



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



Generatori di aria calda
Caldaie
Macinatoi
Brichettatrici

Stufe industriali
di Bilardello

Specialisti in riscaldamento industriale a biomassa

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



CERTIFIED
EN 303-5
CLASSE 3



Mod. GSA

da 40 kW a 80 kW



Cippato
WoodEchips



Pellet



Sansa di olive
Olive Husks



Gusci tritati di mandorle e
noccioline - 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

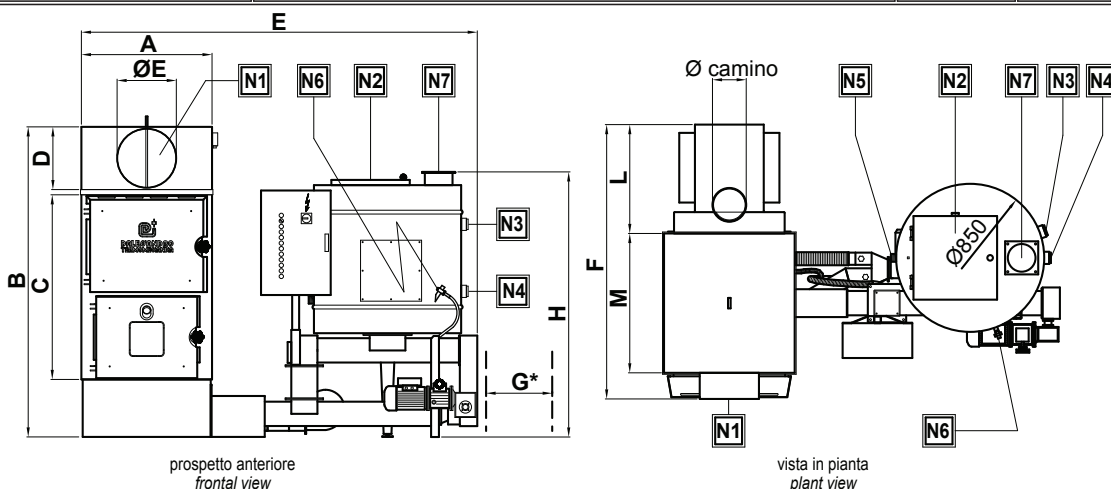
- Quadro elettronico per accensione automatica, mantenimento del focolare acceso e modulazione di fiamma
- Dispositivo per l'estrazione delle ceneri di combustione
- Turbolatori per l'intrattenimento del calore nel fascio tubiero
- Dispositivo per il caricamento automatico del combustibile
- Valvola 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 temperatur; Doors for internal inspections and boiler cleaning; Cast iron burner with mechanical feeding system; Hopper for the combustibile material; Inverter for combustibile 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 combustibile automatic ignition, fire maintenance and modulation
- Ashes extractor device
- Retards for heat maintenance in the tubes beam
- Automatic device for combustibile 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)	M (mm)	Ø camino (mm)
GSA40	750	1780	1060	360	2280	340	1380	2000	1520	620	600	200
GSA60							1580				800	
GSA80							1780				1000	

* dimensione minima per estrazione della coclea in caso di manutenzione

* minimal dimension for extracting and maintenance cochlea

MODELLI GENERATORI / MODELS WARM AIR GENERATOR		GSA40	GSA60	GSA80
potenza nominale <i>nominal output</i>	(kW)	40	60	80
potenza al focolare <i>firebox output</i>	(kW)	47	71	94
pressione totale <i>total pressure</i>	(Pa)	353	578	558
portata aria <i>air flow</i>	(m³/h)	3100	4000	5500
tensione di rete <i>net tension</i>	(V)	230 - 50 Hz		
assorbimento utenze elettriche (esclusi optional) <i>absorption users electrical workers (without optional)</i>	(kW/h)	1.1	2	2
consumo combustibile a regime (¹) <i>consumption combustible at max work (¹)</i>	(Kg/h)	9.5	14.4	19.2
volume tramoggia <i>max capacity hopper</i>	(dcm³)	190		
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)	200		
portata fumi a 180°C <i>smoke range at 180°C</i>	(Nm³/h)	71	107	142
massa generatore (tolleranza ± 5%) <i>mass generator (tolerance ±5%)</i>	(Kg)	700	800	900
(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 * <i>hot air outlet *</i>	tubo <i>pipe</i>	mm	Ø340
N2	boccaporto tramoggia <i>hatch hopper</i>	quadrato <i>square</i>	mm	430x430
N3-N4	sonde livello (optional) <i>level probe (optional)</i>	manicotto <i>socket</i>	ISO7/1 - DN	65
N5	sonda livello minimo <i>level probe minimal</i>	foro <i>hole</i>	mm	Ø50
N6	valvola antincendio <i>fire fighting valve</i>	manicotto <i>socket</i>	ISO7/1 - DN	15
N7	predisposizione attacco caricamento autom. <i>preposition connection to automatic combustible feeding</i>	flangia <i>flange</i>	mm	190x190
* il bocaglio di uscita dell'aria calda può essere orientato sui tre lati del generatore, tranne al posteriore, su richiesta senza sovrapprezzo - al posto del bocaglio 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				