



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



CERTIFIED
EN 303-5
CLASSE 3



Mod. GSA

da 130 kW a 230 kW



Cippato
Wood chips



Pellet



Sansa di olive
Olive Husks



Gusci di mandorle, nocciole
e pinoli - Almond, hazelnut
and pine 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 cilindrica per il caricamento del combustibile, dotata di agitatore ed estrattore meccanico; Regolazione del combustibile tramite motovariatore; 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; Valvola idrica antincendio in tramoggia.

OPTIONAL

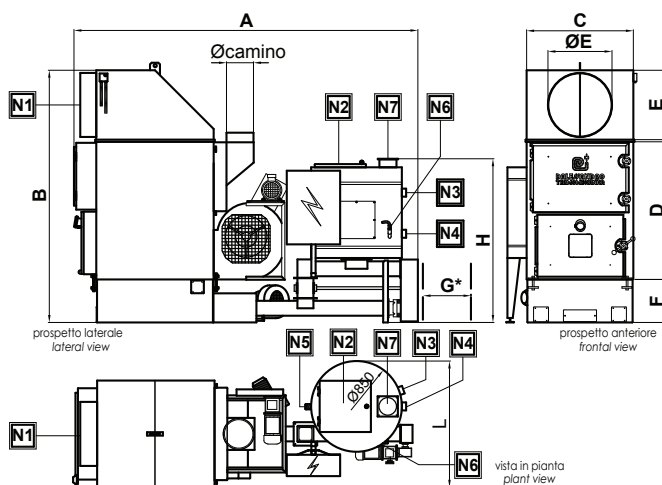
- Quadro elettromeccanico
- Quadro misto elettromeccanico ed elettronico per accensione automatica, mantenimento del focolare acceso e modulazione di fiamma
- Dispositivo per l'estrazione delle ceneri di combustione
- Turbolatori per l'intrattenimento del calore nel fascio tubiero
- Dispositivo per il caricamento automatico del combustibile
- Valvola 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; Cylindrical combustible feeding hopper with mechanical stirrer; Gear motor (complete unit) 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; Fire-fighting system.

OPTIONALS

- Electromechanical board
- Electromechanical - 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
- 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)	Ø camino (mm)	L (mm)
GSA130	3650	2360	1000	1290	650	600	400	2500	1680	290	1200
GSA180	3750										
GSA230	3750										

* dimensione minima per estrazione della coclea in caso di manutenzione

* minimal dimension for extracting and maintenance cochlea

MODELLI GENERATORI / WARM AIR GENERATORS		GSA130	GSA180	GSA230
potenza nominale nominal output	(kW)	130	180	230
potenza al focolare firebox output	(kW)	154	212	271
pressione totale total pressure	(Pa)	360	550	480
pressione dinamica velocity pressure	(Pa)	58	105	180
Velocità aria in uscita air outlet velocity	(m/s)	10.5	13.8	17.5
portata aria air flow	(m³/h)	10000	13500	17000
tensione di rete net tension	(V)	400		
assorbimento utenze elettriche (esclusi optional) absorption users electrical workers (without optional)	(kW/h)	2.9	4.4	5.4
consumo combustibile a regime (¹) consumption combustible at max work (¹)	(Kg/h)	31.42	44.48	55.3
volume tramoggia max capacity hopper	(dcm³)	560		
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)	290		
portata fumi a 180°C smoke range at 180°C	(Nm³/h)	232	330	410
massa generatore (tolleranza ± 5%) mass generator (tolerance ±5%)	(Kg)	1300	1520	1750

(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	* il boccaglio di uscita dell'aria calda può essere orientato sui tre lati del generatore, tranne al posteriore, su richiesta senza sovrapprezzo al posto del boccaglio 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
N1	mandata aria calda * hot air outlet *	tubo pipe	mm	Ø600	
N2	boccaporto tramoggia hatch hopper	quadrato square	mm	430x430	
N3-N4	sonde livello (optional) level probe (optional)	manicotto socket	ISO7/1 - DN	65	
N5	sonda livello minimo level probe minimal	foro hole	mm	Ø50	
N6	valvola antincendio fire fighting valve	manicotto socket	ISO7/1 - DN	15	
N7	predisposizione attacco caricamento autom. predisposition connection to automatic combustible feeding	flangia flange	mm	190x190	