani bojleri i bojleri velike litraže s neizravnim zagrijavanjem

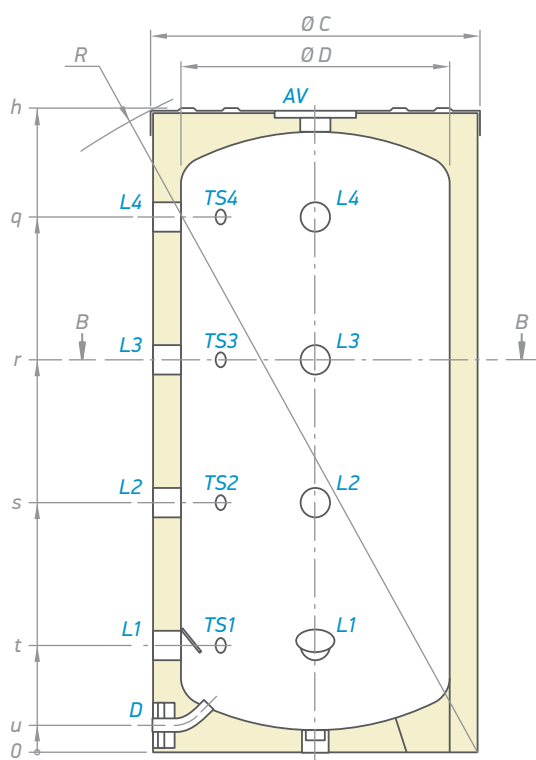
Buferi za instalacije centralnog grijanja



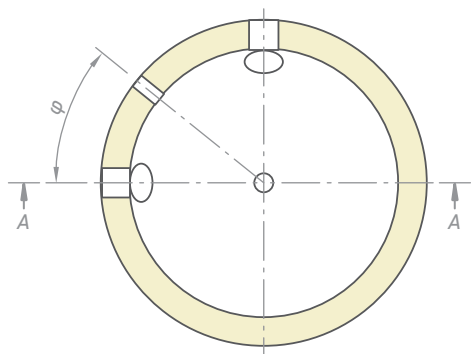
MODEL		V 200 60 F40 P4	V 300 65 F41 P4	V 400 75 F42 P4	V 500 75 F42 P4
Proizvod broj	Nº	300632	300634	300635	300636
Zapremina	L	200	300	400	500
Neto težina	kg	40	59	113.5	121
Izolacija (čvrsti PU)	mm	50	50	50	50
Toplinski gubitci ΔT 45K	kWh/24h	1.4	1.7	2.2	2.3
Energetska klasa		B	B	C	C
Maksimalna radna 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 topline	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
$\emptyset D$	mm	500	550	650	650
$\emptyset C$	mm	600	650	750	750
φ	°	45	45	22.5	22.5

odjeljak A-A



odjeljak B-B

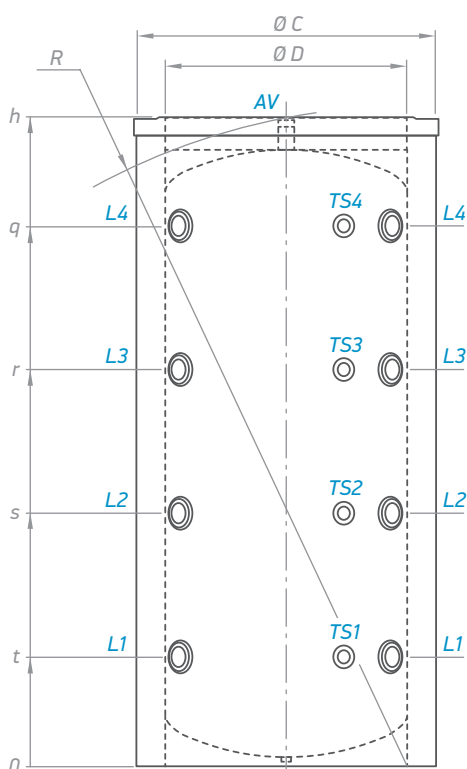


V 200 60 F40 P4
V 300 65 F41 P4
V 400 75 F42 P4
V 500 75 F42 P4

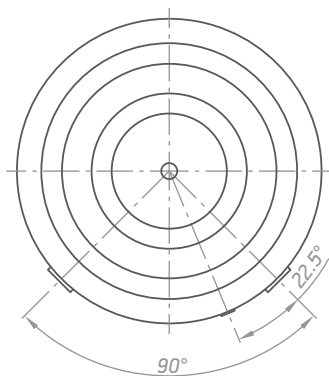
L1	- razina 1	G 1½"
L2	- razina 2	G 1½"
L3	- razina 3	G 1½"
L4	- razina 4	G 1½"
D	- ispust	G ¾"
AV	- odzračivač	G 1½"
TS1	- razina kućišta senzora topline 1	G ½"
TS2	- razina kućišta senzora topline 2	G ½"
TS3	- razina kućišta senzora topline 3	G ½"
TS4	- razina kućišta senzora topline 4	G ½"

Oznake navoja su sukladno EN ISO 228-1!

MODEL		V 800 95 F43 P4 C	V 1000 95 C	V 1500 120 F45 P4 C	V 2000 130 F46 P4 C
Proizvod broj	Nº	303896	303897	303893	303894
Zapremina	L	800	949	1500	2000
Neto težina	kg	115	145	210	284
Izolacija	mm	80	80	100	100
Toplinski gubitci ΔT 45K	kWh/24h	3.1	3.4	3.8	4.4
Energetska klasa	C	C	C	C	C
Maksimalna radna temperatura	°C	95	95	95	95
Nazivni napon	bar	3	3	3	3
Kućišta senzora topline	kom.	4	4	4	4
Broj priključaka	kom.	4	4	4	4
Broj izlaza	kom.	5	5	5	5



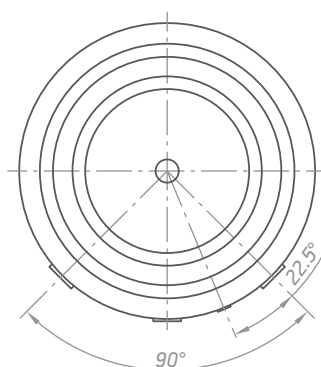
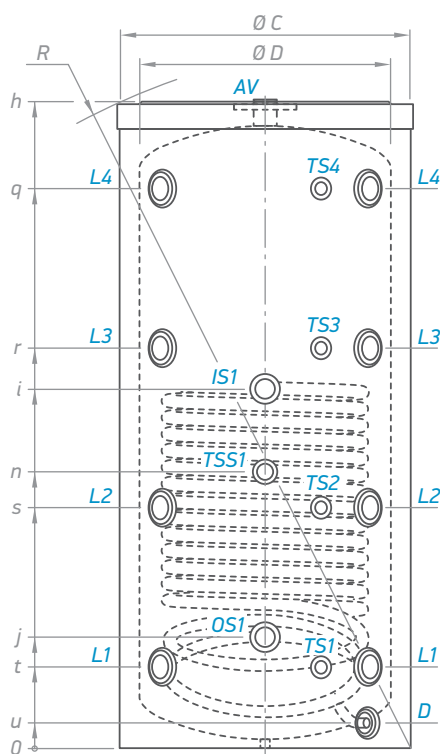
Dimenzije ±5 mm					
h	mm	1947	2132	2220	2413
q	mm	1500	1774	1726	1896
r	mm	1120	1303	1293	1412
s	mm	740	832	860	929
t	mm	360	360	427	446
R	mm	1960	2155	2265	2481
Ø C	mm	950	950	1200	1300
Ø D	mm	790	790	1000	1100



		V 800 95 F43 P4 C V 1000 95 C	V 1500 120 F45 P4 C V 2000 130 F46 P4 C
L1	- razina 1	G 1½"	G 2" B
L2	- razina 2	G 1½"	G 2" B
L3	- razina 3	G 1½"	G 2" B
L4	- razina 4	G 1½"	G 2" B
AV	- odzračivač	G 1½"	G 2" B
TS1	- razina kućišta senzora topline 1	G ½"	G ½"
TS2	- razina kućišta senzora topline 2	G ½"	G ½"
TS3	- razina kućišta senzora topline 3	G ½"	G ½"
TS4	- razina kućišta senzora topline 4	G ½"	G ½"

Oznake navoja su sukladno 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
Toplinska izolacija (čvrsti PU)	mm	50	50	50	50
Površina izmjenjivača topline S1	m²	0.96	1.45	1.65	2.25
Zapremina izmenjivača topline S1	L	5.8	8.8	10	13.7
Toplinski gubitci 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 izmjenjivača topline	°C	110	110	110	110
Nazivni napon	bar	3	3	3	3
Nazivni tlak izmjenjivača topline	bar	6	6	6	6
Kućišta senzora topline	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

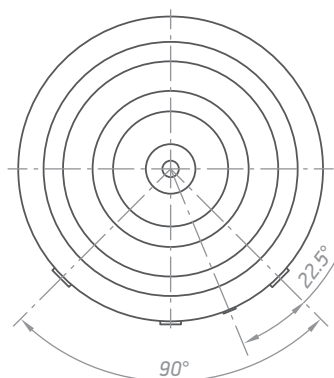
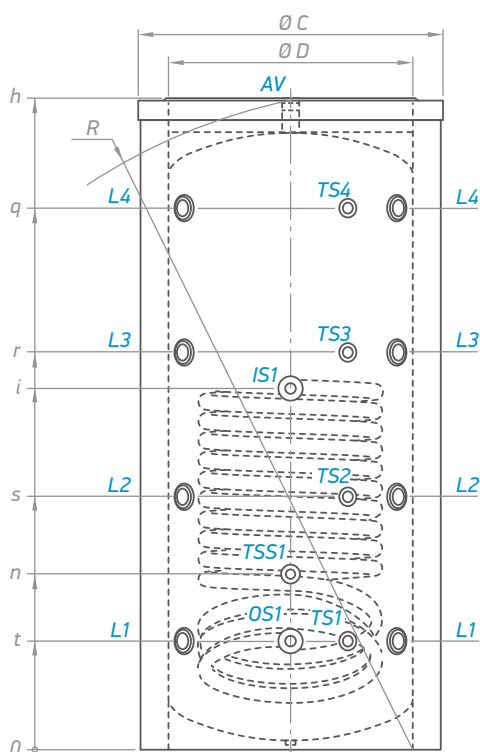
V 9S 200 60
V 12S 300 65

V 11S 400 75 F42 P5
V 15S 500 75 F42 P5

IS1	- povrat izmjenjivača topline	G 1"	G 1"
OS1	- izlaz izmjenjivača topline	G 1"	G 1"
D	- ispuš	G ¾" B	G ¾" B
AV	- odzračivač	G 1½"	G 1½"
L1	- razina 1	G 1½"	G 1½"
L2	- razina 2	G 1½"	G 1½"
L3	- razina 3	G 1½"	G 1½"
L4	- razina 4	G 1½"	G 1½"
TS1	- razina kućišta senzora topline 1	G ½"	G ½"
TS2	- razina kućišta senzora topline 2	G ½"	G ½"
TS3	- razina kućišta senzora topline 3	G ½"	G ½"
TS4	- razina kućišta senzora topline 4	G ½"	G ½"
TSS1	- kućište senzora topline izmjenjivača topline	G ½"	G ½"

Oznake navoja su sukladno EN ISO 228-1!

MODEL		V 12 S 800 95 F43 P5 C	V 15 S 1000 95 C	V 12 S 1500 120 F45 P5 C	V 15 S 2000 130 F46 P5 C
Proizvod broj	Nº	303889	303899	303887	303892
Zapremina	L	800	988	1500	1950
Neto težina	kg	169	198	265	360
Izolacija	mm	80	80	100	100
Površina izmjenjivača topline S1	m²	2.89	3.45	3.47	4.5
Zapremina izmjenjivača topline S1	L	26.2	31.3	31.4	41.6
Toplinski gubici ΔT 45K	kWh/24h	3.1	3.4	3.8	4.4
Energetska klasa	C	C	C	C	C
Nazivni napon	bar	3	3	3	3
Nazivni tlak izmjenjivača topline	bar	6	6	6	6
Maksimalna radna temperatura	°C	95	95	95	95
Maksimalna radna temperatura izmjenjivača topline	°C	110	110	110	110
Kućišta senzora topline	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	950	950	1200
Ø D	mm	790	790	1000

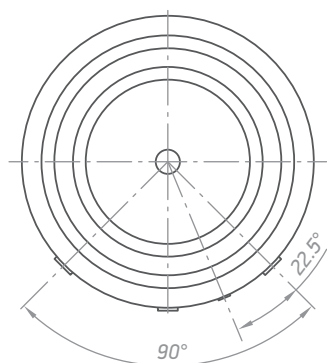
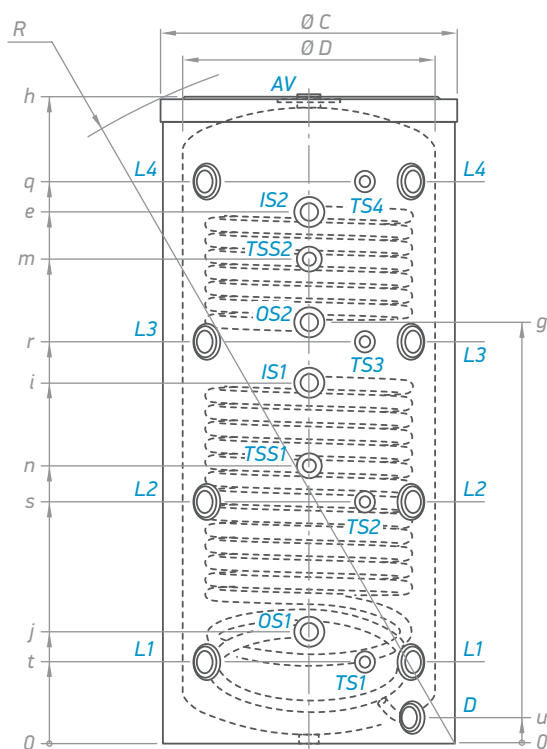
V 12 S 800 95 F43 P5 C
 V 15 S 1000 95 C

V 12 S 1500 120 F45 P5 C
 V 15 S 2000 130 F46 P5 C

IS1	- povrat izmjenjivača topline	G 1½" B	G 1½" B
OS1	- izlaz izmjenjivača topline	G 1½" B	G 1½" B
AV	- odzračivač	G 1½"	G 2" B
L1	- razina 1	G 1½"	G 2" B
L2	- razina 2	G 1½"	G 2" B
L3	- razina 3	G 1½"	G 2" B
L4	- razina 4	G 1½"	G 2" B
TS1	- razina kućišta senzora topline 1	G ½"	G ½"
TS2	- razina kućišta senzora topline 2	G ½"	G ½"
TS3	- razina kućišta senzora topline 3	G ½"	G ½"
TS4	- razina kućišta senzora topline 4	G ½"	G ½"
TSS1	- kućište senzora topline izmjenjivača topline	G ½"	G ½"

Oznake navoja su sukladno 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 izmjenjivača topline S1	m ²	1.65	2.25
Površina izmjenjivača topline S2	m ²	0.76	1.04
Zapremina izmjenjivača topline S1	L	10	13.7
Zapremina izmjenjivača topline S2	L	4.6	6.4
Toplinski gubitci ΔT 45K	kWh/24h	2.8	3.1
Energetska klasa	C	C	C
Nazivni napon	bar	3	3
Nazivni tlak izmjenjivača topline	bar	6	6
Maksimalna radna temperatura	°C	95	95
Maksimalna radna temperatura izmjenjivača topline	°C	110	110
Kućišta senzora topline	kom.	6	6
Broj priključaka	kom.	4	4
Broj izlaza	kom.	5	5



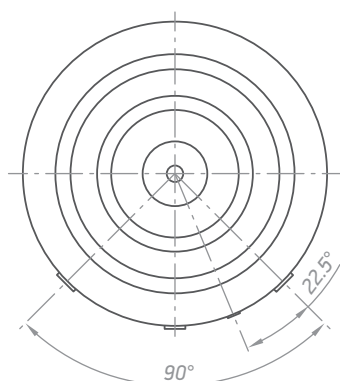
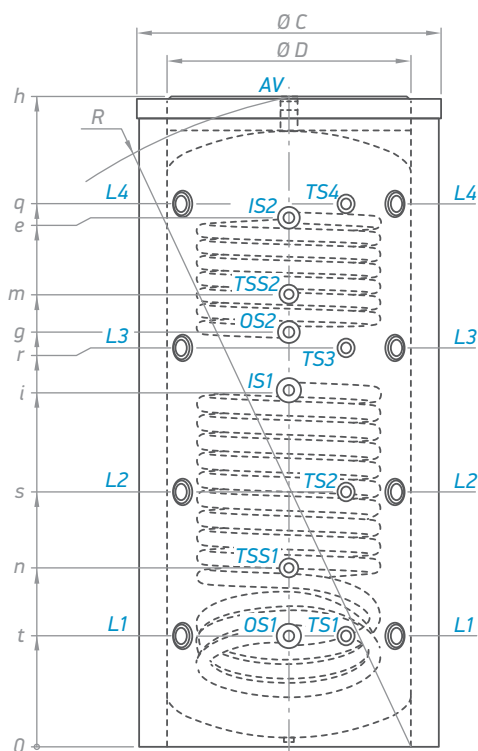
Dimenzije ±5 mm			
h	mm	1411	1674
e	mm	1079	1349
g	mm	864	1048
i	mm	781	934
j	mm	308	289
m	mm	1002	1220
n	mm	465	719
q	mm	1166	1450
r	mm	850	1038
s	mm	534	626
t	mm	218	214
u	mm	68	67
R	mm	1592	1826
Ø D	mm	650	650
Ø C	mm	750	750

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

IS1	- povrat izmjenjivača topline	G 1"
IS2	- povrat izmjenjivača topline	G 1"
OS1	- izlaz izmjenjivača topline	G 1"
OS2	- izlaz izmjenjivača topline	G 1"
D	- ispušt	G ¾"
AV	- odzračivač	G 1½"
L1	- razina 1	G 1½"
L2	- razina 2	G 1½"
L3	- razina 3	G 1½"
L4	- razina 4	G 1½"
TS1	- razina kućišta senzora topline 1	G ½"
TS2	- razina kućišta senzora topline 2	G ½"
TS3	- razina kućišta senzora topline 3	G ½"
TS4	- razina kućišta senzora topline 4	G ½"
TSS1	- kućište senzora topline izmjenjivača topline	G ½"
TSS2	- kućište senzora topline izmjenjivača topline	G ½"

Oznake navoja su sukladno EN ISO 228-1!

MODEL		V 12/9 S2 800 95 F43 P6 C	V 15/9 S2 1000 95 C	V 12/8 S2 1500 120 F45 P6 C	V 15/9 S2 2000 130 F46 P6 C
Proizvod broj	N ^o	303891	303900	303890	303870
Zapremina	L	800	977	1500	1928
Neto težina	kg	191	206	308	405
Izolacija	mm	80	80	100	100
Površina izmjenjivača topline S1	m ²	2.89	3.45	3.47	4.5
Površina izmjenjivača topline S2	m ²	1.54	1.31	2.3	2.7
Zapremina izmjenjivača topline S1	L	26.2	31.3	31.4	41.6
Zapremina izmjenjivača topline S2	L	9.4	7.9	20.5	25.2
Toplinski gubici ΔT 45K	kWh/24h	3.1	3.4	3.8	4.4
Energetska klasa	C	C	C	C	C
Nazivni napon	bar	3	3	3	3
Nazivni tlak izmjenjivača topline	bar	6	6	6	6
Maksimalna radna temperatura	°C	95	95	95	95
Maksimalna radna temperatura izmjenjivača topline	°C	110	110	110	110
Kućišta senzora topline	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	950	950	1200
Ø D	mm	790	790	1000

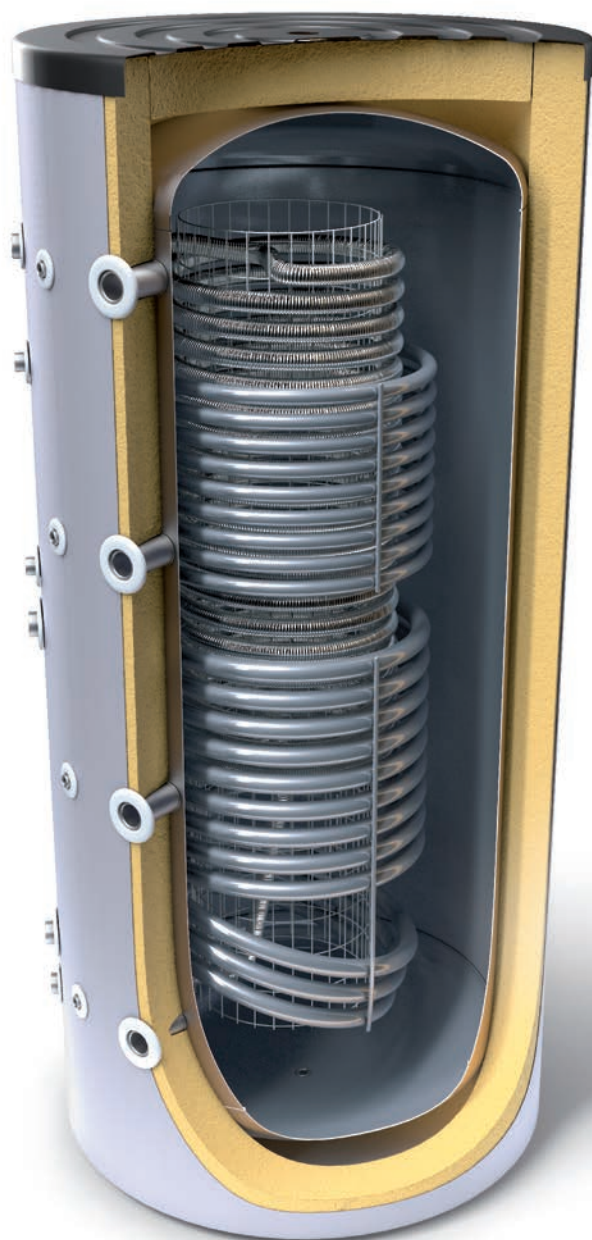
V 12/9 S2 800 95 F43 P6 C
V 15/9 S2 1000 95 C
V 12/8 S2 1500 120 F45 P6 C
V 15/9 S2 2000 130 F46 P6 C

IS1	- povrat izmjenjivača topline	G 1½" B	G 1½" B
IS2	- povrat izmjenjivača topline	G 1½" B	G 1½" B
OS1	- izlaz izmjenjivača topline	G 1½" B	G 1½" B
OS2	- izlaz izmjenjivača topline	G 1½" B	G 1½" B
AV	- odzračivač	G 1½"	G 2" B
L1	- razina 1	G 1½"	G 2" B
L2	- razina 2	G 1½"	G 2" B
L3	- razina 3	G 1½"	G 2" B
L4	- razina 4	G 1½"	G 2" B
TS1	- razina kućišta senzora topline 1	G ½"	G ½"
TS2	- razina kućišta senzora topline 2	G ½"	G ½"
TS3	- razina kućišta senzora topline 3	G ½"	G ½"
TS4	- razina kućišta senzora topline 4	G ½"	G ½"
TSS1	- kućište senzora topline izmjenjivača topline	G ½"	G ½"
TSS2	- kućište senzora topline izmjenjivača topline	G ½"	G ½"

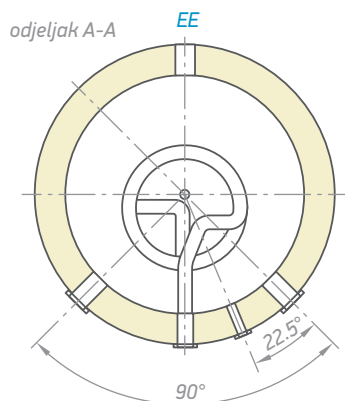
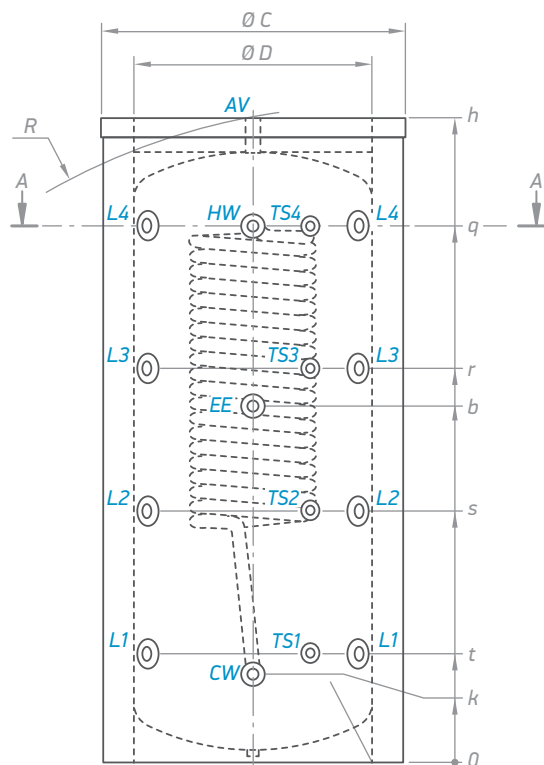
Oznake navoja su sukladno EN ISO 228-1!

Kombinirani bojleri i bojleri velike litraže s neizravnim zagrijavanjem

Kombinirani bojleri visoke litraže za centralno grijanje s higijenskom serpentinom za sanitarnu toplu vodu



MODEL		V 500 75 HYG 5.0	V 800 95 HYG5.5 C	V 1000 95 HYG5.5 C
Proizvod broj	Nº	303530	303844	303821
Nazivna zapremina bufera	L	489	770	919
Neto težina	kg	130	143	163
Izolacija	mm	50	80	80
Površina higijenske serpentine	m²	5	5.5	5.5
Nazivna zapremina higijenske serpentine	L	26	28	28
Toplinski gubici ΔT 45K	kWh/24h	2.3	3.1	3.4
Energetska klasa	C	C	C	C
Maksimalna radna temperatura bufera	°C	95	95	95
Maksimalna radna temperatura higijenske serpentine	°C	95	95	95
Nazivni tlak bufera	bar	3	3	3
Nazivni tlak higijenske serpentine	bar	10	10	10
Kućišta senzora topline	kom.	4	4	4
Broj priključaka	kom.	4	4	4
Broj izlaza	kom.	4	4	4



Dimenzije ±5 mm				
b	mm	820	1051	1090
h	mm	1677	1932	2132
q	mm	1450	1500	1775
r	mm	1360	1120	1304
s	mm	624	740	833
t	mm	212	360	362
k	mm	212	290	290
R	mm	1825	1967	2167
ØC	mm	750	950	950
ØD	mm	650	790	790

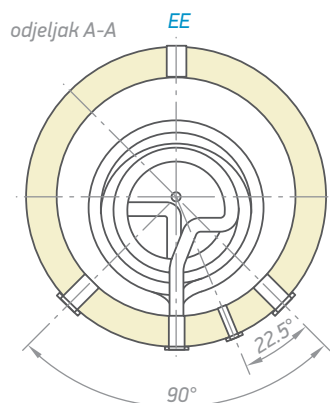
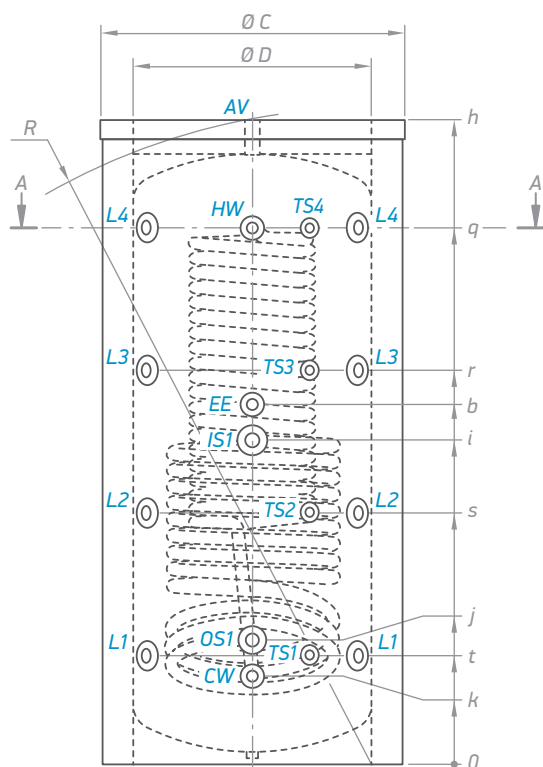
V 500 75 HYG 5.0

V 800 95 HYG5.5 C
V 1000 95 HYG5.5 C

CW	- priključak za hladnu vodu	G 1" B	G 1¼" B
HW	- izlaz za toplu vodu	G 1" B	G 1¼" B
AV	- odzračivač	G 1½"	G ¾"
L1	- razina 1	G 1½"	G 1½"
L2	- razina 2	G 1½"	G 1½"
L3	- razina 3	G 1½"	G 1½"
L4	- razina 4	G 1½"	G 1½"
TS1	- razina kućišta senzora topline 1	G ½"	G ½"
TS2	- razina kućišta senzora topline 2	G ½"	G ½"
TS3	- razina kućišta senzora topline 3	G ½"	G ½"
TS4	- razina kućišta senzora topline 4	G ½"	G ½"
EE	- električni grijač	G 1½"	G 1½"

Oznake navoja su sukladno EN ISO 228-1!

MODEL		V 11S 500 75 HYG 5.0	V 10 S 800 95 HYG5.5 HE C	V 10 S 1000 95 HYG5.5 HE C
Proizvod broj	Nº	303534	303825	303822
Nazivna zapremina bufera	L	480	742	891
Neto težina	kg	150	188	214
Izolacija	mm	50	80	80
Površina izmjenjivača topline S1	m²	1.65	2.23	2.23
Površina higijenske serpentine	m²	5	5.5	5.5
Volumen izmjenjivača topline S1	L	10	19.2	19.2
Nazivna zapremina higijenske serpentine	L	26	28	28
Toplinski gubitci ΔT 45K	kWh/24h	2.3	3.1	3.4
Energetska klasa	C	C	C	C
Maksimalna radna temperatura bufera	°C	95	95	95
Maksimalna radna temperatura higijenske serpentine	°C	95	95	95
Maksimalna radna temperatura izmjenjivača topline	°C	110	110	110
Nazivni tlak bufera	bar	3	3	3
Nazivni tlak higijenske serpentine	bar	10	10	10
Nazivni pritisak izmjenjivača topline	bar	6	6	6
Kućišta senzora topline	kom.	4	4	4
Broj priključaka	kom.	4	4	4
Broj izlaza	kom.	4	4	4



Dimenzije ±5 mm				
b	mm	820	1051	1090
h	mm	1677	1932	2132
q	mm	1450	1500	1775
r	mm	1360	1120	1304
i	mm	780	964	966
s	mm	624	740	833
j	mm	307	409	412
t	mm	212	360	362
k	mm	212	290	290
R	mm	1825	1967	2167
ØC	mm	750	950	950
ØD	mm	650	790	790

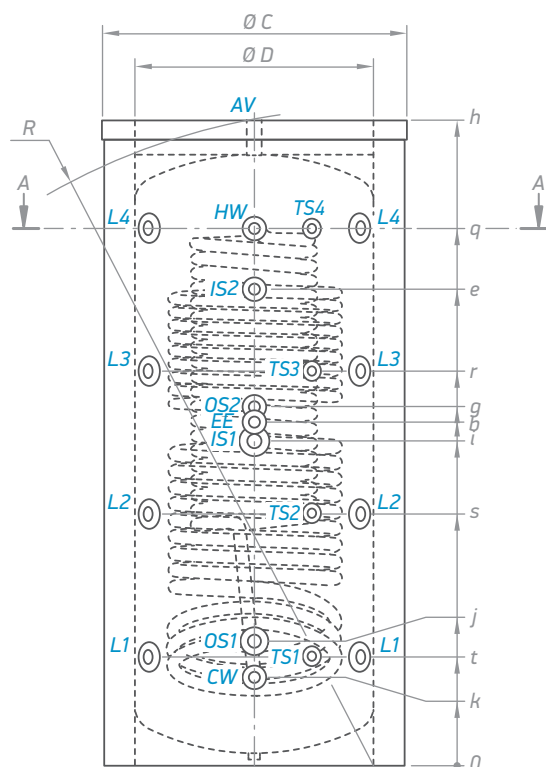
V 11S 500 75 HYG 5.0

V 10 S 800 95 HYG5.5 HE C
V 10 S 1000 95 HYG5.5 HE C

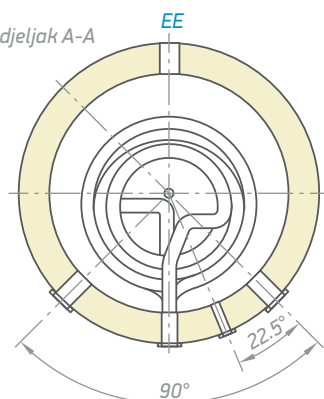
CW	- priključak za hladnu vodu	G 1" B	G 1¼" B
HW	- izlaz za toplu vodu	G 1" B	G 1¼" B
IS1	- povrat izmjenjivača topline	G 1" B	G 1½" B
OS1	- izlaz izmjenjivača topline	G 1" B	G 1½" B
AV	- odzračivač	G 1½"	G 1½"
L1	- razina 1	G 1½"	G 1½"
L2	- razina 2	G 1½"	G 1½"
L3	- razina 3	G 1½"	G 1½"
L4	- razina 4	G 1½"	G 1½"
TS1	- razina kućišta senzora topline 1	G ½"	G ½"
TS2	- razina kućišta senzora topline 2	G ½"	G ½"
TS3	- razina kućišta senzora topline 3	G ½"	G ½"
TS4	- razina kućišta senzora topline 4	G ½"	G ½"
EE	- električni grijač	G 1½"	G 1½"

Oznake navoja su sukladno EN ISO 228-1!

MODEL		V 10/6 S2 800 95 HYG 5.5 HE C	V 10/9 S2 1000 95 HYG5.5 HE C
Proizvod broj	Nº	303829	303830
Nazivna zapremina bufera	L	735	881
Neto težina	kg	210	230
Izolacija	mm	80	80
Površina izmjenjivača topline S1	m ²	2.23	2.23
Površina izmjenjivača topline S2	m ²	1	1.54
Površina higijenske serpentine	m ²	5.5	5.5
Volumen izmjenjivača topline S1	L	19.2	19.2
Volumen izmjenjivača topline S2	L	5.9	8.7
Nazivna zapremina higijenske serpentine	L	28	28
Toplinski gubitci ΔT 45K	kWh/24h	3.1	3.4
Energetska klasa	C	C	C
Maksimalna radna temperatura bufera	°C	95	95
Maksimalna radna temperatura higijenske serpentine	°C	95	95
Maksimalna radna temperatura izmjenjivača topline	°C	110	110
Nazivni tlak bufera	bar	3	3
Nazivni tlak higijenske serpentine	bar	10	10
Nazivni pritisak izmjenjivača topline	bar	6	6



odjeljak A-A



Dimenzije ±5 mm			
b	mm	1051	1090
h	mm	1932	2132
q	mm	1500	1775
e	mm	1422	1574
r	mm	1120	1304
g	mm	1164	1187
i	mm	964	966
s	mm	740	833
j	mm	409	412
t	mm	360	362
k	mm	290	290
R	mm	1967	2167
ØC	mm	950	950
ØD	mm	790	790

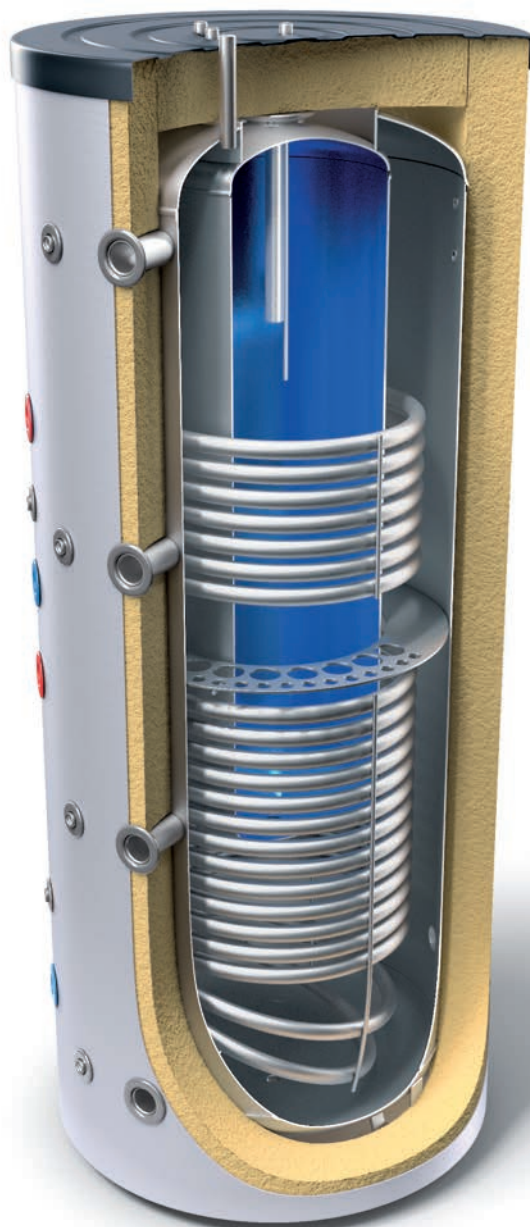
V 10/6 S2 800 95 HYG 5.5 HE C
V 10/9 S2 1000 95 HYG5.5 HE C

CW	- priključak za hladnu vodu	G 1¼" B
HW	- izlaz za toplu vodu	G 1¼" B
IS1	- povrat izmjenjivača topline	G 1½" B
IS2	- povrat izmjenjivača topline	G 1" B
OS1	- izlaz izmjenjivača topline	G 1½" B
OS2	- izlaz izmjenjivača topline	G 1" B
AV	- odzračivač	G 1½"
L1	- razine 1	G 1½"
L2	- razine 2	G 1½"
L3	- razine 3	G 1½"
L4	- razine 4	G 1½"
TS1	- razina kućišta senzora topline 1	G ½"
TS2	- razina kućišta senzora topline 2	G ½"
TS3	- razina kućišta senzora topline 3	G ½"
TS4	- razina kućišta senzora topline 4	G ½"
EE	- električni grijač	G 1½"

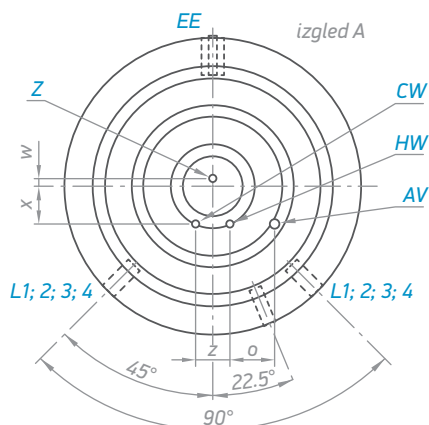
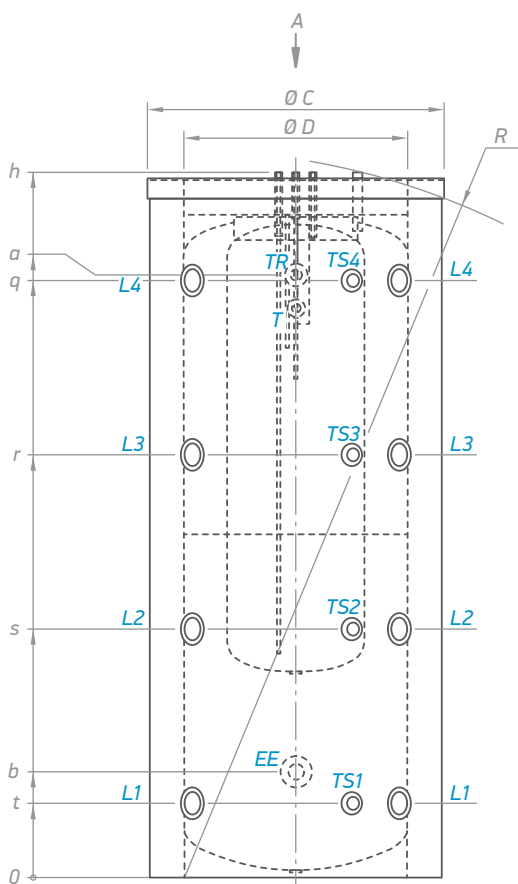
Oznake navoja su sukladno EN ISO 228-1/

Kombinirani bojleri i bojleri velike litraže s neizravnim zagrijavanjem

Kombinirani bojleri velike litraže za centralno grijanje i sanitarnu toplu vodu tipa „tank in tank”



MODEL		V 600 81 EV 150 40 C	V 800 95 EV 200 45 C	V 1000 95 EV 200 45 C	V 1500 120 EV 300 55 C
Proizvod broj	Nº	303871	303874	303875	303869
Stvarna zapremina bufera	L	461	616	750	1184
Stvarna zapremina spremnika tople vode	L	142	184	184	302
Neto težina	kg	161	193	220	295
Izolacija	mm	80	80	80	100
Toplinski gubitci ΔT 45K	kWh/24h	2.8	3.1	3.4	3.8
Energetska klasa	C	C	C	C	C
Maksimalna radna temperatura bufera	°C	95	95	95	95
Maksimalna radna temperatura spremnika tople vode	°C	95	95	95	95
Nazivni tlak bufera	bar	3	3	3	3
Nazivni tlak spremnika za toplu vodu	bar	10	10	10	10
Kućišta senzora topline	kom.	4	4	4	4
Broj priključaka	kom.	4	4	4	4
Broj izlaza	kom.	4	4	4	4

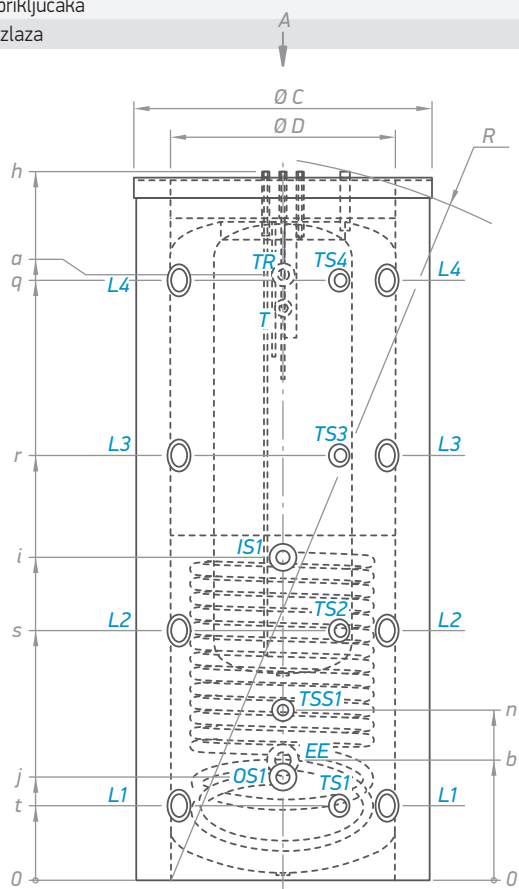


Dimenzije ±5 mm				
h	mm	2065	1956	2141
a	mm	1747	1600	1795
b	mm	307	400	400
o	mm	130	150	150
q	mm	1738	1502	1775
r	mm	1230	1122	1304
s	mm	722	742	833
t	mm	214	362	362
w	mm	22	22	22
x	mm	110	100	100
z	mm	100	100	100
R	mm	2121	2045	2236
Ø C	mm	810	950	950
Ø D	mm	650	790	790

		V 600 81 EV 150 40 C	V 800 95 EV 200 45 C	V 1000 95 EV 200 45 C	V 1500 120 EV 300 55 C
CW	- priključak za hladnu vodu	G 1/2" B	G 1" B	G 1" B	G 1" B
HW	- izlaz za toplu vodu	G 1/2" B	G 1" B	G 1" B	G 1" B
AV	- odzračivač	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Z	- recirkulacija	G 1/2" B	G 1/2" B	G 1/2" B	G 1/2" 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 topline	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
EE	- električni grijač	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
L1	- razina 1	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2" B
L2	- razina 2	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2" B
L3	- razina 3	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2" B
L4	- razina 4	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2" B
TS1	- razina kućišta senzora topline 1	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
TS2	- razina kućišta senzora topline 2	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
TS3	- razina kućišta senzora topline 3	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
TS4	- razina kućišta senzora topline 4	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"

Oznake navoja su sukladno EN ISO 228-1!

MODEL		V 15/7 S2 600 81 EV 150 40 C	V 12 S 800 95 EV 200 45 C	V 15 S 1000 95 EV 200 45 C	V 12 S 1500 120 EV 300 55 C
Proizvod broj	Nº	303868	303849	303876	303846
Stvarna zapremina bufera	L	447	590	702	1153
Stvarna zapremina spremnika tople vodu	L	142	184	184	302
Neto težina	kg	188	241	274	353
Izolacija	mm	80	80	80	100
Površina izmjenjivača topline S1	m²	2.25	2.89	3.3	3.47
Volumen izmjenjivača topline S1	L	13.7	26.2	29	31.4
Toplinski gubitci ΔT 45K	kWh/24h	2.8	3.1	3.4	3.8
Energetska klasa	C	C	C	C	C
Maksimalna radna temperatura bufera	°C	95	95	95	95
Maksimalna radna temperatura spremnika tole vode	°C	95	95	95	95
Maksimalna radna temperatura serpentine	°C	110	110	110	110
Nazivni tlak bufera	bar	3	3	3	3
Nazivni tlak spremnika za toplu vodu	bar	10	10	10	10
Nazivni pritisak izmjenjivača topline	bar	6	6	6	6
Kućišta senzora topline	kom.	5	5	5	5
Broj priključaka	kom.	4	4	4	4
Broj izlaza	kom.	4	4	4	4



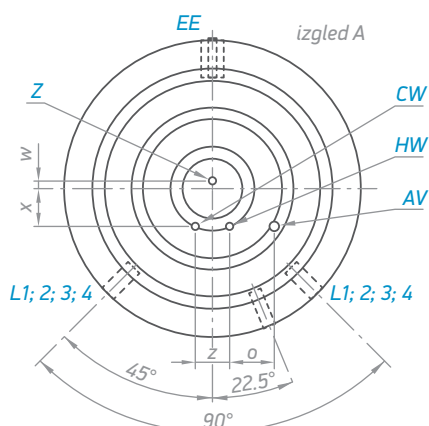
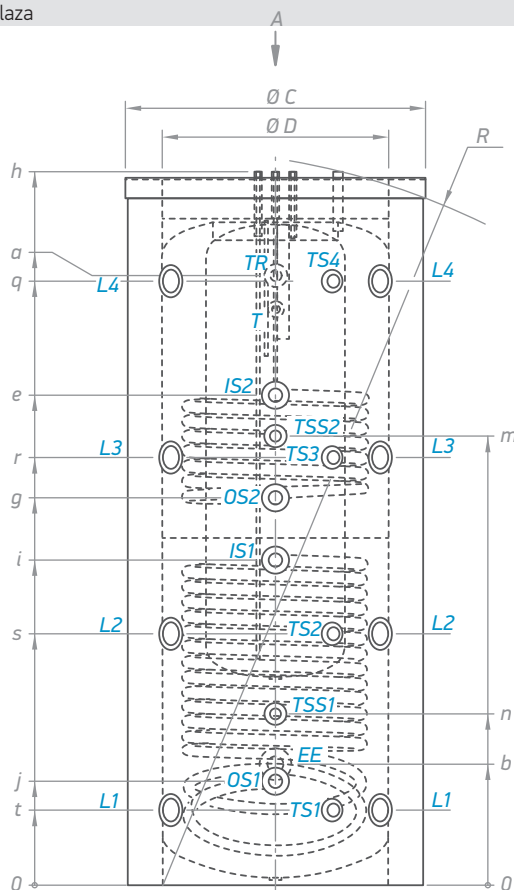
Dimenzije ±5 mm				
h	mm	2065	1956	2141
a	mm	1747	1600	1795
b	mm	307	400	400
i	mm	934	1022	1187
j	mm	289	362	362
n	mm	489	582	582
o	mm	130	150	150
q	mm	1738	1502	1775
r	mm	1230	1122	1304
s	mm	722	742	833
t	mm	214	362	362
w	mm	22	22	22
x	mm	110	100	100
z	mm	100	100	100
R	mm	2121	2045	2236
Ø C	mm	810	950	950
Ø D	mm	650	790	790

	V 15/7 S2 600 81 EV 150 40 C	V 12 S 800 95 EV 200 45 C	V 15 S 1000 95 EV 200 45 C	V 12 S 1500 120 EV 300 55 C
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	- povrat izmjenjivača topline	G 1"	G 1½" B	G 1½" B
OS1	- izlaz izmjenjivača topline	G 1"	G 1½" B	G 1½" B
AV	- odzračivač	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 topline	G ½"	G ½"	G ½"
EE	- električni grijač	G 1½"	G 1½"	G 1½"
L1	- razina 1	G 1½"	G 1½"	G 2" B
L2	- razina 2	G 1½"	G 1½"	G 2" B
L3	- razina 3	G 1½"	G 1½"	G 2" B
L4	- razina 4	G 1½"	G 1½"	G 2" B
TS1	- razina kućišta senzora topline 1	G ½"	G ½"	G ½"
TS2	- razina kućišta senzora topline 2	G ½"	G ½"	G ½"
TS3	- razina kućišta senzora topline 3	G ½"	G ½"	G ½"
TS4	- razina kućišta senzora topline 4	G ½"	G ½"	G ½"
TSS1	- razina kućišta senzora topline izmjenjivača topline	G ½"	G ½"	G ½"

Oznake navoja su sukladno EN ISO 228-1!

Kombinirani bojleri velike litraže za centralno grijanje instalacije i sanitarnu toplu vodu tipa „tank in tank” | s dva izmjenjivača topline |
600 do 1500 litara

MODEL		V 15/7 S2 600 81 EV 150 40 C	V 12/9 S2 800 95 EV 200 45 C	V 15/9 S2 1000 95 EV 200 45 C	V 12/8 S2 1500 120 EV 300 55 C
Proizvod broj	Nº	303868	303864	303877	303861
Stvarna zapremina bufera	L	440	578	693	1128
Stvarna zapremina spremnika tople vode	L	142	184	184	302
Neto težina	kg	203	264	298	390
Izolacija	mm	80	80	80	100
Površina izmjenjivača topline S1	m²	2.25	2.89	3.3	3.47
Površina izmjenjivača topline S2	m²	1.04	1.54	1.54	2.3
Volumen izmjenjivača topline S1	L	13.7	26.2	29	31.4
Volumen izmjenjivača topline S2	L	6.4	9.4	9.4	20.5
Toplinski gubici ΔT 45K	kWh/24h	2.8	3.1	3.4	3.8
Energetska klasa	C	C	C	C	C
Maksimalna radna temperatura bufera	°C	95	95	95	95
Maksimalna radna temperatura spremnika tople vode	°C	95	95	95	95
Maksimalna radna temperatura serpentine	°C	110	110	110	110
Nazivni tlak bufera	bar	3	3	3	3
Nazivni tlak spremnika za toplu vodu	bar	10	10	10	10
Nazivni pritisak izmjenjivača topline	bar	6	6	6	6
Kućišta senzora topline	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	2216
a	mm	1747	1600	1795	1740
b	mm	307	400	400	470
e	mm	1408	1509	1747	1733
g	mm	1107	1122	1360	1293
i	mm	934	1022	1187	1087
j	mm	289	362	362	427
m	mm	1257	1387	1502	1461
n	mm	489	582	582	647
o	mm	130	150	150	150
q	mm	1738	1502	1775	1726
r	mm	1230	1122	1304	1293
s	mm	722	742	833	860
t	mm	214	362	362	427
w	mm	22	22	22	22
x	mm	110	100	100	110
z	mm	100	100	100	100
R	mm	2121	2045	2236	2238
Ø C	mm	810	950	950	1200
Ø D	mm	650	790	790	1000

		V 15/7 S2 600 81 EV 150 40 C	V 12/9 S2 800 95 EV 200 45 C	V 15/9 S2 1000 95 EV 200 45 C	V 12/8 S2 1500 120 EV 300 55 C
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	- povrat izmjenjivača topline	G 1"	G 1½" B	G 1½" B	G 1½" B
IS2	- povrat izmjenjivača topline	G 1"	G 1" B	G 1" B	G 1½" B
OS1	- izlaz izmjenjivača topline	G 1"	G 1" B	G 1" B	G 1½" B
OS2	- izlaz izmjenjivača topline	G 1"	G 1½" B	G 1½" B	G 1½" B
AV	- odzračivač	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 topline	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"
EE	- električni grijač	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"
L1	- razina 1	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 2" B
L2	- razina 2	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 2" B
L3	- razina 3	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 2" B
L4	- razina 4	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 2" B
TS1	- razina kućišta senzora topline 1	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"
TS2	- razina kućišta senzora topline 2	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"
TS3	- razina kućišta senzora topline 3	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"
TS4	- razina kućišta senzora topline 4	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"
TSS1	- kućište senzora topline izmjenjivača topline	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"
TSS2	- kućište senzora topline izmjenjivača topline	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"

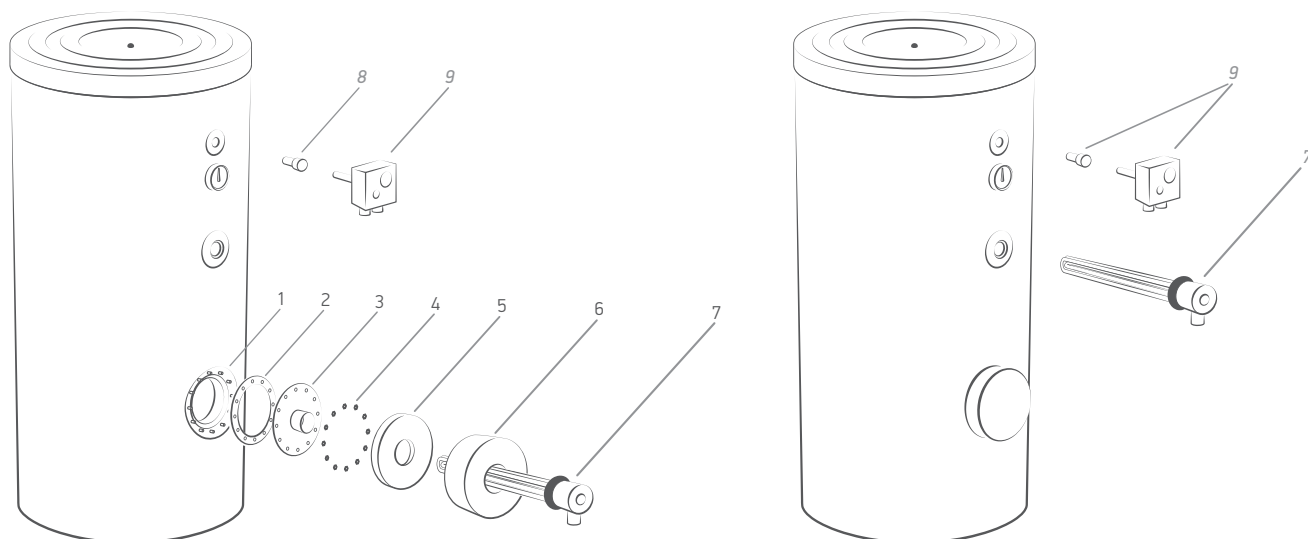
Oznake navoja su sukladno EN ISO 228-1!

Kombinirani bojleri i bojleri velike litraže s neizravnim zagrijavanjem

Pribor

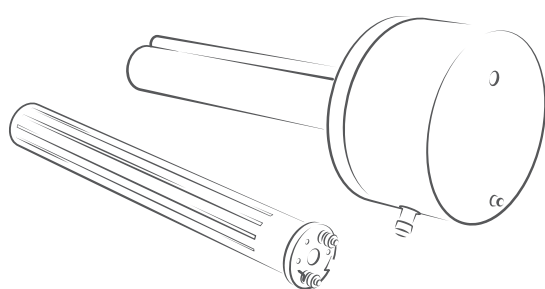
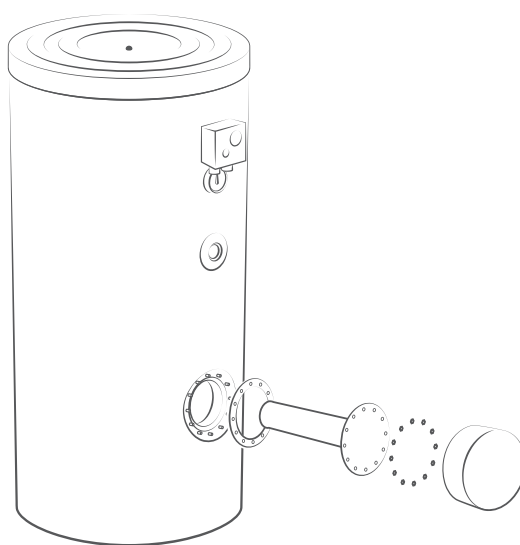


Zapremina	Snaga	IME	Boj proizvoda	Opis
Električni setovi:				
od 160 do 500L	3 kW	Set grijača vode 3 kW plug and play (od 160 do 500 L)	301456	Set sadrži: poz. 2 Gumena brtva poz. 3 Prirubnica poz. 7 Grijač 3000 W / 230 V, s termostatom + toplinski prekidač 70 ±5°C / 85 ±5°C with plug (MB3000 ORW1_230V-64)
	3 kW	Set grijača vode 3 kW (od 160 do 500 L)	301455	Set sadrži: poz. 2 Gumena brtva poz. 3 Prirubnica poz. 7 Grijač 3000 W / 230 V 3-fazni, L= 290 poz. 9 Termostat + toplinski prekidač s kućištem za senzor topline (od 160 do 500 L)
	4.5 kW	Set grijača vode 4.5 kW (od 160 do 500 L)	301457	Set sadrži: poz. 2 Gumena brtva poz. 3 Prirubnica poz. 7 Grijač 4500 W / 230 V 3-fazni, L= 405 poz. 9 Termostat + toplinski prekidač s kućištem za senzor topline (od 160 do 500 L)
	6 kW	Set grijača vode 6 kW (od 160 do 500 L)	301458	Set sadrži: poz. 2 Gumena brtva poz. 3 Prirubnica poz. 7 Grijač 6000 W / 230 V 3-fazni, L= 440 poz. 9 Termostat + toplinski prekidač s kućištem za senzor topline (od 160 do 500 L)
od 800 do 2000 L	4.5 kW	Set grijača vode 4.5 kW (od 800 do 2000 L)	300560	Set sadrži: pos. 7 Grijač 4500 W / 230 V 3-fazni, L= 405 poz. 9 Termostat + toplinski prekidač s kućištem za senzor topline (od 750 do 2000 L)
		Set prirubnica	300567	poz. 2 Gumena brtva poz. 3 Prirubnica G1½"
	6 kW	Set grijača vode 6 kW (od 800 do 2000 L)	300562	Set sadrži: pos. 7 Grijač 6000 W / 230 V 3-fazni, L= 505 poz. 9 Termostat + toplinski prekidač s kućištem za senzor topline (od 750 do 2000 L)
		Set prirubnica	300567	poz. 2 Gumena brtva poz. 3 Prirubnica G1½"
	7.5 kW	Set grijača vode 7.5 kW (od 800 do 2000 L)	300564	Set sadrži: pos. 7 Grijač 7500 W / 400 V 3-fazni, L= 615 poz. 9 Termostat + toplinski prekidač s kućištem za senzor topline (od 750 do 2000 L)
		Set prirubnica	300567	poz. 2 Gumena brtva poz. 3 Prirubnica G1½"
	12 kW	Električna toplinska otpornost 12 kW 2" (od 800 do 2000 L)	304313	Set sadrži: poz. 2 Gumena brtva pos. 7 Grijač 12000 W / 400 V 3-fazni, L=520, G2" poz. 9 Termostat + toplinski prekidač s kućištem za senzor topline (od 750 do 2000 L)
		Set prirubnica	300568	poz. 2 Gumena brtva poz. 3 Prirubnica G2"
Grijači (isporučuju se odvojeno):				
od 160 do 500 L	3 kW	Grijač P&P	300910	Grijač "Plug and play" 3000W / 230V
	3 kW	Električni grijač 3 kW (od 160 do 500 L)	300570	Grijač 3000 W / 230 V 3-fazni, L= 290
	4.5 kW	Električni grijač 4.5 kW (od 160 do 2000 L)	300571	Grijač 4500 W / 230 V 3-fazni, L= 405
	6 kW	Električni grijač 6 kW (od 160 do 500 L)	300572	Grijač 6000 W / 230 V 3-fazni, L= 440
od 800 do 2000 L		Kombinirani termoregulator	300592	Termostat + toplinski prekidač s kućištem za senzor topline (od 160 do 500 L)
	6 kW	Električni grijač 6 kW (od 800 do 2000 L)	300573	Grijač 6000 W / 230 V 3-fazni, L= 505
	7.5 kW	Električni grijač 7.5 kW (od 800 do 2000 L)	300575	Grijač 7500 W / 400 V 3-fazni, L= 615
	12 kW	Električni grijač 12 kW (od 800 do 2000 L)	300569	Grijač 12000 W / 400 V 3-fazni, L= 520
		Kombinirani termoregulator	300593	Termostat + toplinski prekidač s kućištem za senzor topline (od 800 do 2000 L)

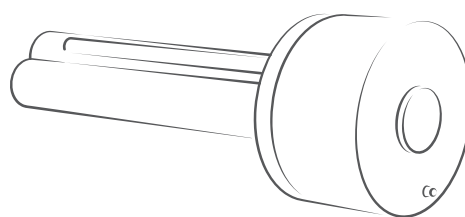


Keramički grijač

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 s bojlerima velike litraže	L	160, 200, 300, 400, 500	160, 200, 300, 400, 500
IP šifra		IPx4	IPx4
Temperaturni opseg		s fiksnim termostatom na 65°C	s termostatom od 5 do 65°C
Dimenzije (Ø priрубnice / duljina)	mm	180 / 540	180 / 540



CHE 2400 F

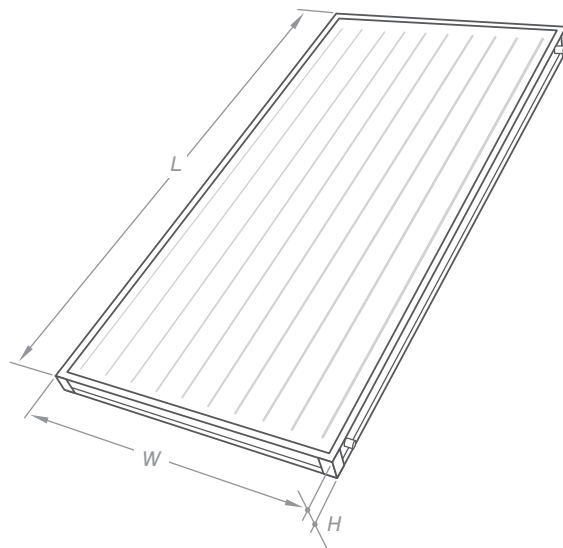


CHE 4800 R

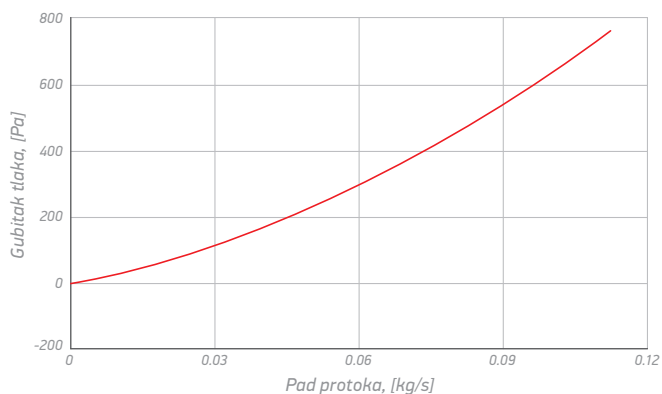
Setovi za solarne sustave



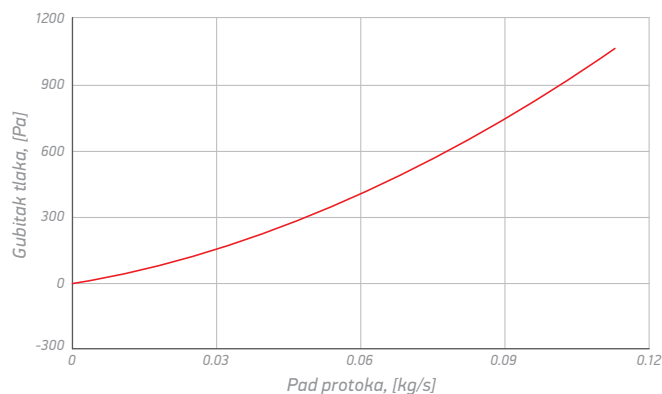
MODEL		SP 08 200 CSL	SP 08 260 CSL
Proizvod broj		421600	421602
Površina apsorbera	m ²	1.80	2.37
Težina u praznom stanju	kg	36.5	45
Premaz		selektivni	selektivni
Koeficijent apsorpcije	%	95	95
Reflektirajuća sposobnost	%	5	5
Maks. radni tlak	bar	10	10
Broj priključaka	kom.	8	11
Prijenosnik topline		otopina propilen glikola	otopina propilen glikola
Zapremina apsorbera	L	1.28	1.64
Spojevi	mm	Ø 22	Ø 22
KKD kolektora (apsorbera)	%	77	78
Toplinski gubitci linear ratio a ₁	W/m ² K	3.95	3.77
Toplinski gubitci 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 - Gubitak tlaka

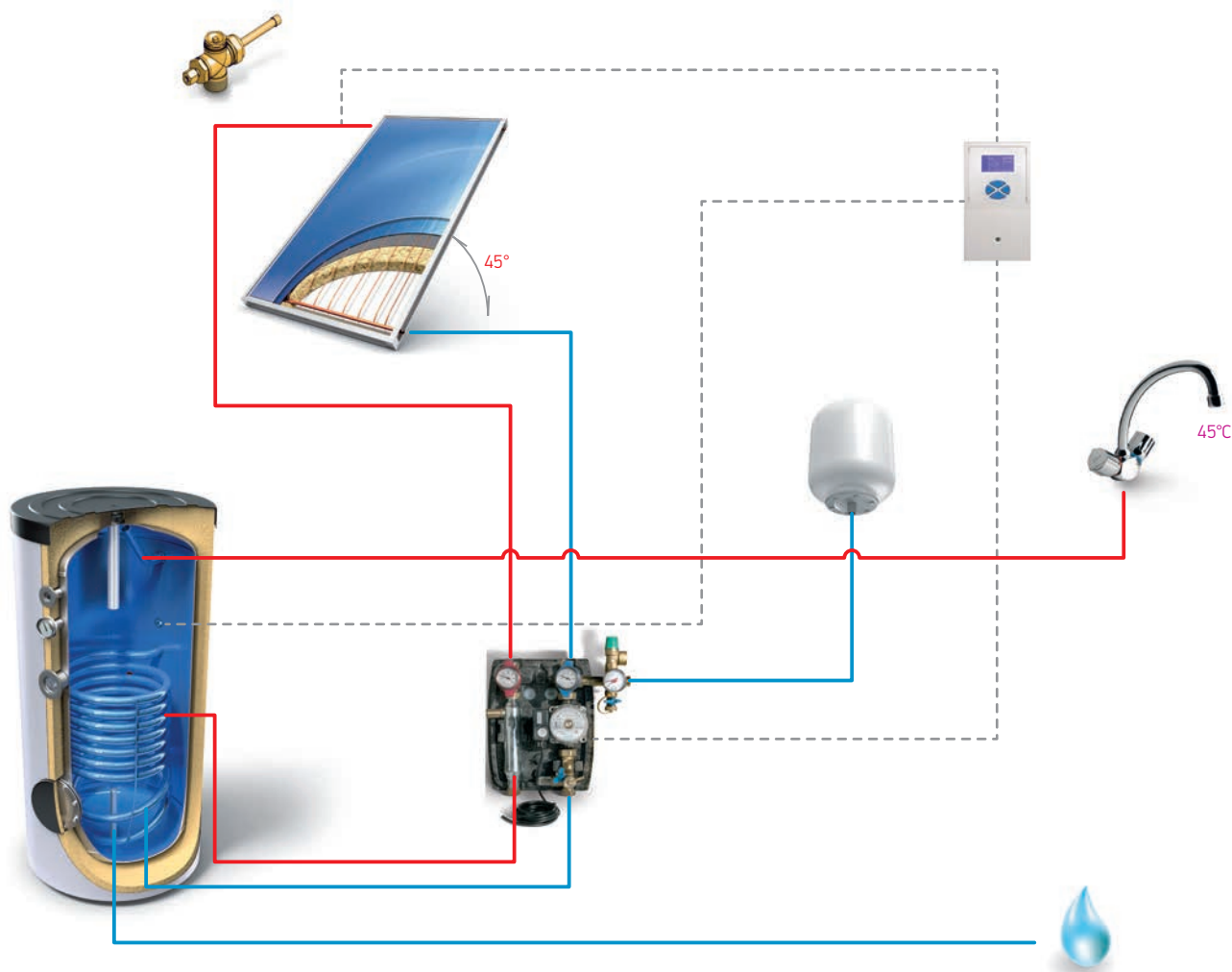


SP 08 260 CSL - Gubitak tlaka



MODEL		SS 150 SP08	SS 200 SP08	SS 300 SP08	SS 500-6 SP08
Proizvod broj	Nº	301673	301675	301676	301677
Broj korisnika u kućanstvu		2-3	3-4	4-5	6-7
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	2xSP08 200 CSL	3xSP08 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
Hidraulična grupa model		FlowBox 8010-S	FlowBox 8010-S	FlowBox 8010-S	FlowBox 8010-E
Ekspanzijska posuda		S12L	S12L	S12L	S24L
MODEL upravljanja		RS02P	RS02P	RS02P	ECOSOL-E
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 odzračivač 2 x Čep 22 mm 1 x Nipel Ø 22-¾"	1 x Ručni odzračivač 2 x Čep 22 mm 1 x Nipel Ø 22-¾" 2 x Nipel Ø 22-Ø 22	1 x Ručni odzračivač 2 x Čep 22mm 1 x Nipel Ø 22-¾" 2 x Nipel Ø 22-Ø 22	1 x Ručni odzračivač 2 x Čep 22mm 1 x Nipel Ø 22-¾" 2 x Nipel Ø 22-Ø 22 2 x Fleksibilna spojnica 4 x Nipel Ø 22-1"
Dimenzije pakiranja (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 sustavi projektirani su za zemljopisnu širinu između ~ 35°N do 50°N i nadmorsku visinu između ~ 0 m do 1000 m!
Za više informacija o dizajnu sustava, molimo, pogledajte upute za korištenje!



IME		Broj proizvoda						
Ekspanzion posuda - sukladno Smjernici o postrojenjima pod pritiskom 97/23EC (PED), modul H1								
	S 12 L	421170	Zapremina	Visina	Promjer	Spajanje	Maksimalan radni tlak	Maksimalna radna temperatura
	S 24 L	421171	12 L	350 mm	270 mm	¾"	10 bar	130°C
			24 L	460 mm	270 mm	¾"	10 bar	130°C

Solarno upravljanje - Digitalni sustav za upravljanje toplinskom solarnom instalacijom



ECOSOL-E

PT1000

NTC

422366

Dimenzije
163x110x52 mm

Opis

- Programabilni digitalni upravljački sustav za solarnu toplinsku instalaciju, uključujući solarne kolektore, cirkulacijske pumpe i / ili ventilacijske ventile, spremnike i centralno grijanje. Pored osnovne funkcije različitog reguliranja temperature, nudi brojne mogućnosti i napredne funkcije za upravljanje složenim i raznovrsnim sustavima za optimizaciju ukupne učinkovitosti postrojenja;

- Omogućuje postizanje znatne uštede energije zahvaljujući sposobnosti upravljanja pumpi s visokom učinkovitošću i upravljanja osjetnicima protoka.

- univerzalna napajanja
- LCD zaslon s pozadinskim osvjetljenjem
- LED s dvije boje za dijagnostiku / signalizaciju
- 3 tipke na dodir sa zvučnom povratnom informacijom
- 4 ulaza za PT1000 ili NTC sonde
- 1 ulaz za mjerač protoka
- 4 relejna izlaza od kojih 2 PWM izlaza
- SELV izolacija
- može se postaviti na zid ili na električnu upravljačku ploču



RS02P

PT1000

NTC

422364

Dimenzije
100x70x36 mm

Opis

Programabilni digitalni regulator solarnih toplinskih sustava opremljenih solarnim kolektorima, visokoučinkovita cirkulacijska pumpa, spremnik i podrška za grijanje. Osim osnovne funkcije regulatora temperature, ovaj uređaj može optimizirati performanse solarnog toplinskog sustava zahvaljujući mogućnosti vožnje PWM modulacijske pumpe, a također nudi nekoliko funkcija za zaštitu sustava. Njegove su prednosti jednostavan dizajn i upravljačko sučelje koje je čine ovaj proizvod pogodnim za različite vrste solarnih toplinskih sustava.

- 2-znamenasti 7-segmentni zaslon
- 3 dijagnostičke / signalne LED diode
- 3 set-up tipke
- 3 ulaza za sonde tipa PT1000 ili NTC (10K @ 25 ° C b = 3435 ili 1,65K @ 80 ° C b = 3530)
- 3 izlaza: - 1 (kontakt bez napajanja) N.O. relejni izlaz
- 1 (12VDC) PWM izlaz + 1 pridružen (mrežni napon) N.O. relejni izlaz
- izolacijski tip SELV (sigurnosni dodatni niskonaponski napon)
- moguće ugradnju na zid ili na električnu upravljačku ploču

Solarna pumpna grupa

FlowBox Solar
FSB8010-S

420103

Dimenzije

Maksimalan
radni tlakMaksimalna radna
temperaturaGubitak
protoka

308x270x220 mm

10 bar

110°C

2-16 L/min

Opis

spreman za montiranje, kompaktan solarni. Duljina instalacije pumpe 130 mm - ožičena ex works, balansni ventil WattFlow s punilom za ispuštanje i pražnjenje, sigurnosnu jedinicu s mjeračem tlaka, sigurnosnim ventilom za zaštitu od sunca 6 bara i ventilom za punjenje i pražnjenje, zidnim nosačem uključujući valovitu cijev za spajanje s ekspanzijskom posudom s ugrađenim metalnim gravitacijskim zaustavljanjem protoka. EPP toplinska izolacija. Priključak za kompresiju 22 mm.

FlowBox Solar
FSB8010-E

422365

Dimenzije

Maksimalan
radni tlakMaksimalna radna
temperaturaGubitak
protoka

308x250x200 mm

10 bar

110°C

4-36 L/min

Opis

Kompaktna solarna upravljačka jedinica spremna za montažu. Duljina instalacije 130 mm - ožičena ex works, balansni ventil WattFlow s punilom za ispuštanje i pražnjenje, sigurnosnu jedinicu s mjeračem tlaka, sigurnosnim ventilom za zaštitu od sunca 6 bara i ventilom za punjenje i pražnjenje, zidnim nosačem uključujući valovitu cijev za spajanje s ekspanzijskom posudom s ugrađenim metalnim gravitacijskim zaustavljanjem protoka. EPP toplinska izolacija. Odvodna cijev. Priključak za kompresiju 22 mm.

Upozorenje! Radni tlak i temperatura moraju biti u zadanim granicama sukladno dijagramu u privitku. Izbjegavati radne temperature iznad 100°C za dulje vremensko razdoblje! Vrhunsko opterećenje (do 2 sata) ne smije prijeći preko +120°C.

IME		Broj proizvoda		
Spojnica i fitting za solarni kolektor				
	Čep Ø 22	420100	Spajanje Ø 22	
	 Nipel Ø 22-Ø 22	420099	Ø 22 - Ø 22	
Set za spajanje jednog solarnog kolektora				
	Nipel NP-22-¾" (Ø 22-¾")	1 pcs	300876	Spajanje Ø 22 - G¾"
	 Čep Ø 22	2 pcs		Ø 22
	 Ručni odzračivač s kućištem za senzor SH-22	1 pcs		Ø 22 - ¾"
Set za ugradnju solarnih panela FH-22				
	Fleksibilna spojica 50 mm	2 pcs	300877	Spajanje 1"
	 Nipel NP-22-1"	4 pcs		Ø 22 - 1"
Set za krov				
	MK-SRFR-SP08 Montažni set za solo solarni panel SP08 200 / 260	421603	Opis Isporučuju se potpuno pakirani, šifrirani i s uputom za ugradnju.	
	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 tekućina protiv zamrzavanja. Isporučuje se u paketima od 5 kg (koncentrat). Zaštita protiv zamrzavanja monopropilenglikol HP (koncentrat) -60°C. Zaštita protiv zamrzavanja smjesa monopropilenglikola HP:Vode (50:50) -30°C. Zaštita protiv zamrzavanja smjesa monopropilenglikola HP:Vode (34:66) -20°C.	

TESY - The Professionals' Brand

Tesy OOD

st.nas. Sofija Park, zgrada 16 B, ured 2.1, kat 2.
1166 Sofija, Bugarska

tesy.hr

Ovaj katalog je marketinški sadržaj, a ne ponuda.
Za konkretne modele, molimo, obratite se vašem distributeru.
Copyright © Sva prava zadržana, v.1 2018 - TESI OOD

