

3.3 Technical features

Tables 3.3.1 and tab.3.3.2 show in detail the CS Small technical data. For further information please contact the D'ALESSANDRO TERMOMECCANICA technical office.

MODELLI CALDAIE / MODELS BOILERS		CS Small 20	CS Small 30	CS Small 45	CS Small 60	CS Small 80	CS Small 100
potenza nominale <i>nominal output</i>	(kW)	20	30	45	60	80	100
potenza al focolare <i>firebox output</i>	(kW)	23,5	34,9	52	71	94	115
pressione max esercizio <i>max operating pressure</i>	(bar)	3					
pressione di prova idraulica <i>hydraulic test pressure</i>	(bar)	4,5					
temperatura max esercizio <i>max operating temperature</i>	(°C)	90					
tensione di rete <i>net tension</i>	(V)	230 - 50 Hz					
assorbimento utenze elettriche (esclusi optional) <i>electric power absorption</i>	(kWh)	0,27			0,3		
consumo combustibile a regime (*) <i>combustible consumption at max work</i>	(Kg/h)	4,8	7,1	10,6	14,4	19,2	23,4
consumo medio giornaliero <i>average daily consumption</i>		circa il 30% del consumo a regime <i>approximately 30% of consumption at max work</i>					
combustibile di riferimento <i>combustible reference</i>		pellet di legna secondo EN14962-2 <i>wood pellet according to EN14962-2</i>					
pezzatura combustibile <i>size combustible</i>		secondo EN14962-2 <i>according to EN14962-2</i>					
altri combustibili utilizzabili <i>other usable combustibles</i>		noccioli di frutta, sansa e altri combustibili solidi triti di origine legnosa <i>nut shells, almond shell and other solid combustibles tritiums of wooden origin</i>					
perdita di carico lato acqua (10K) <i>loss of head side water (10K)</i>	(mbar)	13	20	32	72	87	109
perdita di carico lato acqua (20K) <i>loss of head side water (20K)</i>	(mbar)	7	8	13	31	49	61
temperatura minima attivazione pompa <i>minimal temperature activation pump</i>	(°C)	40					
contenuto acqua caldaia <i>water boiler capacity</i>	(l.)	60	75	100	130	160	195
temperatura media fumi (a caldaia pulita) <i>average smoke temperature flue (to clean boiler)</i>	(°C)	170 (±20%)					
depressione tiraggio min. camino <i>depression flue chimney</i>	(Pa)	-20 (±30%)					
diametro camino fumi (Øe camino) <i>diameter chimney (Øe chimney)</i>	(mm)	160			200		
portata fumi a 180°C <i>smoke range at 180°C</i>	(Nm³/h)	36	52	71	107	142	173
portata valvola di scarico termico (dT=80°C a 1,5 bar) <i>range thermal relief valve</i>	(l/h)	483			1320		
volume camera di combustione <i>volume combustion chamber</i>	(dm³)	120	160	195	225	290	355
volume tramoggia combustibile <i>max capacity hopper</i>	(dm³)	190					
massa a vuoto caldaia (tolleranza ± 5%) <i>mass boiler empty (tolerance ± 5%)</i>	(Kg)	310	360	410	540	590	640

(*) il p.c.i. (potere calorico inferiore) di riferimento del combustibile è pari a 17,6 MJ/Kg (4,9 kWh/kg), come da prospetto 8 della Norma EN303-5 per il combustibile di prova di tipo "C" - The p.c.i (inferior heating power) the combustible is equal to 17,6 MJ how the prospect 8 the rule EN303-5 fuel test type "C"

tab. 3.3.1