



dimensioni / dimension

MODELLI models	A* (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E** (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	H7* (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	Ø T (mm)	Ø e (mm)
CSA 130 GM	3500	1600	950	2150	1000	1000	1650	1000	950	1900	1000	905	1330	2300	2450	980	1700	150	880	290	850	300
CSA 180 GM	3800	1900	1250																1180			
CSA 230 GM	4100	2200	1550																1480			
CSA 300 GM	4600	2200	1450	2600	1000	1300	2000	1250	1150	2000	1000	1230	1700	3000	3200	1270	2000	200	1330	300	850	350
CSA 400 GM	4950	2550	1800																1680			
CSA 500 GM	5300	2900	2150																2030			
CSA 650 GM	6200	3050	2050	3500	1000	1600	2500	1700	1600	2050	1000	1550	2000	3650	4050	1560	2500	300	1940	300	850	450
CSA 800 GM	6650	3500	2500																2390			
CSA 950 GM	7100	3950	2950																2840			

note: le dimensioni A\* e H7\* sono comprensive del montaggio KIT pneumatico pulizia fascio tubiero (optional) - la dimensione E\*\* è riferita alla distanza minima per le operazioni di manutenzione (consultare manuale)

notes: the dimensions A\* and H7\* included the installation of KIT pneumatic cleaning system (optional) - the dimension E\*\* it's referred to the minimal distance for maintenance operation (see the manual)

dati tecnici / technical features

MODELLI CALDAIE MODEL BOILER	CS130 GM	CSA180 GM	CSA230 GM	CSA300 GM	CSA400 GM	CSA500 GM	CSA650 GM	CSA800 GM	CSA950 GM	
potenza nominale nominal output	(kW)	130	180	230	300	400	500	650	950	
potenza al focolare firebox output	(kW)	144,3	199,8	255,3	332,6	444	554	720	1053	
rendimento termico dichiarato thermal efficiency declared	(%)	> 90								
pressione max esercizio max operating pressure	(bar)	3								
pressione di prova idraulica hydraulic test pressure	(bar)	4,5								
temperatura max esercizio max operating temperature	(°C)	90								
tensione di rete net tension	(V)	400 (50-60 Hz)								
assorbimento utenze elettriche (esclusi optional) absorption users electrical workers (without optional)	(kWh)	2		3,5			5			
consumo combustibile a regime (1) consumption combustible at max work (1)	(Kg/h)	29,4	40,6	52	67,7	90,4	113	146,9	180,6	214,9
volume tramoggia max capacity hopper	(dm³)	560								
autonomia tramoggia (consumo a regime) autonomy hopper (at max work)	(h/min)	12 h 1/2	9 h	7 h 1/4	5 h 3/4	4 h	3 h 1/2	2 h 1/2	2 h	1 h 1/2
perdita di carico lato acqua (10K) loss of head side water (10K)	(mbar)	141	196	250	326	355	384	462	532	597
perdita di carico lato acqua (20K) loss of head side water (20K)	(mbar)	80	110	140	184	203	221	276	333	381
temperatura minima attivazione pompa minimum temperature activation pump	(°C)	40								
contenuto acqua caldaia water boiler capacity	(L)	450	580	740	1015	1250	1485	1920	2330	2735
temperatura media fumi (a caldaia pulita) average temperature smoke flue (to clean boiler)	(°C)	180 (±20%)								
depressione tiraggio camino depression flue	(Pa)	-20 (±30%)								
diametro camino fumi flue diameter chimney	(mm)	300		350			450			
volume camera di combustione volume combustion chamber	(dm³)	350	467	584	800	996	1195	1580	1936	2290
dimensioni apertura camera di combustione L x H dimension gate combustion chamber L x H	(mm)	730x460			850x670			1000x710		
portata valvola di scarico termico su dissipatore range thermal relief valve on heat exchange	(l/h)	590		1490			3065			
massa a vuoto corpo caldaia (tolleranza ± 5%) mass body boiler empty (tolerance ± 5%)	(Kg)	1000	1200	1400	1700	2200	2400	3800	4500	5200
massa bruciatore (tolleranza ± 5%) mass burner (tolerance ± 5%)	(Kg)	1650	1800	2000	3000	3500	4100	4800	5700	6800
massa a totale (tolleranza ± 5%) total mass (tolerance ± 5%)	(Kg)	2650	3000	3400	4700	5700	6500	8600	10200	12000

(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"

attacchi idraulici / hydraulic connections

POS.	DESCRIZIONE	TIPO	Q.TA'	CSA GM	CSA GM	Q.TA'	CSA GM
Pos.	description	type	q.ty	130-230	300-500	q.ty	650-950
N1	mandata outlet water	flangia UNI 2276-67 flange UNI 2276-67	1	DN 65	DN 80	1	DN 100
N2	ritorno inlet water	flangia UNI 2276-67 flange UNI 2276-67	1	DN 65	DN 80	2	DN 100
N3	scarico discharge	manicotto socket	1	DN 40	DN 40	1	DN 40
N4	entrata/uscita dissipatore di calore inlet/outlet heat exchange	trocchetto stub-ends	2	DN 25	DN 25	2	DN 25
N5	pozzetto sonda dissipatore di calore pocket probe for heat exchange	manicotto socket	1	DN 15	DN 15	1	DN 15

servizi / service

POS.	Q.tà	DESCRIZIONE	TIPO	UNITA'	DIMENSIONI
Pos.	Q.ty	description	type	unit	dimension
T1	1	Sensore livello minimo combustibile Level sensor combustible	foro hole	mm	Ø50
T2	1	Boccaporto ispezione Inspection hatch	Foro quadro Hole square	mm	300x300
T3	1	Trocchetto per valvola antincendio Nozzle for fire fighting system	troncchetto nozzle	ISO71 - DN	20
T4	1	Predisposizione attacco sensore livello max Predisposition connection maximum level sensor	manicotto socket	ISO71 - DN	65
T5	1	Predisposizione attacco sensore livello minimo Predisposition connection minimum level sensor	manicotto socket	ISO71 - DN	65
T6	1	Boccaporto di carico manuale Hatch for manual load combustible	Foro quadro Hole square	mm	480x480
T7	1	Predisposizione attacco caricam. autom. combustib. Nozzle for connect automatic combustible feeding	Tubo+flangia Hole+flange	mm	Ø190(CSA GM 130-500) Ø220(CSA GM 650-950)
T8	2	Porta ispezione/pulizia vano sottogriglia Hatch for inspection/cleaning under grid mobile	Tubo+flangia Hole+flange	mm	(CSA 130-230GM-340x250) (CSA 300-500GM-390x250) (CSA 650-950GM-450x300)