



Vista laterale Dx / Lateral view Dx

Vista frontale / Frontal view
 dimensioni / dimension

Vista in pianta / Top view

MODELLI models	A* (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G** (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	H7 (mm)	H8* (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	Ø t (mm)	Ø e (mm)
CSA1300	7100	4200	3000	3450	1850	2050	5400	630	730	2230	1250	560	2510	3200	3600	2000	2850	300	2870	300	1200	550
CSA1650		4700	3500	2950															3370			
CSA2000		5200	4000	2450															3870			
CSA2700	9100	5550	4000	4250	2630	2530	7300	720	820	2500	1500	660	3100	3900	4300	2480	3400	400	3830	520	1500	650
CSA3400		6300	4750	3500															4580			
CSA4100		7050	5500	2750															5330			

note: la dimensione A* e H8* è comprensiva del montaggio KIT pneumatico pulizia fascio tubiero (optional) - la dimensione G** è riferita alla distanza minima per l'estrazione della coclea di alimentazione (consultare manuale uso e manutenzione)
 notes: the dimension A* e H8* included the installation of KIT pneumatic cleaning system (optional) - the dimension G** it's referred to the minimal distance to extract the combustible feeding auger (see the use and maintenance guide)

dati tecnici / technical features

MODELLI CALDAIE MODEL BOILER		CSA1300	CSA1650	CSA2000	CSA2700	CSA3400	CSA4100
potenza nominale nominal output	(kW)	1300	1650	2000	2700	3400	4100
potenza al focolare firebox output	(kW)	1430	1830	2200	3000	3750	4550
rendimento termico dichiarato thermal power declared	(%)	> 90					
pressione max esercizio max operating pressure	(bar)	3					
pressione di prova idraulica idraulic 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)	5,9	5,9	5,9	7,3	7,3	7,3
consumo combustibile a regime (1) consumption combustible at max work (1)	(Kg/h)	292	373	449	612	765	928
volume tramoggia max capacity hopper	(dm³)	1400			2650		
autonomia tramoggia (consumo a regime) autonomy hopper (at max work)	(h/min)	3 h 1/4	2 h 1/2	2 h	3 h	2 h 1/2	1 h 3/4
perdita di carico lato acqua (10K) loss of head side water (10K)	(mbar)	712	773	826	1115	1400	1680
perdita di carico lato acqua (20K) loss of head side water (20K)	(mbar)	456	495	562	557	700	840
temperatura minima attivazione pompa minimum temperature activation pump	(°C)	40					
contenuto acqua caldaia water boiler capacity	(l.)	4300	4970	5650	8900	10500	12100
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 caminey	(mm)	550			650		
portata media fumi (al 10% O ₂) average smoke flow (to 10% O ₂)	(Nm³/h)	3200	4100	5200	n.d.	n.d.	n.d.
volume camera di combustione volume combustion chamber	(dm³)	3850	4520	5190	7635	9120	10600
dimensioni apertura camera di combustione L x H dimension gate combustion chamber L x H	(mm)	1300x920			1580x1230		
portata valvola di scarico termico su dissipatore range thermal relief valve on heat exchanger	(l./h)	6300			9100		
massa corpo caldaia (tolleranza ± 10%) mass body boiler (tolerance ± 10%)	(Kg)	7500	9100	11000	17500	19500	21500
massa bruciatore (tolleranza ± 10%) mass burner (tolerance ± 10%)	(Kg)	2000	2400	3000	4000	4500	5000
massa totale (tolleranza ± 10%) total mass (tolerance ± 10%)	(Kg)	9500	11500	14000	21500	24000	26500

(1) NB. 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 tabella 7 della norma EN303-5:2012 per il combustibile di prova tipo "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 8 the rule EN-303-5:2012 for the fuel test type "C"

attacchi idraulici / hydraulic connection

POS. Pos.	DESCRIZIONE description	TIPO type	Q.TA' q.ty	CSA 1300-2000	CSA 2700-4100
N1	mandata outlet water	flangia UNI 2276-67 flange UNI 2276-67	1	DN 125	DN 150
N2	ritorno inlet water	flangia UNI 2276-67 flange UNI 2276-67	2	DN 125	DN 150
N3	scarico discharge	manicotto socket	1	DN 40	DN 40
N4	entrata/uscita dissipatore di calore inlet/outlet heat exchange	trochetto stub-ends	2	DN 32	DN 32
N5	pozzetto sonda pocket probe	manicotto socket	1	DN 15	DN 15

attacchi di servizio / service connection

POS. Pos.	Q.tà Q.ty	DESCRIZIONE description	TIPO type	UNITA' unit	DIMENSIONI 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	Tronchetto per valvola antincendio Nozzle for fire fighting system	tronchetto nozzle	ISO7/1 - DN	20
T4	1	Predisposizione attacco sensore livello max Predisposition connection maximum level sensor	manicotto socket	ISO7/1 - DN	65
T5	1	Predisposizione attacco sensore livello minimo Predisposition connection minimum level sensor	manicotto socket	ISO7/1 - 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	Ø273-360x360