



vista laterale Dx / lateral view side Dx

vista frontale / frontal view

vista in pianta / plant view

MODELLI CALDAIE / MODELS BOILERS		CSA30 GM	CSA45 GM	CSA60 GM	CSA80 GM	CSA100 GM
potenza nominale <i>nominal output</i>	kW	30	45	60	80	100
potenza al focolare <i>firebox output</i>	kW	33	50	66	88	110
rendimento minimo dichiarato <i>minimal efficiency declared</i>	%	> 90				
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>absorption users electrical workers (without optional)</i>	kWh	1.13				
consumo combustibile a regime ⁽¹⁾ <i>consumption combustible at max work ⁽¹⁾</i>	Kg/h	7,1	10,6	14	19	23,2
consumo medio giornaliero <i>average daily consumption</i>		circa il 30% del consumo a regime <i>approximately 30% of consumption at max work</i>				
combustibili utilizzabili <i>other usable combustibles</i>		cippato di legna, segatura, pellet di legna, sansa, noccioli di frutta ed altri combustibili solidi tritati secondo EN 14961 (vedere manuale) <i>wood chips, shaving, wood pellet, nut shells, almond shell and other solid combustibles chopped according EN 14961 (see the manual)</i>				
volume tramoggia <i>max capacity hopper</i>	dm ³	480				
autonomia tramoggia (consumo a regime) <i>autonomy hopper (at max work)</i>	h/min	44 h	29 h	22 h	16 h	13 h
perdita di carico lato acqua (10K) <i>loss of head side water (10K)</i>	mbar	16	24	36	62	87
perdita di carico lato acqua (20K) <i>loss of head side water (20K)</i>	mbar	8	12	16	31	43
temperatura minima attivazione pompa <i>minimum temperature activation pump</i>	°C	40				
contenuto acqua caldaia <i>boiler water content</i>	l.	150		170	215	260
temperatura media fumi (a caldaia pulita) <i>average temperature smoke flue (to clean boiler)</i>	°C	180 (±20%)				
depressione tiraggio camino <i>depression flue</i>	Pa	-20 (±30%)				
diametro camino fumi (Øe) <i>flue diameter chimney (Øe)</i>	mm	200				
volume camera di combustione <i>volume combustion chamber</i>	dm ³	95	115	135	175	215
dimensioni apertura camera di combustione L x H <i>dimension gate combustion chamber L x H</i>	mm	490x395				
portata valvola di scarico termico <i>range thermal relief valve</i>	l./h	320	485	645	860	1075
massa a vuoto (tolleranza ± 5%) <i>mass empty (tolerance ± 5%)</i>	Kg.	1200		1800	2400	3000
DIMENSIONI / DIMENSION						
A	mm	2750		2850	3050	3250
B	mm	1100		1200	1400	1600
C	mm	1950				
D *	mm	700				
E	mm	1300				
F	mm	700				
G	mm	1200				
H	mm	690				
H1	mm	1700				
H2	mm	850				
H3	mm	550			630	
H4	mm	1040				
H5	mm	1850				
X1	mm	830		930	1130	1330
X2	mm	300				
Ø T	mm	850				
ATTACCHI IDRAULICI / HIDRAULIC CONNECTION						
N1 (mandata acqua) <i>N1 (outlet water)</i>	ISO7/1	DN	40			
N2 (ritorno acqua) <i>N2 (inlet water)</i>	ISO7/1	DN	40			
ATTACCHI DI SERVIZIO / SERVICE CONNECTION						
T1 (sensore livello minimo combustibile) <i>T1 (level sensor minimum combustible)</i>	mm	(foro / hole) Ø 50				
T2 (boccaporto ispezione) <i>T2 (inspection hatch)</i>	mm	(foro quadro / hole square) 300x300				
T3 (valvola antincendio) <i>T3 (fire fighting system)</i>	DN	20				
T4 (manicotto predispos. attacco sensore livello max - optional) <i>T4 (socket predisposition connection level sensor max - optional)</i>	DN	65				
T5 (manicotto predispos. attacco sensore livello min. - optional) <i>T5 (socket predisposition connection level sensor minimum - optional)</i>	DN	65				
T6 (boccaporto carico manuale combustibile) <i>T6 (hatch for manual load combustible)</i>	mm	(foro quadro / hole square) 480x480				
T7 (tronchetto predispos. attacco caricam. autom. combustibile) <i>T7 (Nozzle predisposition for connect automatic combustible feeding)</i>	mm	(tubo / pipe) Ø 190 (flangia / flange) 220x220				
T8 (portello ispezione/pulizia vano sottogriglia) <i>T8 (hatch for inspection/cleaning under grid mobile)</i>	mm	(foro quadro / hole square) 170x120				
(1) NOTA: nella riga del consumo a regime è indicata la quantità di combustibile necessario ad alimentare il generatore. Il p.c.i. (potere calorifico inferiore) del combustibile pari a 17.6 MJ (4.9 kWh/kg) come da tabella 7 della norma EN303-5:2012 per il combustibile di prova "C".						
(1) NOTES: in the line of max fuel consumption it's indicated the necessary fuel amount to feeding the generator. The p.c.i. (inferior heating power) the combustible is equal to 17.6 MJ (4.9 kWh/kg) how the table 7 the rule EN-303-5:2012 for the fuel test "C".						
note: la dimensione D * è riferita alla distanza minima per le operazioni di manutenzioni (vedere manuale) <i>notes: the dimensions A * it's referred to the minimal distance for maintenance operation (see the manual)</i>						