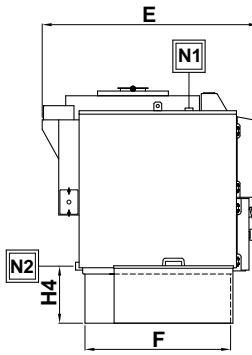
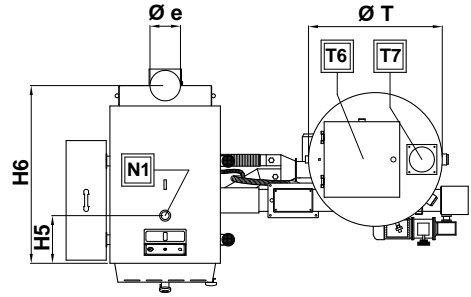


vista frontale / frontal view



vista laterale Sx / lateral view side Sx



vista in pianta / plant view

MODELLI CALDAIE / MODELS BOILERS		CSA30	CSA45	CSA60	CSA80	CSA100
potenza nominale <i>nominal output</i>	kW	30	45	60	80	100
potenza al focolare <i>firebox output</i>	kW	34,05	51	67,8	90,3	111
rendimento <i>efficiency</i>	%	88,1	88,2	88,5	88,6	90 <sup>(2)</sup>
pressione max esercizio <i>max operating pressure</i>	bar	3				
pressione di prova idraulica <i>idraulic 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	0,86				
consumo combustibile a regime <sup>(1)</sup> <i>consumption combustible at max work<sup>(1)</sup></i>	Kg/h	6,9	10,4	13,8	18,4	22,6
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>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 <sup>3</sup>	480				
autonomia tramoggia (consumo a regime) <i>autonomy hopper (at max work)</i>	h/min	45 h	30 h	23 h	17 h	14 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.	130	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%)				
diámetro camino fumi (Øe) <i>flue diameter chimney (Øe)</i>	mm	200				
portata media fumi <i>average smoke flow</i>	Nm <sup>3</sup> /h	43	71	107	142	173
volume camera di combustione <i>volume combustion chamber</i>	dm <sup>3</sup>	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 caldaia (tolleranza ± 5%) <i>mass boiler empty (tolerance ± 5%)</i>	Kg.	670	750	830	910	990
classe caldaia <i>boiler class</i>	certificazione in classe 3 /certification class 3 (EN303-5:1999)					
<b>DIMENSIONI / DIMENSION</b>						
A *	mm	2600				
B	mm	700				
C	mm	675				
D	mm	1600				
E	mm	1000	1100	1200	1400	1600
F	mm	525	625	725	925	1125
G **	mm	1700				
H	mm	315				
H1	mm	1040				
H2	mm	1500				
H3	mm	850				
H4	mm	365				
H5	mm	300				
H6	mm	730	830	930	1130	1330
Ø T	mm	850				
<b>ATTACCHI IDRAULICI / HIDRAULIC CONNECTION</b>						
N1 (mandata acqua) <i>N1 (outlet water)</i>	ISO7/1	DN	40			
N2 (ritorno acqua) <i>N2 (inlet water)</i>	ISO7/1	DN	40			
<b>ATTACCHI DI SERVIZIO / SERVICE CONNECTION</b>						
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				
<sup>(1)</sup> 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". <sup>(2)</sup> emissione e rendimento in classe 5 secondo EN303-5:2012						
<sup>(1)</sup> 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". <sup>(2)</sup> emission and efficiency in class 5 according to EN303-5:2012						
note: la dimensione A* è comprensiva di estrattori cenere (optional) - la dimensione G** è riferita alla distanza minima per l'estrazione della coclea di alimentazione (vedere manuale) notes: the dimensions A* included the installation of ash extractor (optional) - the dimension G** it's referred to the minimal distance to extract the combustible feeding auger (see the manual)						
I dati qui riportati non sono impegnativi, la D'ALESSANDRO TERMOMECCANICA S.r.l. si riserva di modificare caratteristiche e dimensioni senza alcun preavviso All the information here are not binding, the D'ALESSANDRO TERMOMECCANICA S.r.l. reserves modify features and dimensions without some notice						