

Generatori Aria Calda a Basamento Floor Standing Air Heaters

CE

GGD

03/2013

**Listino/Catalogo
Pricelist/Catalogue**



serie **GGD**

GENERATORI ARIA ALDA A BASAMENTO FLOOR STANDING AIR HEATERS

Caldo – Heating 14,0 ÷ 33,0 kW
Portata aria – Air flow 680 ÷ 2,000 m³/h

- Scambiatore di calore costituito da elementi di scambio termico di grande superficie, provvisti di impronte turbolatricci per ottenere elevati rendimenti termici (fino al 91,5%)
- Basso impatto ambientale: Certificati a Basso NOx e CO=0
- Accensione di tipo automatico
- Ampia gamma di modelli (5 taglie)
- Unità molto silenziose (ventilatore con basso n° giri)
- A richiesta versioni con motore asincrono a 4-poli (max 1400 giri/min = unità con alta prevalenza)
- Filtro aria ad alta efficienza, facilmente estraibile e lavabile
- Quadro comando standard equipaggiato di termostati di lavoro e termostati di sicurezza
- Rapidità d'installazione: sufficiente l'alimentazione elettrica e del gasolio
- Messa a regime istantanea: non esistono inerzie termiche
- Garanzia 3 Anni sulle camere di combustione in Acciaio Inox AISI 430

- Heat exchanger made of heat exchange elements with large surface, provided with turbulence prints to get very high thermal efficiency (up to 91,5%)
- Environment friendly: Certified low NOx and CO=0
- Automatic type ignition
- Wide range of models (5 sizes)
- Very silent units (low rpm fan)
- On request, versions with 4-pole asynchronous motor (max 1400 RPM = high static pressure unit)
- High efficiency air filter, easily removable and cleanable
- Standard control panel equipped with working thermostats and safety thermostats
- Fast installation: just provide the electrical and oil connection
- Instant full operation: no thermal inertia
- 3 years warranty on the Stainless Steel AISI 430 combustion chambers

VERSIONI & ACCESSORI - VERSIONS & ACCESSORIES

PAGE 262-263

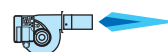


GGD12

GGD15



**USO CIVILE/DOMESTICO
CIVIC/LIVING USE**



**Bruciatore Soffiato a Gasolio
Oil Blow Air Burner**



SERB



**Filtro aria facilmente estraibile
Air filter easy to remove**

DESCRIZIONE UNITA' STANDARD

STANDARD UNIT DESCRIPTION

CAMERA DI COMBUSTIONE

Camera di combustione cilindrica in Acciaio Inox AISI 430 con ampia superficie di scambio termico e bassi carichi termici.

SCAMBIATORE DI CALORE

Scambiatore di calore costituito da elementi di scambio termico modulari in Acciaio Alluminato, di grande superficie, provvisti di impronte turbolatriche per ottenere elevati rendimenti termici (fino al 91,5 %). Facile ispezionabilità per le operazioni di pulizia/manutenzione.

CASSA PORTANTE

Cassa portante in lamiera di forte spessore, verniciata con polveri epossidiche, resistente alla ruggine e corrosione. Colore bianco RAL 9002, a richiesta (con sovrapprezzo) qualsiasi tinta RAL. Linea moderna e gradevole, dimensioni contenute, facile ispezionabilità. Isolamento termoacustico antiradiante interno in fibra di vetro. Griglia mandata aria in materiale plastico termoresistente.

FILTRO ARIA

Filtro aria facilmente estraibile, costituito da un telaio metallico contenente il setto filtrante. Rigenerabile mediante lavaggio con acqua, soffiatura, aspirazione. In tessuto acrilico poliestere, ad alta efficienza, indicato contro Polveri e Pollini. Classe M1; Grado filtrazione EU3.

GRUPPO VENTILANTE

Gruppo ventilante costituito da 1 ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con ventola in alluminio (a pale curve avanti) direttamente accoppiata al motore elettrico. Montaggio su supporti elastici ed ammortizzatori. Ventilatore equilibrato staticamente e dinamicamente. Ventole di grande diametro (= elevate portate d'aria ed elevate pressioni statiche) con basso numero di giri (= bassa rumorosità). Motore elettrico a 3 velocità provvisto di protettore termico (Klixon), condensatore di marcia sempre inserito, IP 42, Classe B, cavi elettrici protetti con doppio isolamento. Costruito secondo le norme internazionali, 230V – 1Ph – 50 Hz. Mod. GGD 15M con ventilatore ad alta prevalenza. A richiesta tutti i modelli possono essere in esecuzione "ad alta prevalenza" (con ventilatore 4 poli = max 1400 giri/min).

TIPOLOGIE DI BRUCIATORE

Sono disponibili:

- Modelli senza bruciatore (compatibilità con bruciatori ad aria soffiata di gasolio o gas di qualsiasi marca).
- Modelli con bruciatore di aria soffiata di gasolio (già installato sull'unità).
- Modelli con bruciatore di aria soffiata di gasolio con preriscaldamento (già installato sull'unità), per una migliore combustione e silenziosità della fiamma. Questo tipo di bruciatore è particolarmente raccomandato per le foglie di piccola potenza, soprattutto se alimentate da gasolio stoccato su cisterne all'esterno, al freddo (quindi con problemi di aumento della viscosità) per le quali il preriscaldamento diventa essenziale.

TERMOSTATI DI COMANDO E SICUREZZA

- Termostato "Fan" (avvia il ventilatore al raggiungimento della temperatura interna di 40 °C).
- Termostato "Limit" (arresta il bruciatore quando la temperatura interna supera gli 80 °C).
- Termostato di "Sicurezza" (a riarmo manuale, arresta il bruciatore quando la temperatura interna raggiunge i 120 °C).

IMBOCCO SCARICO FUMI

Unità con Camera Aperta: Presa aria comburente direttamente dall'ambiente attraverso le feritoie predisposte sul vano bruciatore ; Scarico fumi superiore.

QUADRO COMANDO

Quadro comando costruito secondo le normative vigenti. Quadro comando equipaggiato di: Interruttore ON/OFF con lampada verde di funzionamento + Lampada rossa (per segnalare il blocco dell'unità) + Deviatore Riscaldamento/Ventilazione + Commutatore 3 velocità + Termostato ambiente a bulbo.

COMBUSTION CHAMBER

Cylindrical combustion chamber made of Stainless Steel AISI 430 with wide heat exchange surface and low thermal charges.

HEAT EXCHANGER

Heat exchanger made of Aluminates Steel modular heat exchange elements, with large surface, provided with turbulence prints to get very high thermal efficiency (up to 91,5 %). Easy inspection, cleaning and maintenance.

MAIN CASING

Main casing made of heavy gauge steel, painted with epoxy powder, resistant to the rust and corrosion. White RAL 9002 color, on request (with additional price) any RAL color. Modern and pleasant design, small sized, easy to inspect. Anti-radiating internal thermo-acoustic isolation made of glass fiber. Thermo-resistant plastic air supply grill.

AIR FILTER

Air filter easy to remove, made of a metal frame holding filtering section. Can be regenerated by water wash, blowing, suction. Made of acrylic polyester fabric, highly efficient, superlative against Powders and Pollens. Class M1; Filtering level EU3.

FAN SECTION

Fan section including 1 centrifugal fan with double air inlet, with aluminium blade (forward curved fins) directly coupled to the electric motor. Mounted on elastic and anti-vibrating supports. Fan section statically and dynamically balanced. Extensive diameter fans (= high air flow and high static pressure) with low revolutions (= low noise level). 3 speed motor provided with heat protection (Klixon), running capacitor permanently switched on, IP 42, Class B, electric cables protected by double insulation. Manufactured according with international standards, 230V – 1Ph – 50 Hz. Mod. GGD 15M with high static pressure fan. On request all models can be supplied with high static pressure (with 4 poles fan = max 1400 rpm).

BURNER'S TYPE

Burners are available:

- Models without burner (suitable for any oil or gas blow air burners brand)
- Models with blow air oil burners (already installed on the units)
- Models with blow air oil burners with pre-heater (already installed on the unit), for better combustion and more silent flame. This kind of burner is recommended for small power applications, mostly if fed with oil stocked in external remote tanks, under severe cold conditions (with increased viscosity) in such applications pre-heater is strongly recommended.

CONTROL AND SAFETY THERMOSTATS

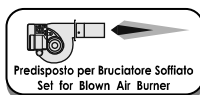
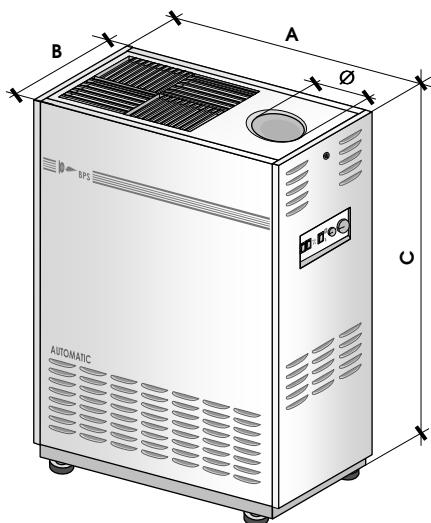
- "Fan" thermostat (it starts the fan when internal temperature is 40 °C).
- "Limit" thermostat (it stops the burner when internal temperature is higher than 80 °C).
- "Safety" thermostat (with hand reset, it stops the burner when internal temperature is higher than 120 °C).

SMOKE EXHAUST OUTLET

Unit with Open Chamber: Combustion air inlet directly from environment through the grills placed on the burner casing ; Smoke exhaust on the top.

CONTROL PANEL

Control panel made according with in force standards. Control panel equipped with: ON/OFF switch with operating green light + Red light (showing the unit has been stopped) + Heating/Ventilation switch + 3 Speed switch + Bulb room thermostat.



TIPO INSTALLAZIONE (Tipo= Possibili modalità di scarico dei prodotti della combustione e modalità di aspirazione aria comburente). Queste unità sono idonee per i seguenti Tipi di Installazione: **B23**

INSTALLATION TYPE (Type = suggested ways for the exhausting of combustion smokes and the intake of combustion air). Said units are suitable for the following installation types: **B23**

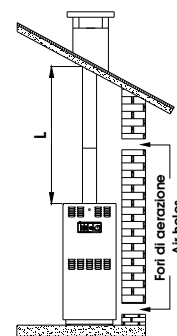


Fig.1 Tipo-Type B23

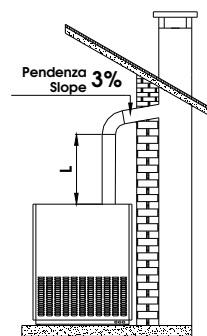




Fig.2 Tipo-Type B23

	Mod.	GGD 12	GGD 15	GGD 15 M	GGD 25	GGD 29
Portata termica nominale (bruciata) - Nominal thermal input (burnt)	kW	14	18	18	28	33
Potenza termica utile - Heating capacity output	kW	12,7	16,5	16,5	25,4	29,8
Rendimento termico - Thermal efficiency	%	90,5	91,5	91,5	90,6	90,5
Consumo gasolio - Oil consumption	kg/h	1,18	1,51	1,51	2,36	2,78
Portata gasolio - Oil flow	Bar	8	10	10	10	11
Pressione statica utile - Static pressure	Max Pa	50	100	140	170	160
Pressione statica utile - Static pressure	Med Pa	46	46	52	51	52
Livello sonoro (installazione tipica, 3 m) - Sound level (typical installation, 3 m)	Max dB(A)	46	46	52	51	52
Livello sonoro (installazione tipica, 3 m) - Sound level (typical installation, 3 m)	Med dB(A)	40	41	45	45	47
Livello sonoro (installazione tipica, 3 m) - Sound level (typical installation, 3 m)	Min dB(A)	37	38	40	40	43
ΔT aria uscita-ingresso - Air supply-intake ΔT	Max °C	60	55	40	43	45
Rif. Gruppo ventilante - Ref. fan section	Ref.	1x D133	1x D1.63	1x D1.43	1x D2.63	1x D3.63
Numero ventilatori/Motori - Fans/Motors number	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Numero velocità - Speed number	No.	3	3	3	3	3
Velocità nominale (N° di giri) - Nominal speed (RPM)	Max g/min	1.300	900	1.400	900	900
Assorbimento elettrico - Current input	MAX W - A	105W - 0,46A	248W - 1,20A	451W - 2,00A	586W - 2,60A	564W - 2,50A
Alimentazione elettrica - Power supply						
230Vac-1Ph-50Hz Monofase/Single-phase						
Dimensioni - Lunghezza - Length	A mm	650	750	750	900	1.000
Dimensioni - Profondità - Depth	B mm	350	350	350	450	450
Dimensioni - Altezza - Height	C mm	860	990	990	1.100	1.100
Diametro scarico fumi - Smokes exhaust connection	Ø mm	100	120	120	120	120
Lunghezza tubo scarico fumi - Smokes exhaust pipe length	(1) L Max m	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Lunghezza tubo scarico fumi - Smokes exhaust pipe length	(1) L Min m	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Peso netto - Net weight	Kg	64	68	68	105	120
Generatore senza bruciatore - Oil-fired air heater without burner						
Mod.		GGD 12 SB	GGD 15 SB	GGD 15 MSB	GGD 25 SB	GGD 29 SB
Cod.		110012001	110015001	110015002	110025001	110029001
Euro		1.220,00	1.410,00	1.460,00	1.750,00	1.890,00
Generatore con bruciatore soffiato a gasolio - Oil-fired air heater with oil burner						
Mod.		\	GGD 15 BO	GGD 15 MBO	GGD 25 BO	GGD 29 BO
Cod.		\	110015011	110015012	110025011	110029011
Euro		\	1.935,00	1.990,00	2.275,00	2.415,00
Generatore con bruciatore soffiato a gasolio preriscaldato - Oil-fired air heater with pre-heated oil burner						
Mod.		GGD 12 BP	GGD 15 BP	GGD 15 MBP	GGD 25 BP	GGD 29 BP
Cod.		110012021	110015021	110015022	110025021	110029021
Euro		1.855,00	2.040,00	2.085,00	2.375,00	2.510,00

(1) Per ogni curva a 90° considerare un incremento di lunghezza pari a 0,8 m

(1) For each 90° elbow an increment of 0.8 m in length should be added.

ACCESSORI (forniti sfusi) - ACCESSORIES (supplied not mounted)

Compatibilità – Compatibility				GGD 12	GGD 15 GGD 15 M	GGD 25 GGD 29
SER	Serbatoio gasolio (da affiancare all’unità) Oil tank (to be set aside)		Capacità – Capacity	80 l	95 l	140 l
			Dimensioni – Dimensions	270 x 350 x H860	270 x 350 x H990	300 x 450 x H1.100
			Mod.	SER 9	SER 10	SER 21
			Cod.	119901001	119901004	119901007
			Euro	285,00	325,00	360,00
COM 1	Raccorderia per collegamento “serbatoio SER - bruciatore” composta da tubi flex di prolunga (lunghezza 800 mm) + rubinetti e gomiti Piping and wiring for connection “tank SER – burner” including extension flex pipes (800 mm length) + taps and elbows		Mod.	COM 1		
			Cod.	119902001		
			Euro	45,00		