

VAT – boiler cu 1 serpentină fixă



Boilerele din seria VAT 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

- **VAT** – rezervor și serpentină din oțel carbon
- **VAT/F** - rezervor și serpentină din oțel carbon; orificiu de vizitare mărit

Caracteristici constructive

- **VAT** - Protecție anti-coroziune prin emailare și anod din magneziu cu control extern al stării de uzură, exterior vopsit cu vopsea anti-rugină
- Prevăzute cu gură de vizitare
- Izolație termică:
 - **VAT RG-RC** – Poliuretan rigid îmbrăcat în ABS pentru boilerelor cu capacități cuprinse între 150 – 500 litri; poliuretan rigid demontabil îmbrăcat cu SKAY pentru capacități cuprinse între 800 – 2000 litri
 - **VAT-RF** – fibre de poliester flexibil îmbrăcat în PVC pentru boilerelor cu capacități cuprinse între 800 – 2000 litri, demontabil, închidere cu fermoar

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

Caracteristici tehnice

Model		150	200	300	400	500	800	1000	1500	2000	
Capacitate efectivă	litri	150	190	295	420	500	795	925	1435	1980	
Producția continuă de A.C.M. la $\Delta T = 30^{\circ}C$	l/h	360	505	738	819	1040	1485	1868	3190	4050	
Debit agent termic primar*	l/h	540	760	1210	1230	1560	2230	2800	4790	6100	
Suprafața de schimb de căldură a serpentinei	m ²	0,54	0,76	1,11	1,23	1,56	2,23	2,8	4,79	6,1	
Conținutul de apă al serpentinei	l	3,0	4,19	6,15	6,76	8,6	12,3	15,4	35,3	44,96	
Putere termică absorbită**	kW	12,5	17,6	25,7	28,5	36,2	51,7	65	111	141	
Presiune maximă de lucru boiler	bar	8	8	8	8	8	8	8	6	6	
Presiune maximă de lucru serpentină	bar	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
Temperatură max. de lucru	°C	100									
Dimensiuni											
d - Diametru fără izolație	mm	500	500	550	650	650	800	800	950	1100	
D - Diametru cu izolație RF	mm	-	-	-	-	-	900	900	1150	1300	
D - Diametru cu izolație RG - RC	mm	600	600	650	750	750	900	900	1100	1300	
HT - Înălțime totală	mm	1140	1345	1485	1535	1785	1900	2150	2370	2420	
K - Înălțime totală în poziție înclinată	mm	1288	1472	1621	1708	1936	2102	2330	2640	2750	
Diametrul orificiului de vizitare - VAT	mm	120 x 180					220 x 300				
Diametrul orificiului de vizitare - VAT/F	mm	-	-	-	-	-	-	400 x 480			
Conținutul de apă în serpentină	litri	3,0	4,19	6,15	6,76	8,60	12,3	15,4	35,30	44,96	
Greutate VAT	kg	60	78	90	100	115	185	200	310	375	
Greutate VAT/F	kg	-	-	-	-	-	-	218	328	393	
Racorduri											
E - intrare apă rece		1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	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		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	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 - intrare agent termic		1"							1 1/4"		
S2 - ieșire agent termic		1"							1 1/4"		

* ΔT tur-retur = 20°C

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

