



Boilere cu încălzire mixtă - Eldom



Mix heating water boilers - Eldom



CARACTERISTICI - DATE TEHNICE - DIMENSIUNI DE GABARIT

Boilerele ELDOM sunt produse într-o gamă largă cu capacități cuprinse între 80 l și 500 l.

Sunt destinate producerii de apă caldă menajeră (ACM).

Boilerele prezintă următoarele caracteristici:

- sunt construite din oțel de calitate porțelanat la interior sau din oțel inoxidabil;

- sursa de încălzire poate fi:

- doar electrică (rezistență cu puterea nominală de 1.5 - 2 - 3 kW)
- mixtă (serpentină racordată la un cazan de apă caldă + rezistență electrică)

- izolația termică din poliuretan injectat;

- mantaua și capacele sunt din tablă de oțel fosfatată și vopsită în

câmp electrostatic;

- protecție anodică împotriva coroziunii (anod din aliaj de magneziu special);

- termometru, întrerupător general cu semnalizare luminoasă;

- termostat de reglaj a temperaturii apei ;

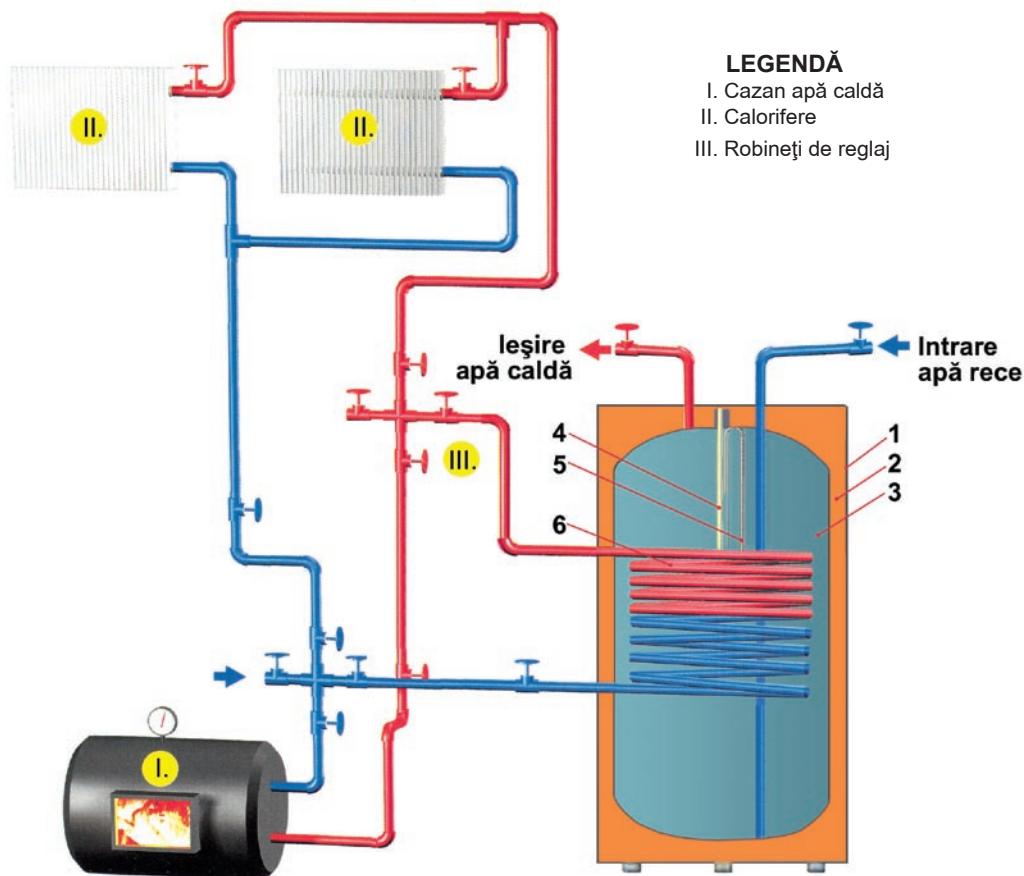
- termostat de siguranță la 95°C împotriva supraîncălzirii;

- modelul 500 ES este dotat cu două serpentine;

- termostatul de comandă al pompei de circulație pentru varianta cu serpentină - se livrează la cerere;

- supapă de siguranță - inclusă în furnitură la livrare;

Dimensiunile sunt astfel alese încât boilerele să poată fi montate în colțul încăperilor fără a afecta suprafața utilă a acestora.



LEGENDĂ

- I. Cazan apă caldă
- II. Calorifere
- III. Robineți de reglaj

COMPONENTE PRINCIPALE

1. Carcasă fosfatată și vopsită în câmp electrostatic
2. Izolație din poliuretan
3. Bazin acumulare porțelanat
4. Anod magneziu
5. Rezistență electrică
6. Serpentină porțelanată

IMBOLD COM SRL

Str.Valea Cascadelor Expo Top Construct, sector 6,
Bucuresti, si Str.13 Decembrie Nr.140 Gaesti
Dambovita tel: 0757323528
www.centraleinstalatii.ro

Parametri /Model Parameters /Model	U.M.	80ES	120ES	150ES	200ES	300ES	500ES
Volum util / Useful volume	l	80	120	150	200	300	500
Tensiune alimentare / Power supply	V	230	230	230	230	400	400
Putere rezistență / Power resistance	kW	1.5/2/3	2/3	3	3	3	3
Presiune maximă ACM / Max. pressure D.H.W.	atm	6	6	6	6	6	6
Presiune în serpentină / Max. winding pressure	atm	4	4	4	4	4	4
Temp. Max./ Max. temperature	°C	100	100	100	100	100	100
Time de încălzire cu rezistență electrică de la 12°C - 65°C Time for heating with electric resistance from 12°C - 65°C	h	3.35/2.51 /1.67	3.77/2.51	5.02/3.14	6.7/4.19	-	-
Suprafață serpentină / Winding surface	m ²	0.40	0.84	0.84	0.84	1.20	1.2 + 0.7
Pierdere de presiune în serpentină Loss of pressure in winding	mbar	80	80	80	80	110	110+ 60
Pierdere termică la 60°C / Thermal loss at 60°C	kW/24h	1.2	1.2	1.4	1.5	1.8	2.5
Debit de apă la 37°C în regim electric Water flow at 37°C only in electric heating	l/h	218	326	408	544	-	-
Debit de apă la 45°C în regim electric Water flow at 45°C only in electric heating	l/h	-	-	-	-	540	940
Racorduri la circuitul primar ACM Racords on primary circuit D.H.W.	inch	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
Racorduri la circuitul secundar (serpentină) Racords on secondary circuit (winding)	inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Dimensiuni (D x h) / Dimensions	mm	385x1040	435x1120	580x1010	580x1250	740x1155	740x1790
Masa / Weight	kg		47	61	73	98	152

Protecție catodică

Durata lungă de exploatare este asigurată de porțelanarea integrală a tuturor suprafețelor interioare.

Anodul din aliaj de magneziu, montat în partea inferioară, împiedică depunerile diferitelor săruri pe suprafețele interioare pe care le protejează.

Periodic se va verifica starea anodului și se va înlocui în cazul în care acesta s-a consumat. Înlocuirea se va face numai de către personalul service autorizat.



Caracteristici termodinamice/ Model Thermodynamic characteristics/ Model	U.M.	120ES	150ES	200ES	300ES	500ES
Temperatura primar 90/80°C; Temperatura secundar 10/42°C; Temperatura acumulare 65°C Primary temperature 90/80°C; Secondary temperature 10/42°C; Accumulation temperature 65°C						
Debit min. al pompei de circulație a boilerului Min. flow for boiler circulation pump	m ³ /h	1.5	1.8	2.1	2.5	2.65
Putere minimă cazanului Min. power of boiler	kw	28	35	41	51	61
Producție ACM D.H.W. output	l/10'	180	240	280	350	580
Producție ACM la Δt 35°C D.H.W. output at Δt 35°C	l/h	690	820	1210	1600	2100
Time de încălzire 10 - 60°C Heating time 10 - 60°C	min	18	25	36	45	55
Temperatura primar 75/65°C; Temperatura secundar 10/42°C; Temperatura acumulare 50°C Primary temperature 75/65°C; Secondary temperature 10/42°C; Accumulation temperature 50°C						
Debit min. al pompei de circulație a boilerului Min. flow for boiler circulation pump	m ³ /h	1.5	1.8	2.1	2.5	2.65
Putere min a cazanului Min. power of boiler	kw	28	35	41	52	70
Producție ACM D.H.W. output	l/10'	110	170	200	300	560
Producție ACM Δt 35°C D.H.W. output Δt 35°C	l/h	440	525	780	1000	1350
Time de încălzire 10 - 60°C Heating time 10 - 60°C	min	17	23	35	55	72