



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 40 kW a 80 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

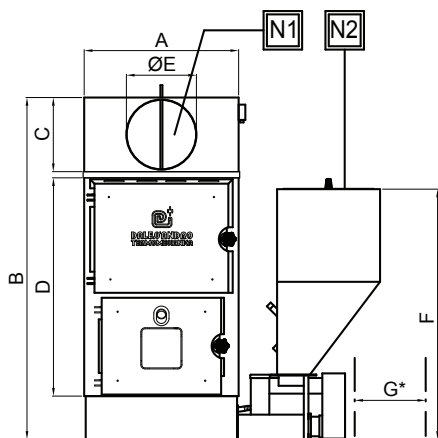
- Quadro elettronico per accensione automatica, mantenimento del focolare acceso e modulazione di fiamma
- Dispositivo per l'estrazione delle ceneri di combustione
- Turbolatori per l'intrattenimento del calore nel fascio tubiero
- Dispositivo per il caricamento automatico del combustibile
- Valvola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

TECHNICAL FEATURES:

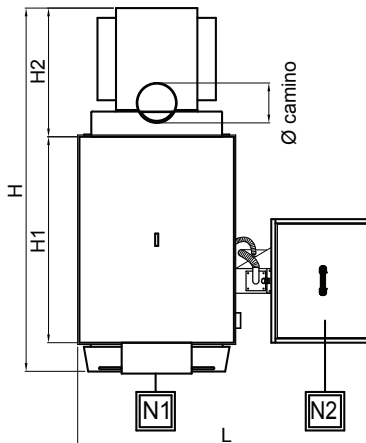
Three-ways smoke hot air generator; Generator shell and tubes nest in stainless steel like all the other surfaces in contact with high temperature; Doors for internal inspections and boiler cleaning; Cast iron burner with mechanical feeding system; Hopper for the combustible material; Inverter for combustible 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.



prospetto anteriore
frontal view



vista in pianta
plant view

MODELLI models	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	ØE (mm)	F (mm)	G* (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	Ø camino (mm)	L (mm)
GS40	750	1670	360	1060	340	1220	800	1365	600	625	200	1450
GS60								1565	800			
GS80								1765	1000			

* dimensione minima per estrazione della coclea in caso di manutenzione

* minimal dimension for extracting and maintenance cochlea

MODELLI GENERATORI / WARM AIR GENERATOR		GS40	GS60	GS80
potenza nominale nominal output	(kW)	40	60	80
potenza al focolare firebox output	(kW)	47	71	94
pressione totale total pressure	(Pa)	353	578	558
portata aria air flow	(m³/h)	3100	4000	5500
tensione di rete net tension	(V)	230 - 50 Hz		
assorbimento utenze elettriche (esclusi optional) absorption users electrical workers (without optional)	(kW/h)	0.52	1.4	1.4
consumo combustibile a regime (¹) consumption combustible at max work (¹)	(Kg/h)	9.5	14.4	19.2
volume tramoggia max capacity hopper	(dcm³)	190		
temperatura media fumi (a caldaia pulita) average temperature smoke flue (to clean boiler)	(°C)	180 (±20%)		
depressione tiraggio min. camino depression flue	(Pa)	-20 (±30%)		
diametro camino fumi flue diameter chimney	(mm)	200		
portata fumi a 180°C smoke range at 180°C	(Nm³/h)	71	107	142
massa generatore (tolleranza ± 5%) mass generator (tolerance ±5%)	(Kg)	450	540	600
(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"				
(¹) 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 * hot air outlet *	tubo pipe	mm	Ø340
N2	boccaporto tramoggia hatch hopper	rettangolare rectangular	mm	550x440
* 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				