

## VS/XS – boiler cu 1 serpentină fixă



Tablou de comandă Q 10

Boilerele din seria VS/XS sunt preparatoare de A.C.M. cu acumulare, de sol și încălzire indirectă. Schimbătorul de căldură este de tip serpentină fixă cu suprafață mare de schimb de căldură. Sunt prevăzute cu orificiu de inspecție.

### TIPURI CONSTRUCTIVE

- **VS** – rezervor și serpentină din oțel carbon
- **XS** – rezervor și serpentină din oțel inox AISI 316 Ti

### CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE

- **VS** - Protecție anticoroziune prin emailare și anod din magneziu (la cerere anod electronic)
- **VS PLUS** - Anod electronic
- Prevăzute cu gură de vizitare
- Izolație termică:
  - **VS / XS** – Poliuretan rigid cu grosimea de 50 mm îmbrăcat în ABS pentru boilerle cu capacități cuprinse între 150 – 500 litri; poliuretan flexibil cu grosimea de 100 mm îmbrăcat cu PVC pentru capacități cuprinse între 800 – 2000 litri
  - **VS PLUS / XS PLUS** – Poliuretan rigid cu grosimea de 85 mm pentru boilerle cu capacități cuprinse între 800 – 2000 litri; poliuretan flexibil cu grosimea de 100 mm învelit cu PVC

**Notă:** La cerere boilerle pot fi echipate cu tabloul de comandă Q10

VS/XS – BOILER CU 1 SERPENTINĂ FIXĂ

Model		VS 150	VS 200	VS 300	VS 400	VS 500	VS 800	VS1000	VS 1500	VS 2000
Capacitate efectivă	litri	150	190	295	420	500	795	925	1435	1980
Producția continuă de A.C.M. la $\Delta T = 30^{\circ}C$	litri	486	690	890	1063	1580	1810	2356	3160	4051
Debit agent termic primar*	l/h	730	1035	1595	1853	2371	2715	3534	4741	6077
Suprafața de schimb de căldură a serpentinei	m <sup>2</sup>	0,75	1,04	1,63	1,88	2,36	2,72	3,54	4,79	6,1
Putere termică absorbită**	kW	17	24	37	43	55	63	82	110	141
Pierdere presiune în serpentină	mCA	0,10	0,15	0,40	0,50	1,30	0,45	1,15	2,50	5,4
Presiune maximă de lucru boiler	bar	10	10	10	10	10	10	10	6	6
Presiune maximă de lucru serpentină	bar	15	15	15	15	15	15	15	9	9
Temperatură max. de lucru	°C	100								
<b>Dimensiuni</b>										
Diametru fără izolație - d	mm	450	450	550	650	650	800	800	950	1100
Diametru cu izolație - D	mm	550	550	650	750	750	1000	1000	1150	1300
Înălțime totală - HT	mm	1135	1370	1420	1480	1730	1860	2110	2370	2420
K - Înălțime totală în poziție înclinată	mm	1250	1490	1580	1660	1890	2100	2320	2600	2695
Diametrul orificiului de vizitare - FL	mm	120 x 180						220 x 300		
Conținutul de apă în serpentină	litri	3,53	4,89	7,66	8,84	11,10	20,05	26,09	35,30	44,96
Greutate	kg	65	72	100	120	140	200	215	310	375
<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"	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"	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"	1 1/4"	2"	2"
RE - conexiune rezistență electrică		1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
S - golire		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"
A - anod magneziu		1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
S <sub>o</sub> - conexiune sondă		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
T - termometru, termostat		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
S1 - intrare agent termic		1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
S2 - ieșire agent termic		1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"

\* $\Delta T$  tur-retur = 20°C

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

