

BPS CLIMA[®]



ECODESIGN

ERP COMPLIANT

RoHS

**LISTINO/CATALOGO
PRICELIST/CATALOGUE**

serie **GG-D**

05/2021

101% MADE IN ITALY
European core

CE 1312

ERC

sqi

100% TESTED
IN ITALY

**GENERATORI ARIA CALDA A BASAMENTO, GASOLIO
FLOOR STANDING AIR HEATERS, OIL FIRED**

air treatment
trattamento dell'aria



ECODESIGN



serie **GG-D**

BPS CLIMA

- Scambiatore di calore costituito da elementi di scambio termico di grande superficie, provvisti di impronte turbolatriche per ottenere elevati rendimenti termici (oltre il 90% : ... al limite della condensazione)
- 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)
- Standard motore AC-230V-Monofase 3-Velocità. A richiesta motore EC-230V-Brushless modulante
- 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
- Certificazione da ente esterno

- Heat exchanger made of heat exchange elements with large surface, provided with turbulence prints to get very high thermal efficiency (higher than 90%: ... to the limit of condensation)
- Environment friendly: Certified low NOx and CO=0 Automatic type ignition
- Wide range of models (5 sizes)
- Very silent units (low rpm fan)
- Standard AC-230V-single-phase motor 3-Speed. On request, EC-230V-Brushless modulating motor
- 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
- Certified by external organisation

CERTIgaz



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



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

**GENERATORI ARIA CALDA A BASAMENTO (GASOLIO, USO DOMESTICO)
FLOOR STANDING AIR HEATERS (OIL, LEAVING USE)**

ESP **Qa** **COOL** **HEAT**
m³/h **kW** **kW**

GG-D TRADIZIONALE, con motore AC-230V monofase (asincrono), 3-Velocità
TRADITIONAL, with motor AC-230V single-phase (asynchronous), 3-Speed

M **AC-230V**
Tradizionale

Max
200Pa

840
÷
2.500

/

14,0
÷
33,0



ECODESIGN



serie **GG-GAS**

- Scambiatore di calore costituito da elementi di scambio termico di grande superficie, provvisti di impronte turbolatriche per ottenere elevati rendimenti termici (oltre il 90% : ... al limite della condensazione)
- Basso impatto ambientale: Certificati a Basso NOx e CO=0
- Accensione di tipo elettronico con elettrodi di accensione + rilevazione
- Circuito di combustione stagno, con scarico fumi forzato
- Ampia gamma di modelli (5 taglie)
- Unità molto silenziose (ventilatori con basso n° giri)
- Standard motore AC-230V-Monofase 3-Velocità. A richiesta motore EC-230V-Brushless modulante
- Filtro aria ad alta efficienza, facilmente estraibile e lavabile
- Quadro comando standard equipaggiato di apparecchiatura di comando e protezione elettronica, termostati di lavoro e termostati di sicurezza
- Rapidità d'installazione: sufficiente l'alimentazione elettrica e del gas
- Messa a regime istantanea: non esistono inerzie termiche
- Garanzia 3 Anni sulle camere di combustione in Acciaio Alluminato
- Certificazione da ente esterno

- Heat exchanger made of heat exchange elements with large surface, provided with turbulence prints to get very high thermal efficiency (higher than 90%: ... to the limit of condensation)
- Environment friendly: Certified low NOx and CO=0
- Electronic ignition with starting + detecting electrodes
- Sealed combustion circuit, with forced smokes exhaust
- Wide range of models (5 sizes)
- Very silent units (low rpm fans)
- Standard AC-230V-single-phase motor 3-Speed. On request, EC-230V-Brushless modulating motor
- High efficiency air filter, easily removable and cleanable
- Standard control panel equipped with control & safety electronic board, working thermostats and safety thermostats
- Fast installation: just provide the electrical and gas connection
- Instant full operation: no thermal inertia
- 3 years warranty on the Aluminates Steel combustion chambers
- Certified by external organisation

CERTIgaz



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

**GENERATORI ARIA CALDA A BASAMENTO (GAS, USO DOMESTICO)
FLOOR STANDING AIR HEATERS (GAS, LEAVING USE)**

ESP **Qa** **COOL** **HEAT**
m³/h **kW** **kW**

GG-GAS TRADIZIONALE, con motore AC-230V monofase (asincrono), 3-Velocità
TRADITIONAL, with motor AC-230V single-phase (asynchronous), 3-Speed

M **AC-230V**
Tradizionale

Max
200Pa

840
÷
2.500

/

12,0
÷
34,0



DESCRIZIONE UNITA' STANDARD

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 turbolentriche 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.

- Standard: Media filtrante in tessuto acrilico poliestere, ad alta efficienza, resinato ed agugliato. Indicato contro Polveri e Pollini.
- Classe M1; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5), Group ISO COARSE ePM1=4%, ePM2,5=13%, ePM10=49% (EN ISO 16890:2016).

GRUPPO VENTILANTE

Gruppo ventilante costituito da 1 ventilatore centrifugo direttamente accoppiato ad 1 motore elettrico.

Montaggio su supporti elastici ed ammortizzatori.

Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con ventola in alluminio (a pale curve avanti), 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 AC~230V, asincrono monofase a gabbia di scoiattolo, 3 velocità, provvisto di protettore termico (Klixon), condensatore di marcia sempre inserito, IP20 (IP44 per GG12D), Classe F, cavi elettrici protetti con doppio isolamento.

Costruito secondo le norme internazionali, 230Vac-1Ph-50Hz.

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 taglie 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

- TF: Termostato "Fan" (avvia il ventilatore al raggiungimento della temperatura interna di 45 °C).
- TL: Termostato "Limit" (arresta il bruciatore quando la temperatura interna supera i 90 °C).
- TS-R: Termostato di "Sicurezza" (a riarmo manuale, arresta il bruciatore quando la temperatura interna raggiunge i 110 °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

STANDARD UNIT DESCRIPTION

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.

- Standard: Filtering media made of acrylic polyester fabric, being resin treated, highly efficient. Superlative against Powders and Pollens.
- Class M1; Filtering level EU3 (EUROVENT 4/5), Group ISO COARSE ePM1=4%, ePM2,5=13%, ePM10=49% (EN ISO 16890:2016).

FAN SECTION

Fan section including 1 centrifugal fan directly coupled to the 1 electric motor. Mounted on elastic and anti-vibration supports.

Centrifugal fan with double air inlet aluminium blades (forward curved fins), statically and dynamically balanced.

Extensive diameter fan (= high air flow and high static pressure) with low revolutions (= low noise level).

AC~230V electric motor, asynchronous single-phase squirrel cage, 3 speeds, provided with heat protection (Klixon), running capacitor permanently switched on, IP20 (IP44 for GG12D), Class F, electric cables protected by double insulation. Manufactured according with the international standards, 230Vac-1Ph-50Hz.

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

- TF: "Fan" thermostat (it starts the fan when internal temperature is 45 °C).
- TL: "Limit" thermostat (it stops the burner when internal temperature is higher than 90 °C).
- TS-R: "Safety" thermostat (with hand reset, it stops the burner when internal temperature is higher than 110 °C).

SMOKE EXHAUST OUTLET

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

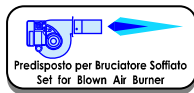
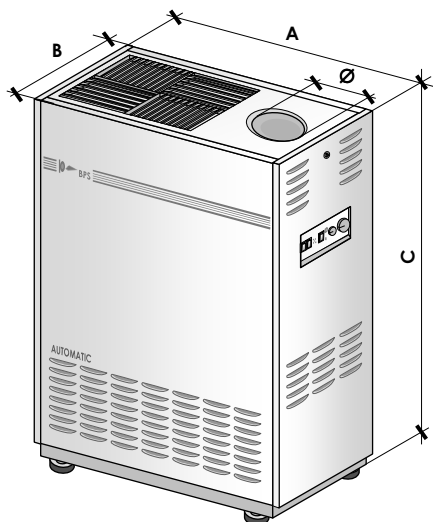
Smoke exhaust on the top.

CONTROL PANEL

Control panel made according with in force standards.

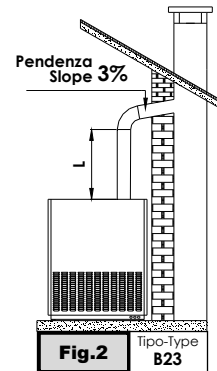
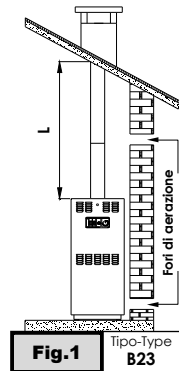
Control panel equipped with:

- 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**



Taglia-Size	GG-D	GG 12 D	GG 15 D	GG 20 D	GG 25 D	GG 29 D	
Portata termica nominale (bruciata) - Nominal thermal input (burnt)	kW	14	18	23	28	33	
Potenza termica utile - Heating capacity output	kW	12,7	16,5	21,0	25,4	29,8	
Rendimento termico - Thermal efficiency	η %	90,5	91,5	91,5	90,6	90,5	
Portata aria Air flow	Max	840	1.430	2.000	2.250	2.500	
	Med	730	1.270	1.350	1.510	1.680	
	Min	570	1.050	1.090	1.220	1.360	
Pressione statica utile - Static pressure (1)	Max Pa	90	160	200	200	230	
Livello sonoro (installazione tipica, 3 m) Sound level (typical installation, 3 m)	Max	43	44	51	53	59	
	Med	40	42	45	47	48	
	Min	37	38	37	43	45	
ΔT aria (uscita-ingresso) - Air ΔT (supply-intake)	Max °C	46	35	32	34	36	
Consumo gasolio Oil consumption	Ref. Ugello (cono "S") - Ref. Injector ("S" cone)	Danfoss	0,40 - 60/80°S	0,40 - 60/80°S	0,50 - 60/80°S	0,65 - 60/80°S	0,75 - 60/80°S
	Portata gasolio - Oil flow	kg/h	1,01	1,30	1,66	2,02	2,38
	Pressione - Pressure	Bar	8	10	10	10	
Ref. FAN-DECK	Ref.	1x D146L190.43 C2.5 [P=N1-2-3]	D1.43(0707) C5 [P=N1-2-3]	D2.43(0907) C12.5 [P=N1-2-3]	D2.43(0907) C12.5 [P=N1-2-3]	D2.43(0907) C12.5 [P=N1-2-3]	
Ref. MOT	Ref.	4P. IP44. Cl.F. 3V. TH. CU 115W.out	4P. IP20. Cl.F. 3V. TH. CU 145W.out	4P. IP20. Cl.F. 3V. TH. CU 370W.out	4P. IP20. Cl.F. 3V. TH. CU 370W.out	4P. IP20. Cl.F. 3V. TH. CU 370W.out	
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	
Assorbimento elettrico nominale (di targa) Nominal electrical data (plate data) MAX	W A	115 W 0,50 A	550 W 2,4 A	1.150 W 5,0 A	1.150 W 5,0 A	1.150 W 5,0 A	
Alimentazione elettrica - Power supply							
230Vac-1Ph-50Hz Monofase/Single-phase							
Dimensioni Dimensions	Lunghezza - Length Profondità - Depth	A B	mm mm	800 350	1.050 450		
	Altezza - Height	C	mm	990	1.100		
Diametro scarico fumi - Smokes exhaust connection	Ø	mm	120	120			
Lunghezza tubo scarico fumi Smokes exhaust pipe length (2)	L Max	m	8,0	8,0			
	L Min	m	0,5	0,5			
Peso netto - Net weight	Kg		66	68	110	115	120
Generatore senza bruciatore Air heater without blown air burner	Mod.	GG 12 DSB	GG 15 DSB	GG 20 DSB	GG 25 DSB	GG 29 DSB	
	Cod.	110012002	110015002	110020002	110025002	110029002	
	€	1.390,00	1.490,00	1.780,00	1.840,00	1.990,00	
Generatore con bruciatore soffiato a gasolio Air heater with oil blown air burner (NO preriscaldamento - NO pre-heated)	Ref. BRU	\	FBR/GOS MIN-BITC]	FBR/GOS MIN-BITC]	FBR/GOS MIN-BITC]	FBR/GOS MIN-BITC]	
	Mod.	\	GG 15 DBO	GG 20 DBO	GG 25 DBO	GG 29 DBO	
	Cod.	\	110015012	110020012	110025012	110029012	
	€	\	2.040,00	2.330,00	2.390,00	2.540,00	
Generatore con bruciatore soffiato a gasolio Air heater with oil blown air burner (CON preriscaldamento - WITH pre-heated)	Ref. BRU	FBR/GOSR MIN-BITC]	FBR/GOSR MIN-BITC]	FBR/GOSR MIN-BITC]	FBR/GOSR MIN-BITC]	FBR/GOSR MIN-BITC]	
	Mod.	GG 12 DBP	GG 15 DBP	GG 20 DBP	GG 25 DBP	GG 29 DBP	
	Cod.	110012022	110015022	110020022	110025022	110029022	
	€	2.050,00	2.150,00	2.440,00	2.500,00	2.650,00	

(1) Pressione statica utile Max: Pressione statica esterna che riduce la portata aria del 30%.

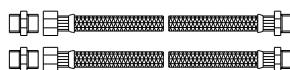
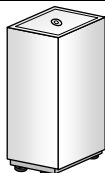
(1) Max static pressure: External static pressure that reduce air flow of 30%.

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

(2) For each 90° elbow an increment of 0,8 m in length should be added.

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

Compatibilità/y		GG 12-15/D..	GG 20-25-29/D..
SER Serbatoio gasolio (da affiancare all'unità) Oil tank (to be set aside)	Capacità - Capacity	95 l	140 l
	Dimensioni - Dimensions	270 x 350 x H990	300 x 450 x H1.100
	Mod. Cod.	SER 10 119901004	SER 21 119901007
	€	350,00	380,00
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. Cod.	COM 1 119902001	
	€	50,00	



Versioni disponibili
Available versions



Freddo - Cooling 1,0 ÷ 10,7 kW
Caldo - Heating 2,5 ÷ 23,3 kW
Portata aria - Air flow 200 ÷ 1.950 m³/h



Freddo - Cooling 2,9 ÷ 15,2 kW
Caldo - Heating 7,0 ÷ 30,0 kW
Portata aria - Air flow 530 ÷ 2.280 m³/h



Freddo - Cooling 2,3 ÷ 4,6 kW
Caldo - Heating 5,1 ÷ 10,0 kW
Portata aria - Air flow 410 ÷ 860 m³/h



Freddo - Cooling 6,0 ÷ 20,3 kW
Caldo - Heating 13,1 ÷ 40,9 kW
Portata aria - Air flow 1.100 ÷ 3.130 m³/h



Freddo - Cooling 6,8 ÷ 25,7 kW
Caldo - Heating 15,2 ÷ 54,0 kW
Portata aria - Air flow 1.350 ÷ 4.450 m³/h



Freddo - Cooling 5,2 ÷ 94,0 kW
Caldo - Heating 13,0 ÷ 188,0 kW
Portata aria - Air flow 1.500 ÷ 12.000 m³/h



Freddo - Cooling 5,2 ÷ 648,0 kW
Caldo - Heating 13,6 ÷ 1.204,0 kW
Portata aria - Air flow 1.500 ÷ 80.000 m³/h



Freddo - Cooling 5,8 ÷ 40,4 kW
Caldo - Heating 15,2 ÷ 106,4 kW
Portata aria - Air flow 1.700 ÷ 8.870 m³/h



Portata aria - Air flow 500 ÷ 60.000 m³/h
Pressione statica
Static pressure 50 ÷ 2.000 Pa



Caldo - Heating 14,0 ÷ 1.400,0 kW
Portata aria - Air flow 800 ÷ 80.000 m³/h



Caldo - Heating 14,0 ÷ 33,0 kW
Portata aria - Air flow 840 ÷ 2.500 m³/h



Caldo - Heating 14,0 ÷ 33,0 kW
Portata aria - Air flow 840 ÷ 2.500 m³/h



Caldo - Heating 23,0 ÷ 34,0 kW
Portata aria - Air flow 1.700 ÷ 2.540 m³/h



Caldo - Heating 14,0 ÷ 151,0 kW
Portata aria - Air flow 800 ÷ 8.600 m³/h



Caldo - Heating 20,4 ÷ 109,3 kW
Portata aria - Air flow 2.500 ÷ 9.200 m³/h



Portata aria - Air flow 3.600 ÷ 7.200 m³/h



APPENDICE
APPENDIX



APPENDICE
APPENDIX



APPENDICE
APPENDIX



APPENDICE
APPENDIX



APPENDICE
APPENDIX



APPENDICE
APPENDIX



FC Ventilconvettori
Fan-coil units

CW Cassette ad acqua
Water cassette units

WF-F Ventilconvettori Wall
Wall Fan-coil units

CPR Canalizzabili Piatte/Ribassate (modulari)
Terminal Units Slim/Reduced (modular)

CPM Canalizzabili Piatte/Medie (modulari)
Terminal Units Slim/Medium (modular)

UTM Unità Canalizzabili Medie (modulari)
Medium Terminal Units (modular)

UTB Termoventilanti Big (modulari)
Big Thermo-ventilating Units (modular)

ATR Aerotermi
Aerotherms

CVT Cassonetti ventilanti
Ventilating boxes

GG Generatori aria calda e Moduli energetici
Air heaters and Energy module

GG-D Generatori aria calda a basamento (gasolio)
Floor standing air heaters (oil)

GG-GAS Generatori aria calda a basamento (gas)
Floor standing air heaters (gas)

GG-K Generatori aria calda pensili (piccola potenza)
Wall air heaters (small power)

GG-KX Generatori aria calda pensili (grande potenza)
Wall air heaters (big power)

BA Barriere aria (industriali)
Air barriers (industrial)

DT Destratificatori (industriali)
Destratificators (industrial)

MOTORIZ Motorizzazioni
Motorizations

ELECTR Dispositivi Elettrici & Quadri elettrici
Electrical devices & Electric boards

REG Regolazione & Comandi remoti
Regulation & Remote controls

WATER Dispositivi ed Accessori lato idraulico
Water side devices and accessories

AIR Serrande aria & Dispositivi aeraulici
Air dampers & Aeraulic devices

APPENDIX Tabelle conformità Regolamento UE
Tables conformity Regulation EU

air treatment
trattamento dell'aria



BPS S.r.l. - Zona Industriale Biban, 56 - 31030 Carbonera (TV) - Italy
Tel.: +39 0422-445363 r.a. - Fax.: +39 0422-398646
www.bpstecnologie.com - e-mail: info@bpstecnologie.com