

QE – boiler pentru serpentine extractabile de tip spirală



Boilerele din seria QE sunt boilere destinate producerii de apă caldă menajeră. Sunt prevăzute cu 2 sau 3 flanșe care pot fi echipate cu serpentine extractabile de tip spirală lamelată din cupru, cu mare suprafață de schimb de căldură. Dau posibilitatea de a adapta suprafața de schimb de căldură a serpentinelor în funcție de sursele de căldură folosite: panouri solare, cazane de apă caldă, pompe de căldură, etc.

CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE

Materiale:

- Corpul rezervorului este realizat din oțel carbon S250JR
- **Serpentina ES:** schimbător de căldură tip serpentină simplă realizat din tub de cupru cu aripioare fixat pe o flanșă de Ø300 mm
- **Serpentina ED:** schimbător de căldură tip serpentină dublă realizat din tub de cupru cu aripioare fixat pe o flanșă de Ø300 mm

Tratament anticoroziv: tratament anticoroziv intern pe bază de microceramică (CERAMPLAST) care permite utilizarea boilerului în medii agresive și funcționarea la temperaturi ridicate. Tratamentul anticoroziv este potrivit pentru utilizarea apei potabile în conformitate cu directiva CE 86/893.

Protecție catodică:

- Echipat în mod standard cu anod din magneziu (inclus).
- La cerere, echipare cu anod electronic.

Izolație termică:

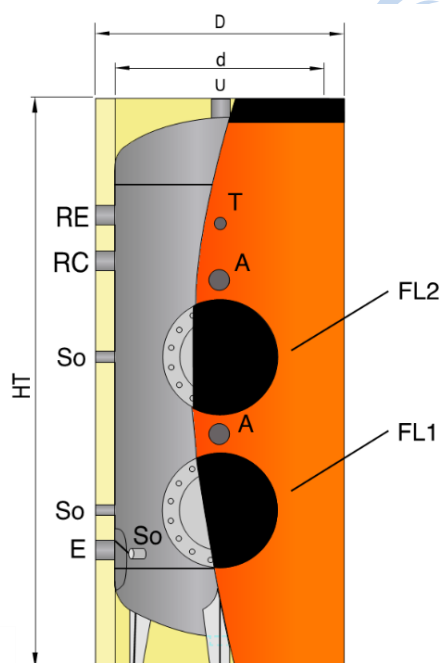
- **Modelele RG** – capacitățile de 200 ÷ 500 litri - izolație termică din poliuretan rigid, nedemontabilă, acoperit la exterior cu ABS
- **Modelele RC** – capacitățile de 800 ÷ 5000 litri - izolație termică din poliuretan rigid, demontabilă, acoperit la exterior cu PVC, închidere cu fermoar.
- **Modelele RF** - capacitățile de 1000 ÷ 5000 litri - izolație termică din fibră de polyester, demontabilă, acoperit la exterior cu PVC, închidere cu fermoar.

Temperatura maximă de lucru: 95°C

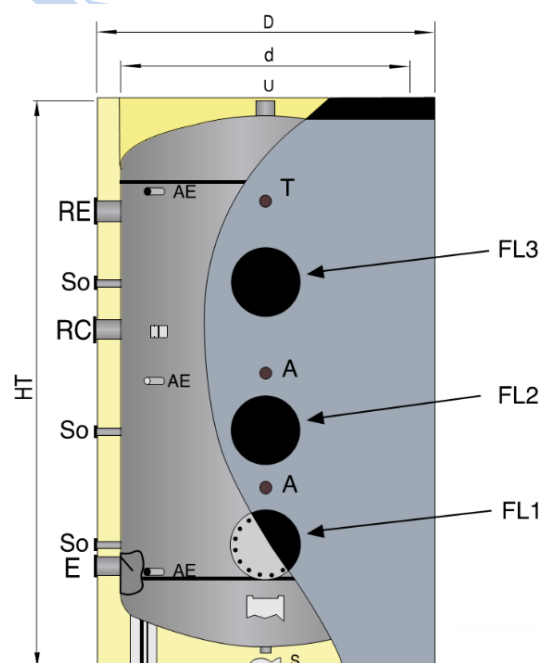
Presiunea de lucru a serpentinelor: 9 bar

QE – boiler cu serpentine extractabile

Model QE		200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Capacitate efectivă	litri	194	298	509	765	924	1468	2016	2664	2970	3839	5079
Diametru fără izolație - d	mm	450	550	650	800	800	950	1100	1250	1250	1400	1600
Diametru cu izolație - D - RF	mm	-	-	-	-	1000	1150	1300	1450	1450	1600	1800
Diametru cu izolație - D - RC/RG	mm	540	650	780	970	970	1120	1270	1420	1420	1570	1700
Înălțime totală - HT	mm	1450	1500	1810	1900	2160	2380	2450	2520	2770	2860	2920
Înălțime în poziție înclinată - K	mm	1551	1635	1959	2147	2380	2643	2774	2907	3127	3277	3430
Presiune maximă de lucru boiler	bar	10	10	10	10	10	6	6	6	6	6	6
Presiune maximă de lucru serpentine	bar	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Temperatură maximă de lucru	°C	95°C										
Greutate (6 bar) - fără serpentine	kg	-	-	-	-	-	220	260	300	325	480	560
Greutate (10 bar) - fără serpentine	kg	65	75	90	130	165	-	-	-	-	-	-
Racorduri												
Intrare apă rece - E		1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"
Ieșire apă caldă - U		1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"
Recirculare - RC		1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"
Racord rezistență electrică - RE		1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"
Golire - S		1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Anod magneziu - A		1 1/4"	1 1/4"	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"
Orificiu termometru-termostat - T		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Orificiu sondă - So		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Orificiu anod electronic - AE		-	-	-	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Dimensiune flanșă FL1/FL2/FL3 (Øi x Øe)		220 x 300										
Număr flanșe		2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3

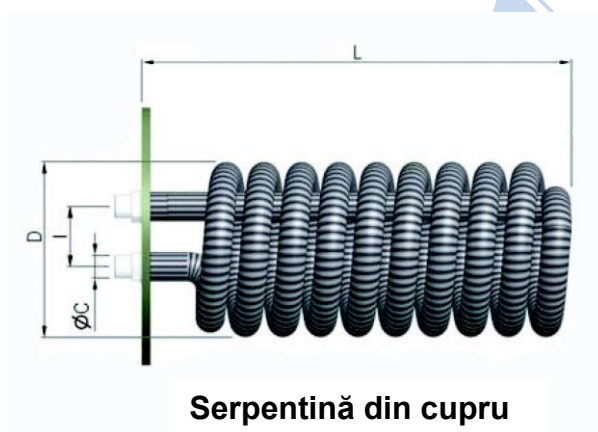


mod. 200 ÷ 500



mod. 800 ÷ 5000

Model	Diametru	Lungime	Conținut fluid	Racord ØC	Suprafață de schimb	Putere termică*	Debit agent termic	Tipul de boiler pe care se poate monta
	mm	mm	litri		m ²	kW	litri/h	
O singură spirală din cupru								
ES 00	108	380	0,7	3/4" M	0,84	17,4	750	200 ÷ 5000
ES 01	140	400	0,6	3/4" M	0,75	17,4	750	200 ÷ 5000
ES 02	170	420	0,76	3/4" M	1,30	30,1	1300	200 ÷ 5000
ES 03	170	450	1,4	3/4" M	1,80	41,8	1800	200 ÷ 5000
ES 04	170	570	1,79	3/4" M	2,30	53,4	2300	300 ÷ 5000
ES 05	190	580	2,07	3/4" M	2,60	60,3	2600	500 ÷ 5000
ES 06	190	600	2,51	3/4" M	3,20	74,2	3200	500 ÷ 5000
Spirală dublă din cupru								
ED 01	200	750	3,58	1 1/4" M	4,50	104,4	4500	800 ÷ 5000
ED 02	200	845	4,11	1 1/4" M	5,30	123,0	5300	800 ÷ 5000
ED 03	200	980	5	1 1/4" M	6,30	146,2	6300	1500 ÷ 5000


NOTĂ:

- În cazul în care se comandă un boiler QE împreună cu serpentină, în comandă se va menționa codul serpentinei (de ex. ES 02) și flanșa pe care se va monta (de ex. FL1).
- La cerere serpentina din cupru poate fi cositorită.