



D'ALESSANDRO
TERMOMECCANICA S.R.L.

CALDAIE - BRUCIATORI - GENERATORI DI ARIA CALDA
BOILERS - BURNERS - WARM AIR GENERATORS

C.da Cerreto, 55 - 66010 MIGLIANICO (CH) - Italy
Tel. (+39) 0871/950329 Fax (+39) 0871/950687
<http://www.caldaiedalessandro.it>
e-mail: info@caldaiedalessandro.it

Rivenditore Autorizzato / Authorized Dealer

SINCERT



CE

Mod. *CSL*

da 130 kW a 950 kW



Legna - Wood



Legna - Wood

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Caldaie a tre giri di fumo per produzione acqua calda per riscaldamento;
Corpo caldaia con fascio tubiero immerso nell'acqua; Portelli coibentati per
l'ispezione e la pulizia della caldaia; Basamento con griglia in ghisa;
Pannello con strumenti di comando e controllo; Elettroventola per aria
comburente.

OPTIONAL

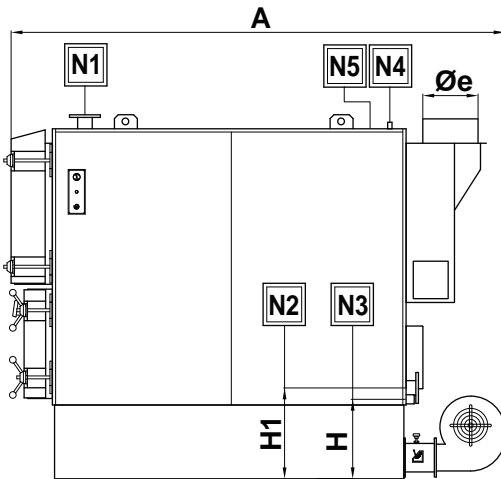
- Pannelli refrattari per il rivestimento della camera di combustione
- Turbolatori per l'intrattenimento del calore nel fascio tubiero

TECHNICAL FEATURES:

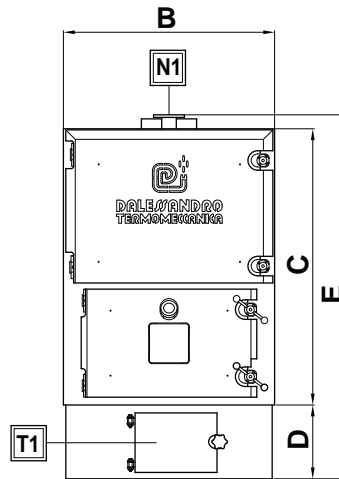
Three-ways smoke steel boiler with water production for heating; Boiler
shell with tube nest; Doors for internal inspections and boiler cleaning;
Frame with cast iron grate; Panel with control devices; Electric fan for
combustion air.

OPTIONALS

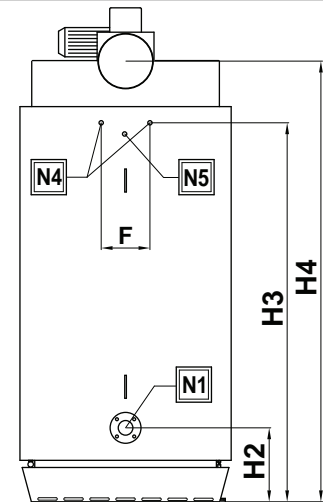
- Combustion chamber lined with refractory panels
- Retards for heat maintenance in the tubes beam



VISTA LATERALE Dx / lateral view side Dx



VISTA FRONTALE / frontal view



VISTA IN PIANTA / top view

dati tecnici / technical features

MODELLI CALDAIE / MODELS BOILERS		CSL130	CSL180	CSL230	CSL300	CSL400	CSL500	CSL650	CSL800	CSL950
potenza nominale <i>nominal output</i>	kW	130	180	230	300	400	500	650	800	950
potenza al focolare <i>firebox output</i>	kW	152	210	268	350	466	585	760	935	1110
rendimento minimo dichiarato <i>minimum declared efficiency</i>	%	> 85								
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	400 / 50-60Hz								
assorbimento utenze elettriche (esclusi optional) <i>absorption users electrical workers (without optional)</i>	kWh	0,55			1,1			1,5		
combustibile di riferimento <i>combustible reference</i>	legna a tronchetti / bricchetti di legna compressi (secondo EN 14961-1 tab.3 e tab.7) <i>wood logs / briquettes (according EN 14961-1 tab.3 and tab.7)</i>									
autonomia carica legna (al massimo regime caldaia) <i>autonomy with load wood logs (at max work boiler)</i>	tra le 3 / 4 ore <i>between the 3 and the 4 hours</i>									
perdita di carico lato acqua (10K) <i>loss of head side water (10K)</i>	mbar	141	196	250	326	355	384	462	532	597
perdita di carico lato acqua (20K) <i>loss of head side water (20K)</i>	mbar	80	110	140	184	203	221	276	333	381
temperatura minima attivazione pompa <i>minimum temperature activation pump</i>	°C	40								
contenuto acqua caldaia <i>boiler water content</i>	l.	450	580	740	1015	1250	1485	1920	2330	2735
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	300			350			450		
volume camera di combustione <i>volume combustion chamber</i>	dm³	350	467	584	800	996	1195	1580	1936	2290
dimensioni apertura camera di combustione L x H <i>dimension gate combustion chamber L x H</i>	mm	730x460			850x670			1000x710		
profondità camera di combustione <i>combustion chamber depth</i>	mm	900	1200	1500	1400	1750	2100	2000	2450	2900
portata valvola di scarico termico su dissipatore <i>range thermal relief valve on heat exchange</i>	l./h	590			1490			3065		
massa a vuoto caldaia (tolleranza ± 5%) <i>mass boiler empty (tolerance ± 5%)</i>	Kg.	1400	1700	1900	3200	3600	4000	5500	6000	6500
procedura di valutazione della conformità <i>compliance evaluation</i>	direttiva / directive 97/23/CEE (P.E.D.) mod. B1									

attacchi idraulici e servizi / hydraulic connection and service

POS.	DESCRIZIONE	TIPO	Q.TA'	CSL	CSL	Q.TA'	CSL
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	ritomo 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	trochetto 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
T1	porta estrazione ceneri vano sottogriglia ash extractor door under grid	porta door	1	460x360mm		1	560x360mm

dimensioni / dimension

MODELLI	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	H3	H4
models	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
CSL130	1600									1080	1400
CSL180	1900	1000	1330	400	1800		435	500	350	1380	1700
CSL230	2200									1680	2000
CSL300	2450									1580	2000
CSL400	2800	1300	1700	450	2250	300	550	550	450	1930	2350
CSL500	3150									2280	2700
CSL650	3300									2250	2700
CSL800	3750	1600	2000	500	2600		640	640	600	2700	3150
CSL950	4200									3150	3600