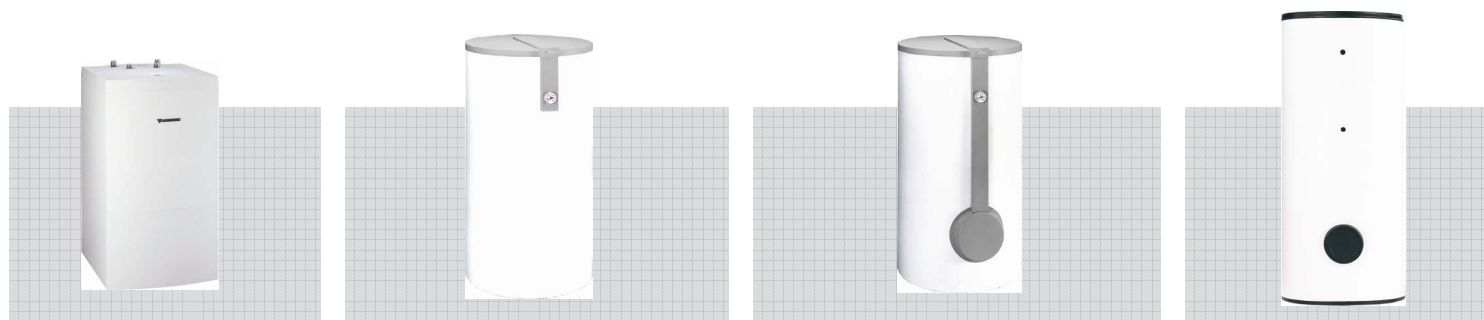


# Date tehnice ale boilerelor convenționale



Tip boiler	UM	ST 120-2E	ST 160- 2E	SO 120-1	SO 160-1	SO 200-1	SK 300-3Z	SK 400-3Z	SK 500- 3Z	SK 800-B	SK 1000-B
Volum util total	l	117	152	114	153	191	293	388	470	760	950
Putere maximă a suprafeței de încălzit pentru - $t_v = 90\text{ }^\circ\text{C}$ și $t_{sp} = 45\text{ }^\circ\text{C}$ conform DIN 4708	kW	25,1	25,1	24,8	24,8	24,8	45	60	78	200	225
Putere continuă maximă pentru - $t_v = 90\text{ }^\circ\text{C}$ și $t_{sp} = 45\text{ }^\circ\text{C}$ conform DIN 4708	l/h	590	590	590	590	590	1081	1450	1917	4914	5529
- $t_v = 85\text{ }^\circ\text{C}$ și $t_{sp} = 60\text{ }^\circ\text{C}$	l/h	237	237	237	237	237	423	566	748	1911	2150
Indice de putere <sup>1)</sup>	$N_L$	1,4	2,6	1,4	2,8	4,4	8,7	13,5	17	35	45
Timp de încălzire minim de $t_k=10\text{ }^\circ\text{C}$ până la $t_{sp}=60\text{ }^\circ\text{C}$ cu $t_v=85\text{ }^\circ\text{C}$ pentru :											
- randament maxim de încărcare al boilerului de 24 kW	min	20	26	31	37	44	56	69	81		
- randament maxim de incarcare al boilerului de 18 kW	min	25	32	36	43	51	70	88	104		
Debit apă recirculată folosibil pentru $t_{sp}=60\text{ }^\circ\text{C}$ și $t_z = 45\text{ }^\circ\text{C}$	l	145	190	147	204	254	365	482	584	1010	1262
Pierdere de energie (în 24h) cf. DIN 4753, cap.8 <sup>2)</sup>	kWh /d	1,2	1,4	1,3	1,6	1,8	2,2	2,5	3,1	4,6	4,8
Presiune max. de lucru	bar	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
Dimensiuni înălțime x lățime x adâncime	mm	929x500x585	929x600x585								
înălțime x diametru	mm			965/510	1215/510	1465/510	1325 x 710	1681 x 710	2001 x 710	2180 x 920	2170 x 1040
Masa (fără apă și ambalaj)	kg	54	68	52	64	76	135	150	170	310	414

- 1) Indicele de putere  $N_L$  reprezinta numarul de locuinte care sunt alimentate cu apa calda menajera, in care locuiesc 3,5 persoane care au o cadă normala si inca doua puncte de consum.  $N_L$  a fost calculat conform DIN 4708 la  $t_{sp} = 80\text{ }^\circ\text{C}$ ,  $t_z = 45\text{ }^\circ\text{C}$ ,  $t_k = 10\text{ }^\circ\text{C}$  si la o putere termica de alimentare a serpentinei superioare egala cu maximul de preluare al acesteia. In cazul diminuării puterii termice de alimentare a serpentinei superioare si la un volum de recirculare mai mic, valoarea indicelui  $N_L$  scade corespunzator.
- 2) Pierderile de caldura din conductele exterioare boilerului nu sunt luate in calcul.  
 $t_v$  = temperatura tur,  $t_{sp}$  = temperatura stocare apa calda menajera,  $t_z$  = temperatura apei calde menajere la consum,  $t_k$  = temperatura apei reci din retea