



Tecnologie per la combustione di biomasse

Generatori d'aria calda a pellet
GA.BW 35-50-65-100 kW



*Rendiamo comoda
l'energia naturale*

GENERATORE D'ARIA CALDA A PELLETT

.....una soluzione per molti ambienti!

I GENERATORI D'ARIA CALDA DELLA SERIE GA.BW

Nascono per rispondere alle esigenze di riscaldamento di molteplici tipi di ambienti. Trovano vasta applicazione per il riscaldamento di capannoni industriali, magazzini, palestre, serre, allevamenti, piscine, ecc... L'installazione è di facile realizzazione come del resto anche la manutenzione grazie al facile accesso a tutti gli organi interni. I generatori d'aria calda GA.BW si caratterizzano per la sicurezza e l'alta affidabilità di esercizio



SCAMBIATORE A CANNE VERTICALI

Grazie alla maggiore superficie verticale, la cenere si deposita nella parte inferiore del condotto, garantendo elevati rendimenti e turni di pulizia ridotti.



CAMERE DI COMBUSTIONE

La camera di combustione è ad inversione di fiamma e di forma cilindrica. E' costruita in acciaio alluminato per aumentarne la resistenza termica e il rendimento.

ISOLAMENTO TERMICO

La mantellatura esterna è realizzata con pannelli di acciaio zincato preverniciato con rivestimento termoacustico e contropannello in lamiera zincata. Ogni singolo elemento è fissato al telaio portante ed è facilmente smontabile per permettere l'accesso ai componenti interni del generatore.

ESTRAZIONE CENERE

La cenere volatile presente nel fascio tubiero e nella camera di combustione viene rimossa facilmente grazie ad un comodo pannello di protezione posto nella parte frontale del generatore. La grande dimensione della camera di combustione permette di effettuare la rimozione della cenere ad intervalli molti lunghi, circa ogni 50-70 sacchi di pellet.

APERTURA AGEVOLATA

La particolare realizzazione della cerniera di apertura del bruciatore, permette una notevole facilità nella pulizia della camera di combustione. Il portellone del bruciatore è reversibile così da soddisfare qualsiasi tipo di esigenze.

IL SERBATOIO

Il contenitore del pellet viene fornito in versione standard da 160 Kg e tutte le parti sono realizzate in acciaio verniciato. Sotto il coperchio è posizionata una griglia che serve da base di appoggio per lo svuotamento del pellet e come protezione per evitare che eventuali oggetti cadano all'interno del serbatoio. Su richiesta viene fornito un serbatoio maxi da 270 kg, ma può essere fornito anche su misura. Stoccaggi da 3 a 60 tonnellate e sistemi di trasporto pneumatici per il pellet sono realizzabili per tutte le esigenze.

LA COMBUSTIONE

Il bruciatore Bluenergy sviluppa una fiamma orizzontale. Tutte le parti sono realizzate in acciaio inox per alta temperatura. La fluidità dinamica del bruciatore consente una miscelazione omogenea combustibile-comburente con rendimenti oltre 92% e basse emissioni di Co2 nell'ambiente.

Il sistema di accensione e spegnimento totale avviene tra 90 e 120 secondi ed è completamente automatico ed affidabile.

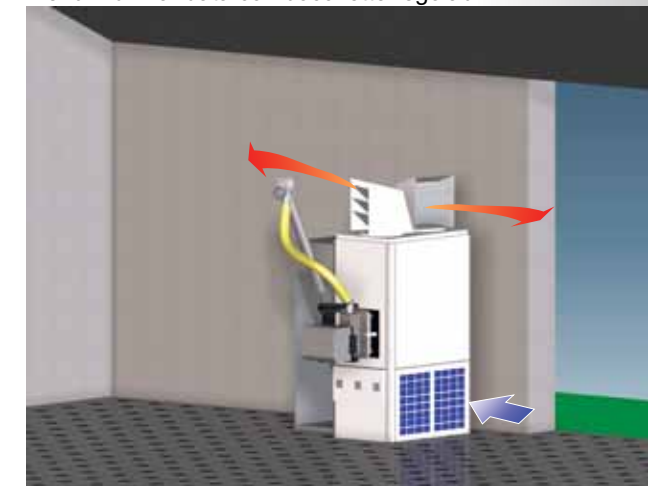
L'ELETTRONICA DI COMANDO

Il quadro elettronico completo di scheda elettronica PLC, consente la possibilità di selezionare la temperatura di mandata del generatore. I display luminosi forniscono le informazioni sulle temperature dell'aria di mandata e su eventuali anomalie di funzionamento.

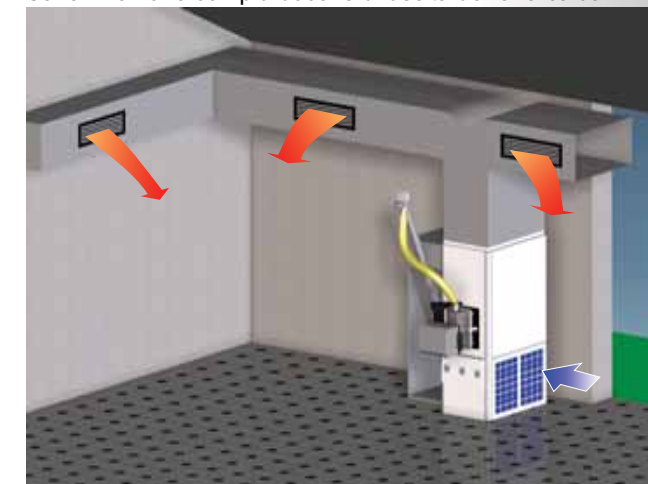


ESEMPI DI INSTALLAZIONE

Plenum di mandata con bocchette regolabili



Canalizzazione con più bocche di uscita dell'aria calda



ACCESSORI A RICHIESTA



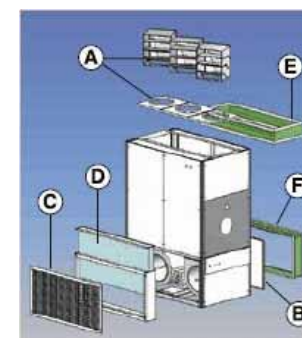
KIT PULIZIA AUTOMATICO

Il bruciatore può essere dotato di un sistema automatico ad aria compressa che potenzia la pulizia del bruciatore. Tale sistema può essere abbinato, a richiesta ad un compressore silenziato.



KIT COMPRESSORE SILENZIATO

Rispetto ai compressori di tipo tradizionale si differenzia per la sua silenziosità che lo rende idoneo ad essere utilizzato anche in ambienti domestici o comunque abitati e/o frequentati da persone.



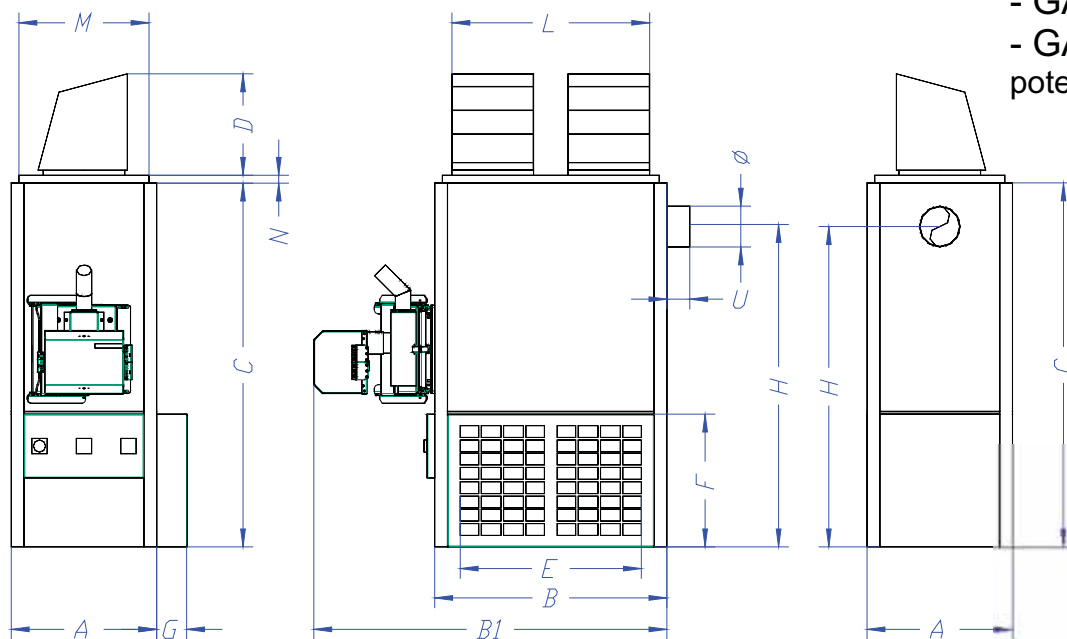
COMPONENTI A COMPLETAMENTO DEL SISTEMA

- A** Plenum di mandata aria con bocchette orientabili ruotanti sul piano orizzontale di 360° e con le alette orientabili in senso verticale (di serie)
- B** Pannello cieco per bocca di ripresa in lamiera di acciaio verniciata (di serie)
- C** Griglia per bocca di recupero (di serie)
- D** Cassetto filtro formato da mobiletto in lamiera di acciaio verniciata facilmente estraibile. Un materassino filtrante ondulato ad ampia superficie.
- E F** Giunti antivibranti di mandata e ripresa in tessuto di polivinile rivestito, ignifugo e resistente a 130°, aggraffato a due bande di lamiera zincata (Non preformato, da allestire a cura dell'installatore)

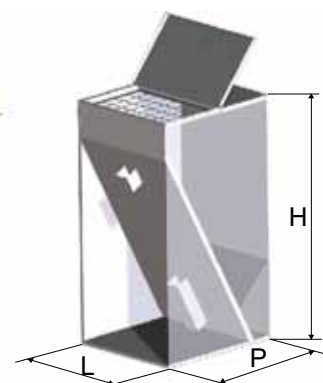
DIMENSIONE E INGOMBRI

Versioni disponibili:

- GA.BW 35 kW
 - GA.BW 50 kW
 - GA.BW 65 kW
 - GA.BW 100 kW
- potenze maggiori su richiesta



Serbatoio di servizio



Dimensioni di ingombro in mm

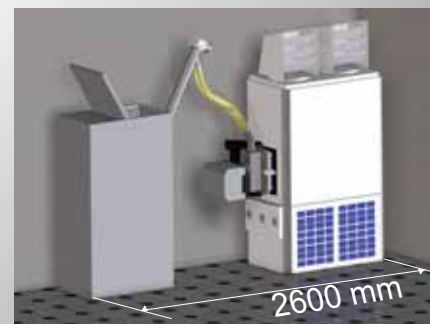
Modello	A	B1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	Ø	U
GA.BW 35	570	1290	910	1425	400	720	480	120	1255	805	860	525	25	160	90
GA.BW 50	570	1372	910	1425	400	720	480	120	1255	805	860	525	25	160	90
GA.BW 65	760	1571	1110	1750	400	900	550	140	1525	945	1060	515	25	180	90
GA.BW 100	760	1600	1110	1750	400	900	550	140	1525	945	1060	515	25	180	90

Modello	Capacità Kg	L mm	P mm	H mm
CP 270	270	650	750	1350
CP 160	160	450	750	1350

Caratteristiche tecniche

		Lancio diretto					Canalizzazione			
	N° giri vent. rpm	Portata aria m³/h	DT aria Max °C	Lancio aria mt	N° bocche	Rumorosità a 1,5 mt dB	Portata aria* m³/h	DT aria Max °C	Press. statica disponibile Pa	Rumorosità a 1,5 mt dB
Modello										
GA.BW 35	900	3150	35	15	2	68	3500	30	100	66
GA.BW 50	925	3900	35	17	2	69	4300	30	100	67
GA.BW 65	735	5500	38	20	3	70	5800	34	160	68
GA.BW 100	825	6800	41	24	3	72	7800	34	180	70

* portata d'aria misura con perdita di carico pari alla pressione statica dell'impianto



Esempi posizionamento serbatoio di servizio

Modello	Portata termica al focolare		Portata termica utile		Potenza elettrica	Potenza accenditore	Consumo orario	Peso
	kW	kcal/h	kW	kcal/h	kW	kW	Kg/h	Kg
GA.BW 35	17,5 - 34,5	15000 - 29670	15,5 - 30,8	13300 - 26488	1,01	0,4	3,5 - 7	200
GA.BW 50	25 - 50	21500 - 43000	22 - 44	18920 - 37840	1,45	0,4	5 - 10	210
GA.BW 65	30 - 65	25800 - 55900	26,4 - 57,2	22704 - 49192	1,29	0,4	6 - 13	325
GA.BW 100	50 - 100	43000 - 86000	44 - 88	37840 - 75680	1,79	0,4	10 - 20	325



Bluenergy srl

Via mare, 1 35020 Tribano (PADOVA)
Tel. +39 049 21 32 128 Fax. +39 049 0994677
www.bluenergysrl.it info@bluenergysrl.it