

## QE – boiler pentru serpentine extractabile de tip spirală



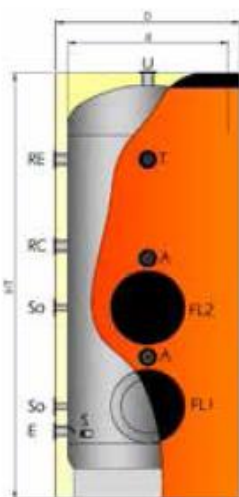
Boilerele din seria QE sunt boilere destinate producerii de apă caldă menajeră cu ajutorul a 1, 2 sau 3 serpentine extractabile de tip spirală cu lamele din cupru sau din oțel inox, cu mare suprafață de schimb de căldură. Avantajele acestor boilere constă în faptul că permit adaptarea suprafeței de schimb de căldură a serpentinelor în funcție de necesități sau de sursele de căldură folosite: panouri solare, cazane de apă caldă, pompe de căldură, etc.

### CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE

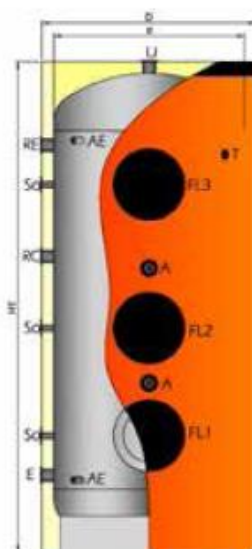
- **Corpul rezervorului** este realizat din oțel carbon asamblat prin sudură în atmosferă controlată
- **Serpentinele:**
  - **ES** – schimbător de căldură cu o singură spirală realizat din țevă din cupru cu lamele fixat pe flanșă cu diametrul de 300 mm
  - **ED** - schimbător de căldură cu două spirale realizat din țevă din cupru cu lamele fixat pe flanșă cu diametrul de 300 mm
  - **EXD** – schimbător de căldură cu o singură spirală din țevă din oțel inoxidabil
- **Tratament anti-coroziv:**
  - **QE** de la 200 ÷ 3000 litri – protecție anti-corozivă prin acoperire la interior cu email + anod din magneziu
  - **QE** de la 4000 ÷ 5000 litri - protecție anti-corozivă prin acoperire la interior cu CERAMPLAST + anod din magneziu – permite folosirea boilerului în condiții grele de lucru: temperaturi ridicate, șocuri termice
  - **QE – PLUS** – echipate cu anod electronic
- **Izolație termică:**
  - **QE 200 ÷ 1000 litri** – izolație termică din poliuretan rigid cu grosimea de 50 mm acoperit la exterior cu PVC
  - **QE 1500 ÷ 5000 litri** - izolație termică din poliuretan flexibil cu grosimea de 100 mm acoperit la exterior cu PVC
  - **QE - PLUS** – izolație termică din poliuretan rigid cu grosimea de 85 mm acoperit la exterior cu PVC
- **Temperatura maximă de lucru:** 100°C

## CARACTERISTICI TEHNICE BOILERE

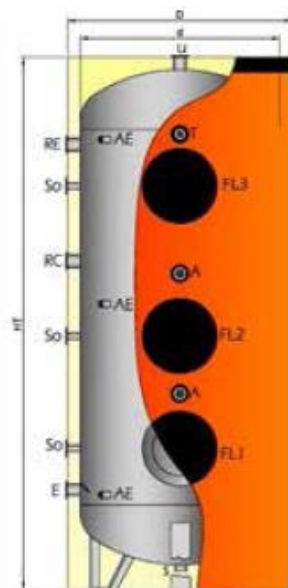
Model		200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Capacitate efectivă	litri	185	295	500	795	920	1435	1980	2605	2910	3710	4945
Diametru fără izolație - d	mm	450	550	650	800	800	950	1100	1250	1250	1400	1600
Diametru cu izolație - D	mm	550	650	750	900	900	1150	1300	1450	1450	1600	1800
Înălțime totală - HT	mm	1368	1420	1726	1806	2056	2391	2436	2510	2760	2821	2851
Înălțime în poziție înclinată - K	mm	1390	1450	1750	1930	2070	2410	2460	2550	2780	2860	2920
Presiune maximă de lucru boiler	bar	8	8	8	8	8	6	6	6	6	6	6
Presiune maximă de lucru serpentine	bar	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Greutate (6 bar)	kg	-	-	-	-	-	220	260	300	325	480	560
Greutate (8 bar)	kg	65	75	90	130	165	280	330	385	420	585	690
Greutate (10 bar)	kg	80	95	115	170	190	340	405	470	510	695	820
<b>Racorduri</b>												
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 1/2"	1 1/2"	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"
Orificiu 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		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	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"
Dimensiune flanșă		220 x 300									400 x 480	
Număr flanșe		2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3



mod. 200 ÷ 500



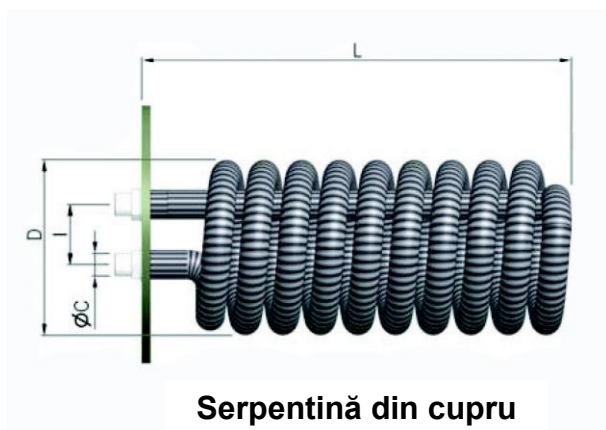
mod. 800 ÷ 1000



mod. 1500 ÷ 5000

**Notă:** Modelele cu capacități cuprinse între 200 ÷ 1000 litri au partea inferioară, de sprijin, cilindrică iar orificiul de golire este lateral stânga la 45°; modelele de la 1500 ÷ 5000 litri sunt realizate cu 3 picioare echidistante, la 120° iar orificiul de golire este sub boiler.

## CARACTERISTICI TEHNICE SERPENTINE



Model	Diametru	Lungime	Racord ØC	Suprafață de schimb	Putere termică*	Debit agent termic	Tipul de boiler pe care se poate monta
	mm	mm		m <sup>2</sup>	kW	litri/h	
<b>O singură spirală din cupru</b>							
ES 01	140	400	3/4" M	0,75	17,4	750	200 ÷ 5000
ES 02	170	420	3/4" M	1,30	30,1	1300	200 ÷ 5000
ES 03	170	450	3/4" M	1,80	41,8	1800	200 ÷ 5000
ES 04	170	570	3/4" M	2,30	53,4	2300	300 ÷ 5000
ES 05	190	580	3/4" M	2,60	60,3	2600	500 ÷ 5000
ES 06	190	600	3/4" M	3,20	74,2	3200	500 ÷ 5000
<b>Spirală dublă din cupru</b>							
ED 01	200	750	1 1/4" M	4,50	104,4	4500	800 ÷ 5000
ED 02	200	845	1 1/4" M	5,30	123,0	5300	800 ÷ 5000
ED 03	200	980	1 1/4" M	6,30	146,2	6300	1500 ÷ 5000
<b>O singură spirală din oțel inox</b>							
EXD 01	200	480	3/4" M	1,0	23,3	1000	200÷5000
EXD 02	200	540	3/4" M	1,5	34,8	1500	200÷5000
EXD 03	200	600	3/4" M	2,0	46,4	2000	200÷5000

\*Puterea indicată este pentru temperatură tur/retur: 90/70°C

**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).