



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



Stufe industriali
di Bilardello

Specialisti in riscaldamento industriale a biomassa

Borgata Antoniassi 3 - 14018 Villafranca D'Asti (AT)
info@stufaindustriali.eu - www.stufaindustriali.eu
P.IVA 01599370051



CERTIFIED
EN 303-5
CLASSE 3



Mod. GS

da 130 kW a 230 kW



Pellet



Sansa di olive
Olive Husks



Gusci tritati di mandorle e
nocciole - Nut shells and
almond shells

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Generatori di aria calda a tre giri di fumo; Corpo del generatore e fascio tubiero in acciaio; Superfici esposte alle maggiori temperature in acciaio inox; Portelli coibentati per l'ispezione e la pulizia del generatore; Bruciatore in ghisa con focolare meccanico a coclea; Tramoggia per il caricamento del combustibile; Regolazione del combustibile tramite inverter; Sistema di aria comburente primaria e secondaria; Plenum con diffusori alettati oppure con raccordo per il canale dell'aria; Ventilatore centrifugo per diffusione aria calda; Quadro elettromeccanico.

OPTIONAL

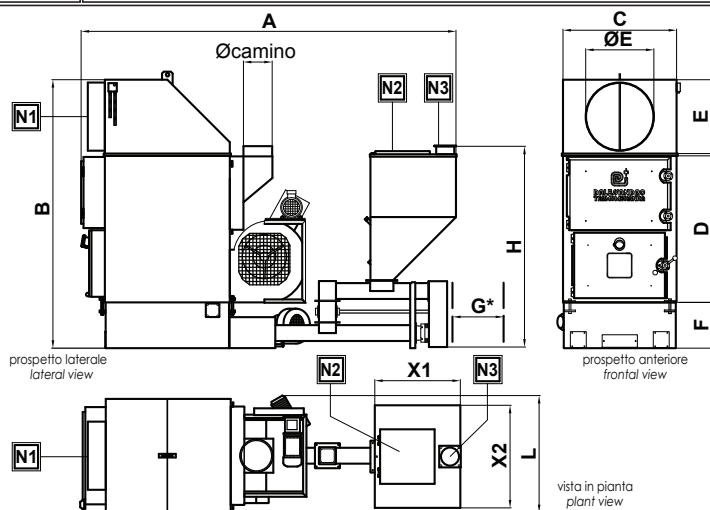
- Quadro elettronico per accensione automatica, mantenimento del focolare acceso e modulazione di fiamma
- Dispositivo per l'estrazione delle ceneri di combustione
- Turbolatori per l'intrattenimento del calore nel fascio tubiero
- Dispositivo per il caricamento automatico del combustibile
- Valvola idrica antincendio in tramoggia
- Valvola stellare per antiritorno fiamma in tramoggia
- Multiciclone per abbattimento polveri in canna fumaria.

TECHNICAL FEATURES:

Three-ways smoke hot air generator; Generator shell and tubes nest in stainless steel like all the other surfaces in contact with high temperature; Doors for internal inspections and boiler cleaning; Cast iron burner with mechanical feeding system; Hopper for the combustible material; Inverter for combustible flow regulation; Primary and secondary combustion air system; Plenum with slots diffuser or with connection for air flue; Centrifugal fan for air diffusion; Electromechanical board.

OPTIONALS

- Electronic board for combustible automatic ignition, fire maintenance and modulation
- Ashes extractor device
- Retards for heat maintenance in the tubes beam
- Automatic device for combustible feeding
- Fire-fighting system
- Rotary valve (to prevent fire return into the hopper)
- Multi-cyclone for dust laying in the flue.



MODELLI models	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	ØE (mm)	F (mm)	G* (mm)	H (mm)	L (mm)	Ø camino (mm)	X1 (mm)	X2 (mm)
GS130	3850	2300	1000	1290	650	600	340	2500	1750	1030	290	750	900
GS180	3950												
GS230	3950												

* dimensione minima per estrazione della coclea in caso di manutenzione

* minimal dimension for extracting and maintenance cochlea

MODELLI GENERATORI / MODELS WARM AIR GENERATORS		GS130	GS180	GS230
potenza nominale <i>nominal output</i>	(kW)	130	180	230
potenza al focolare <i>firebox output</i>	(kW)	154	212	271
pressione totale <i>total pressure</i>	(Pa)	360	550	480
pressione dinamica <i>velocity pressure</i>	(Pa)	58	105	180
Velocità aria in uscita <i>air outlet velocity</i>	(m/s)	10.5	13.8	17.5
portata aria <i>air flow</i>	(m³/h)	10000	13500	17000
tensione di rete <i>net tension</i>	(V)	400		
assorbimento utenze elettriche (esclusi optional) <i>absorption users electrical workers (without optional)</i>	(kW/h)	2.54	4.04	5.04
consumo combustibile a regime (*) <i>consumption combustible at max work (*)</i>	(Kg/h)	31.42	44.48	55.3
volume tramoggia <i>max capacity hopper</i>	(dcm³)	490		
temperatura media fumi (a caldaia pulita) <i>average temperature smoke flue (to clean boiler)</i>	(°C)	180 (±20%)		
depressione tiraggio min. camino <i>depression flue</i>	(Pa)	-20 (±30%)		
diametro camino fumi <i>flue diameter chimney</i>	(mm)	290		
portata fumi a 180°C <i>smoke range at 180°C</i>	(Nm³/h)	232	330	410
massa generatore (tolleranza ± 5%) <i>mass generator (tolerance ±5%)</i>	(Kg)	1200	1420	1640
(*) 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/Kg (4.9 kWh/kg), how the prospect 8 the rule EN303-5 for the fuel test "C"				

POS. Pos.	DESCRIZIONE description	TIPO type	UNITA' unit	DIMENSIONI dimension
N1	mandata aria calda * <i>hot air outlet *</i>	tubo <i>pipe</i>	mm	Ø600
N2	boccaporto tramoggia <i>hatch hopper</i>	quadrato <i>square</i>	mm	430x430
N3	predisposizione attacco caricamento autom. <i>predisposition connection to automatic combustible feeding</i>	flangia <i>flange</i>	mm	190x190

* il boccaporto di uscita dell'aria calda può essere orientato sui tre lati del generatore, tranne al posteriore, su richiesta senza sovrapprezzo - al posto del boccaporto circolare possono essere montate delle griglie orientabili senza sovrapprezzo.

* the pipe hot air outlet can be oriented on three sides of the generator, except in the rear, on request without extracost - instead of pipe hot air outlet can be fitted grids adjustable without extracost