

# BPS CLIMA<sup>®</sup>



CERTIgaz

ECODESIGN

ERP COMPLIANT

RoHS

## SCHEDA TECNICA TECHNICAL SHEET

serie **GG-GAS**

ST\_GG-GAS\_2111BPS-R00

101% MADE IN ITALY  
European core

CE 1312

ERC

sql

100% TESTED  
ROHS

### GENERATORI ARIA CALDA A BASAMENTO FLOOR STANDING AIR HEATERS

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 turbolentriche 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)**

serie **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

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

serie **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

ESP	Qa m³/h	COOL kW	HEAT kW
Max 200Pa	840 ÷ 2.500	/	12,0 ÷ 34,0

# Descrizione - Description



## DESCRIZIONE UNITA' STANDARD

## STANDARD UNIT DESCRIPTION

### CAMERA DI COMBUSTIONE

Camera di combustione in Acciaio Alluminato 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 turbolatrici per ottenere elevati rendimenti termici (fino al 92,0 %). 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.

#### GG-12GAS, GG-15GAS

Griglia mandata aria in materiale plastico termoresistente

#### GG-20GAS, GG-25GAS, GG-29GAS

Bocca mandata senza griglia (con "attacco canale a baionetta")

### 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 GG12GAS), Classe F, cavi elettrici protetti con doppio isolamento.

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

### COMBUSTION CHAMBER

Combustion chamber made of Aluminates Steel 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 92.0%).

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.

#### GG-12GAS, GG-15GAS

thermo-resistant plastic air supply grill

#### GG-20GAS, GG-25GAS, GG-29GAS

air supply outlet without grill (with "duct nesting connection")

### 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 GG12GAS), Class B, electric cables protected by double insulation. Manufactured according with the international standards, 230Vac-1Ph-50Hz.

# Descrizione - Description

## APPARECCHIATURA DI COMANDO E PROTEZIONE ELETTRONICA

Apparecchiatura di comando e protezione elettronica che garantisce la massima affidabilità e sicurezza del sistema (in caso di anomalie l'apparecchiatura va in blocco).

Prevede:

- Tasto di sblocco
- Accensione elettronica
- Controllo fiamma
- Controllo pressostato differenziale
- Controllo di tutte le funzioni dell'unità (tempo di prelavaggio, valvola gas, accensione bruciatore, ecc.).

## VALVOLA GAS

Valvola gas multifunzionale ON/OFF costituita da:

- Elettrovalvola di sicurezza
- Elettrovalvola di regolazione
- Regolatore di pressione
- Filtro gas

## GRUPPO BRUCIATORE ATMOSFERICO MULTIGAS

Gruppo bruciatore atmosferico multigas costituito da:

- Collettore di distribuzione gas
- Ugelli gas
- Bruciatori tubolari in acciaio inox
- Elettrodo di accensione
- Elettrodo di rilevazione

Idoneo per funzionamento a Metano e GPL.

Specificare in fase di ordine il tipo di gas utilizzato:

- Standard taratura a Metano
- A richiesta taratura a GPL senza sovrapprezzo

## 3 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).

## PRESSOSTATO DIFFERENZIALE

Pressostato differenziale che arresta il bruciatore qualora l'estrattore fumi non funzioni e/o in presenza di ostruzioni nel condotto di evacuazione fumi o in quello di aspirazione aria comburente.

## ESTRATTORE FUMI

Estrattore fumi costituito da un ventilatore centrifugo a semplice aspirazione, azionato da motore elettrico 230Vac-1Ph-50Hz.

## IMBOCCO SCARICO FUMI ED ARIA COMBURENTE

Unità con Camera Stagna (con scarico fumi forzato, tramite estrattore fumi), predisposta per Presa aria comburente dall'esterno.

- **GG-12GAS, GG-15GAS**  
Standard scarico fumi e presa aria comburente posteriore concentrico
- **GG-20GAS, GG-25GAS, GG-29GAS**

Standard scarico fumi e presa aria comburente sdoppiati superiori

Su richiesta scarico fumi e presa aria comburente in posizione diversa dallo standard (con sovrapprezzo).

## QUADRO COMANDO

Quadro comando costruito secondo le normative vigenti.

- **GG-12GAS, GG-15GAS**  
Quadro comando con:
  - Interruttore ON/OFF
  - Deviatore Riscaldamento/Ventilazione
  - Commutatore 3 velocità
  - Termostato ambiente a bulbo
- **GG-20GAS, GG-25GAS, GG-29GAS**  
Quadro comando con:
  - Interruttore ON/OFF
  - Deviatore Riscaldamento/Ventilazione
  - Commutatore 3 velocità
  - Nota: senza Termostato ambiente a bulbo

## GRUPPO DI SEGNALAZIONE OTTICA

Gruppo di segnalazione ottica con:

- 1 Lampada verde (per segnalare la presenza di alimentazione elettrica)
- 1 Lampada rossa (per segnalare il blocco dell'unità)

## CONTROL & SAFETY ELECTRONIC BOARD

Control & safety electronic board assuring maximum reliability and system safety (in case of failure the unit will be stopped).

Provided with:

- Reset button
- Electronic ignition
- Flame control
- Differential pressure switch control
- Control of all the unit functions (pre-washing time, gas valve, burner ignition, etc...)

## GAS VALVE

ON/OFF Gas valve multi-function valve, with:

- Safety electro-valve
- Adjusting electro-valve
- Pressure adjuster
- Gas filter

## MULTI-GAS ATMOSPHERIC BURNER UNIT

Multi-gas atmospheric burner unit made with:

- Gas distribution collector
- Gas injectors
- Tubular stainless-steel burner
- Ignition electrode
- Detecting electrode

Suitable to work with Methane and LPG.

Specify when ordering which gas must be used:

- Standard Methane setting
- On request LPG setting without extra price

## 3 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).

## DIFFERENTIAL PRESSURE SWITCH

Differential pressure switch that stops the burner in case the smoke extractor fan is not working and/or the exhaust duct or combustion air inlet duct are obstructed.

## EXHAUST SMOKE FAN

Exhaust smoke fan made by a centrifugal fan with simple suction, operated by 230Vac-1Ph-50Hz electric motor.

## SMOKE EXHAUST OUTLET AND COMBUSTION AIR INLET:

Unit with Sealed Combustion Chamber (with forced smoke exhaust, through smoke extractor), provided with external combustion air inlet.

- **GG-12GAS, GG-15GAS**  
Standard smoke exhaust and combustion air inlet with back concentric pipe
- **GG-20GAS, GG-25GAS, GG-29GAS**  
Standard smoke exhaust and combustion air inlet with on top separate pipes  
On request smoke exhaust and combustion air inlet in different positions (with additional price).

## CONTROL PANEL

Control panel made according with in force standards.

- **GG-12GAS, GG-15GAS**  
Control panel with:
  - ON/OFF switch
  - Heating/Ventilation switch
  - 3 Speed switch
  - Bulb room thermostat
- **GG-20GAS, GG-25GAS, GG-29GAS**  
Control panel with:
  - ON/OFF switch
  - Heating/Ventilation switch
  - 3 Speed switch
  - Note: without Bulb room thermostat

## LED GROUP

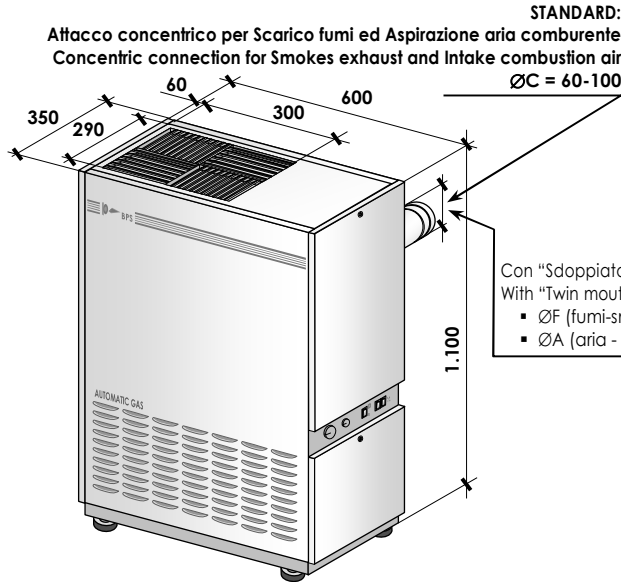
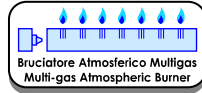
Led group with:

- 1 green Light (showing the unit is electrically fed)
- 1 red Light (showing the unit has been stopped)

# Dati Tecnici - Technical Data

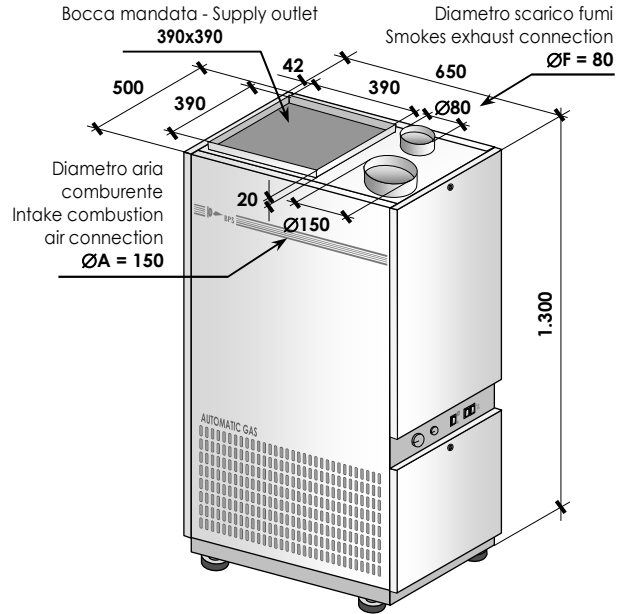
## SCARICO FUMI FORZATO FORCED SMOKES EXHAUST

(Circuito di combustione stagno - Sealed combustion circuit)



**GG/12-15/GAS**

Attacco Scarico fumi ed Aspirazione aria comburente sdoppiati  
Separate Smokes exhaust connection and Intake combustion air connection



**GG/20-25-29/GAS**

Taglia-Size	GG-GAS	GG 12 GAS	GG 15 GAS	GG 20 GAS	GG 25 GAS	GG 29 GAS
Portata termica nominale (bruciata) - Nominal thermal input (burnt)	kW	14	18	23	28	33
Potenza termica utile - Heating capacity output	kW	12,8	16,3	21,2	25,6	30,2
Rendimento termico - Thermal efficiency	η %	91,5	90,8	92,0	91,6	91,5
Portata aria	Max m³/h	840	1.430	2.000	2.250	2.500
Air flow	Med m³/h	730	1.270	1.350	1.510	1.680
	Min m³/h	570	1.050	1.090	1.220	1.360
Pressione statica utile - Static pressure (1)	Max Pa	90	160	200	200	230
	Max dB(A)	43	44	51	53	59
Livello sonoro (installazione tipica, 3 m)	Med dB(A)	40	42	45	47	48
Sound level (typical installation, 3 m)	Min dB(A)	37	38	37	43	45
ΔT aria (uscita-ingresso) - Air ΔT (supply-intake)	Max °C	46	35	32	34	36
Consumo gas	Ref. BRU Rif. Ugelli - Ref. Injectors MET/GPL	Ref. 1x D50L340 1xD2.0/1xD1.2R	Ref. 2x D50L340 2xD2.3/2xD1.4	Ref. 2x D50L340 2xD2.7/2xD1.7	Ref. 3x D50L340 2xD2.6/3xD1.5R	Ref. 3x D50L340 3xD2.7/3xD1.6R
Gas consumption	Metano - Methane G20	m³/h	1,48	1,91	2,44	2,97
(15 °C - 1.013 mbar)	Metano - Methane G 25	m³/h	1,72	2,21	2,83	3,44
	Butano - Butane G30	kg/h	1,01	1,30	1,66	2,02
	Propano - Propane G 31	kg/h	1,09	1,40	1,79	2,18
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, CLF, 3V, TH, CU 115W.out	4P, IP20, CLF, 3V, TH, CU 145W.out	4P, IP20, CLF, 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF, 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF, 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)	W	115 W	550 W	1.150 W	1.150 W	1.150 W
Nominal electrical data (plate data) MAX	A	0,50 A	2,4 A	5,0 A	5,0 A	5,0 A
<b>Alimentazione elettrica - Power supply</b>		<b>230Vac-1Ph-50Hz Monofase/Single-phase</b>				
Lunghezza tubo scarico fumi (lineare)	Solo scarico fumi - Only smoke	L Max m	8		8	
Smokes exhaust pipe length (plain)	Sdoppiato - Separate	L Max m	6 + 6		6 + 6	
(2)	Concentrico - Concentric	L Max m	4		2	
		L Min m	0,5		0,5	
Peso netto - Net weight		Kg	61	65	96	101
Generatore (con valvola gas ON/OFF)	Mod.	<b>GG 12 GAS</b>	<b>GG 15 GAS</b>	<b>GG 20 GAS</b>	<b>GG 25 GAS</b>	<b>GG 29 GAS</b>
Gas-fired air heater (with ON/OFF gas valve)	Cod.	100012012	100015012	100020012	100025012	100029012

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

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

Mod. GG-12GAS, GG-15GAS con scarico fumi posteriore concentrico.  
Su richiesta scarico fumi concentrico superiore CON sovrapprezzo

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

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

Mod. GG-12GAS, GG-15GAS with concentric smokes exhaust on the back.  
On request concentric smokes exhaust on the top WITH additional price

**NOTA: Specificare sempre in fase di ordine la taratura a Metano o GPL desiderata. In ogni caso facile trasformazione sul luogo di installazione.**

**NOTA: SERVIZIO PRIMO AVVIAMENTO ESCLUSO**

**NOTE: When ordering, always specify the gas setting required, if Methane or LPG. Anyway the transformation is easy even on location.**

**NOTE: FIRST START-UP SERVICE NOT INCLUDED**

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](http://www.bpstecnologie.com) - e-mail: [info@bpstecnologie.com](mailto:info@bpstecnologie.com)