

# 1. Technické údaje

Typ kotle

ATMOS

		DC 18S	DC 22S	DC 25S	DC 32S DC 30SE	DC 20GS	DC 25GS DC 32GS	DC 40GS	DC 40SE	DC 50S	DC 50SE	DC 70S DC 80	DC 75SE
Výkon kotle	kW	14-20	15-22	17-25	24-35	14-20	17-25/24-32	28-40	28-40	35-48	35-49	49-70	52-75
Výhřevná plocha	m <sup>2</sup>	1,8	2,1	2,3	2,9	1,9	2,7/2,9	3,2	3,5	3,8	4,2	5	5,2
Objem palivové šachty	dm <sup>3</sup>	66	100	100	140	87	130	170	190	180	252	180	345
Rozměr plnicího otvoru (Ø)	mm	450x260	450x260	450x260	450x260	450x260	450x260	450x260	450x260	450x260	450x260	450x260	450x315
Předepsaný tah	Pa	20	22	23	24	18	23/24	25	25	25	25	30	30
Max. prac. přetlak vody	kPa	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Hmotnost kotle	kg	273	303	306	345	350	408/415	453	460	407	545	487	700
Průměr odtahového hrdla	mm	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	160	180
Výška kotle	mm	1120	1120	1120	1200	1200	1200	1350	1300	1200	1300	1320	1420
Šířka kotle	mm	590	590	590	680	680	680	680	770	680	770	680	770
Hloubka kotle	mm	845	1045	1045	1045	845	1045	1045	1045	1245	1245	1060	1390
Krytí el. části	IP	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
El. příkon	W	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	70
Účinnost kotle	%							80 - 89					
Třída kotle		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Teplota spalin při jmen. výkonu	°C	208	225	225	230	210	230/225	250	245	255	245	260	240
Hmotn. průtok spalin při jmenovitém výkonu	kg/s	0,010	0,013	0,015	0,018	0,012	0,015-0,018	0,021	0,021	0,025	0,025	0,035	0,035
Max. hladina hluku	dB	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Předepsané palivo		suché dřevo o výhřevnosti 15-17 MJ.kg <sup>-1</sup> obsah vody min. 12% - max. 20%, průměr 80 - 150 mm											
Průměrná spotřeba paliva	kg.h <sup>-1</sup>	3,8	5	6	7,2	3,8	6/7,2	10	10	13	13	18	18
Na top. sezónu	1kW = 1 prostorový metr												
Max. délka polen	mm	330	530	530	530	330	530	530	530	730	700	730	1000
Doba hoření při jmenovit. výkonu	hod.	2	3	3	3	2	3/2	3	3	3	3	2	3
Objem vody v kotli	l	45	58	58	80	64	80	90	110	89	141	93	194
Hydraulická ztráta kotle	mbar	0,18	0,21	0,21	0,20	0,22	0,22	0,23	0,22	0,22	0,23	0,25	0,24
Minimální objem vyrovnávací nádrže	l	500	500	500	500	500	500	750	750	750	750	1000	1000
Připojovací napětí	V/Hz							230/50					

Předepsaná minimální teplota vratné vody v provozu je 65 °C.

Předepsaná provozní teplota kotle je 80 - 90 °C.