



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

Cobtech Renewables

Australasia

South/East African Regions

www.cobtech.net

E: marketing.cobtech@gmail.com



CERTIFIED
EN 303-5
CLASSE 3



Mod. **CS**

da 30 kW a 100 kW



Pellet



Sansa di olive
Olive Husks



Gusci di mandorle, nocciole
e pinoli - Almond, hazelnut
and pine shells

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Caldaiie di tipo "Marina" a tre giri di fumo per produzione acqua calda per riscaldamento; Corpo caldaia in acciaio; Portelli coibentati per l'ispezione e la pulizia della caldaia; Bruciatore in ghisa con focolare meccanico; Tramoggia di carico del combustibile; Coclea per il trasporto del combustibile a velocità variabile; Sistema di aria comburente primaria e secondaria; Tensione di alimentazione: 230 V.

OPTIONAL

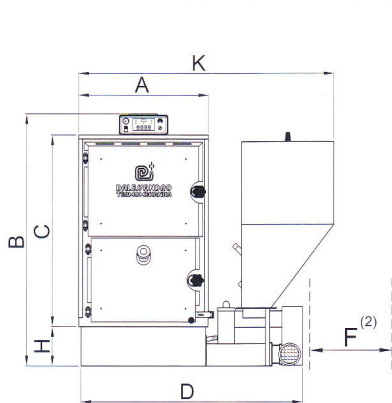
- Quadro elettronico per l'accensione automatica del combustibile, mantenimento del focolare acceso e modulazione di fiamma.
- Quadro elettronico (come sopra specificato) con controllo della combustione tramite sonda lambda.
- Dispositivo estrazione ceneri
- Pannelli refrattari per rivestimento camera di combustione
- Turbolatori per l'intrattenimento del calore nel fascio tubiero
- Dispositivo per il caricamento automatico del combustibile completo di quadro elettrico e sensori capacitivi (min/max)
- Valvola idrica antincendio in tramoggia
- Modulo per la produzione di acqua sanitaria, (potenza utile: da 20 a 33 kW, composto da scambiatore a piastre, pompa di circolazione, flussostato e valvola deviatrice)
- Valvola stellare per antiritorno fumo in tramoggia
- Multicicloni per abbattimento polveri in canna fumaria (raccordi e canna fumaria esclusi)
- Sistema di pulizia pneumatica del fascio tubiero

TECHNICAL FEATURES:

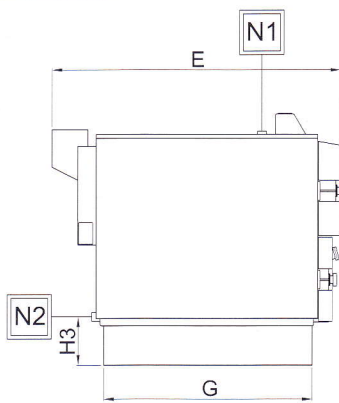
Type "Marine" three-ways smoke boiler with water production for heating; Boiler shell in steel; Doors for internal inspections and boiler cleaning; Cast iron burner with mechanical feeding system; Hopper for the combustible material; Variable speed screw for automatic feeding; Primary and secondary combustion air system; Voltage: 230 V.

OPTIONALS

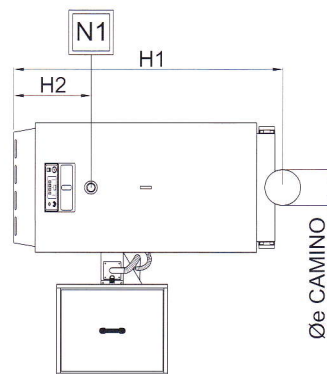
- Electronic board for combustible automatic ignition, fire maintenance and modulation.
- Electronic control board (as specified above) with lambda sensor control device.
- Ashes extractor device
- Refractory panels into combustion chamber
- Turbolators for heat maintenance in the tubes nest
- Automatic combustible feeding system supplied with electric board and capacitive sensors (min/max)
- Fire fighting system in the hopper
- Kit for sanitary water production, (efficiency output: from 20 to 33 kW, complete with exchanger plates, pump circulation, flow switch and three way valve)
- Rotary valve (to prevent smokes return into the hopper)
- Multi-cyclone for dust laying in the flue (flue and connections excluded)
- Tube nest pneumatic cleaning system



PROSPETTO ANTERIORE
frontal view



PROSPETTO LATERALE Sx
lateral view side Sx



VISTA IN PIANTA
plan view

NB. per la produzione di acqua calda sanitaria viene fornito a parte e su richiesta
un modulo scambiatore rapido

NOTE: The kit for sanitary water production is supplied on request

MODELLI / MODELS		CS 30	CS 45	CS 60	CS 80	CS 100
POTENZA AL FOCOLARE FIREBOX OUTPUT	(kW)	34.9	52	71	94	115
POTENZA NOMINALE NOMINAL OUTPUT	(kW)	30	45	60	80	100
pressione max di esercizio max operating pressure	(bar)	3				
pressione di prova idraulica hydraulic test pressure	(bar)	4.5				
temperatura max di esercizio max operating temperature	(°C)	90				
potenza elettrica assorbita (escluso accessori) electric absorption power	(kWh)	0.21 (230V-50Hz)		0.24 (230V-50Hz)		
consumo combustibile a regime ⁽¹⁾ consumption combustible at max work ⁽¹⁾	(Kg/h)	7.1	10.6	14.4	19.2	23.4
consumo medio giornaliero average daily consumption		circa il 30% del consumo a regime approximately 30% of consumption at max work				
combustibile di riferimento combustible reference		pellets di legna ⁽¹⁾ wood pellets ⁽¹⁾				
pezzatura combustibile ⁽¹⁾ size combustible		Ø6mm max - Ln.=10-20 mm				
altri combustibili utilizzabili other usable combustibles		noccioni di frutta, sansa ed altri combustibili solidi triti di origine legnosa nut shells, almond shells and other solid combustibles tritiums of wooden origin				
volume camera di combustione volume combustion chamber	(dcm ³)	95	115	135	175	215
dimensione apertura camera di combustione (LxH) dimension gate combustion chamber (LxH)	(mm)	490x395				
DIMENSIONI / DIMENSION						
A	(mm)	700				
B	(mm)	1365				
C	(mm)	1040				
D	(mm)	1200				
E	(mm)	960	1060	1160	1360	1560
F ⁽²⁾	(mm)	500				
G	(mm)	520	620	720	920	1120
K	(mm)	1390				
H	(mm)	175		215		
H1	(mm)	860	960	1060	1260	1460
H2	(mm)	420	470	420		
H3	(mm)	225		265		
ATTACCHI / NOZZLE						
N1 (mandata acqua) outlet water	(ISO7/1-DN)	40				
N2 (ritorno acqua) inlet water	(ISO7/1-DN)	40				
volume tramoggia max capacity hopper	(dcm ³)	190				
contenuto acqua caldaia water boiler capacity	(l.)	130	155	205	255	305
massa a vuoto (tolleranza ±5%) mass boiler empty (tolerance ±5%)	(kg.)	300	370	450	530	620
perdita di carico lato acqua (10K) less of head side water (10K)	(mbar)	32	58	72	87	109
perdita di carico lato acqua (20K) less of head side water (20K)	(mbar)	13	16	31	49	61
Øe camino Øe chimney	(mm)	200				
depressione tiraggio camino depression flue chimney	(Pa)	-20 (± 30%)				
portata fumi a 180°C smoke range at 180°C	(Nm ³ /h)	43	71	107	142	173
temperatura media fumi (a caldaia pulita) average temperature smoke flue (to clean boiler)	(°C)	170 (± 20%)				
temperatura minima contatto attivazione pompa minimal temperature activation pump	(°C)	40				
portata valvola di scarico termico range thermal reliefvalve	(Lt=80°C a 1.5 bar) (l./h)	483		1320		
classe caldaia boiler class	(UNI EN303-5)	3				

(1) il p.c.i. (potere calorico inferiore) di riferimento del combustibile è pari a 17.6 MJ/Kg (4.9 kWh/kg), come da prospetto 8 della Norma EN303-5 per il combustibile di prova di tipo "C"
the p.c.i. (inferior heating power) the combustible is equal to 17.6 MJ (4.9 kWh/kg) how the prospect 8 the rule EN-303-5 for the fuel test "C"

(2) Corrisponde allo spazio minimo per l'estrazione della coclea in caso di manutenzione
Minimal dimension for extracting and maintenance cochlea

I dati qui riportati non sono impegnativi, la ditta si riserva di modificare caratteristiche e dimensioni senza alcun preavviso.
All the information here are not binding, the D'ALESSANDRO reserves modify features and dimensions without some notice.