

## VSS/XSS – boiler cu 2 serpentine fixe



VSS



XSS

Boilerile VSS/XSS sunt boiler de sol, cu două serpentine fixe destinate preparării apei calde menajere cu ajutorul agentului termic furnizat de două surse diferite. Schimbătoarele de căldură sunt de tip serpentină fixă cu suprafață mare de schimb de căldură.

### TIPURI CONSTRUCTIVE

- **VSS** – rezervor și serpentine din oțel carbon
- **XSS** – rezervor și serpentine din oțel inox AISI 316 L

### CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE

- **VSS - RF** - Protecție anti-coroziune prin emailare și anod din magneziu (la cerere anod electronic)
- Presiune maximă de lucru serpentine: 9 bar
- Temperatură maximă de lucru: 100°C
- Prevăzute cu gură de vizitare
- Izolație termică:
  - **VSS-RG-RC / XSS – RG-RC** – Poliuretan rigid cu grosimea de 50 mm îmbrăcat în ABS pentru boilerile cu capacități cuprinse între 200 – 500 litri; poliuretan rigid cu grosimea de 85 mm îmbrăcat cu PVC pentru capacități cuprinse între 800 – 2000 litri
  - **VSS-RF / XSS - RF** – Poliuretan flexibil îmbrăcat cu SKAY cu grosimea de 100 mm

**Notă:** La cerere boilerile pot fi echipate cu tablou de comandă Q10

Model		VSS 200	VSS 300	VSS 400	VSS 500	VSS 800	VSS 1000	VSS 1500	VSS 2000
Capacitate efectivă	litri	190	295	420	500	795	925	1435	1980
<b>Serpentină inferioară</b>									
Suprafața de schimb de căldură	m <sup>2</sup>	1,04	1,63	1,88	2,36	2,72	3,54	4,79	6,1
Conținutul de apă al serpentinei inferioare	litri	4,89	7,66	8,84	11,10	20,05	26,09	35,30	44,96
Putere termică absorbită	kW	24	37	43	55	63	82	110	141
Producție continuă de A.C.M. la $\Delta T = 30^{\circ}\text{C}^{**}$	litri	690	890	1063	1580	1810	2356	3160	4051
Debit agent termic primar*	l/h	1035	1335	1550	2240	2670	3450	4480	6030
Pierdere presiune în serpentină	mCA	0,15	0,40	0,50	1,30	0,45	1,15	2,50	5,4

Model		VSS 200	VSS 300	VSS 400	VSS 500	VSS 800	VSS 1000	VSS 1500	VSS 2000
<b>Serpentină superioară</b>									
Suprafața de schimb de căldură	m <sup>2</sup>	0,38	0,5	0,79	0,79	1,13	1,50	1,50	2,00
Conținutul de apă al serpentinei superioare	litri	1,79	2,35	3,71	3,71	5,31	7,10	7,10	9,40
Putere termică absorbită	kW	8,8	11,6	18	18	26	35	35	46
Producția continuă de A.C.M. la ΔT = 30°C**	litri	253	333	520	520	750	1000	1000	1320
Debit agent termic primar*	l/h	380	500	775	775	1120	1500	1500	1980
Pierdere presiune în serpentină	mCA	0,04	0,08	0,25	0,25	0,12	0,3	0,3	0,7
<b>Dimensiuni</b>									
Diametru fără izolați	mm	450	550	650	650	800	800	950	1100
Diametru cu izolație RG-RC	mm	550	650	750	750	970	970	1120	1270
Diametru cu izolație versiunea RF	mm	-	-	-	-	1000	1000	1150	1300
Înălțime totală	mm	1445	1485	1535	1785	1925	2170	2370	2420
Diametrul orificiului de vizitare (orificiu/flanșă)	mm	120/180						220/300	
K - Înălțime totală în poziție înclinat	mm	1456	1621	1708	1936	2171	2394	2634	2747
Presiune maximă de lucru boiler	bar	10	10	10	10	10	10	6	6
Greutate	kg	80	110	135	155	220	245	350	482
<b>Racorduri</b>									
E - intrare apă rece		1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"
U - ieșire apă caldă sanitară		1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"
RC - recirculare		1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"
RE - conexiune rezistență electrică		1 1/2"							
S - golire		1 1/4"							
A - anod magneziu		1 1/4"				1 1/2"			
So - conexiune sondă		1/2"							
T - termometru, termostat		1/2"							
S1- S2 - intrare/ieșire agent termic serpentină inferioară		1"				1 1/4"			
S3-S4 - intrare/ieșire agent termic serpentină superioară		1"							

\*ΔT tur-retur = 20°C

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

