



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 30 kW a 100 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

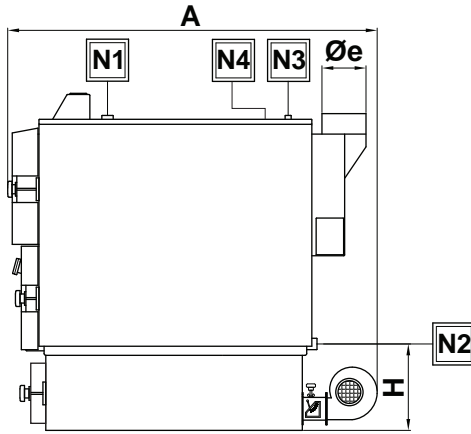
- Pannelli refrattari per il rivestimento della camera di combustione
- Turbolatori per l'intrattenimento del calore nel fascio tubiero
- Modulo per la produzione di acqua sanitaria.

TECHNICAL FEATURES:

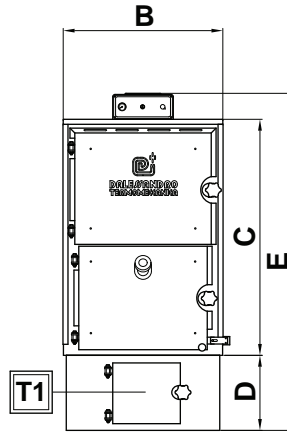
Three-ways smoke steel boiler with water production for heating; Boiler
shell with tube nest; Doors for internal inspections and boiler cleaning;
Frame with cast iron grate; Panel with control devices; Electric fan for
combustion air.

OPTIONALS

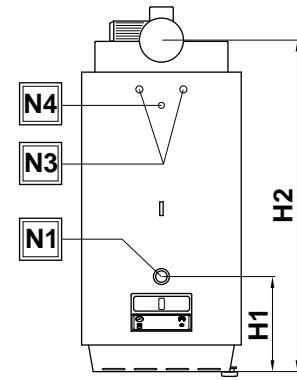
- Combustion chamber lined with refractory panels
- Retards for heat maintenance in the tubes beam
- Kit for sanitary water production.



VISTA LATERALE Dx / lateral view side Dx



VISTA FRONTALE / frontal view



VISTA IN PIANTA / top view

MODELLI CALDAIE / MODELS BOILERS		CSL30	CSL45	CSL60	CSL80	CSL100
potenza nominale <i>nominal output</i>	kW	30	45	60	80	100
potenza al focolare <i>firebox output</i>	kW	34,9	52,5	67,8	90,3	111
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	230-50 Hz				
assorbimento utenze elettriche (esclusi optional) <i>absorption users electrical workers (without optional)</i>	kWh	0,12				
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	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%)				
diametro camino fumi <i>flue diameter chimney</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				
profondità camera di combustione <i>combustion chamber depth</i>	mm	500	600	700	900	1100
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.	420	450	480	560	650
procedura di valutazione della conformità <i>compliance evaluation</i>		direttiva / directive 97/23/CEE (P.E.D.) mod. B1				
DIMENSIONI / DIMENSION						
A	mm	1050	1150	1250	1450	1650
B	mm	700				
C	mm	1050				
D	mm	335				
E	mm	1500				
H	mm	385				
H1	mm	420	470	420		
H2	mm	750	850	950	1150	1350
ATTACCHI IDRAULICI / HYDRAULIC CONNECTION						
N1 (mandata acqua) <i>N1 (outlet water)</i>	ISO7/1 ISO7/1	DN	40			
N2 (ritorno acqua) <i>N2 (inlet water)</i>	ISO7/1 ISO7/1	DN	40			
N3 (entrata / uscita dissipatore di calore) <i>N3 (inlet / outlet heat exchanger)</i>	ISO7/1 ISO7/1	DN	15			
N4 (pozzetto sonda per valv. scarico termico) <i>N4 (pocket probe for thermal relief valve)</i>	ISO7/1 ISO7/1	DN	15			
SERVIZI / SERVICE						
T1 (porta estrazioni ceneri vano sottogriglia) <i>T1 (ash extractor door under grid)</i>	mm	330x280				