

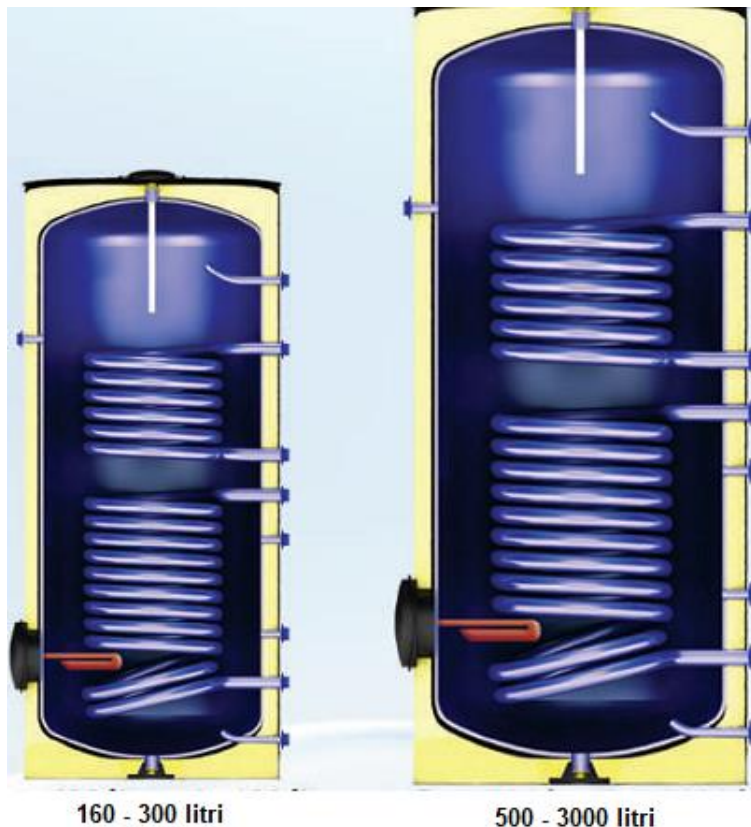
Boiler SONTEC STIL V/S2



Boilere SONTEC STIL V/S2 sunt boilere de sol verticale, cu două serpentine, destinate preparării apei calde menajere cu ajutorul agentului termic furnizat de două surse de căldură exterioare cum ar fi: cazan de apă caldă, cazan de abur, pompă de căldură sau panou solar termic. Schimbătoarele de căldură sunt de tip serpentină fixă.

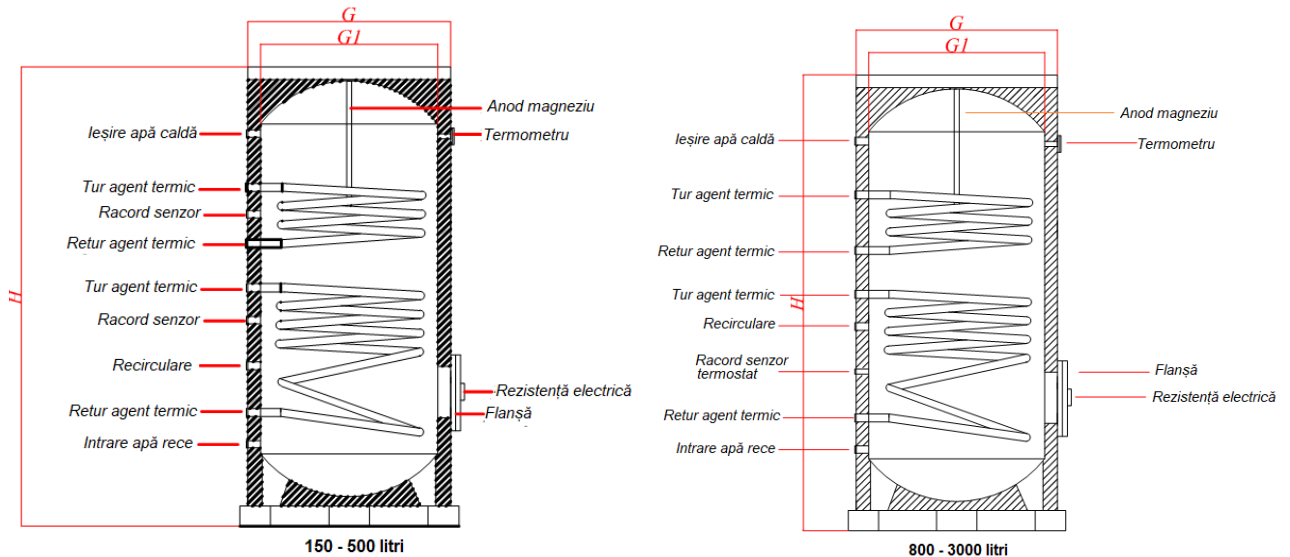
CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE ȘI TEHNICE

- Presiune maximă de lucru: 10 bar
- Presiune de încercare: 13 bar
- Temperatură maximă de lucru: 95°C
- Protecție anti coroziune prin emailare pe bază de titan și anod din magneziu
- Izolație termică:
 - Izolație din poliuretan rigid cu densitatea de 18 kg/m³ cu grosimea de 30 mm la boilerele de 100 ÷ 500 litri
 - Izolație cu spumă din poliuretan cu densitatea de 15 kg/m³ cu grosimea de 50 mm la boilerele de 800 ÷ 3000 litri



160 - 300 litri

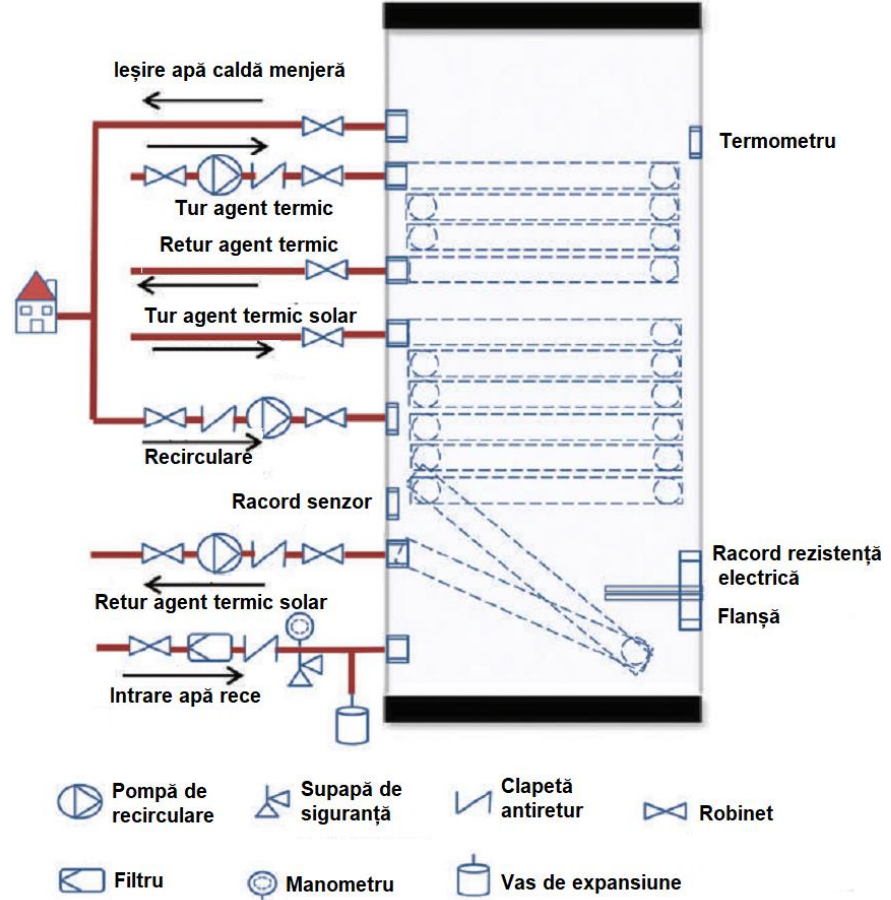
500 - 3000 litri



Model		150	200	300	500	750	1000	1500	2000	3000
Capacitate efectivă	litri	138,4	179,1	275,5	465,2	715,9	924,2	1505	1758	2558
SERPENTINĂ SUPERIOARĂ										
Suprafața de schimb de căldură	m ²	0,3	0,35	0,6	1,31	1,4	1,47	1,63	3,16	3,18
Putere termică absorbită**	kW	6,96	8,12	13,92	30,39	32,48	34,1	37,82	73,31	73,78
Producția continuă de A.C.M. la ΔT = 35°C	litri	171	200	343	748	800	840	931	1805	1817
Debit agent termic primar*	l/h	300	350	600	1310	1400	1470	1630	3160	3180
Racord tur-retur agent termic		1"		1 1/4"						
SERPENTINĂ INFERIOARĂ										
Suprafața de schimb de căldură	m ²	0,5	0,6	0,8	1,98	2,78	3,18	3,33	4,75	6,33
Putere termică absorbită**	kW	11,6	13,92	18,56	45,94	64,5	73,78	77,26	110,2	146,86
Producția continuă de A.C.M. la ΔT = 35°C	litri	286	342	457	1131	1588	18117	1903	2714	3617
Debit agent termic primar*	litri	500	600	800	1980	2780	3180	3330	4750	6330
Racord tur-retur agent termic		1"		1 1/4"						
Dimensiuni										
Diametru fără izolație - G1	mm	450	500	600	600	750	850	1100	1100	1280
Diametru cu izolație - G	mm	550	600	700	700	850	950	1200	1200	1380
Înălțime totală - H	mm	1240	1240	1270	2080	2240	2250	2100	2470	2590
Diametrul orificiului de vizitare	mm	100				125				
Greutate	KG	61,2	72,36	86,46	183,6	278,2	310	389	530,4	790,67
Racorduri										
Intrare apă rece		3/4"		1"		1 1/4"			2"	
leșire apă caldă sanitară		3/4"		1"		1 1/4"			2"	
Recirculare		3/4"		1"		1 1/4"			2"	
Conexiune rezistență electrică		1 1/4"				2"				
Anod magneziu		1 1/4"				1 1/2"				
Racord sondă		1/2"								

*ΔT tur-retur = 20°C

**Temperatură medie agent termic: 80°C; temperatură ACM 45/15°C



Schemă de principiu de montare a boilerului