

TESY

It's impressive



PRO

PRODUSE GAMA PROFI



Despre TESI

TESI SRL este o companie înființată în anul 1990 și face parte din holding-ul Ficosota. Compania are cinci fabrici – trei în Shumen și două în Smiyadovo.

TESI este cel mai mare producător din Bulgaria și unul dintre liderii europeni de pe piața de boilere electrice, boilere cu încălzire indirectă și aparate de încălzire pentru uz casnic. În ultimii zece ani, TESI a avut o dezvoltare rapidă și a prezentat pe piața internațională o gamă largă de produse de înaltă tehnologie și soluții patentate care răspund la cerințele moderne de eficiență electrică, consum redus de resurse și protecție a mediului.

Compania continuă dezvoltarea sa în direcție spre creșterea capacității sale de producție și lansarea de noi linii de produse.

TESI în cifre

Vânzări în mai mult de **50 de țări de pe 4 continente**

840 de angajați

5 fabrici

Producătorul numărul 4 din Europa de boilere electrice și echipamente de încălzire.

3 categorii de produse principale – boilere electrice, aparate de încălzire electrice, boilere combinate de înaltă capacitate cu încălzire indirectă

Boilerele de capacitate mare și încălzire indirectă TESI în cifre și fapte

Sub 0,2% de aparate cu defecte în timpul perioadei de garanție

Peste 25% creștere anuală a producției și vânzărilor

Capacitate anuală de producție **70 000 de boilere**

Clasa "A" – produsele noastre inovative eficiente de economisire a energiei

Boilere combinate și boilere de capacitate mare cu încălzire indirectă

Boilere cu pompă de căldură de tipul "All in one" boilere de mare capacitate pentru apă caldă menajeră

Boilere de capacitate mare pentru apă caldă menajeră, clasa energetică A

Boilere de capacitate mare cu montaj pe pardoaseală

Boilere de capacitate mare cu montaj pe pardoaseală și cu schimbător de căldură cu suprafață marită

Boilere de capacitate mare cu montaj pe pardoaseală pentru utilizare cu centrală termică pe gaz

Rezervor de acumulare pentru apă caldă menajeră

Vas de amestec

Rezervoare de acumulare pentru instalații de răcire activă

Rezervoare de acumulare pentru instalații de încălzire

Boilere combinate de capacitate mare pentru instalații de încălzire, cu o serpentină sanitară pentru apă caldă menajeră

Boilere combinate de capacitate mare pentru instalații de încălzire și apă caldă menajeră, de tipul „tank in tank”

Accesorii

page

4

4

7

11

16

20

22

26

28

31

38

42

46

Kituri pentru sisteme solare

49

Boilere combinate și boilere de capacitate mare cu încălzire indirectă

Boilere cu pompă de căldură de tipul "All in one"
boilere de mare capacitate pentru apă caldă menajeră



MODEL		EVHP 9S 200 60	EVHP 200 60	EVHP 9S 260 60	EVHP 260 60
Număr de articol	Nº	422363	422361	422320	422360
Putere termică totală	kW	3.1	3.1	3.1	3.1
Timp necesar pentru încălzire (1)	h:m	07:16	07:16	09:44	09:44
Timp necesar pentru încălzire în regim BOOST (1)	h:m	03:48	03:48	04:57	04:57
Pierderi termice 65°C (2)	W	76	76	105	105
Diagrama sarcinii		L	L	XL	XL
Clasă de eficiență energetică pentru încălzirea apei în condiții climatice medii		A			
Eficiență energetică pentru încălzirea apei în % sub condițiile climatice medii	%	110	110	121	121
Consum anual de energie electrică în kWh sub condițiile climatice medii	kWh	929	929	1384	1384
Caracteristici electrice					
Alimentare	V	1 / N / 230			
Frecvență	Hz	50			
Grad de protecție		IPX4			
HP absorbție maximă	kW	0.5			
Absorbție medie	kW	0.37			
Element de încălzire + HP absorbție maximă	kW	2.0			
Puterea încălzitorului electric	kW	1.5			
Curent maxim în HP	A	2.3			
Protecție necesară împotriva supraîncărcării	A	16 A T siguranță electrică / 16 A întrerupător automat, caracteristica C (poate fi așteptată în timpul instalării în sisteme de alimentare)			
Protecție interioară		Termostat simplu de protecție cu recuperare automată a elementelor de rezistență			
Condiții de funcționare					
Temperatura minimă ÷ maximă a aerului de admisie al pompei de căldură (umiditate relativă de 90%)	°C	4÷43			
Temperatura minimă ÷ maximă în spațiul de montaj	°C	4÷43			
Temperatură de lucru					
HP temperatura maximă reglabilă - ciclu ECO	°C	56			
Temperatura maximă reglabilă în ciclul automat	°C	70			
Compresor		Rotativ			
Protecția compresorului		Întrerupător termic cu recuperare automată			
Tipul de protecție a ciclului termodinamic		Presostat de protecție cu recuperare automată			
Ventilator		Centrofug			
Diametru racord refulare aer	mm	160			
Rotații pe minut	rpm	1420			
Volum nominal de aer	m³/h	350			
Presiune maximă disponibilă	Pa	100			
Protecția motorului		Întrerupător termic interior cu recuperare automată			
Condensator		Înfășurat pe partea exterioară, fără contact cu apa			
Tip agent de răcire		R134a			
Sarcină	g	900			
Rezervor de apă					
Volumul rezervorului de apă	l	200	200	260	260
Cantitate maximă a apei calde utilizabile, Vmax (3)	l	276	276	342	342
Serpentină pentru conectare la instalația solară	m²	0.96	N/A	0.96	N/A
Serpentină pentru conectare la sursa auxiliară de încălzire	m²	N/A	N/A	N/A	N/A
Protecție catodică		2 x Mg anod Ø 32x260 mm			
Izolație		50 mm PU dură			
Dezghețare		Pasiv cu aer			
Greutate de transport	kg	94	90	110.2	91.5
Nivel de zgomot Lw (A) (4)	dB(A)	59			
Ciclu automat de dezinfectare împotriva legionelei (5)		DA			
Presiune maximă de lucru	bar	7			

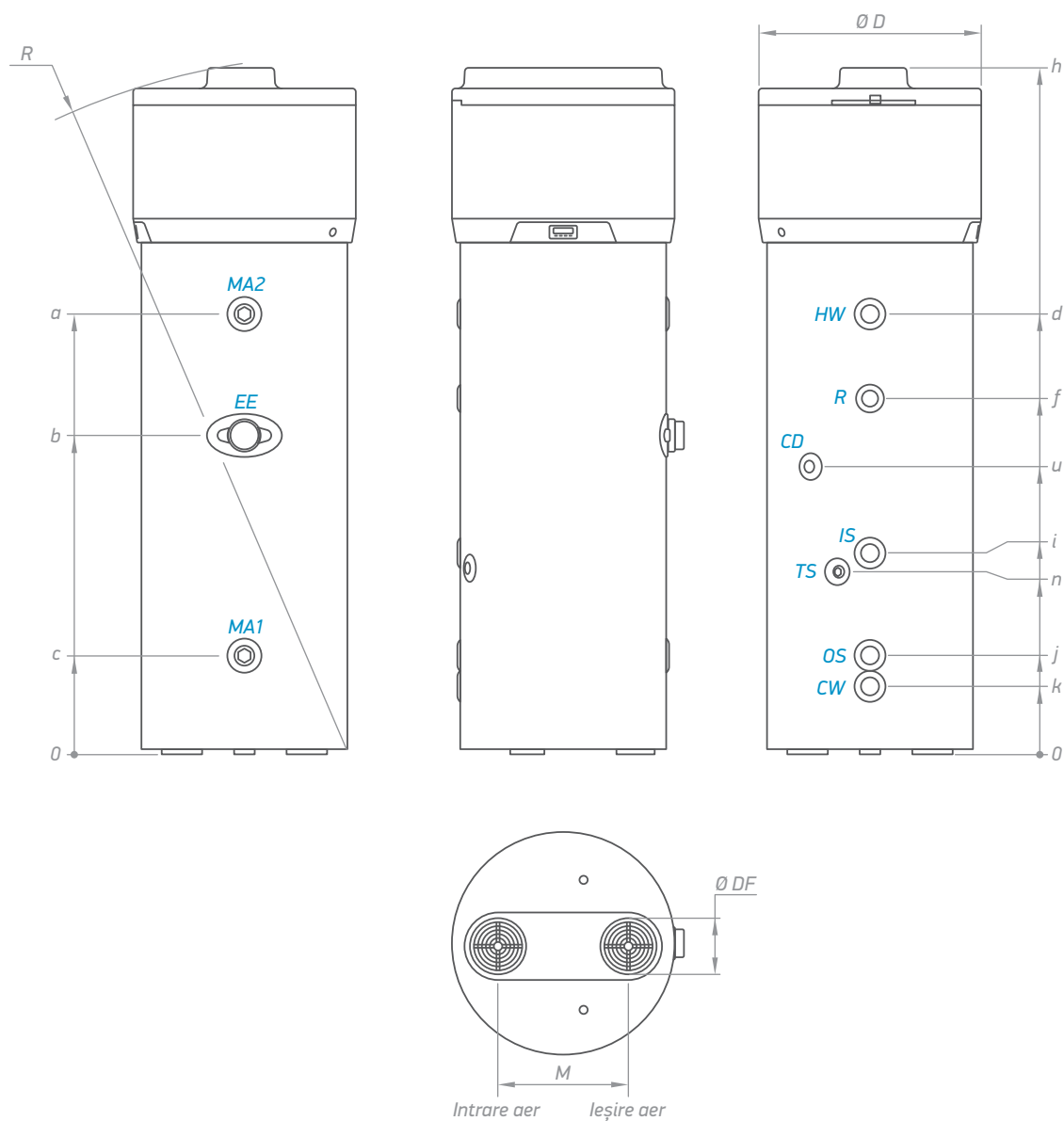
(1) – temperatura aerului de admisie 20°C (maxim 15°C), temperatura mediului în care se depozitează centrala termică 20°C, temperatura apei – între 10°C și 55°C (în concordanță cu UNI EN 16147-2011)

(2) - măsurători efectuate în concordanță cu UNI EN 12897-2006

(3) - măsurători efectuate în concordanță cu UNI EN 16147-2011

(4) - măsurători efectuate în concordanță cu EN 12102-2013

(5) – Activare automată la fiecare 30 de zile de funcționare



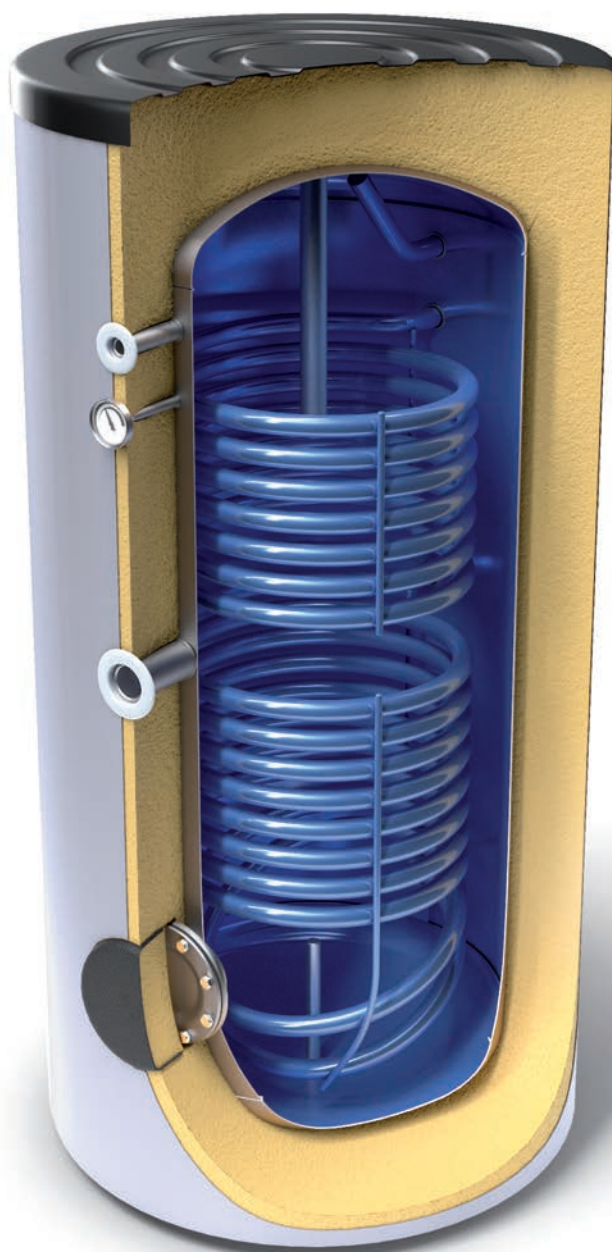
Dimensiuni ±5 mm		EVHP 9S 200 60	EVHP 200 60	EVHP 9S 260 60	EVHP 260 60
h	mm	1714	1714	2004	2004
a	mm	1000	1000	1286	1286
b	mm	716	716	931	931
c	mm	287	287	287	287
d	mm	1001	1001	1286	1286
f	mm	769	769	1065	1065
i	mm	674	674	674	674
j	mm	287	287	287	287
k	mm	202	202	202	202
n	mm	644	644	644	644
u	mm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

	EVHP 9S 200 60 EVHP 9S 260 60	EVHP 200 60 EVHP 260 60
CW	- intrare apă rece	G 1"
HW	- ieșire apă caldă	G 1"
IS	- întreare schimbător de căldură	-
OS	- ieșire schimbător de căldură	-
TS	- buclă senzor termic	-
R	- recirculație	G ¾"
EE	- element electric de încălzire	
CD	- evacuarea condensului	G ½"

Indicații ale filetelui în concordanță cu EN ISO 228-1!

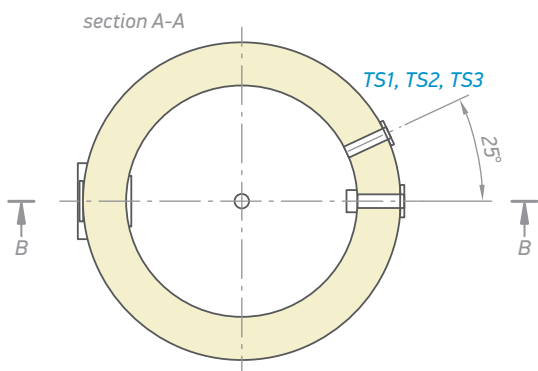
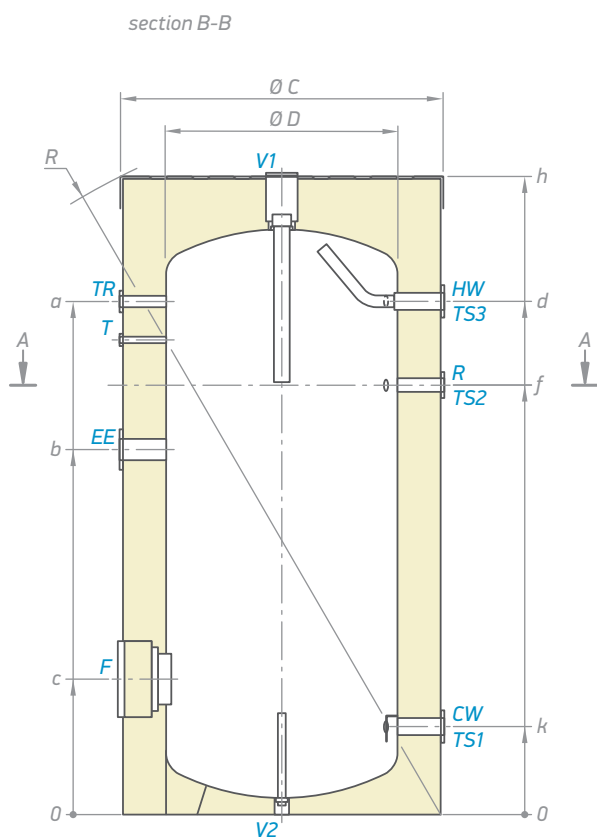
Boilere combinate și boilere de capacitate mare cu încălzire indirectă

Boilere de capacitate mare pentru apă caldă menajeră, clasa energetică A



MODEL		EV 200 65	EV 300 75
Număr de articol	Nº	302732	302730
Capacitate	L	200	300
Greutate netă	kg	48	69
Izolație (PU dură)	mm	75	100
Pierderi termice ΔT 45K	kWh/24h	1.05	1.1
Clasă energetică		A	A
Temperatură maximă de lucru	°C	95	95
Presiune nominală	bar	8	8
Teacă pentru senzori termici	bucăți	3	3

Dimensiuni ±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



EV 200 65
EV 300 75

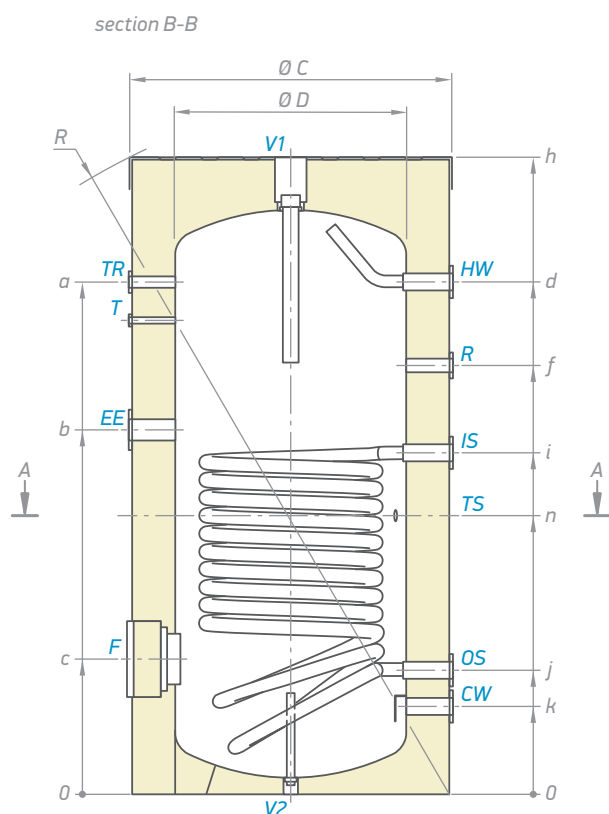
CW	- intrare apă rece	G 1"
HW	- ieșire apă caldă	G 1"
TS1	- nivelul bușei pentru senzorul termic 1	G ½"
TS2	- nivelul bușei pentru senzorul termic 2	G ½"
TS3	- nivelul bușei pentru senzorul termic 3	G ½"
R	- recirculație	G ¾"
EE	- orificiu pentru elementul electric	G 1½"
T	- termometru	Ø 14 x 1.5
TR	- orificiu pentru termostat	G ½"

Indicații ale filetelui în concordanță cu EN ISO 228-1!

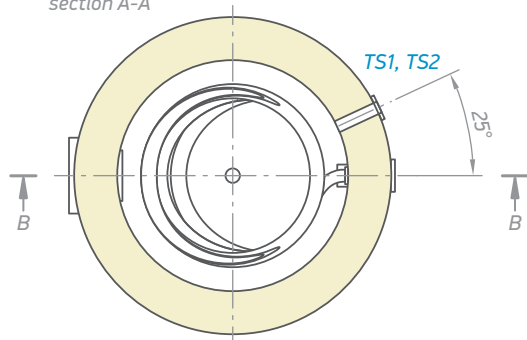
MODEL		EV 9 S 200 65	EV 12 S 300 75
Număr de articol		302733	302731
Capacitate	L	200	300
Greutate netă	kg	68	95
Izolație (PU dură)	mm	75	100
Suprafața schimbătorului de căldură S1	m ²	0.96	1.45
Capacitate schimbătorului de căldură S1	L	5.8	8.8
Puterea schimbată în regim continuu (putere maximă a serpentinei) S1 *60-80/70-90°C	kW	32 / 40	40 / 53
Debit continuu a ACM la ΔT 35°C (S1) *60-80/70-90°C	L/h	768 / 955	882 / 1248
Cantitate maximă a apei scurse MIX 45°C (**15-60°C), Alimentare oprită (S1)	L	240	330
Pierderi termice ΔT 45K	kWh/24h	1.05	1.1
Clasă energetică		A	A
Temperatură maximă de lucru	°C	95	95
Presiune nominală a rezervorului de apă	bar	8	8
Presiune nominală a schimbătorului de căldură	bar	6	6
NL factor S1		4.3	8.1
Timp minim pentru încălzire S1 *80°C-**15/60°C	min	38	40
Bucșă senzor termic	bucăți	1	1

* - temperatură de ieșire-între a fluidului pentru transfer termic

** - 15°C - temperatura apei rece, 60°C - temperatura apei calde (apă menajeră)



section A-A



Dimensiuni ±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

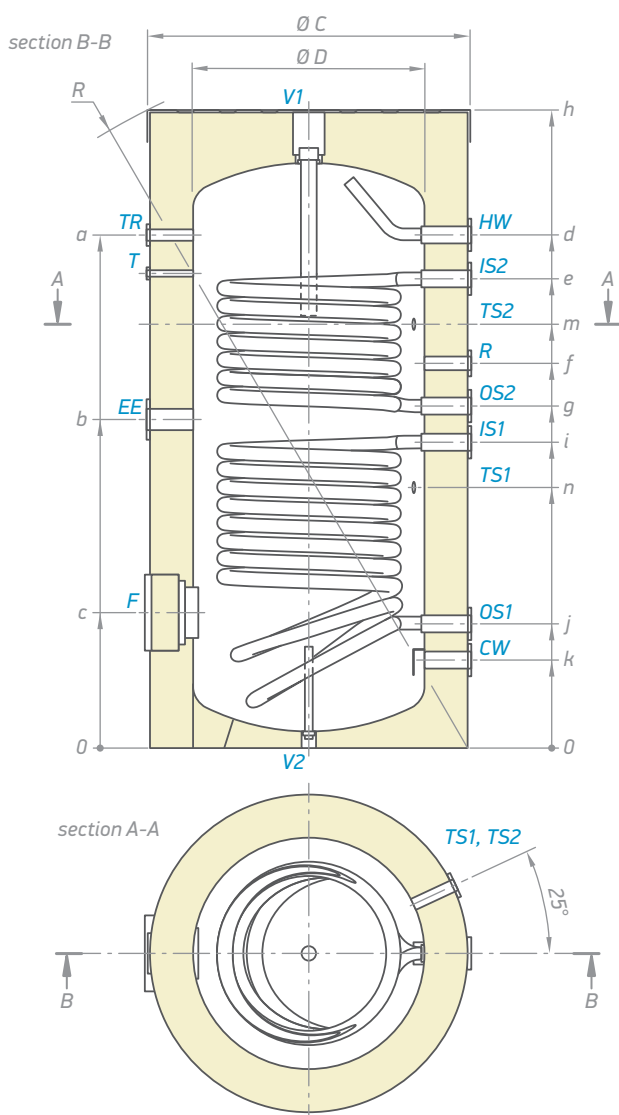
CW	- intrare apă rece	G 1"
HW	- ieșire apă caldă	G 1"
IS	- Flux solar drept	G 1"
OS	- Flux solar inversat	G 1"
TS	- bucsă senzor termic	G ½"
R	- recirculație	G ¾"
EE	- orificiu pentru elementul electric	G 1½"
T	- termometru	Ø 14 x 1.5
TR	- orificiu pentru termostat	G ½"

Indicații ale filetelui în concordanță cu EN ISO 228-1/

MODEL		EV 7/5 S2 200 65	EV 10/7 S2 300 75
Număr de articol	Nº	302653	302654
Capacitate	L	200	294
Greutate netă	kg	73	103
Izolație (PU dură)	mm	75	100
Suprafața schimbătorului de căldură S1	m ²	0.75	1.21
Suprafața schimbătorului de căldură S2	m ²	0.54	0.85
Capacitate schimbătorului de căldură S1	L	4.6	7.4
Capacitate schimbătorului de căldură S2	L	3.3	5.2
Puterea schimbată în regim continuu (putere maximă a serpentinei) S1 *60-80 / 70-90°C	kW	23 / 30	34 / 46
Puterea schimbată în regim continuu (putere maximă a serpentinei) S2 *60-80 / 70-90°C	kW	13 / 20	25 / 33
Debit continuu a ACM la ΔT 35°C (S1) *60-80 / 70-90°C	L/h	558 / 648	792 / 1092
Debit continuu a ACM la ΔT 35°C (S2) *60-80 / 70-90°C	L/h	318 / 468	594 / 785
Cantitate maximă a apei scurse MIX 45°C (**15-60°C), Alimentare oprită (S1)	L	225	302
Cantitate maximă a apei scurse MIX 45°C (**15-60°C), Alimentare oprită (S2)	L	111	151
Pierderi termice ΔT 45K	kWh/24h	1.05	1.1
Clasă energetică		A	A
Temperatură maximă de lucru	°C	95	95
Presiune nominală	bar	8	8
Presiune nominală a schimbătorului de căldură	bar	6	6
NL factor S1		4.1	8
NL factor S2		1	1.4
Timp minim pentru încălzire S1 *80°C-**15/60°C	min	39	40
Timp minim pentru încălzire S2 *80°C-**15/60°C	min	39	39
Teacă pentru senzori termici	bucăți	2	2

* - temperatură de ieșire-intrare a fluidului pentru transfer termic

** - 15°C - temperatura apei rece, 60°C - temperatura apei calde (apă menajeră)



Dimensiuni ±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	- intrare apă rece	G 1"
HW	- ieșire apă caldă	G 1"
IS1	- Flux solar drept	G 1"
IS2	- flux drept al încălzirii centralizate	G 1"
OS1	- Flux solar inversat	G 1"
OS2	- flux inversat al încălzirii centralizate	G 1"
TS1	- nivelul bușei pentru senzorul termic 1	G ½"
TS2	- nivelul bușei pentru senzorul termic 2	G ½"
R	- recirculație	G ¾"
EE	- orificiu pentru elementul electric	G 1½"
T	- termometru	Ø 14 x 1.5
TR	- orificiu pentru termostat	G ½"

Indicații ale filetelui în concordanță cu EN ISO 228-1!

Boilere combinate și boilere de capacitate mare cu încălzire indirectă

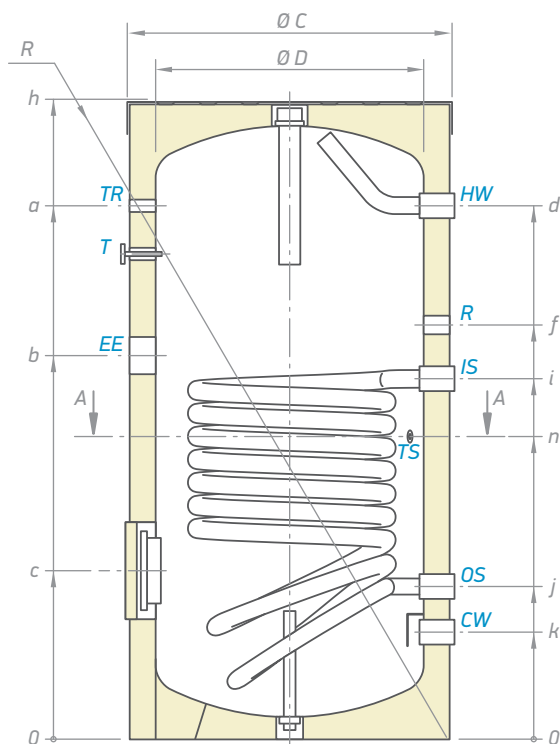
Boilere de capacitate mare cu montaj pe pardoseală



MODEL		EV 9S 160 60	EV 9S 200 60	EV 12S 300 65	EV 11S 400 75	EV 15S 500 75
Număr de articol	Nº	301408	301409	301394	301392	301395
Capacitate	L	160	200	300	400	500
Greutate netă	kg	54	65	92	137	145
Izolație (PU dură)	mm	50	50	50	50	50
Suprafața schimbătorului de căldură S1	m²	0.96	0.96	1.45	1.65	2.25
Suprafața schimbătorului de căldură S2	m²	-	-	-	-	-
Capacitate schimbătorului de căldură S1	L	5.8	5.8	8.8	10	13.7
Capacitate schimbătorului de căldură S2	L	-	-	-	-	-
Puterea schimbată în regim continuu (putere maximă a serpentinei) S1 *60-80 / 70-90°C	kW	31 / 39	32 / 40	40 / 53	47 / 61	61 / 73
Puterea schimbată în regim continuu (putere maximă a serpentinei) S2 *60-80 / 70-90°C	kW	-	-	-	-	-
Debit continuu a ACM la ΔT 35°C (S1) *60-80 / 70-90°C	L/h	720 / 1020	768 / 955	882 / 1248	1002 / 1500	1500 / 1795
Debit continuu a ACM la ΔT 35°C (S2) *60-80 / 70-90°C	L/h	-	-	-	-	-
Cantitate maximă a apei scurse MIX 45°C (**15-60°C), Alimentare oprită (S1)	L	180	240	330	412	553
Cantitate maximă a apei scurse MIX 45°C (**15-60°C), Alimentare oprită (S2)	L	-	-	-	-	-
Pierderi termice ΔT 45K	kWh/24h	1.2	1.4	1.7	2.2	2.3
Clasă energetică		B	B	B	C	C
Temperatură maximă de lucru	°C	95	95	95	95	95
Presiune nominală	bar	8	8	8	8	8
Presiune nominală a schimbătorului de căldură	bar	6	6	6	6	6
NL factor S1		-	4.3	8.1	12	19
NL factor S2		-	-	-	-	-
Timp minim pentru încălzire S1 *80°C-**15/60°C	min	31	38	40	41	41
Timp minim pentru încălzire S2 *80°C-**15/60°C	min	-	-	-	-	-
Teacă pentru senzori termici	bucăți	1	1	1	1	1

* - temperatură de ieșire-întrare a fluidului pentru transfer termic

** - 15°C - temperatura apei rece, 60°C - temperatura apei calde (apă menajeră)



Dimensiuni ±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

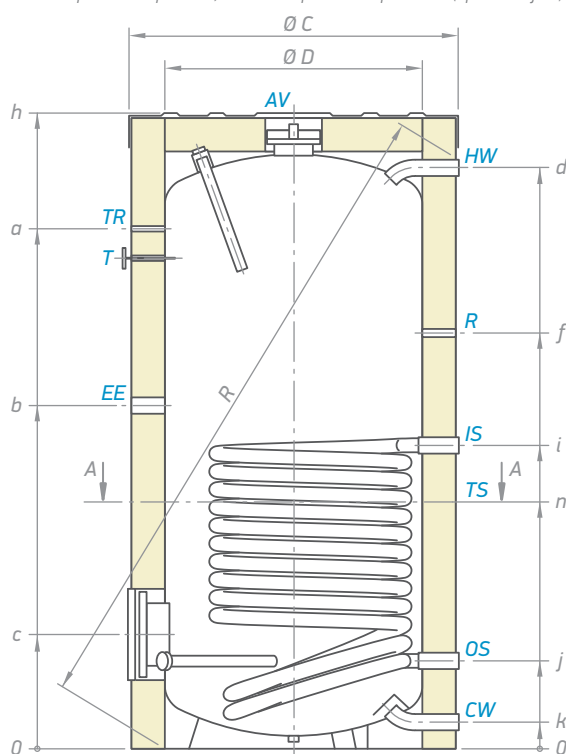
CW	- intrare apă rece	G 1"
HW	- ieșire apă caldă	G 1"
IS	- Flux solar drept	G 1"
OS	- Flux solar inversat	G 1"
TS	- buclă senzor termic	G ½"
R	- recirculație	G ¾"
EE	- orificiu pentru elementul electric	G 1½"
T	- termometru	Ø 14 x 1.5
TR	- orificiu pentru termostat	G ½"

Indicații ale filetelui în concordanță cu EN ISO 228-1!

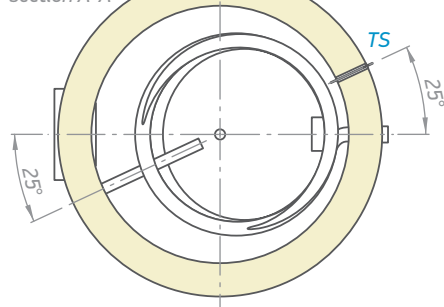
MODEL		EV 12S 800 95 F43 TP-C	EV 13S 1000 101 F44 TP-C	EV 12S 1500 120 F45 TP-C	EV 15S 2000 130 F46 TP-C
Număr de articol	Nº	303824	303828	303823	303832
Capacitate	L	800	988	1500	1951
Greutate netă	kg	221	233	371	442
Izolație	mm	80	80	100	100
Suprafața schimbătorului de căldură S1	m ²	2.89	3.45	3.3	4.5
Suprafața schimbătorului de căldură S2	m ²	-	-	-	-
Capacitate schimbătorului de căldură S1	L	26.2	31.3	30.4	41.6
Capacitate schimbătorului de căldură S2	L	-	-	-	-
Puterea schimbată în regim continuu (putere maximă a serpentinei) S1 *60-80 / 70-90°C	kW	79.8 / 103.7	95.2 / 123.8	140 / 175	198 / 250
Puterea schimbată în regim continuu (putere maximă a serpentinei) S2 *60-80 / 70-90°C	kW	-	-	-	-
Debit continuu a ACM la ΔT 35°C (S1) *60-80 / 70-90°C	L/h	1963.1 / 2551	2341.9 / 3045.5	3450 / 4330	4874 / 6160
Debit continuu a ACM la ΔT 35°C (S2) *60-80 / 70-90°C	L/h	-	-	-	-
Cantitate maximă a apei scurse MIX 45°C (**15-60°C), Alimentare oprită (S1)	L	845	1081	1660	2387
Cantitate maximă a apei scurse MIX 45°C (**15-60°C), Alimentare oprită (S2)	L	-	-	-	-
Pierderi termice ΔT 45K	kWh/24h	3.1	3.4	3.8	4.4
Clasă energetică	C	C	C	C	C
Temperatură maximă de lucru	°C	95	95	95	95
Presiune nominală	bar	8	8	8	8
Presiune nominală a schimbătorului de căldură	bar	6	6	6	6
NL factor S1		30	41	70	94
NL factor S2		-	-	-	-
Timp minim pentru încălzire S1 *80°C-**15/60°C	min	40	46	45	57
Timp minim pentru încălzire S2 *80°C-**15/60°C	min	-	-	-	-
Teacă pentru senzori termici	bucăți	2	2	2	2

* - temperatură de ieșire-întrare a fluidului pentru transfer termic

** - 15°C - temperatura apei rece, 60°C - temperatura apei calde (apă menajeră)



section A-A



Dimensiuni ±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

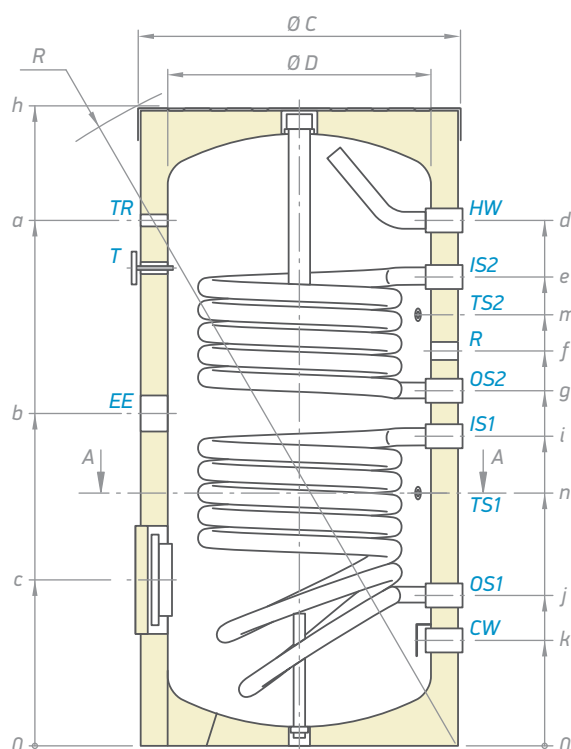
CW	- intrare apă rece	G 1½" B	G 2" B
HW	- ieșire apă caldă	G 1½" B	G 2" B
IS	- Flux solar drept	G 1½" B	G 1½" B
OS	- Flux solar inversat	G 1½" B	G 1½" B
TS	- bușă senzor termic	G ½"	G ½"
R	- recirculație	G ¾"	G 1½"
EE	- orificiu pentru elementul electric	G 1½"	G 1½"
T	- termometru	Ø 14 x 1.5	Ø 14 x 1.5
TR	- orificiu pentru termostat	G ½"	G ½"
AV	- orificiu pentru ventilație	G ¾"	G ¾"

Indicații ale filetelui în concordanță cu 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
Număr de articol	Nº	302165	301407	301391	301393	301396
Capacitate	L	160	200	294	400	500
Greutate netă	kg	66	70	100	146	158
Izolație (PU dură)	mm	50	50	50	50	50
Suprafața schimbătorului de căldură S1	m²	0.61	0.75	1.21	1.65	2.25
Suprafața schimbătorului de căldură S2	m²	0.43	0.54	0.85	0.76	1.06
Capacitate schimbătorului de căldură S1	L	3.6	4.6	7.4	10	13.7
Capacitate schimbătorului de căldură S2	L	2.6	3.3	5.2	4.6	6.4
Puterea schimbată în regim continuu (putere maximă a serpentinei) S1 *60-80 / 70-90°C	kW	20 / 14	23 / 30	34 / 46	47 / 61	61 / 73
Puterea schimbată în regim continuu (putere maximă a serpentinei) S2 *60-80 / 70-90°C	kW	10 / 7	13 / 20	25 / 33	21 / 30	35 / 47
Debit continuu a ACM la ΔT 35°C (S1) *60-80 / 70-90°C	L/h	660	558 / 648	792 / 1092	1002 / 1500	1500 / 1795
Debit continuu a ACM la ΔT 35°C (S2) *60-80 / 70-90°C	L/h	480	318 / 468	594 / 785	470 / 648	785 / 1002
Cantitate maximă a apei scurse MIX 45°C (**15-60°C), Alimentare oprită (S1)	L	8/(6)	225	302	405	510
Cantitate maximă a apei scurse MIX 45°C (**15-60°C), Alimentare oprită (S2)	L	4/(3)	111	151	200	250
Pierderi termice ΔT 45K	kWh/24h	1.2	1.4	1.7	2.2	2.3
Clasă energetică		B	B	B	C	C
Temperatură maximă de lucru	°C	95	95	95	95	95
Presiune nominală	bar	8	8	8	8	8
Presiune nominală a schimbătorului de căldură	bar	6	6	6	6	6
NL factor S1			4.1	8	12	18
NL factor S2			1	1.4	2	3
Timp minim pentru încălzire S1 *80°C-**15/60°C	min	30	39	40	41	42
Timp minim pentru încălzire S2 *80°C-**15/60°C	min	30	39	39	39	39
Teacă pentru senzori termici	bucăți	2	2	2	2	2

* - temperatură de ieșire-intrare a fluidului pentru transfer termic

** - 15°C - temperatura apei rece, 60°C - temperatura apei calde (apă menajeră)



Dimensiuni ±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

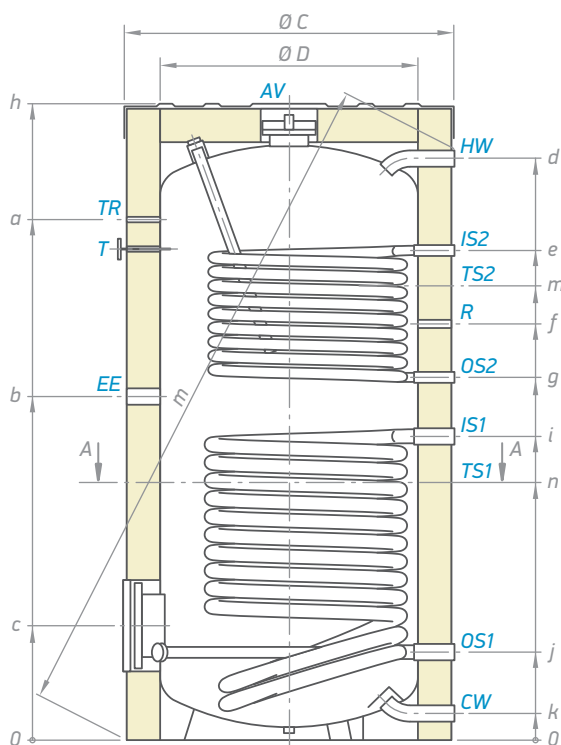
CW	- intrare apă rece	G 1"
HW	- ieșire apă caldă	G 1"
IS1	- Flux solar drept	G 1"
IS2	- flux drept al încălzirii centralizate	G 1"
OS1	- Flux solar inversat	G 1"
OS2	- flux inversat al încălzirii centralizate	G 1"
TS1	- nivelul buclei pentru senzorul termic 1	G ½"
TS2	- nivelul buclei pentru senzorul termic 2	G ½"
R	- recirculație	G ¾"
EE	- orificiu pentru elementul electric	G 1½"
T	- termometru	Ø 14 x 1.5
TR	- orificiu pentru termostat	G ½"

Indicații ale filetelui în concordanță cu EN ISO 228-1!

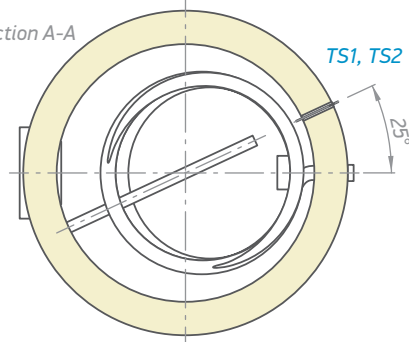
MODEL		EV 12/9S2 800 95 F43 TP2-C	EV 13/7S2 1000 101 F44 TP2-C	EV 12/8 S2 1500 120 F45 TP2-C	EV 15/9 S2 2000 130 F46 TP2-C
Număr de articol	Nº	303827	303831	303826	303833
Capacitate	L	800	981	1488	1918
Greutate netă	kg	252	279	408	486
Izolație	mm	80	80	100	100
Suprafața schimbătorului de căldură S1	m ²	2.89	3.45	3.3	4.5
Suprafața schimbătorului de căldură S2	m ²	1.54	1.31	2.3	2.75
Capacitate schimbătorului de căldură S1	L	26.2	31.3	30.4	41.6
Capacitate schimbătorului de căldură S2	L	9.4	7.9	20.5	25.2
Puterea schimbată în regim continuu (putere maximă a serpentinei) S1 *60-80 / 70-90°C	kW	79.8 / 103.7	95.2 / 123.8	140 / 175	198 / 250
Puterea schimbată în regim continuu (putere maximă a serpentinei) S2 *60-80 / 70-90°C	kW	45 / 55.3	36.2 / 47	95 / 120	108 / 142
Debit continuu a ACM la ΔT 35°C (S1) *60-80 / 70-90°C	L/h	1963.1 / 2551	2341.9 / 3045.5	3450 / 4330	4874 / 6160
Debit continuu a ACM la ΔT 35°C (S2) *60-80 / 70-90°C	L/h	1107 / 1360.4	890.5 / 1156.2	2349 / 2970	2658 / 3509
Cantitate maximă a apei scurse MIX 45°C (**15-60°C), Alimentare oprită (S1)	L	823	1055	1660	2387
Cantitate maximă a apei scurse MIX 45°C (**15-60°C), Alimentare oprită (S2)	L	401	503	611	806
Pierderi termice ΔT 45K	kWh/24h	3.1	3.4	3.8	4.4
Clasă energetică	C	C	C	C	C
Temperatură maximă de lucru	°C	95	95	95	95
Presiune nominală	bar	8	8	8	8
Presiune nominală a schimbătorului de căldură	bar	6	6	6	6
NL factor S1		29	40	70	94
NL factor S2		12	19	18	31
Timp minim pentru încălzire S1 *80°C-**15/60°C	min	40	46	45	57
Timp minim pentru încălzire S2 *80°C-**15/60°C	min	39	41	30	35
Teacă pentru senzori termici	bucăți	2	2	2	2

* - temperatură de ieșire-întrare a fluidului pentru transfer termic

** - 15°C - temperatura apei rece, 60°C - temperatura apei calde (apă menajeră)



section A-A



Dimensiuni ±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	- intrare apă rece	G 1½" B	G 2" B
HW	- ieșire apă caldă	G 1½" B	G 2" B
IS1	- Flux solar drept	G 1½" B	G 1½" B
IS2	- flux drept al încălzirii centralizate	G 1" B	G 1½" B
OS1	- Flux solar inversat	G 1½" B	G 1½" B
OS2	- flux inversat al încălzirii centralizate	G 1" B	G 1½" B
TS1	- nivelul buchei pentru senzorul termic 1	G ½"	G ½"
TS2	- nivelul buchei pentru senzorul termic 2	G ½"	G ½"
R	- recirculație	G ¾"	G 1½"
EE	- orificiu pentru elementul electric	G 1½"	G 1½"
T	- termometru	Ø 14 x 1.5	Ø 14 x 1.5
TR	- orificiu pentru termostat	G ½"	G ½"
AV	- orificiu pentru ventilație	G ¾"	G ¾"

Indicații ale filetelui în concordanță cu EN ISO 228-1/

Boilere combinate și boilere de capacitate mare cu încălzire indirectă

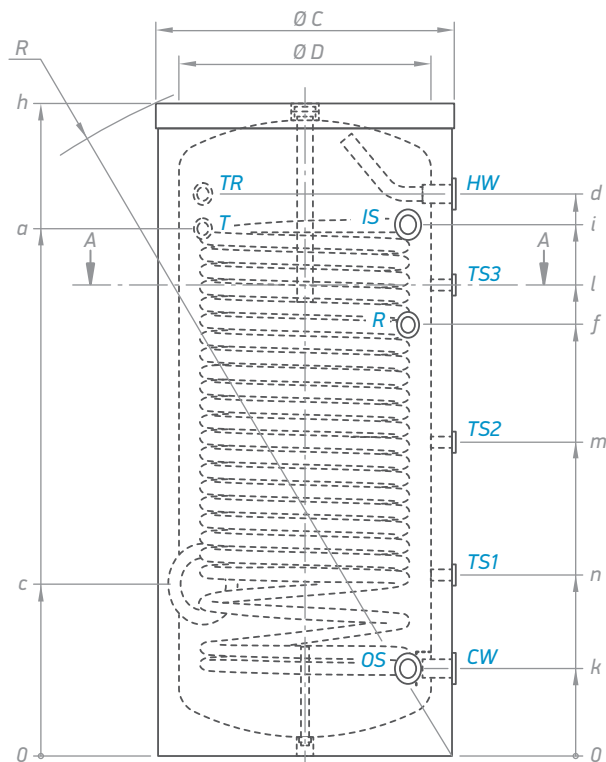
Boilere de capacitate mare cu montaj pe pardoseală
și cu schimbător de căldură cu suprafață marită



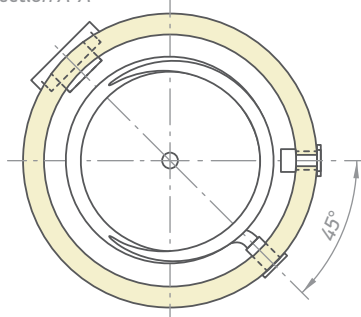
MODEL		EV 17S 300 65	EV 17S 400 75	EV 23S 500 75
Număr de articol	Nº	301397	301398	301400
Capacitate	L	300	400	495
Greutate netă	kg	102	128	152
Izolație (PU dură)	mm	50	50	50
Suprafața schimbătorului de căldură S1	m ²	2.1	2.55	3.4
Capacitate schimbătorului de căldură S1	L	12.6	15.5	23.3
Puterea schimbată în regim continuu (putere maximă a serpentinei) S1 *60-80 / 70-90°C	kW	58 / 79	72 / 98	100 / 135
Debit continuu a ACM la ΔT 35°C (S1) *60-80 / 70-90°C	L/h	1422 / 1932	1776 / 2400	2448 / 3306
Cantitate maximă a apei scurse MIX 45°C (**15-60°C), Alimentare oprită (S1)	L	302	412	553
Pierderi termice ΔT 45K	kWh/24h	1.7	2.2	2.3
Clasă energetică	B	C	C	C
Temperatură maximă de lucru	°C	95	95	95
Temperatură maximă de lucru schimbătorului de căldură	°C	110	110	110
Presiune nominală	bar	8	8	8
Presiune nominală a schimbătorului de căldură	bar	6	6	6
Teacă pentru senzori termici	bucăți	3	3	3

* - temperatură de ieșire-întrare a fluidului pentru transfer termic

** - 15°C - temperatura apei rece, 60°C - temperatura apei calde (apă menajeră)



section A-A



Dimensiuni ±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

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

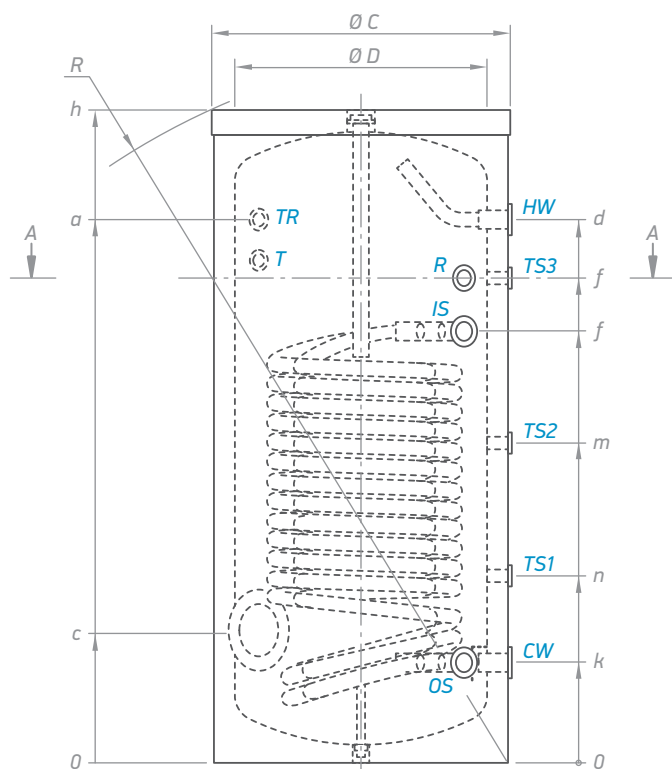
CW	- intrare apă rece	G 1"
HW	- ieșire apă caldă	G 1"
IS	- Intrarea schimbătorului de căldură	G 1"
OS	- Ieșire schimbătorului de căldură	G 1"
R	- recirculație	G ¾"
T	- termometru	Ø 14 x 1.5
TR	- orificiu pentru termostat	G ½"
TS1	- nivelul buclei pentru senzorul termic 1	G ½"
TS2	- nivelul buclei pentru senzorul termic 2	G ½"
TS3	- nivelul buclei pentru senzorul termic 3	G ½"

Indicații ale filetelui în concordanță cu EN ISO 228-1/

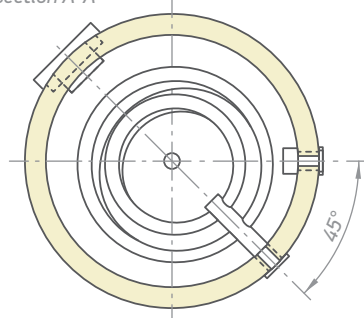
MODEL		EV 2x12S 200 60	EV 2x15S 300 65	EV 2x23S 500 75
Număr de articol	Nº	302166	301401	302167
Capacitate	L	196	285	475
Greutate netă	kg	85	112	182
Izolație (PU dură)	mm	50	50	50
Suprafața schimbătorului de căldură S1	m²	2.1	3	6
Capacitate schimbătorului de căldură S1	L	12.5	18.3	33
Puterea schimbată în regim continuu (putere maximă a serpentinei) S1 *60-80 / 70-90°C	kW	51 / 69	91 / 123	138 / 186
Debit continuu a ACM la ΔT 35°C (S1) *60-80 / 70-90°C	L/h	1266 / 1704	2238 / 3018	3390 / 4566
Cantitate maximă a apei scurse MIX 45°C (**15-60°C), Alimentare oprită (S1)	L	282	450	750
Pierderi termice ΔT 45K	kWh/24h	1.4	1.7	2.3
Clasă energetică		B	B	C
Temperatură maximă de lucru	°C	95	95	95
Temperatură maximă de lucru schimbătorului de căldură	°C	110	110	110
Presiune nominală	bar	8	8	8
Presiune nominală a schimbătorului de căldură	bar	6	6	6
Teacă pentru senzori termici	bucăți	3	3	3

* - temperatură de ieșire-intrare a fluidului pentru transfer termic

** - 15°C - temperatura apei rece, 60°C - temperatura apei calde (apă menajeră)



section A-A



Dimensiuni ±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	- intrare apă rece	G 1"
HW	- ieșire apă caldă	G 1"
IS	- Intrarea schimbătorului de căldură	G 1"
OS	- Ieșire schimbătorului de căldură	G 1"
R	- recirculație	G ¾"
T	- termometru	Ø 14 x 1.5
TR	- orificiu pentru termostat	G ½"
TS1	- nivelul bucei pentru senzorul termic 1	G ½"
TS2	- nivelul bucei pentru senzorul termic 2	G ½"
TS3	- nivelul bucei pentru senzorul termic 3	G ½"

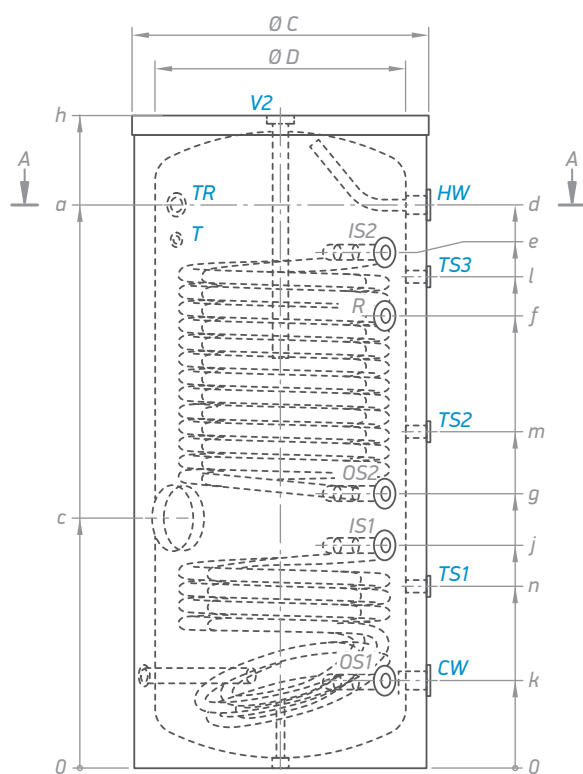
Indicații ale filetelui în concordanță cu EN ISO 228-1!

Boilere de capacitate mare cu montaj pe pardoaseală | Cu două schimbătoare de căldură dublu înfășurate, cu o suprafață mărită |
200 până la 1000 litri

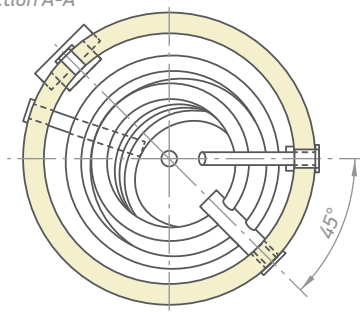
MODEL		EV 2x4/2x9 S2 200 60	EV 2x5/2x12 S2 300 65	EV 2x6/2x13 S2 500 75	EV 2x9/2x17 S2 1000
Număr de articol	Nº	302168	302169	302170	303058
Capacitate	L	195	283	483	969
Greutate netă	kg	85	116	172	314
Izolație (PU dură)	mm	50	50	50	80
Suprafața schimbătorului de căldură S1/2	m²	0.65 / 1.6	1.00 / 2.45	1.55 / 3.45	2.5 / 4.6
Capacitate schimbătorului de căldură S1/2	L	4/9.5	6/14.7	9.3/21	14.4 / 27.5
Puterea schimbată în regim continuu (putere maximă a serpentinei) S1(S2) *60-80 / 70-90°C	kW	16 / 22 (35 / 48)	24 / 32 (55 / 74)	38 / 51 (78 / 105)	
Debit continuu a ACM la ΔT 35°C (S1(S2)) *60-80 / 70-90°C	L/h	402 / 540 (870 / 1182)	594 / 798 (1344 / 1824)	936 / 1260 (1908 / 2592)	
Cantitate maximă a apei scurse MIX 45°C (**15-60°C), Alimentare oprită (S1(S2))	L	282 / (175)	450 / (282)	750 / (474)	
Pierderi termice ΔT 45K	kWh/24h	1.4	1.7	2.3	3.4
Clasă energetică	B	B	C	C	
Temperatură maximă de lucru	°C	95	95	95	95
Temperatură maximă de lucru schimbătorului de căldură	°C	110	110	110	110
Presiune nominală	bar	8	8	8	8
Presiune nominală a schimbătorului de căldură	bar	6	6	6	6
Teacă pentru senzori termici	bucăți	2	3	3	3

* - temperatură de ieșire-întrare a fluidului pentru transfer termic

** - 15°C - temperatura apei rece, 60°C - temperatura apei calde (apă menajeră)



section A-A



Dimensiuni ±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	- intrare apă rece	G 1"	G 1½" B
HW	- ieșire apă caldă	G 1"	G 1½" B
IS1	- Intrarea schimbătorului de căldură	G 1"	G 1½" B
IS2	- Intrarea schimbătorului de căldură	G 1"	G 1½" B
OS1	- leșire schimbătorului de căldură	G 1"	G 1½" B
OS2	- leșire schimbătorului de căldură	G 1"	G 1½" B
R	- recirculație	G ¾"	G ¾"
T	- termometru	Ø 14 x 1.5	Ø 14 x 1.5
TR	- orificiu pentru termostat	G ½"	G ½"
TS1	- nivelul buței pentru senzorul termic 1	G ½"	G ½"
TS2	- nivelul buței pentru senzorul termic 2	G ½"	G ½"
TS3	- nivelul buței pentru senzorul termic 3	G ½"	G ½"

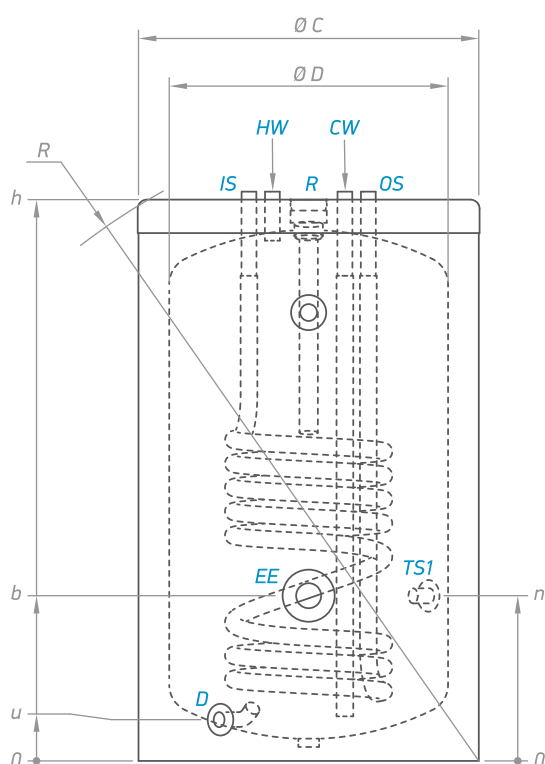
Indicații ale filetului în concordanță cu EN ISO 228-1/

Boilere combinate și boilere de capacitate mare cu încălzire indirectă

Boilere de capacitate mare cu montaj pe pardoseală pentru utilizare cu centrală termică pe gaz



MODEL		EV 8S 120 55 Z	EV 8S 160 60 Z
Număr de articol	Nº	303943	302421
Capacitate	L	120	157
Greutate netă	kg	55	61
Izolație (PU dură)	mm	50	50
Suprafața schimbătorului de căldură S1	m²	0.75	0.75
Capacitate schimbătorului de căldură S1	L	4.5	4.5
Putere schimbată în regim continuu (putere maximă a serpentinei) S1 *60-80	kW	13.5	13.5
Debit continuu de ACM la $\Delta T 35^{\circ}\text{C}$ (S1)*60-80/70-90°C	L/h	343	343
Cantitate maximă a apei scurse MIX 45°C (**15-60°C), Alimentare oprită (S1)	L	186	242
Pierderi termice $\Delta T 45\text{K}$	kWh/24h	1.0	1.35
Clasă energetică	B	B	B
Temperatură maximă de lucru	T°C	95	95
Presiune nominală	bar	8	8
Presiune nominală a schimbătorului de căldură	bar	6	6
Teacă pentru senzori termici	bucăți	1	1



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

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

TS1	- bușă senzor termic	G 1/2"
EE	- orificiu pentru elementul electric	G 1 1/2"
T	- termometru	-
CW	- intrare apă rece	G 1" B
IS	- Intrarea schimbătorului de căldură	G 3/4" B
OS	- ieșire schimbătorului de căldură	G 1" B
HW	- ieșire apă caldă	G 1" B
D	- golire	G 3/4" B
R	- recirculație	G 1" B

Indicații ale filetelui în concordanță cu EN ISO 228-1

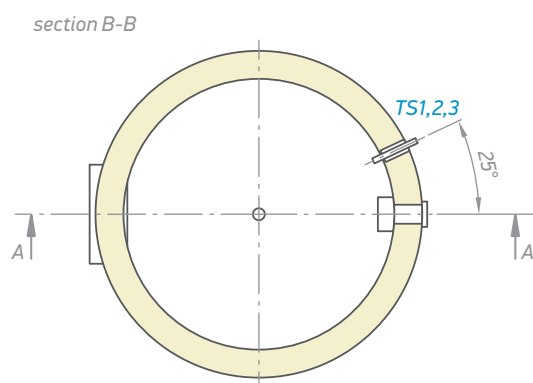
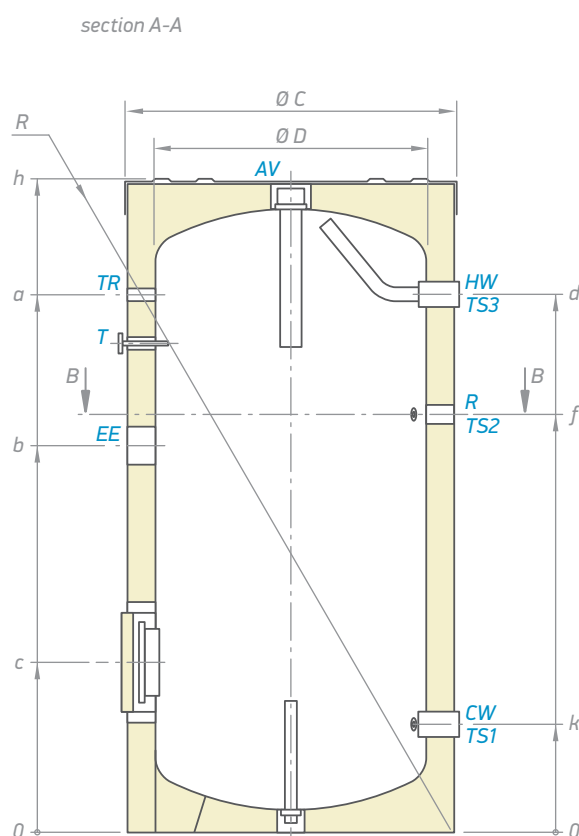
Boilere combinate și boilere de capacitate mare cu încălzire indirectă

Rezervor de acumulare pentru apă caldă menajeră



MODEL		EV 200 60	EV 300 65	EV 400 75	EV 500 75
Număr de articol	Nº	301399	301402	301405	301406
Capacitate	L	200	300	400	500
Greutate netă	kg	45	66	117	110
Izolație (PU dură)	mm	50	50	50	50
Pierderi termice ΔT 45K	kWh/24h	1.4	1.7	2.2	2.3
Clasă energetică		B	B	C	C
Temperatură maximă de lucru	°C	95	95	95	95
Presiune nominală	bar	8	8	8	8
Teacă pentru senzori termici	bucăți	3	3	3	3

Dimensiuni ± 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



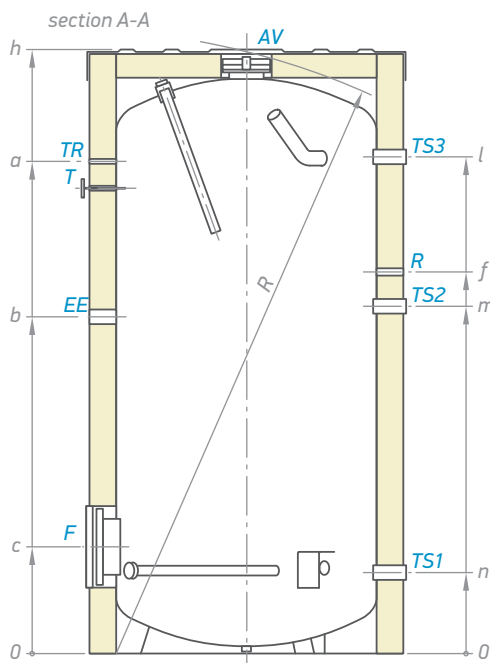
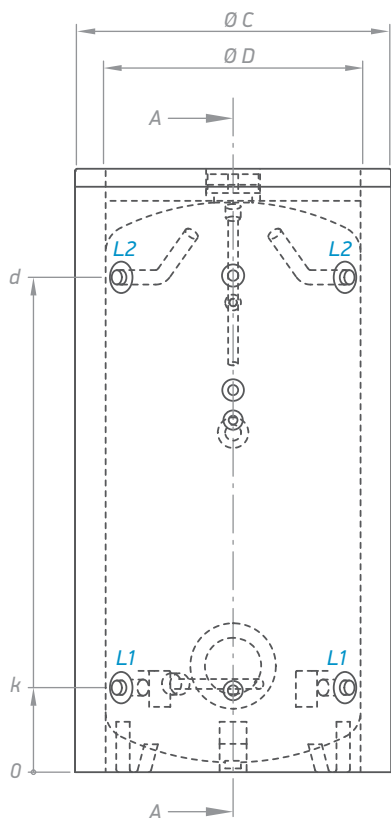
EV 200 60
EV 300 65
EV 400 75
EV 500 75

CW	- intrare apă rece	G 1"
HW	- ieșire apă caldă	G 1"
R	- recirculație	G ¾"
EE	- orificiu pentru elementul electric	G 1½"
T	- termometru	Ø 14 x 1.5
TR	- orificiu pentru termostat	G ½"
TS1	- nivelul bușei pentru senzorul termic 1	G ½"
TS2	- nivelul bușei pentru senzorul termic 2	G ½"
TS3	- nivelul bușei pentru senzorul termic 3	G ½"

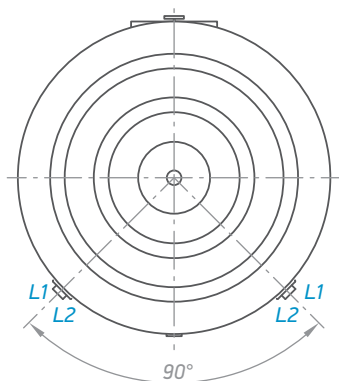
Indicații ale filetelui în concordanță cu EN ISO 228-1!

MODEL		EV 800 95 B - C	EV 1000 101 B - C
Număr de articol	Nº	303942	303941
Capacitate	L	800	1000
Greutate netă	kg	175	211
Izolație	mm	80	80
Pierderi termice ΔT_{45K}	kWh/24h	3.1	3.4
Clasă energetică		C	C
Temperatură maximă de lucru	°C	95	95
Presiune nominală	bar	8	8
Teacă pentru senzori termici	bucăți	3	3

Dimensiuni ±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
Ø C	mm	950	1010
Ø D	mm	790	850



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

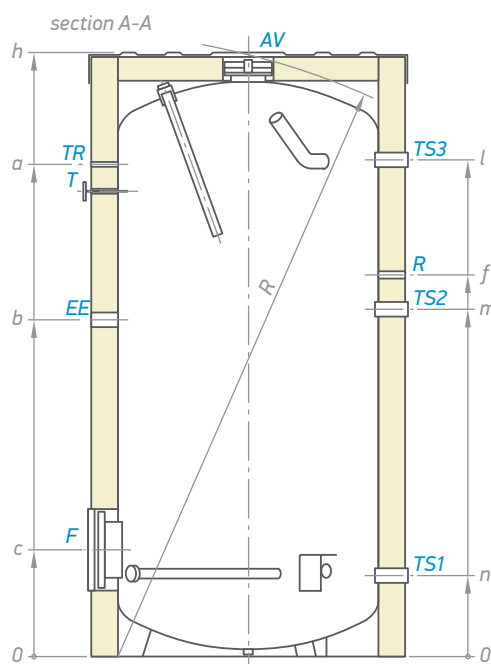
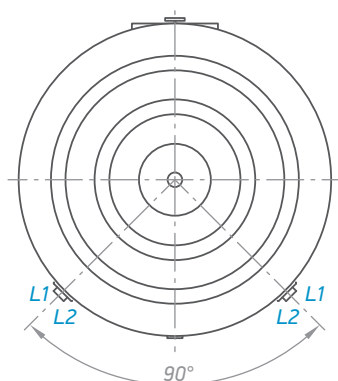
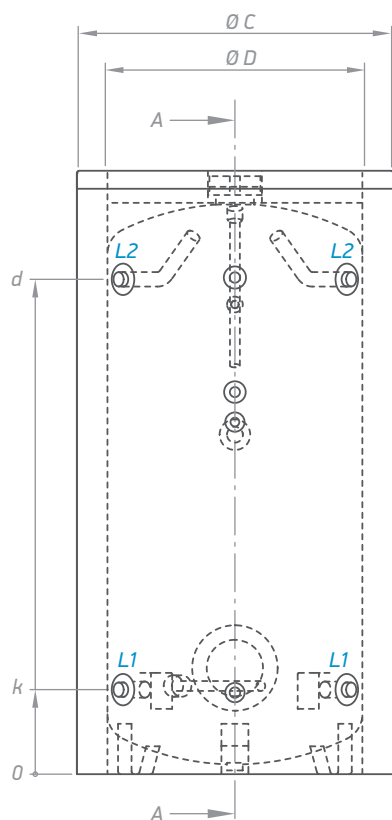


AV	- supapă de aerisire	G ¾"
Z	- recirculație	G ¾"
TR	- orificiu pentru termostat	G ½"
EE	- orificiu pentru elementul electric	G 1½"
L1	- nivel 1	G 1½" B
L2	- nivel 2	G 1½" B
TS1	- nivelul bucsei pentru senzorul termic 1	G ½"
TS2	- nivelul bucsei pentru senzorul termic 2	G ½"
TS3	- nivelul bucsei pentru senzorul termic 3	G ½"

Indicații ale filetelui în concordanță cu EN ISO 228-1!

MODEL		EV 1500 120 B C	EV 2000 130 B C
Număr de articol	Nº	304331	304332
Capacitate	L	1500	2000
Greutate netă	kg	338	388
Izolație	mm	100	100
Pierderi termice ΔT 45K	kWh/24h	3,8	4,4
Clasă energetică	C	C	C
Temperatură maximă de lucru	°C	95	95
Presiune nominală	bar	8	8
Teacă pentru senzori termici	bucăți	2	2

Dimensiuni ± 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



EV 1500 120 B C
EV 2000 130 B C

AV	- supapă de aerisire	G ¾"
R	- recirculație	G 1½"
TR	- orificiu pentru termostat	G ½"
EE	- orificiu pentru elementul electric	G 1½"
L1, 2	- nivel 1, 2	G 2" B
T	- termometru	G Ø 14 x 1.5
TS1, 2, 3	- nivelul buclei pentru senzorul termic	G ½"

Indicații ale filetelui în concordanță cu EN ISO 228-1!

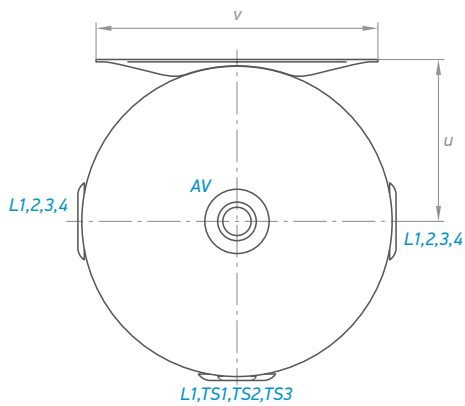
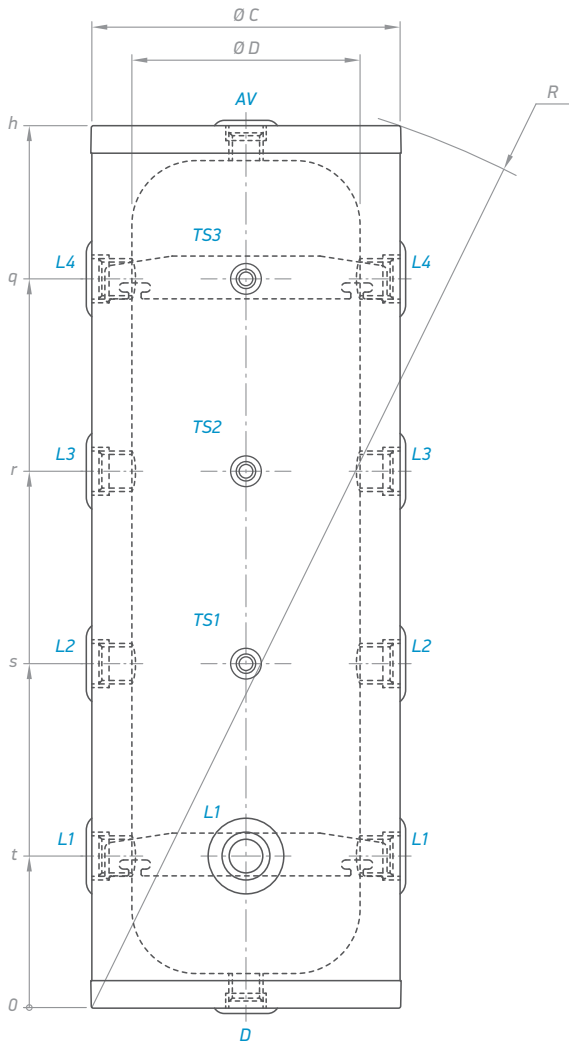
Boilere combinate și boilere de capacitate mare cu încălzire indirectă

Vas de amestec



MODEL		V50 36
Număr de articol	Nº	422570
Capacitate	L	49.2
Greutate netă	kg	24.2
Pierderi termice	W	53
Clasă energetică		C
Temperatură maximă de lucru	°C	95
Presiune nominală	bar	3

Dimensiuni ±5 mm		
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 - supapă de aerisire G 1"
- D - racord golire/ rezistență electrică G 1½"
- TS1-3 - nivelul buclei pentru senzorul termic G ½"
- L1-4 - nivele G 1½"

Indicații ale filetelui în concordanță cu EN ISO 228-1!

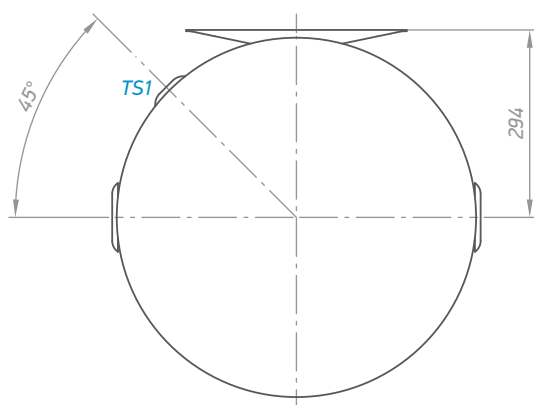
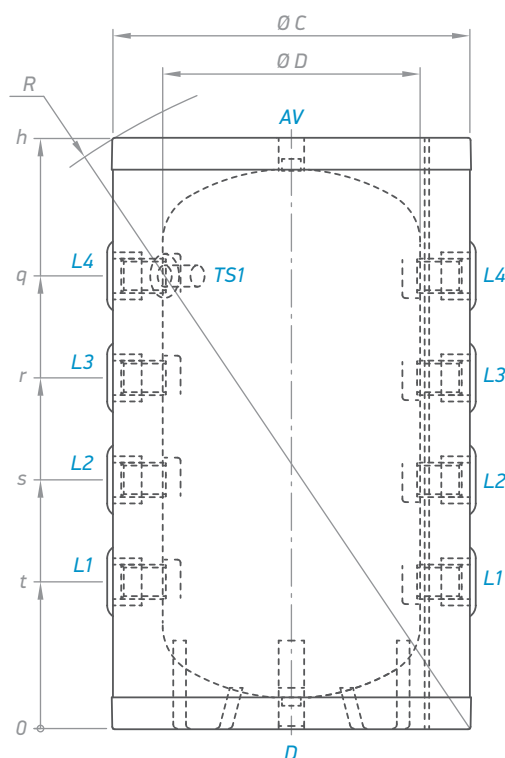
Boilere combinate și boilere de capacitate mare cu încălzire indirectă

Rezervoare de acumulare pentru instalații de răcire activă



MODEL		VH 100 55 - AC
Număr de articol	Nº	303566
Capacitate	L	101
Greutate netă	kg	34
Izolație (PU dură)	mm	73
Pierderi termice $\Delta T 45K$	kWh/24h	0.83
Clasă energetică		A
Temperatură maximă de lucru	°C	95
Presiune nominală	bar	3
Teacă pentru senzori termici	bucăți	1

Dimensiuni ± 5 mm		
h	mm	932
q	mm	710
r	mm	550
s	mm	390
t	mm	230
u	mm	
R	mm	1081
$\varnothing C$	mm	550
$\varnothing D$	mm	404



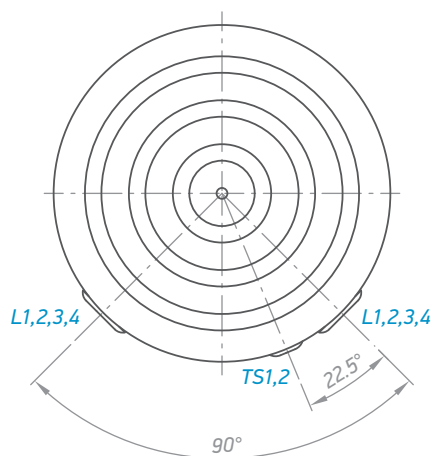
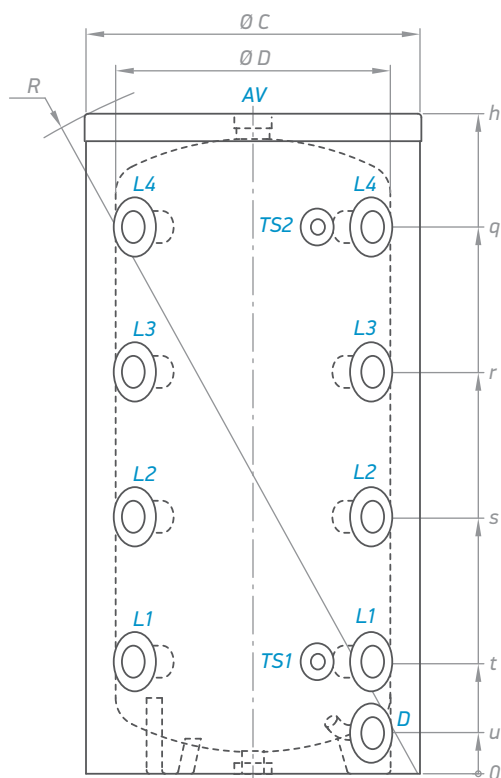
VH 100 55 - AC

AV	- supapă de aerisire	G ¾"
D	- golire	G ¾"
L1	- nivele 1	G 1½"
L2	- nivele 2	G 1½"
L3	- nivele 3	G 1½"
L4	- nivele 4	G 1½"
TS1	- nivelul bucșei pentru senzorul termic 1	G ½"
TS2	- nivelul bucșei pentru senzorul termic 2	G ½"
TS3	- nivelul bucșei pentru senzorul termic 3	G ½"
TS4	- nivelul bucșei pentru senzorul termic 4	G ½"

Indicații ale filetului în concordanță cu EN ISO 228-1/

		V 160 60 - AC	V 200 60 - AC
Număr de articol	Nº	303564	303565
Capacitate	L	160	202
Greutate netă	kg	40	44
Izolație (PU dură)	mm	50	50
Pierderi termice ΔT_{45K}	kWh/24h	1.2	1.35
Clasă energetică		B	B
Temperatură maximă de lucru	°C	95	95
Presiune nominală	bar	3	3
Teacă pentru senzori termici	bucăți	2	2

Dimensiuni ±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
Ø C	mm	600	600
Ø D	mm	500	500



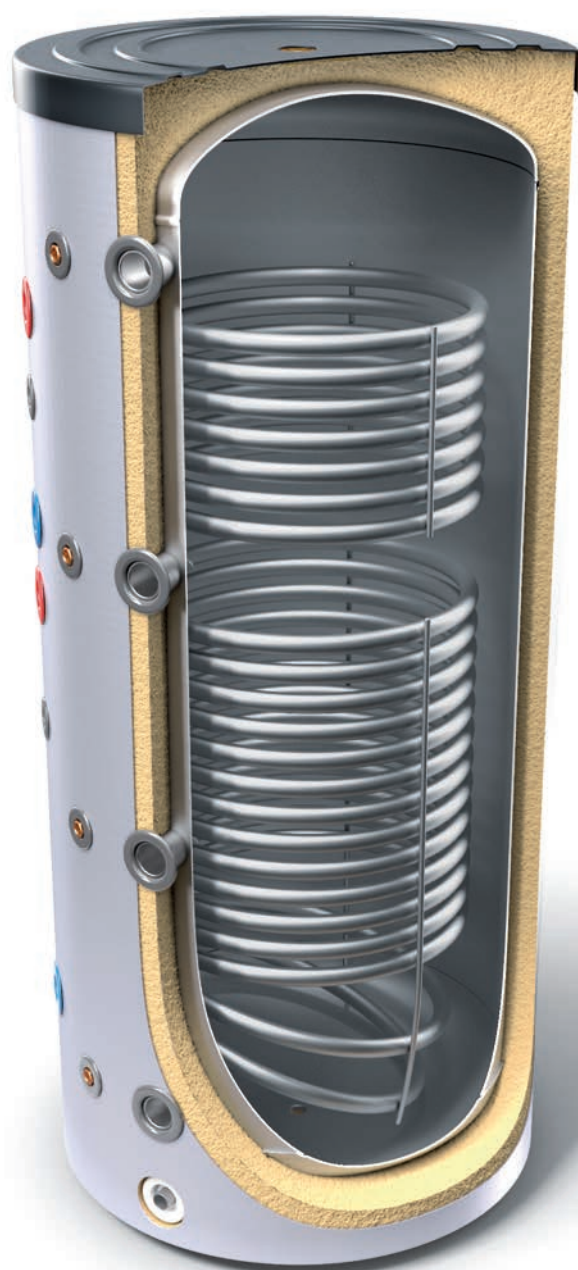
V 160 60 - AC
V 200 60 - AC

AV	- supapă de aerisire	G 1½"
D	- golire	G ¾" B
L1	- nivele 1	G 1½"
L2	- nivele 2	G 1½"
L3	- nivele 3	G 1½"
L4	- nivele 4	G 1½"
TS1	- nivelul buchei pentru senzorul termic 1	G ½"
TS2	- nivelul buchei pentru senzorul termic 2	G ½"
TS3	- nivelul buchei pentru senzorul termic 3	G ½"
TS4	- nivelul buchei pentru senzorul termic 4	G ½"

Indicații ale filetelui în concordanță cu EN ISO 228-1!

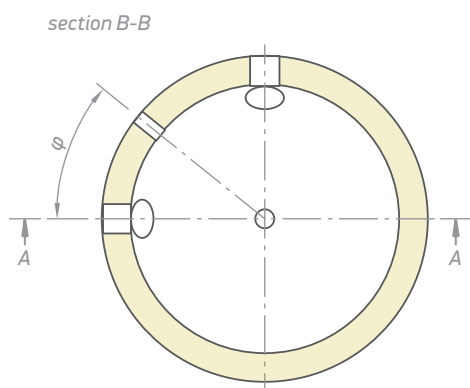
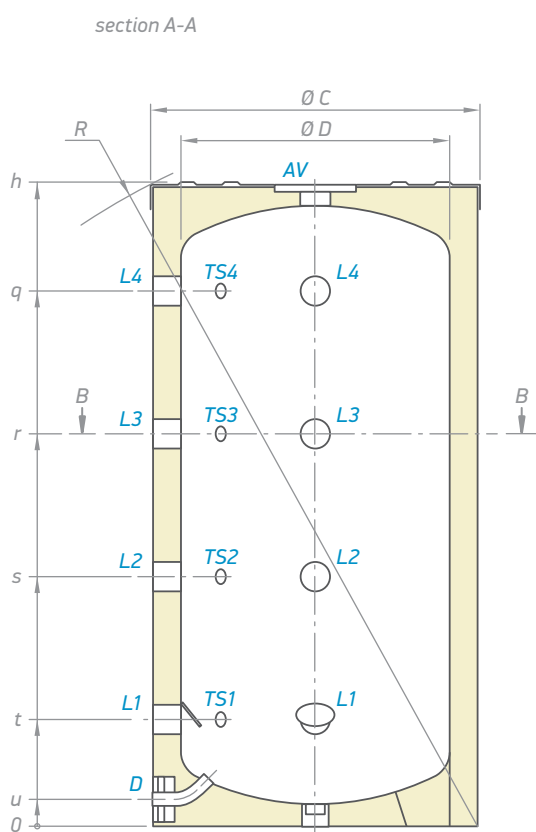
Boilere combinate și boilere de capacitate mare cu încălzire indirectă

Rezervoare de acumulare pentru instalații de încălzire



MODEL		V 200 60 F40 P4	V 300 65 F41 P4	V 400 75 F42 P4	V 500 75 F42 P4
Număr de articol	Nº	300632	300634	300635	300636
Capacitate	L	200	300	400	500
Greutate netă	kg	40	59	113.5	121
Izolație (PU dură)	mm	50	50	50	50
Pierderi termice ΔT 45K	kWh/24h	1.4	1.7	2.2	2.3
Clasă energetică		B	B	C	C
Temperatură maximă de lucru	°C	95	95	95	95
Presiune nominală	bar	3	3	3	3
Număr de intrări	bucăți	4	4	4	4
Număr de ieșiri	bucăți	5	5	5	5
Teacă pentru senzori termici	bucăți	4	4	4	4

Dimensiuni ±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



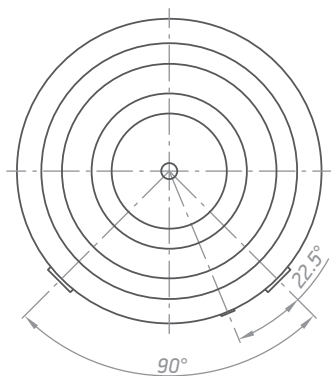
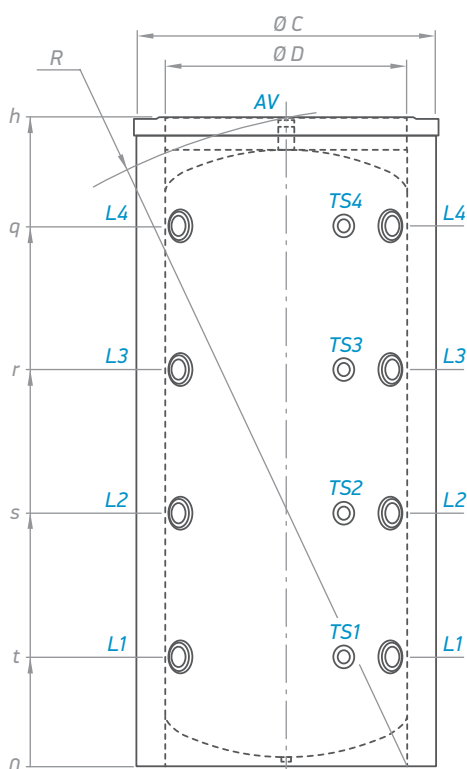
V 200 60 F40 P4
V 300 65 F41 P4
V 400 75 F42 P4
V 500 75 F42 P4

L1	- nivel 1	G 1½"
L2	- nivel 2	G 1½"
L3	- nivel 3	G 1½"
L4	- nivel 4	G 1½"
D	- golire	G ¾"
AV	- supapă de aerisire	G 1½"
TS1	- nivelul buclei pentru senzorul termic 1	G ½"
TS2	- nivelul buclei pentru senzorul termic 2	G ½"
TS3	- nivelul buclei pentru senzorul termic 3	G ½"
TS4	- nivelul buclei pentru senzorul termic 4	G ½"

Indicații ale filetelui în concordanță cu 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
Număr de articol	Nº	303896	303897	303893	303894
Capacitate	L	800	949	1500	2000
Greutate netă	kg	115	145	210	284
Izolație	mm	80	80	100	100
Pierderi termice ΔT 45K	kWh/24h	3.1	3.4	3.8	4.4
Clasă energetică	C	C	C	C	C
Temperatură maximă de lucru	°C	95	95	95	95
Presiune nominală	bar	3	3	3	3
Teacă pentru senzori termici	bucăți	4	4	4	4
Număr de intrări	bucăți	4	4	4	4
Număr de ieșiri	bucăți	5	5	5	5

Dimensiuni ± 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	950	950	1200	1300
$\emptyset D$	mm	790	790	1000	1100



V 800 95 F43 P4 C
V 1000 95 C

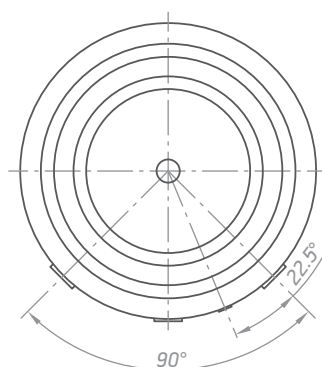
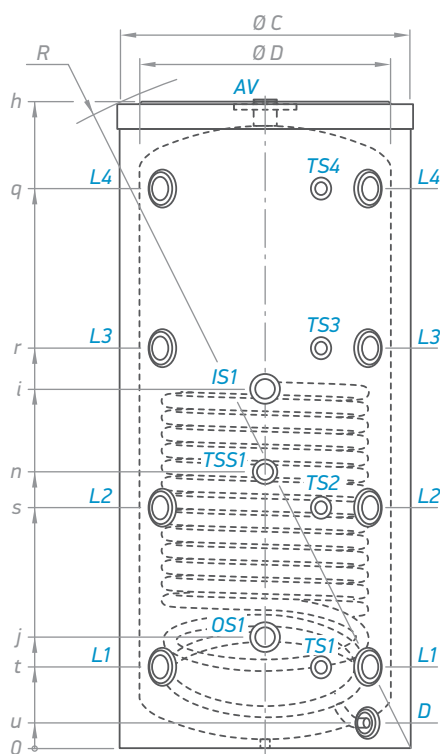
V 1500 120 F45 P4 C
V 2000 130 F46 P4 C

L1	- nivel 1	G 1½"	G 2" B
L2	- nivel 2	G 1½"	G 2" B
L3	- nivel 3	G 1½"	G 2" B
L4	- nivel 4	G 1½"	G 2" B
AV	- supapă de aerisire	G 1½"	G 2" B
TS1	- nivelul bușei pentru senzorul termic 1	G ½"	G ½"
TS2	- nivelul bușei pentru senzorul termic 2	G ½"	G ½"
TS3	- nivelul bușei pentru senzorul termic 3	G ½"	G ½"
TS4	- nivelul bușei pentru senzorul termic 4	G ½"	G ½"

Indicații ale filetelui în concordanță cu 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
Număr de articol	Nº	302172	302173	300612	300624
Capacitate	L	200	300	400	500
Greutate netă	kg	55	82	131	138
Izolație termică (PU dură)	mm	50	50	50	50
Suprafața schimbătorului de căldură S1	m²	0.96	1.45	1.65	2.25
Capacitate schimbătorului de căldură S1	L	5.8	8.8	10	13.7
Pierderi termice ΔT 45K	kWh/24h	1.4	1.7	2.8	3.1
Clasă energetică		B	B	C	C
Temperatură maximă de lucru	°C	95	95	95	95
Temperatură maximă de lucru a schimbătorului de căldură	°C	110	110	110	110
Presiune nominală	bar	3	3	3	3
Presiune nominală a schimbătorului de căldură	bar	6	6	6	6
Teacă pentru senzori termici	bucăți	4	4	5	5
Număr de intrări	bucăți	4	4	4	4
Număr dei eșiri	bucăți	5	5	5	5

Dimensiuni ±5 mm					
h	mm	1202	1422	1409	1674
n	mm			464	719
q	mm	995	1208	1165	1450
r	mm	730	873	849	1038
s	mm	465	538	533	626
t	mm	200	203	217	214
i	mm	655	817	780	719
j	mm	268	301	307	289
u	mm	75	75	75	75
R	mm	1343	1560	1590	1825
Ø C	mm	600	650	750	750
Ø D	mm	500	550	650	650



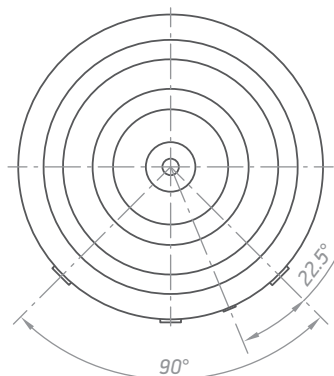
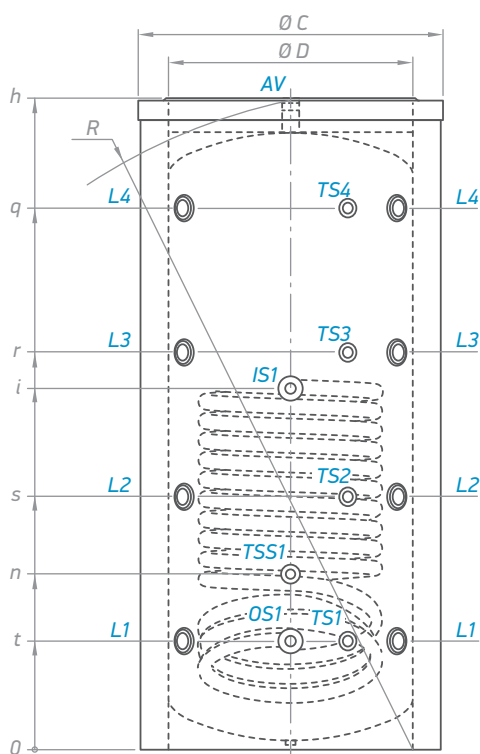
V 9S 200 60
V 12S 300 65

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

IS1	- Intrarea schimbătorului de căldură	G 1"	G 1"
OS1	- Ieșirea schimbătorului de căldură	G 1"	G 1"
D	- golire	G ¾" B	G ¾" B
AV	- supapă de aerisire	G 1½"	G 1½"
L1	- nivel 1	G 1½"	G 1½"
L2	- nivel 2	G 1½"	G 1½"
L3	- nivel 3	G 1½"	G 1½"
L4	- nivel 4	G 1½"	G 1½"
TS1	- nivelul bucșei pentru senzorul termic 1	G ½"	G ½"
TS2	- nivelul bucșei pentru senzorul termic 2	G ½"	G ½"
TS3	- nivelul bucșei pentru senzorul termic 3	G ½"	G ½"
TS4	- nivelul bucșei pentru senzorul termic 4	G ½"	G ½"
TSS1	- senzorul termic al schimbătorului de căldură	G ½"	G ½"

Indicații ale filetelui în concordanță cu 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
Număr de articol	Nº	303889	303899	303887	303892
Capacitate	L	800	988	1500	1950
Greutate netă	kg	169	198	265	360
Izolație	mm	80	80	100	100
Suprafața schimbătorului de căldură S1	m²	2.89	3.45	3.47	4.5
Capacitate schimbătorului de căldură S1	L	26.2	31.3	31.4	41.6
Pierderi termice ΔT 45K	kWh/24h	3.1	3.4	3.8	4.4
Clasă energetică	C	C	C	C	C
Presiune nominală	bar	3	3	3	3
Presiune nominală a schimbătorului de căldură	bar	6	6	6	6
Temperatură maximă de lucru	°C	95	95	95	95
Temperatură maximă de lucru a schimbătorului de căldură	°C	110	110	110	110
Teacă pentru senzori termici	bucăți	5	5	5	5
Număr de intrări	bucăți	4	4	4	4
Număr de ieșiri	bucăți	5	5	5	5



Dimensiuni ±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

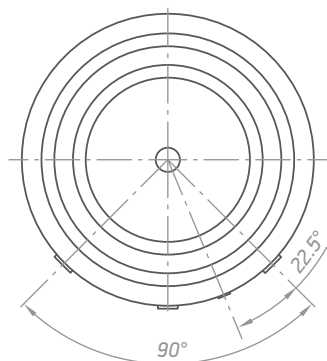
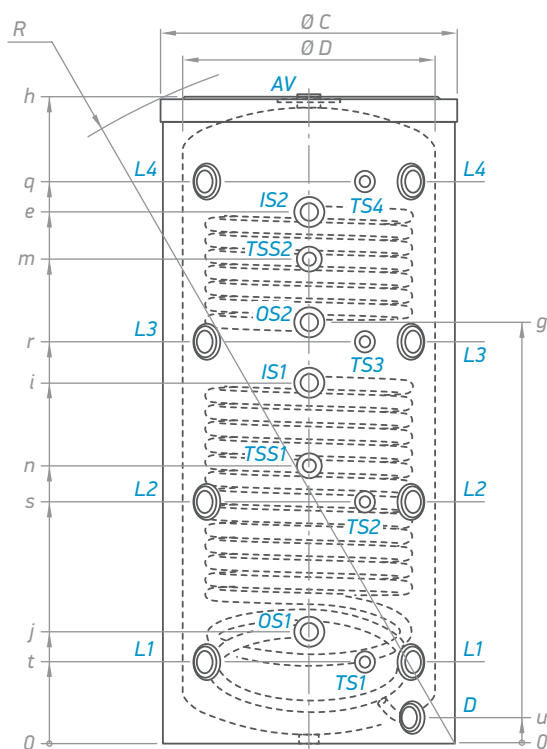
V 12 S 800 95 F43 P5 C
V 15 S 1000 95 C

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

IS1	- Intrarea schimbătorului de căldură	G 1½" B	G 1½" B
OS1	- Ieșire schimbătorului de căldură	G 1½" B	G 1½" B
AV	- supapă de aerisire	G 1½"	G 2" B
L1	- nivel 1	G 1½"	G 2" B
L2	- nivel 2	G 1½"	G 2" B
L3	- nivel 3	G 1½"	G 2" B
L4	- nivel 4	G 1½"	G 2" B
TS1	- nivelul bușei pentru senzorul termic 1	G ½"	G ½"
TS2	- nivelul bușei pentru senzorul termic 2	G ½"	G ½"
TS3	- nivelul bușei pentru senzorul termic 3	G ½"	G ½"
TS4	- nivelul bușei pentru senzorul termic 4	G ½"	G ½"
TSS1	- senzorul termic al schimbătorului de căldură	G ½"	G ½"

Indicații ale filetelui în concordanță cu EN ISO 228-1!

MODEL		V 11/5 S2 400 75 F42 P6	V15/7 S2 500 75 F42 P6
Număr de articol	Nº	300613	300625
Capacitate	L	400	500
Greutate netă	kg	140	149.5
Izolație (PU dură)	mm	50	50
Suprafața schimbătorului de căldură S1	m ²	1.65	2.25
Suprafața schimbătorului de căldură S2	m ²	0.76	1.04
Capacitate schimbătorului de căldură S1	L	10	13.7
Capacitate schimbătorului de căldură S2	L	4.6	6.4
Pierderi termice ΔT 45K	kWh/24h	2.8	3.1
Clasă energetică	C	C	C
Presiune nominală	bar	3	3
Presiune nominală a schimbătorului de căldură	bar	6	6
Temperatură maximă de lucru	°C	95	95
Temperatură maximă de lucru a schimbătorului de căldură	°C	110	110
Teacă pentru senzori termici	bucăți	6	6
Număr de intrări	bucăți	4	4
Număr de ieșiri	bucăți	5	5



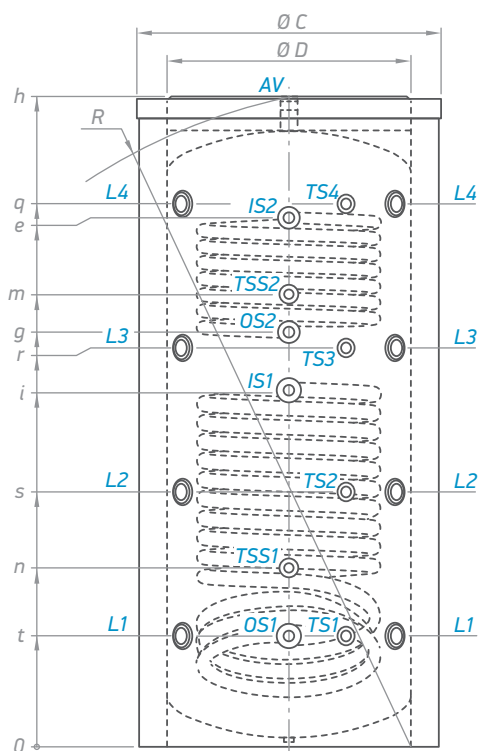
Dimensiuni ±5 mm			
h	mm	1411	1674
e	mm	1079	1349
g	mm	864	1048
i	mm	781	934
j	mm	308	289
m	mm	1002	1220
n	mm	465	719
q	mm	1166	1450
r	mm	850	1038
s	mm	534	626
t	mm	218	214
u	mm	68	67
R	mm	1592	1826
Ø D	mm	650	650
Ø C	mm	750	750

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

IS1	- Intrarea schimbătorului de căldură	G 1"
IS2	- Intrarea schimbătorului de căldură	G 1"
OS1	- Ieșire schimbătorului de căldură	G 1"
OS2	- Ieșire schimbătorului de căldură	G 1"
D	- golire	G ¾"
AV	- supapă de aerisire	G 1½"
L1	- nivel 1	G 1½"
L2	- nivel 2	G 1½"
L3	- nivel 3	G 1½"
L4	- nivel 4	G 1½"
TS1	- nivelul bucșei pentru senzorul termic 1	G ½"
TS2	- nivelul bucșei pentru senzorul termic 2	G ½"
TS3	- nivelul bucșei pentru senzorul termic 3	G ½"
TS4	- nivelul bucșei pentru senzorul termic 4	G ½"
TSS1	- Senzorul termic al schimbătorului de căldură	G ½"
TSS2	- Senzorul termic al schimbătorului de căldură	G ½"

Indicații ale filetelui în concordanță cu 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
Număr de articol	Nº	303891	303900	303890	303870
Capacitate	L	800	977	1500	1928
Greutate netă	kg	191	206	308	405
Izolație	mm	80	80	100	100
Suprafața schimbătorului de căldură S1	m²	2.89	3.45	3.47	4.5
Suprafața schimbătorului de căldură S2	m²	1.54	1.31	2.3	2.7
Capacitate schimbătorului de căldură S1	L	26.2	31.3	31.4	41.6
Capacitate schimbătorului de căldură S2	L	9.4	7.9	20.5	25.2
Pierderi termice ΔT 45K	kWh/24h	3.1	3.4	3.8	4.4
Clasă energetică	C	C	C	C	C
Presiune nominală	bar	3	3	3	3
Presiune nominală a schimbătorului de căldură	bar	6	6	6	6
Temperatură maximă de lucru	°C	95	95	95	95
Temperatură maximă de lucru a schimbătorului de căldură	°C	110	110	110	110
Teacă pentru senzori termici	bucăți	6	6	6	6
Număr de intrări	bucăți	4	4	4	4
Număr de ieșiri	bucăți	5	5	5	5



Dimensiuni ±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

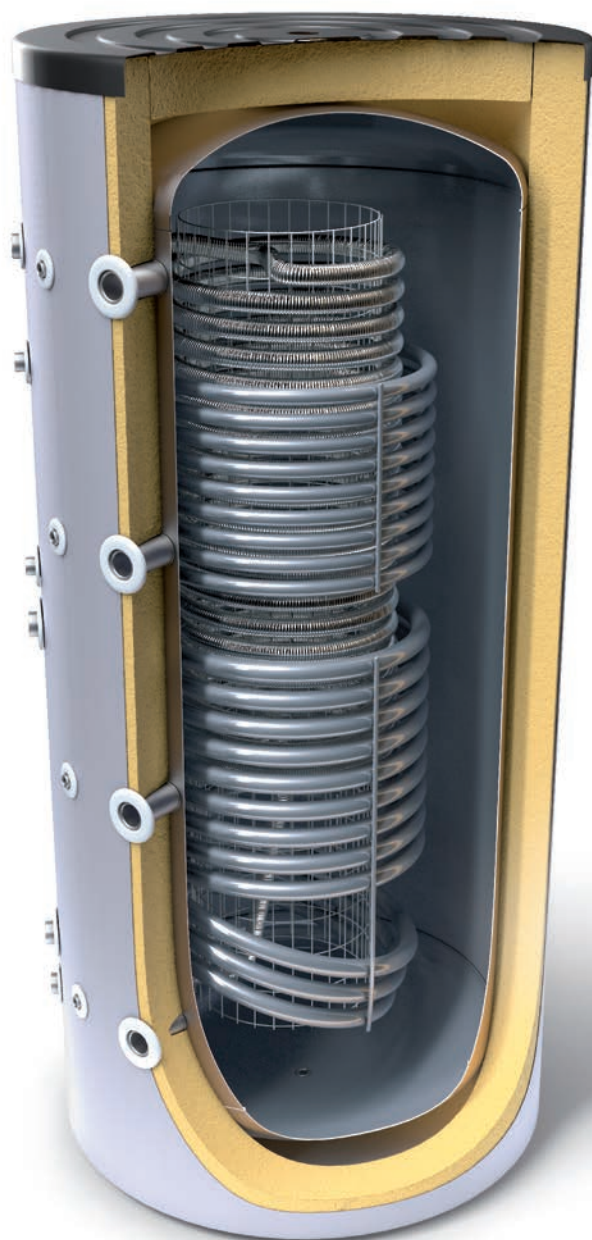
V 12/8 S2 1500 120 F45 P6 C
V 15/9 S2 2000 130 F46 P6 C

IS1	- Intrarea schimbătorului de căldură	G 1½" B	G 1½" B
IS2	- Intrarea schimbătorului de căldură	G 1½" B	G 1½" B
OS1	- Ieșire schimbătorului de căldură	G 1½" B	G 1½" B
OS2	- Ieșire schimbătorului de căldură	G 1½" B	G 1½" B
AV	- supapă de aerisire	G 1½" B	G 2" B
L1	- nivel 1	G 1½" B	G 2" B
L2	- nivel 2	G 1½" B	G 2" B
L3	- nivel 3	G 1½" B	G 2" B
L4	- nivel 4	G 1½" B	G 2" B
TS1	- nivelul bușei pentru senzorul termic 1	G ½" B	G ½" B
TS2	- nivelul bușei pentru senzorul termic 2	G ½" B	G ½" B
TS3	- nivelul bușei pentru senzorul termic 3	G ½" B	G ½" B
TS4	- nivelul bușei pentru senzorul termic 4	G ½" B	G ½" B
TSS1	- senzorul termic al schimbătorului de căldură	G ½" B	G ½" B
TSS2	- Senzorul termic al schimbătorului de căldură	G ½" B	G ½" B

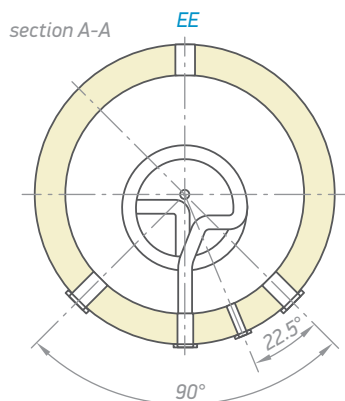
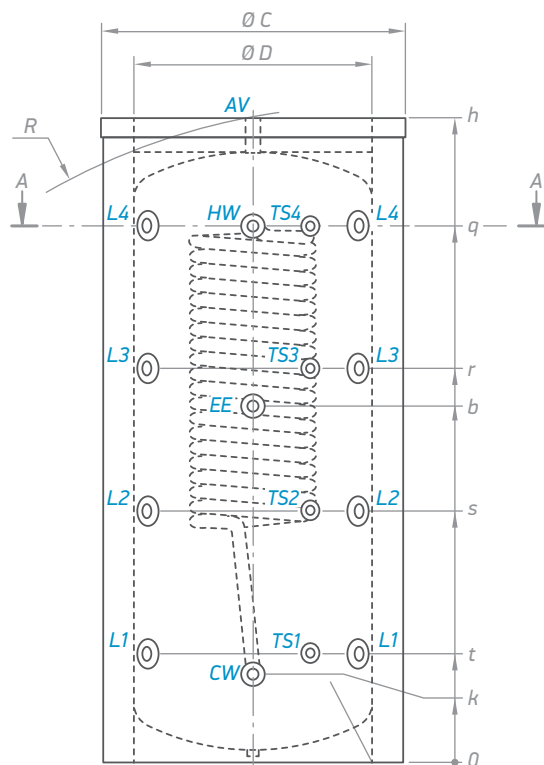
Indicații ale filetului în concordanță cu EN ISO 228-1!

Boilere combinate și boilere de capacitate mare cu încălzire indirectă

Boilere combinate de capacitate mare pentru instalații de încălzire, cu o serpentină sanitară pentru apă caldă menajeră



MODEL		V 500 75 HYG 5.0	V 800 95 HYG5.5 C	V 1000 95 HYG5.5 C
Număr de articol	Nº	303530	303844	303821
Capacitate nominală a vasului de tampon	L	489	770	919
Greutate netă	kg	130	143	163
Izolație	mm	50	80	80
Suprafața serpentinei sanitare	m²	5	5.5	5.5
Capacitate nominală a serpentinei sanitare	L	26	28	28
Pierderi termice ΔT 45K	kWh/24h	2.3	3.1	3.4
Clasă energetică	C	C	C	C
Temperatură maximă de lucru a vasului de tampon	°C	95	95	95
Temperatură maximă de lucru a serpentinei sanitare	°C	95	95	95
Presiune nominală a vasului de tampon	bar	3	3	3
Presiune nominală a serpentinei sanitare	bar	10	10	10
Teacă pentru senzori termici	bucăți	4	4	4
Număr de intrări	bucăți	4	4	4
Număr de ieșiri	bucăți	4	4	4



Dimensiuni ±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

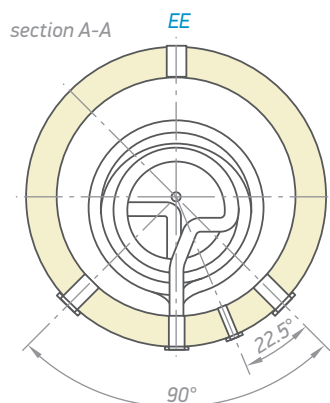
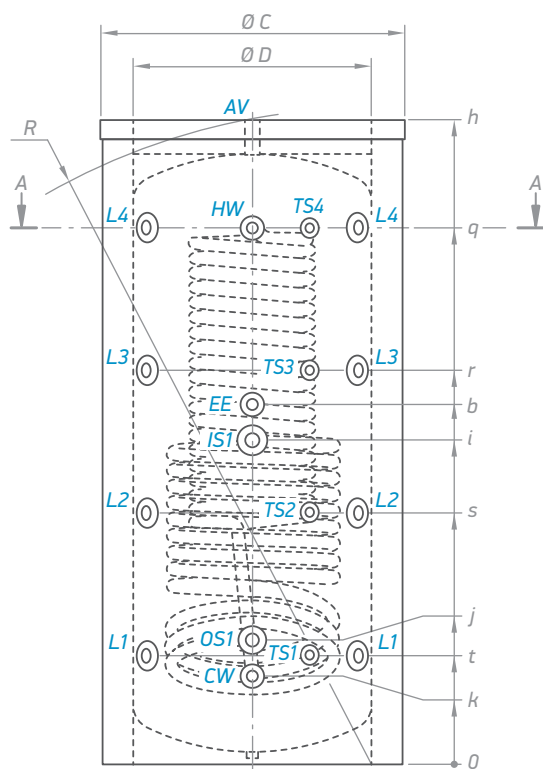
V 500 75 HYG 5.0

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

CW	- intrare apă rece	G 1" B	G 1¼" B
HW	- ieșire apă caldă	G 1" B	G 1¼" B
AV	- supapă de aerisire	G 1½"	G ¾"
L1	- nivel 1	G 1½"	G 1½"
L2	- nivel 2	G 1½"	G 1½"
L3	- nivel 3	G 1½"	G 1½"
L4	- nivel 4	G 1½"	G 1½"
TS1	- nivelul buclei pentru senzorul termic 1	G ½"	G ½"
TS2	- nivelul buclei pentru senzorul termic 2	G ½"	G ½"
TS3	- nivelul buclei pentru senzorul termic 3	G ½"	G ½"
TS4	- nivelul buclei pentru senzorul termic 4	G ½"	G ½"
EE	- element electric de încălzire	G 1½"	G 1½"

Indicații ale filetelui în concordanță cu 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
Număr de articol	Nº	303534	303825	303822
Capacitate nominală a vasului de tampon	L	480	742	891
Greutate netă	kg	150	188	214
Izolație	mm	50	80	80
Suprafața schimbătorului de căldură S1	m²	1.65	2.23	2.23
Suprafața serpentinei sanitare	m²	5	5.5	5.5
Conținut schimbător de căldură S1	L	10	19.2	19.2
Capacitate nominală a serpentinei sanitare	L	26	28	28
Pierderi termice ΔT 45K	kWh/24h	2.3	3.1	3.4
Clasă energetică	C	C	C	C
Temperatură maximă de lucru a vasului de tampon	°C	95	95	95
Temperatură maximă de lucru a serpentinei sanitare	°C	95	95	95
Temperatura maximă de lucru a serpentinei schimbătorului de căldură	°C	110	110	110
Presiune nominală a vasului de tampon	bar	3	3	3
Presiune nominală a serpentinei sanitare	bar	10	10	10
Presiune nominală a serpentinei schimbătorului de căldură	bar	6	6	6
Teacă pentru senzori termici	bucăți	4	4	4
Număr de intrări	bucăți	4	4	4
Număr de ieșiri	bucăți	4	4	4



Dimensiuni ±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

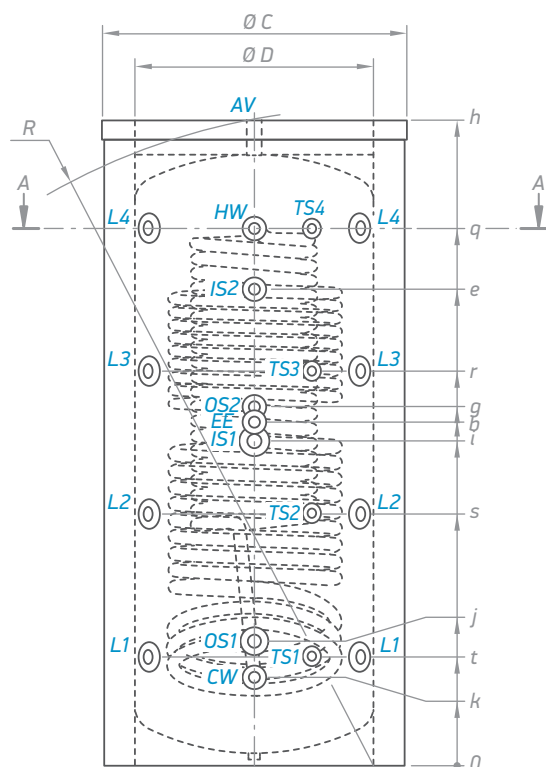
V 10 S 800 95 HYG5.5 HE C
V 10 S 1000 95 HYG5.5 HE C

CW	- intrare apă rece	G 1" B	G 1¼" B
HW	- ieșire apă caldă	G 1" B	G 1¼" B
IS1	- Intrarea schimbătorului de căldură	G 1" B	G 1½" B
OS1	- Ieșire schimbătorului de căldură	G 1" B	G 1½" B
AV	- supapă de aerisire	G 1½"	G 1½"
L1	- nivele 1	G 1½"	G 1½"
L2	- nivele 2	G 1½"	G 1½"
L3	- nivele 3	G 1½"	G 1½"
L4	- nivele 4	G 1½"	G 1½"
TS1	- nivelul buclei pentru senzorul termic 1	G ½"	G ½"
TS2	- nivelul buclei pentru senzorul termic 2	G ½"	G ½"
TS3	- nivelul buclei pentru senzorul termic 3	G ½"	G ½"
TS4	- nivelul buclei pentru senzorul termic 4	G ½"	G ½"
EE	- element electric de încălzire	G 1½"	G 1½"

Indicații ale filetelui în concordanță cu EN ISO 228-1!

Boilere combinate de mare capacitate pentru sisteme de încălzire și de apă caldă menajeră | cu serpentină sanitară și două schimbătoare de căldură | 800 până la 1000 litri

MODEL		V 10/6 S2 800 95 HYG 5.5 HE C	V 10/9 S2 1000 95 HYG5.5 HE C
Număr de articol	Nº	303829	303830
Capacitate nominală a vasului de tampon	L	735	881
Greutate netă	kg	210	230
Izolație	mm	80	80
Suprafața schimbătorului de căldură S1	m ²	2.23	2.23
Suprafața schimbătorului de căldură S2	m ²	1	1.54
Suprafața serpentinei sanitare	m ²	5.5	5.5
Conținut schimbător de căldură S1	L	19.2	19.2
Conținut schimbător de căldură S2	L	5.9	8.7
Capacitate nominală a serpentinei sanitare	L	28	28
Pierderi termice ΔT 45K	kWh/24h	3.1	3.4
Clasă energetică	C	C	C
Temperatură maximă de lucru a vasului de tampon	°C	95	95
Temperatură maximă de lucru a serpentinei sanitare	°C	95	95
Temperatura maximă de lucru a serpentinei schimbătorului de căldură	°C	110	110
Presiune nominală a vasului de tampon	bar	3	3
Presiune nominală a serpentinei sanitare	bar	10	10
Presiune nominală a serpentinei schimbătorului de căldură	bar	6	6



Dimensiuni ±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

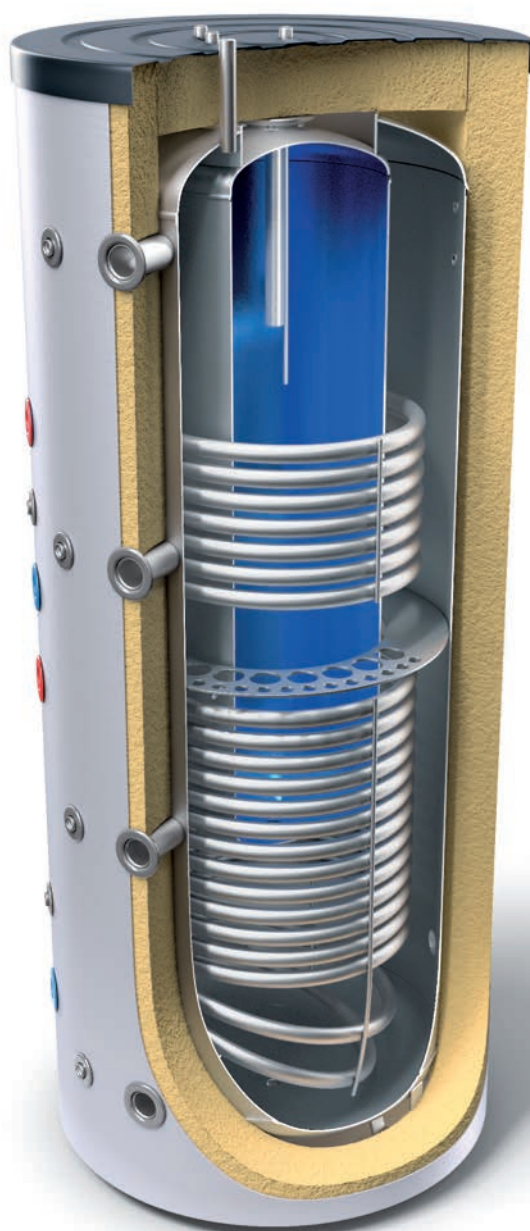
V 10/6 S2 800 95 HYG 5.5 HE C
V 10/9 S2 1000 95 HYG5.5 HE C

CW	- intrare apă rece	G 1¼" B
HW	- ieșire apă caldă	G 1¼" B
IS1	- Intrarea schimbătorului de căldură	G 1½" B
IS2	- Intrarea schimbătorului de căldură	G 1" B
OS1	- ieșire schimbătorului de căldură	G 1½" B
OS2	- ieșire schimbătorului de căldură	G 1" B
AV	- supapă de aerisire	G 1½"
L1	- nivele 1	G 1½"
L2	- nivele 2	G 1½"
L3	- nivele 3	G 1½"
L4	- nivele 4	G 1½"
TS1	- nivelul bucșei pentru senzorul termic 1	G ½"
TS2	- nivelul bucșei pentru senzorul termic 2	G ½"
TS3	- nivelul bucșei pentru senzorul termic 3	G ½"
TS4	- nivelul bucșei pentru senzorul termic 4	G ½"
EE	- element electric de încălzire	G 1½"

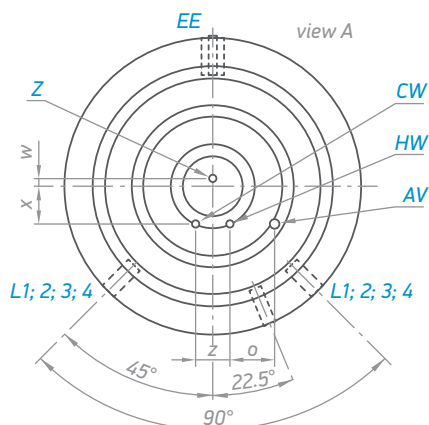
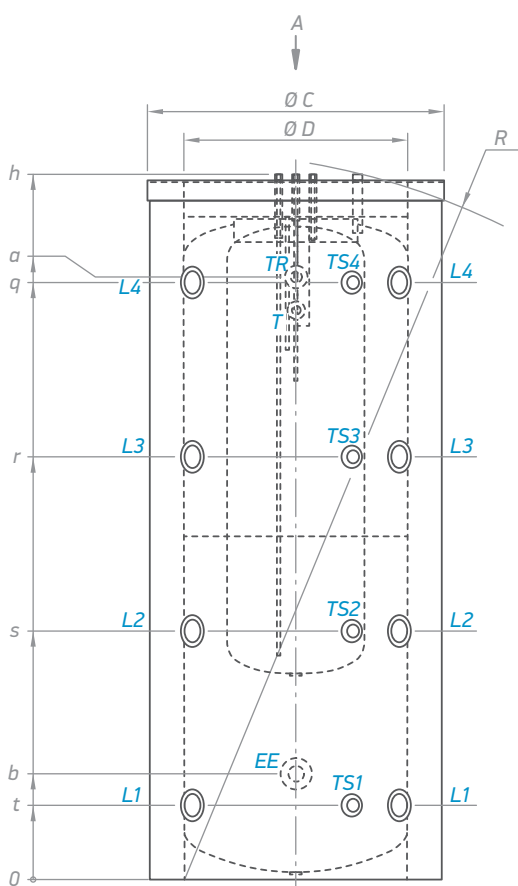
Indicații ale filetelui în concordanță cu EN ISO 228-1/

Boilere combinate și boilere de capacitate mare cu încălzire indirectă

Boilere combinate de capacitate mare pentru instalații de încălzire și apă caldă menajeră, de tipul „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
Număr de articol	Nº	303871	303874	303875	303869
Volum real al vasului de tampon	L	461	616	750	1184
Volum real al recipientului pentru apă caldă	L	142	184	184	302
Greutate netă	kg	161	193	220	295
Izolație	mm	80	80	80	100
Pierderi termice ΔT 45K	kWh/24h	2.8	3.1	3.4	3.8
Clasă energetică	C	C	C	C	C
Temperatură maximă de lucru a vasului de tampon	°C	95	95	95	95
Temperatura maximă de lucru a recipientului pentru apă caldă	°C	95	95	95	95
Presiune nominală a vasului de tampon	bar	3	3	3	3
Presiune nominală a recipientului pentru apă caldă	bar	10	10	10	10
Teacă pentru senzori termici	bucăți	4	4	4	4
Număr de intrări	bucăți	4	4	4	4
Număr de ieșiri	bucăți	4	4	4	4



Dimensiuni ± 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
$\varnothing C$	mm	810	950	950
$\varnothing D$	mm	650	790	790

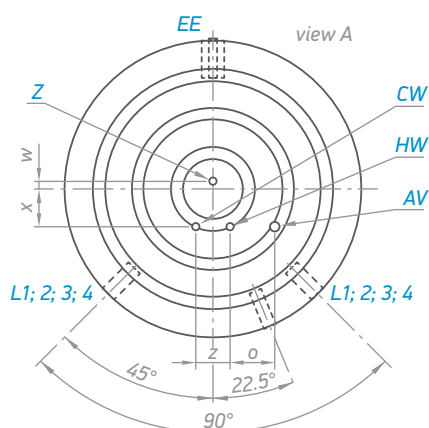
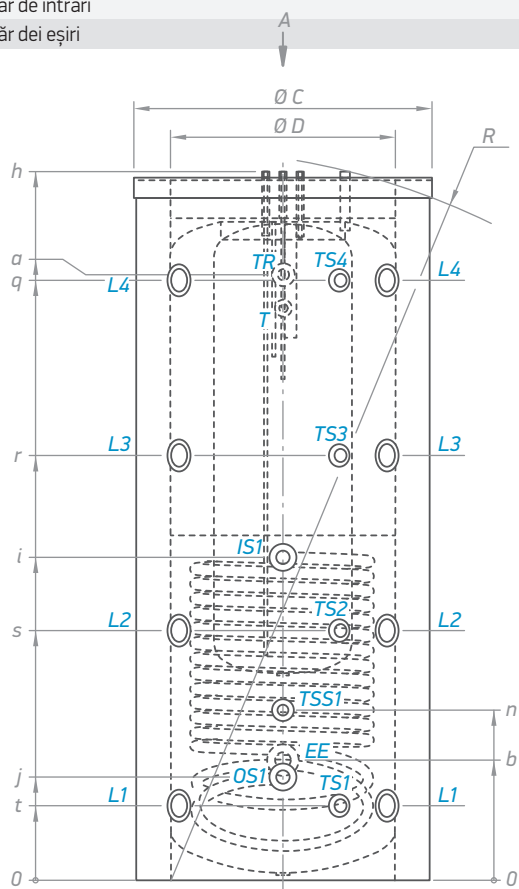
	V 600 81 EV 150 40 C	V 800 95 EV 200 45 C	V 1000 95 EV 200 45 C	V 1500 120 EV 300 55 C
CW	- intrare apă rece	G 1/2" B	G 1" B	G 1" B
HW	- ieșire apă caldă	G 1/2" B	G 1" B	G 1" B
AV	- supapă de aerisire	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Z	- recirculație	G 1/2" B	G 1/2" B	G 1/2" B
T	- termometru	$\varnothing 14 \times 1.5$	$\varnothing 14 \times 1.5$	$\varnothing 14 \times 1.5$
TR	- termostat	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
EE	- element electric de încălzire	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
L1	- nivele 1	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2" B
L2	- nivele 2	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2" B
L3	- nivele 3	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2" B
L4	- nivele 4	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2" B
TS1	- nivelul buclei pentru senzorul termic 1	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
TS2	- nivelul buclei pentru senzorul termic 2	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
TS3	- nivelul buclei pentru senzorul termic 3	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
TS4	- nivelul buclei pentru senzorul termic 4	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"

Indicații ale filetelui în concordanță cu EN ISO 228-1!

Boilere combinate și boilere de capacitate mare cu încălzire indirectă

Boilere combinate de capacitate mare pentru instalații de încălzire și apă caldă menajeră, de tipul „tank in tank” | cu un schimbător de căldură | 600 până la 1500 litri

MODEL		V 15 S 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
Număr de articol	Nº	303868	303849	303876	303846
Volum real al vasului de tampon	L	447	590	702	1153
Volum real al recipientului pentru apă caldă	L	142	184	184	302
Greutate netă	kg	188	241	274	353
Izolație	mm	80	80	80	100
Suprafața schimbătorului de căldură S1	m²	2.25	2.89	3.3	3.47
Conținut schimbător de căldură S1	L	13.7	26.2	29	31.4
Pierderi termice ΔT 45K	kWh/24h	2.8	3.1	3.4	3.8
Clasă energetică	C	C	C	C	C
Temperatură maximă de lucru a vasului de tampon	°C	95	95	95	95
Temperatura maximă de lucru a recipientului pentru apă caldă	°C	95	95	95	95
Temperatura maximă de lucru a serpentinei de încălzire	°C	110	110	110	110
Presiune nominală a vasului de tampon	bar	3	3	3	3
Presiune nominală a recipientului pentru apă caldă	bar	10	10	10	10
Presiune nominală a serpentinei schimbătorului de căldură	bar	6	6	6	6
Teacă pentru senzori termici	bucăți	5	5	5	5
Număr de intrări	bucăți	4	4	4	4
Număr de ieșiri	bucăți	4	4	4	4

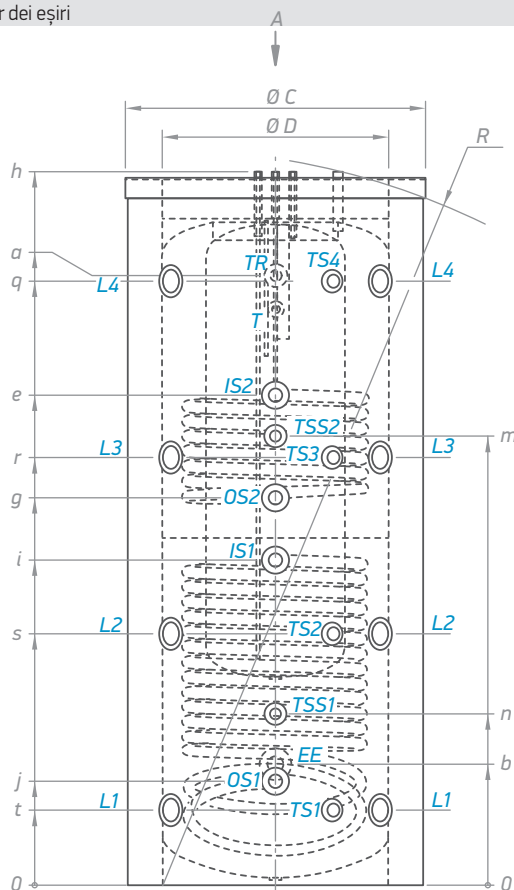


Dimensiuni ±5 mm				
h	mm	2065	1956	2141
a	mm	1747	1600	1795
b	mm	307	400	400
i	mm	934	1022	1187
j	mm	289	362	362
n	mm	489	582	582
o	mm	130	150	150
q	mm	1738	1502	1775
r	mm	1230	1122	1304
s	mm	722	742	833
t	mm	214	362	362
w	mm	22	22	22
x	mm	110	100	100
z	mm	100	100	100
R	mm	2121	2045	2236
Ø C	mm	810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

	V 15 S 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	- intrare apă rece	G 1/2" B	G 1" B	G 1" B
HW	- ieșire apă caldă	G 1/2" B	G 1" B	G 1" B
IS1	- Intrarea schimbătorului de căldură	G 1"	G 1 1/2" B	G 1 1/2" B
OS1	- Ieșire schimbătorului de căldură	G 1"	G 1 1/2" B	G 1 1/2" B
AV	- supapă de aerisire	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Z	- recirculație	G 1/2" B	G 1/2" B	G 1/2" B
T	- termometru	Ø 14 x 1.5	Ø 14 x 1.5	Ø 14 x 1.5
TR	- termostat	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
EE	- element electric de încălzire	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
L1	- nivele 1	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2" B
L2	- nivele 2	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2" B
L3	- nivele 3	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2" B
L4	- nivele 4	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2" B
TS1	- nivelul bușei pentru senzorul termic 1	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
TS2	- nivelul bușei pentru senzorul termic 2	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
TS3	- nivelul bușei pentru senzorul termic 3	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
TS4	- nivelul bușei pentru senzorul termic 4	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
TSS1	- nivelul bușei pentru senzorul termic	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"

Indicații ale filetelui în concordanță cu EN ISO 228-1!

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
Număr de articol	Nº	303868	303864	303877	303861
Volum real al vasului de tampon	L	440	578	693	1128
Volum real al recipientului pentru apă caldă	L	142	184	184	302
Greutate netă	kg	203	264	298	390
Izolație	mm	80	80	80	100
Suprafața schimbătorului de căldură S1	m²	2.25	2.89	3.3	3.47
Suprafața schimbătorului de căldură S2	m²	1.04	1.54	1.54	2.3
Conținut schimbător de căldură S1	L	13.7	26.2	29	31.4
Conținut schimbător de căldură S2	L	6.4	9.4	9.4	20.5
Pierderi termice ΔT 45K	kWh/24h	2.8	3.1	3.4	3.8
Clasă energetică	C	C	C	C	C
Temperatură maximă de lucru a vasului de tampon	°C	95	95	95	95
Temperatura maximă de lucru a recipientului pentru apă caldă	°C	95	95	95	95
Temperatura maximă de lucru a serpentinei de încălzire	°C	110	110	110	110
Presiune nominală a vasului de tampon	bar	3	3	3	3
Presiune nominală a recipientului pentru apă caldă	bar	10	10	10	10
Presiune nominală a serpentinei schimbătorului de căldură	bar	6	6	6	6
Teacă pentru senzori termici	bucăți	6	6	6	6
Număr de intrări	bucăți	4	4	4	4
Număr de ieșiri	bucăți	4	4	4	4



Dimensiuni ±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	- intrare apă rece	G ½" B	G 1" B	G 1" B	G 1" B
HW	- ieșire apă caldă	G ½" B	G 1" B	G 1" B	G 1" B
IS1	- Intrarea schimbătorului de căldură	G 1"	G 1½" B	G 1½" B	G 1½" B
IS2	- Intrarea schimbătorului de căldură	G 1"	G 1" B	G 1" B	G 1½" B
OS1	- Ieșire schimbătorului de căldură	G 1"	G 1" B	G 1" B	G 1½" B
OS2	- Ieșire schimbătorului de căldură	G 1"	G 1½" B	G 1½" B	G 1½" B
AV	- supapă de aerisire	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"
Z	- recirculație	G ½" B	G ½" B	G ½" B	G ½" B
T	- termometru	Ø 14 x 1.5	Ø 14 x 1.5	Ø 14 x 1.5	Ø 14 x 1.5
TR	- termostat	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"
EE	- element electric de încălzire	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"
L1	- nivele 1	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 2" B
L2	- nivele 2	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 2" B
L3	- nivele 3	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 2" B
L4	- nivele 4	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 2" B
TS1	- nivelul bucei pentru senzorul termic 1	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"
TS2	- nivelul bucei pentru senzorul termic 2	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"
TS3	- nivelul bucei pentru senzorul termic 3	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"
TS4	- nivelul bucei pentru senzorul termic 4	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"
TSS1	- Senzorul termic al schimbătorului de căldură	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"
TSS2	- Senzorul termic al schimbătorului de căldură	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"

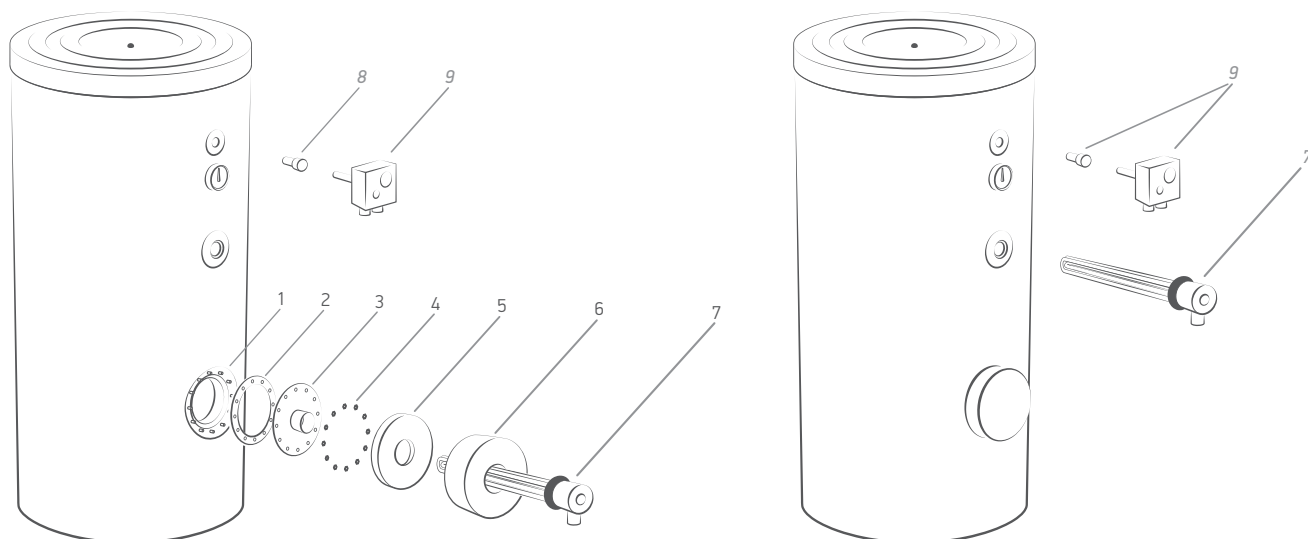
Indicații ale filetelui în concordanță cu EN ISO 228-1/

Boilere combinate și boilere de capacitate mare cu încălzire indirectă

Accesorii

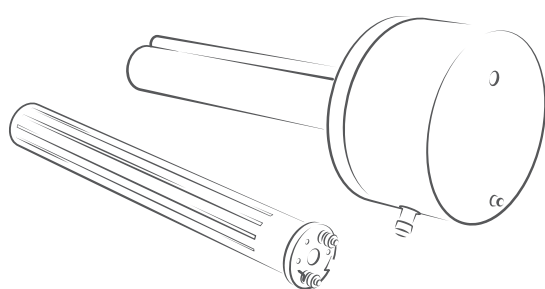
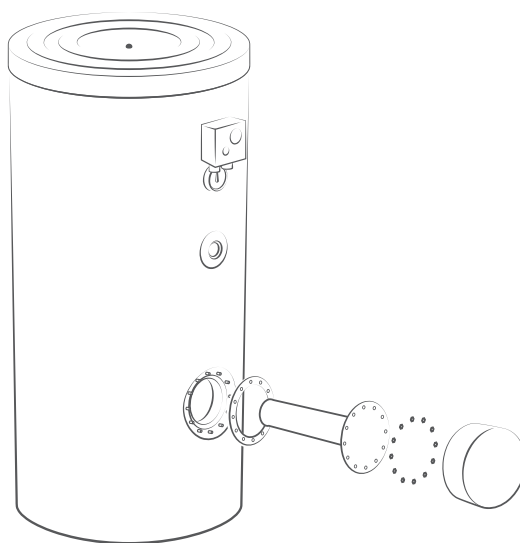


Volum	Putere	Descriere	Număr de articol	Descriere
Kituri electrice:				
între 160 și 500 L	3 kW	Set de încălzitoare de apă 3 kW plug and play (între 160 și 500 L)	301456	Pachetul include: poz. 2 Garnitură din cauciuc poz. 3 Flanșă poz. 7 Element de încălzire 3000 W / 230 V, cu termostat + întrerupător termic 70 ±5°C / 85 ±5°C cu ștecher (MB3000 ORW1_230V-64)
	3 kW	Set de încălzitoare de apă 3 kW (între 160 și 500 L)	301455	Pachetul include: poz. 2 Garnitură din cauciuc poz. 3 Flanșă poz. 7 Element de încălzire 3000 W / 230 V 3 faze, L= 290 poz. 9 termostat + întrerupător termic cu buclă pentru senzor termic (între 160 și 500 L)
	4.5 kW	Set de încălzitoare de apă 4.5 kW (între 160 și 500 L)	301457	Pachetul include: poz. 2 Garnitură din cauciuc poz. 3 Flanșă poz. 7 Element de încălzire 4500 W / 230 V 3 faze, L= 405 poz. 9 termostat + întrerupător termic cu buclă pentru senzor termic (între 160 și 500 L)
	6 kW	Set de încălzitoare de apă 6 kW (între 160 și 500 L)	301458	Pachetul include: poz. 2 Garnitură din cauciuc poz. 3 Flanșă poz. 7 Element de încălzire 6000 W / 230 V 3 faze, L= 440 poz. 9 termostat + întrerupător termic cu buclă pentru senzor termic (între 160 și 500 L)
între 800 și 2000 L	4.5 kW	Set de încălzitoare de apă 4.5 kW (între 800 și 2000 L)	300560	Pachetul include: poz. 7 HE 4500 W / 230 V 3 faze, L= 405 poz. 9 termostat + întrerupător termic cu buclă pentru senzor termic (între 750 și 2000 L)
		Set de flanșe	300567	poz. 2 Garnitură din cauciuc poz. 3 Flanșă G1½"
	6 kW	Set de încălzitoare de apă 6 kW (între 800 și 2000 L)	300562	Pachetul include: poz. 7 HE 6000 W / 230 V 3 faze, L= 505 poz. 9 termostat + întrerupător termic cu buclă pentru senzor termic (între 750 și 2000 L)
		Set de flanșe	300567	poz. 2 Garnitură din cauciuc poz. 3 Flanșă G1½"
	7.5 kW	Set de încălzitoare de apă 7.5 kW (între 800 și 2000 L)	300564	Pachetul include: poz. 7 HE 7500 W / 400 V 3 faze, L= 615 poz. 9 termostat + întrerupător termic cu buclă pentru senzor termic (între 750 și 2000 L)
		Set de flanșe	300567	poz. 2 Garnitură din cauciuc poz. 3 Flanșă G1½"
	12 kW	Rezistență electrică 12 kW 2" (între 800 și 2000 L)	304313	Pachetul include: poz. 2 Garnitură din cauciuc poz. 7 HE 12000 W / 400 V 3 faze, L=520, G2"
		Set de flanșe	300568	poz. 2 Garnitură din cauciuc poz. 3 Flanșă G2"
Elemente încălzitoare (se livrează separat):				
între 160 și 500 L	3 kW	Rezistență electrică P&P	300910	Rezistență electrică "Plug and play" 3000W / 230V
	3 kW	Rezistență electrică 3 kW (între 160 și 500 L)	300570	HE 3000 W / 230 V 3 faze, L= 290
	4.5 kW	Rezistență electrică 4.5 kW (între 160 și 2000 L)	300571	HE 4500 W / 230 V 3 faze, L= 405
	6 kW	Rezistență electrică 6 kW (între 160 și 500 L)	300572	HE 6000 W / 230 V 3 faze, L= 440
între 800 și 2000 L		Dispozitiv combinat pentru control al temperaturii	300592	Termostat + întrerupător termic cu buclă pentru senzor termic (între 160 și 500 L)
	6 kW	Rezistență electrică 6 kW (între 800 și 2000 L)	300573	HE 6000 W / 230 V 3 faze, L= 505
	7.5 kW	Rezistență electrică 7.5 kW (între 800 și 2000 L)	300575	HE 7500 W / 400 V 3 faze, L= 615
	12 kW	Rezistență electrică 12 kW (între 800 și 2000 L)	300569	HE 12000 W / 400 V 3 faze, L= 520
		Dispozitiv combinat pentru control al temperaturii	300593	Termostat + întrerupător termic cu buclă pentru senzor termic (între 800 și 2000 L)

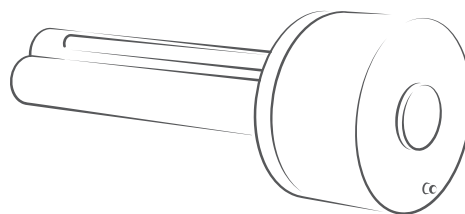


Element ceramic de încălzire

MODEL		CHE2400F	CHE4800R
Număr de articol		301667	301668
Tensiune nominală și frecvență		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Putere nominală	W	2400	4800
Curent nominal	A	10.4	20.8
Se utilizează pentru boilere de mare capacitate, cu capacitate de	L	160, 200, 300, 400, 500	160, 200, 300, 400, 500
Cod IP		IPx4	IPx4
Domeniu de temperatură		cu termostat fixat la 65 °C	cu termostat de la 5 până la 65 °C
Dimensiuni (Ø flanșă / lungime)	mm	180 / 540	180 / 540



CHE 2400 F

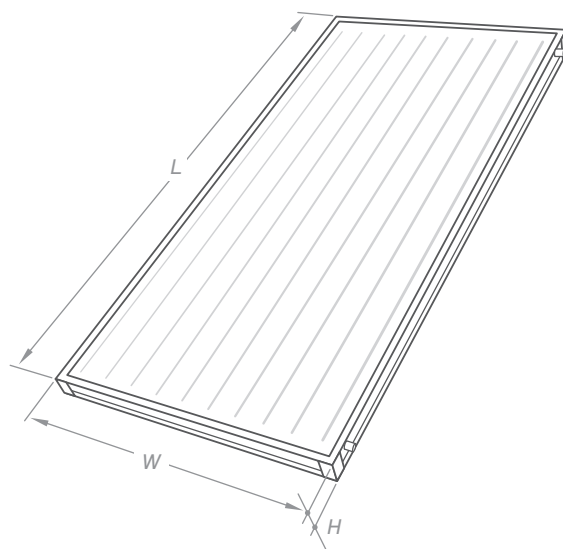


CHE 4800 R

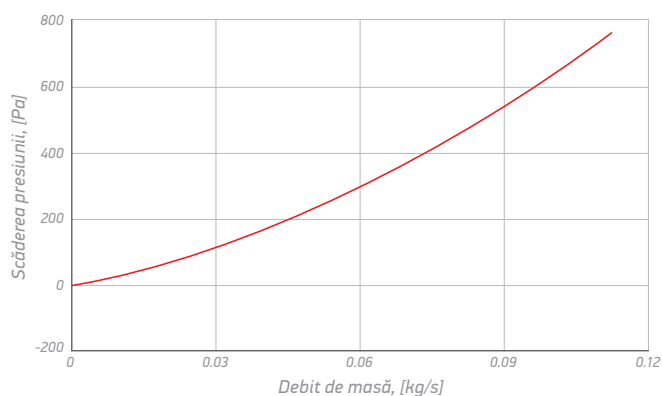
Kituri pentru sisteme solare



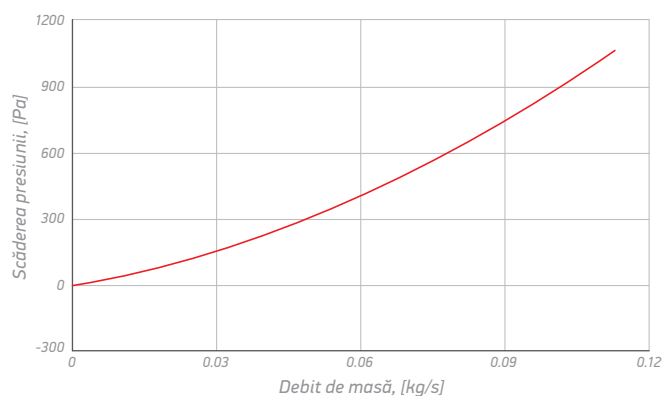
MODEL		SP 08 200 CSL	SP 08 260 CSL
Număr de articol		421600	421602
Suprafața absorberului	m ²	1.80	2.37
Greutate în stare golită	kg	36.5	45
Acoperire		selectiv	selectiv
Coeficient de absorbție	%	95	95
Coeficient de reflexie	%	5	5
Putere maximă de lucru	bar	10	10
număr de coloane montane	bucăți	8	11
Agent termic		soluție de propilen glicol	soluție de propilen glicol
Capacitatea absorberului	L	1.28	1.64
legături de conectare	mm	Ø 22	Ø 22
Eficiența colectorului (absorberului)	%	77	78
Pierderi termice linear ratio a ₁	W/m ² K	3.95	3.77
Pierderi termice square ratio a ₂	W/m ² K ²	0.016	0.015
Dimensiuni			
	L	mm	2030
	W	mm	1030
	H	mm	80



SP 08 200 CSL - Scăderea presiunii

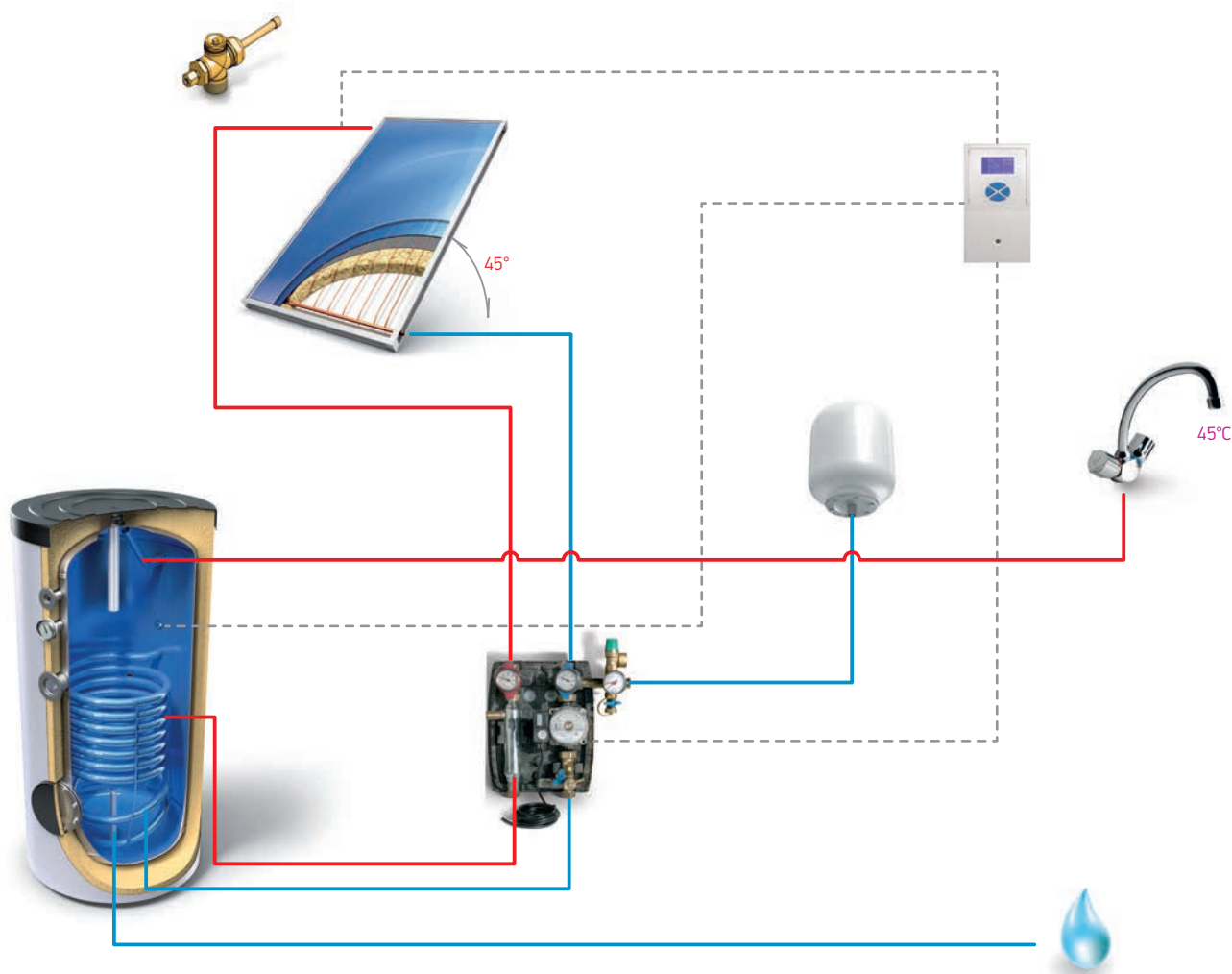


SP 08 260 CSL - Scăderea presiunii



MODEL		SS 150 SP08	SS 200 SP08	SS 300 SP08	SS 500-6 SP08
Număr de articol	Nº	301673	301675	301676	301677
Număr de consumatori în gospodărie		2-3	3-4	4-5	6-7
Cantitate maximă disponibilă de apă caldă	L	147	225	330	553
Tipul panoului solar		1 x SP 08 200 CSL	2 x SP 08 200 CSL	2xSP08 200 CSL	3xSP08 200 CSL
Modelul boilerului solar		EU GCV9S 150	EV 7/5S2 200	EV 10/7S2 300	EV 15/7S2 500
		44 20 B11 TSRP	60 F40 TP2	65 F41 TP2	75 F42 TP2
Grup hidraulic model		FlowBox 8010-S	FlowBox 8010-S	FlowBox 8010-S	FlowBox 8010-E
Vas de expansiune		S12L	S12L	S12L	S24L
MODEL de control		RS02P	RS02P	RS02P	ECOSOL-E
Propilen glicol - 5 L	bucăți	1	2	3	3
Stand pentru panou solar		1 x MK-SR/FR-SP08	1 x MK-SR/FR-SP08 200 Dublu	1 x MK-SR/FR-SP08 200 Dublu	1 x MK-SR/FR-SP08 1 x MK-SR/FR-SP08 200 Dublu
legături de intrare-ieșire		1 x Supapă de aerisire manuală 2 x Dop 22 mm 1 x Niplu Ø 22-¾"	1 x Supapă de aerisire manuală 2 x Dop 22 mm 1 x Niplu Ø 22-¾" 2 x Niplu Ø 22-Ø 22	1 x Supapă de aerisire manuală 2 x Dop 22mm 1 x Niplu Ø 22-¾" 2 x Niplu Ø 22-Ø 22	1 x Supapă de aerisire manuală 2 x Dop 22mm 1 x Niplu Ø 22-¾" 2 x Niplu Ø 22-Ø 22 2 x Legătură flexibilă 4 x Niplu Ø 22-1"
Dimensiunile ambalajului (L x l x î)	mm	820 x 1280 x 2460	820 x 1280 x 2460	1200 x 1280 x 2460	1200 x 1280 x 2460

Toate sistemele sunt proiectate pentru o latitudine între 35°N și 50°N și o altitudine între 0 și 1000 m!
Pentru mai multe detalii cu privire la designul sistemului, vă rugăm să consultați instrucțiunile!



DENUMIRE		Număr articol						
Vas de expansiune - în concordanță cu Directiva privind echipamentele sub presiune 97/23CE (PED), modul H1								
	S 12 L	421170	Capacitate	Înălțime	Diametru	Conectare	Presiune maximă de lucru	Temperatură maximă de lucru
	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

Controler solar - Sistem digital pentru controlul instalației solare de încălzire

	ECOSOL-E	422366	Dimensiuni	Descriere
	PT1000		163x110x52 mm	Controler programabil digital pentru sisteme solare care includ colectoare solare, pompe de circulație și / sau valve deviatoare, rezervoare de acumulare și în combinație cu sisteme de încălzire. Pe lângă funcția de bază de control diferențial al temperaturii, controlerul oferă multe opțiuni și funcții îmbunătățite de control al unor sisteme complexe și variate prin optimizarea performanței și eficienței instalației; permite realizarea unei economii considerabile a energiei prin controlul turatiei pompei solare.
	NTC		-	
	RS02P	422364	Dimensiuni	Descriere
	PT1000		100x70x36 mm	Controler programabil digital pentru sisteme solare care includ colectoare solare, pompe de circulație și / sau valve deviatoare, rezervoare de acumulare și în combinație cu sisteme de încălzire. Pe lângă funcția de bază de control diferențial al temperaturii, controlerul este capabil să asigure optimizarea performanței și eficienței instalației, mulțumită controlului pompei cu turație variabilă și a câtorva funcții de protecție a sistemului. Posibilitățile sale, precum și designul său simplu și interfața ușor de utilizat, fac acest produs potrivit pentru diferite tipuri de sisteme termice solare.
	NTC		-	

Grup de pompe solare

	FlowBox Solar FSB8010-S	420103	Dimensiuni	Presiune maximă de lucru	Temperatură maximă de lucru	Domeniul debitului
			308x270x220 mm	10 bar	110°C	2-16 L/min
	FlowBox Solar FSB8010-E	422365	Dimensiuni	Presiune maximă de lucru	Temperatură maximă de lucru	Domeniul debitului
			308x250x200 mm	10 bar	110°C	4-36 L/min

Atenție!

Atenție! Presiunea de lucru și temperatura trebuie să fie în limitele indicate în diagrame. Evitați temperaturile de lucru depășind 100°C. Vârful de sarcină (până a 2 ore) nu trebuie să depășească +120°C.

DENUMIRE			Număr articol	
Conector și fitting pentru colector solar				
	Dop Ø 22		420100	Conectare Ø 22
	Niplu Ø 22-Ø 22		420099	Ø 22 - Ø 22
Kit pentru conectarea de un colector solar				
	Niplu NP-22-3/4" (Ø 22-3/4")	1 pcs	300876	Conectare Ø 22 - G3/4"
	Dop Ø 22	2 pcs		Ø 22
	Supapă manuală de aer cu buclă pentru senzor SH-22	1 pcs		Ø 22 - 3/4"
Kit pentru montaj de panouri solare FH-22				
	Legătură flexibilă 50 mm	2 pcs	300877	Conectare 1"
	Niplu NP-22-1"	4 pcs		Ø 22 - 1"
Kit pentru acoperiș				
	MK-SRFR-SP08 Kit de montaj pentru un singur panou solar SP08 200 / 260		421603	Descriere Acestea se livrează complet ambalate, codificate și cu instrucțiuni de montaj
	MK-SRDR-SP08 200 Dublu Kit de montaj pentru două panouri solare SP08 200 CSL		421606	Disponibile pentru: - Acoperișuri plane și inclinate pentru un singur panel solar SP08 xxx CSL: Model MK-SRFR-SP08 - Acoperișuri plane și inclinate pentru două panouri solare SP08 200 CSL: Model MK-SRDR-SP08 200 Dublu - Acoperișuri plane și inclinate pentru două panouri solare SP08 260 CSL: Model MK-SRDR-SP08 260 Dublu
	MK-SRFR-SP08 260 Dublu Kit de montaj pentru două panouri solare SP08 260 CSL		421605	
Concentrat PG				
	Monopropylene Glykol HP		421182	Descriere Lichid împotrivă înghețului non toxic Le livrează în pachete de 5 kg (concentrat) Protecție împotrivă înghețului din Monopropylene Glykol HP (concentrat) -60°C. Protecție împotrivă înghețului din amestec de Monopropylene Glykol HP:Water (50:50) -30°C. Protecție împotrivă înghețului din amestec de Monopropylene Glykol HP:Water (34:66) -20°C.

TESY - The Professionals' Brand

TESY Romania SRL

Str. Preciziei nr. 24

West Gate – clădirea H5 București, sect.6

T: 037 143 81 69

office.romania@tesy.com

tesy.ro

Acest catalog este un material de marketing, ci nu ofertă.

Cu privire la niște modele concrete, vă rugăm să vă adresați la dealerul Dumneavoastră.

Copyright © All Rights Reserved, v.1 2018 – TESI OOD

