

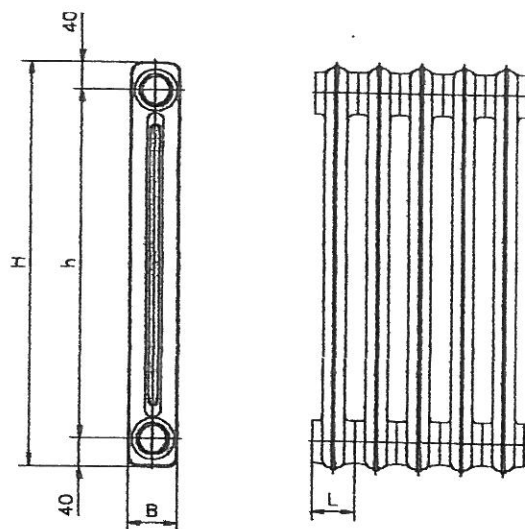
## PARAMETRY CIEPLNO-TECHNICZNE

Tab. nr 1 Główne parametry cieplno-techniczne elementów grzewczych Kalor

Właściwość	Znak	Jednostka	350/160	500/70	500/110	500/160	500/220	600/160	900/70	900/160
numer identyfikacyjny			1	3	5	7	9	11	13	15
wysokość ogólna	H	(mm)	430	580	580	580	580	680	980	980
podziałka	h	(mm)	350	500	500	500	500	600	900	900
głębokość	B	(mm)	160	70	110	160	220	160	70	160
szerokość	L	(mm)	60	60	60	60	60	60	60	60
gwint podł.	G	"	5/4	5/4	5/4	5/4	5/4	5/4	5/4	5/4
masa	M	(kg/el)	4,30	3,20	4,00	5,60	6,95	6,60	5,20	10,60
równoważna pow. grzewcza	S <sub>L</sub>	(m <sup>2</sup> /el)	0,185	0,120	0,180	0,255	0,345	0,306	0,205	0,440
obj. wody	V	(dm <sup>3</sup> /el)	0,8	0,5	0,8	1,1	1,3	1,2	0,8	1,5
moc cieplna	Q <sub>s</sub>	(W/el)	70	53	73	94	120	110	89	152
moduł grzewczy	Q <sub>L</sub>	(W/m)	1162	889	1162	1516	1979	1815	1370	2475
wykładnik ciepl.	m	(-)	1,250	1,240	1,250	1,250	1,285	1,270	1,280	1,310

Wszystkie rodzaje Kalor certyfikowane są w SZU Bmo, parametry cieplno-techniczne sprawdzone są eksperymentalnie wg EN 442-1 zmiana A1.

W tabelkach nr 2 do nr 33 podane są wartości mocy cieplnych pojedynczych typów grzejników żeliwnych dla ilości elementów 2 – 30 i różnej wymaganej temperatury powietrza oraz obniżaniem ciepła substancji przenoszącej ciepło (wody) 90/70 °C, 75/65 °C, 55/45 °C i pary.



Rys. nr 2 Główne wymiary elementu Kalor

Główne parametry cieplno-techniczne dla substancji przenoszącej ciepło (wodę) ze spadkiem temperaturowym 75/65 °C i jednostronnym podłączeniem bocznym (dopływem) substancji przenoszącej ciepło (woda) podane są u góry w tabelce nr 1. Pojedyncze typy grzejników mierzone są bez osłony.

Tab. nr. 12

Moc cieplna grzejników typu Kalor 500/160 w zależności od wymaganej temperatury powietrza i ilości ogniw

Ogrzewanie wodne

 $t_{w1} = 75\text{ }^{\circ}\text{C}$  $t_{w2} = 65\text{ }^{\circ}\text{C}$ 

Moc cieplna  $Q$  (W) przy temperaturze powietrza  $t_i$  ( $^{\circ}\text{C}$ )

ilość el. (n)	10	15	18	20	22	24
2	263	233	215	204	192	181
3	382	338	313	296	280	264
4	501	444	411	389	367	346
5	621	550	509	481	455	429
6	740	656	606	574	542	511
7	859	761	704	667	630	594
8	979	867	802	759	717	676
9	1098	973	900	852	805	758
10	1218	1079	997	944	892	841
11	1337	1184	1095	1037	980	923
12	1456	1290	1193	1130	1067	1006
13	1576	1396	1291	1222	1155	1088
14	1695	1502	1389	1315	1242	1171
15	1814	1607	1486	1407	1330	1253
16	1934	1713	1584	1500	1417	1336
17	2053	1819	1682	1593	1505	1417
18	2172	1924	1780	1685	1592	1500
19	2292	2030	1878	1778	1680	1583
20	2411	2136	1975	1870	1767	1665
21	2531	2242	2073	1963	1855	1748
22	2650	2347	2171	2056	1942	1830
23	2769	2453	2269	2148	2029	1913
24	2889	2559	2367	2241	2117	1995
25	3008	2665	2464	2333	2204	2078
26	3127	2770	2562	2426	2292	2160
27	3247	2876	2660	2519	2379	2242
28	3366	2982	2758	2611	2467	2325
29	3485	3088	2856	2704	2554	2407
30	3605	3193	2953	2796	2642	2490