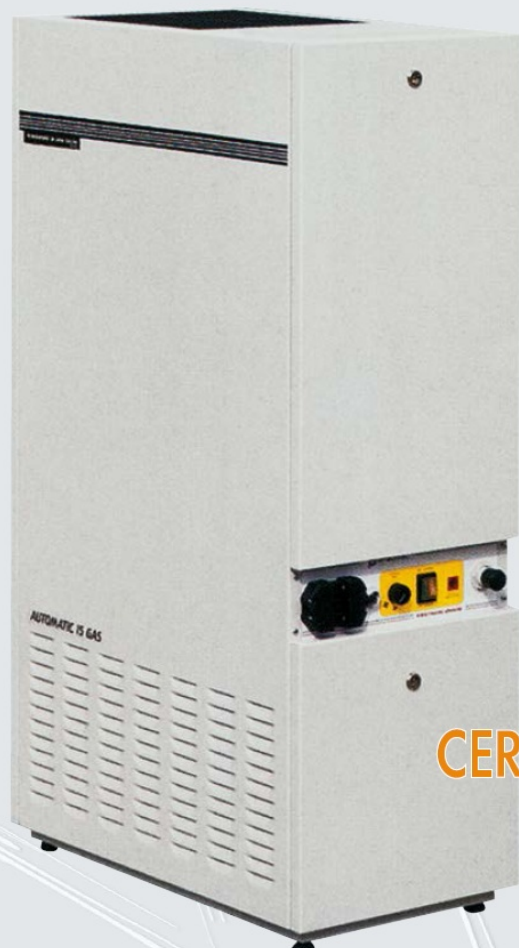


BPS CLIMA[®]



CERTIgaz

ECODESIGN

ERP COMPLIANT

RoHS

**LISTINO/CATALOGO
PRICELIST/CATALOGUE**

serie **GG-GAS**

05/2021

101% MADE IN ITALY
European core



**GENERATORI ARIA CALDA A BASAMENTO, GAS
FLOOR STANDING AIR HEATERS, GAS**

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 turbolatrici 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**



**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**

**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 turbolatrici 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

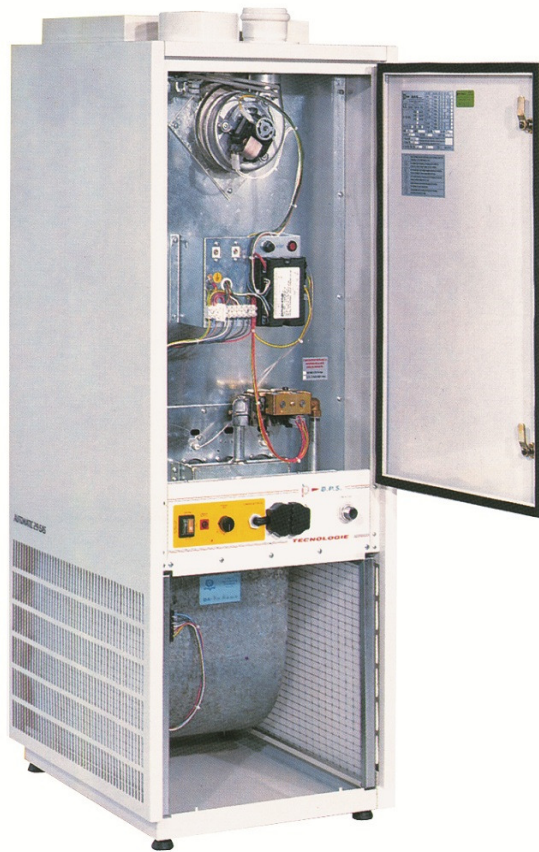
**M AC-230V
Tradizionale**

**Max
200Pa**

840
÷
2.500

/

12,0
÷
34,0



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.

COMBUSTION CHAMBER

Combustion chamber made of Aluminates Steel with wide heat exchange surface and low thermal charges.

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 92,0 %). Facile ispezionabilità per le operazioni di pulizia/manutenzione.

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.

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.

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**

Griglia mandata aria in materiale plastico termoresistente

▪ **GG-20GAS, GG-25GAS, GG-29GAS**

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

▪ **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")

FILTRO ARIA

Filtro aria facilmente estraibile, costituito da un telaio metallico contenente il setto filtrante.

AIR FILTER

Air filter easy to remove, made of a metal frame holding filtering section. Can be regenerated by water wash, blowing, suction.

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).

▪ 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).

GRUPPO VENTILANTE

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

FAN SECTION

Fan section including 1 centrifugal fan directly coupled to the 1 electric motor.

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.

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.

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

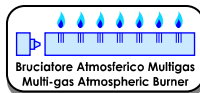
LED GROUP

Led group with:

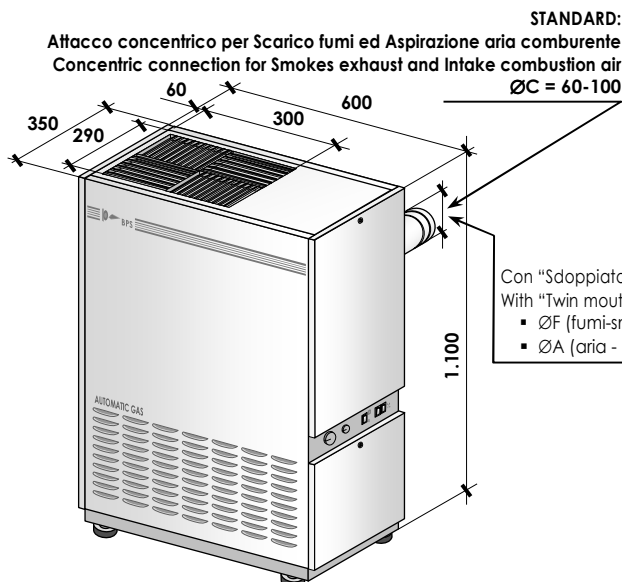
- 1 green Light (showing the unit is electrically fed)
- 1 red Light (showing the unit has been stopped)

SCARICO FUMI FORZATO
FORCED SMOKES EXHAUST

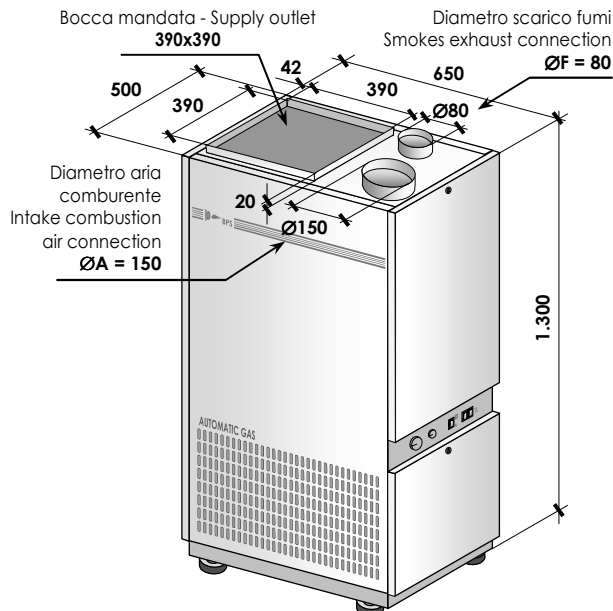
(Circuito di combustione stagno - Sealed combustion circuit)



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



GG/12-15/GAS



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 Air flow	Max m³/h Med m³/h Min m³/h	840 730 570	1.430 1.270 1.050	2.000 1.350 1.090	2.250 1.510 1.220	2.500 1.680 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 dB(A) Med dB(A) Min dB(A)	43 40 37	44 42 38	51 45 37	53 47 43	59 48 45
ΔT aria (uscita-ingresso) - Air ΔT (supply-intake)	Max °C	46	35	32	34	36
Consumo gas Gas consumption (15 °C - 1.013 mbar)	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
	Metano - Methane G20 m³/h Metano - Methane G 25 m³/h Butano - Butane G30 kg/h Propano - Propane G 31 kg/h	1,48 1,72 1,01 1,09	1,91 2,21 1,30 1,40	2,44 2,83 1,66 1,79	2,97 3,44 2,02 2,18	3,50 4,06 2,38 2,57
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				
Lunghezza tubo scarico fumi (lineare) Smokes exhaust pipe length (plain) (2)	Solo scarico fumi - Only smoke Sdoppiato - Separate Concentrico - Concentric	L Max m L Max m L Max m L Min m	8 6 + 6 4 0,5	8 6 + 6 2 0,5	8 6 + 6 2 0,5	8 6 + 6 2 0,5
Peso netto - Net weight	Kg	61	65	96	101	103
Generatore (con valvola gas ON/OFF) Gas-fired air heater (with ON/OFF gas valve)	Mod. Cod.	GG 12 GAS 100012012	GG 15 GAS 100015012	GG 20 GAS 100020012	GG 25 GAS 100025012	GG 29 GAS 100029012
	€	1.990,00	2.070,00	2.480,00	2.530,00	2.590,00

(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 € 60,00

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

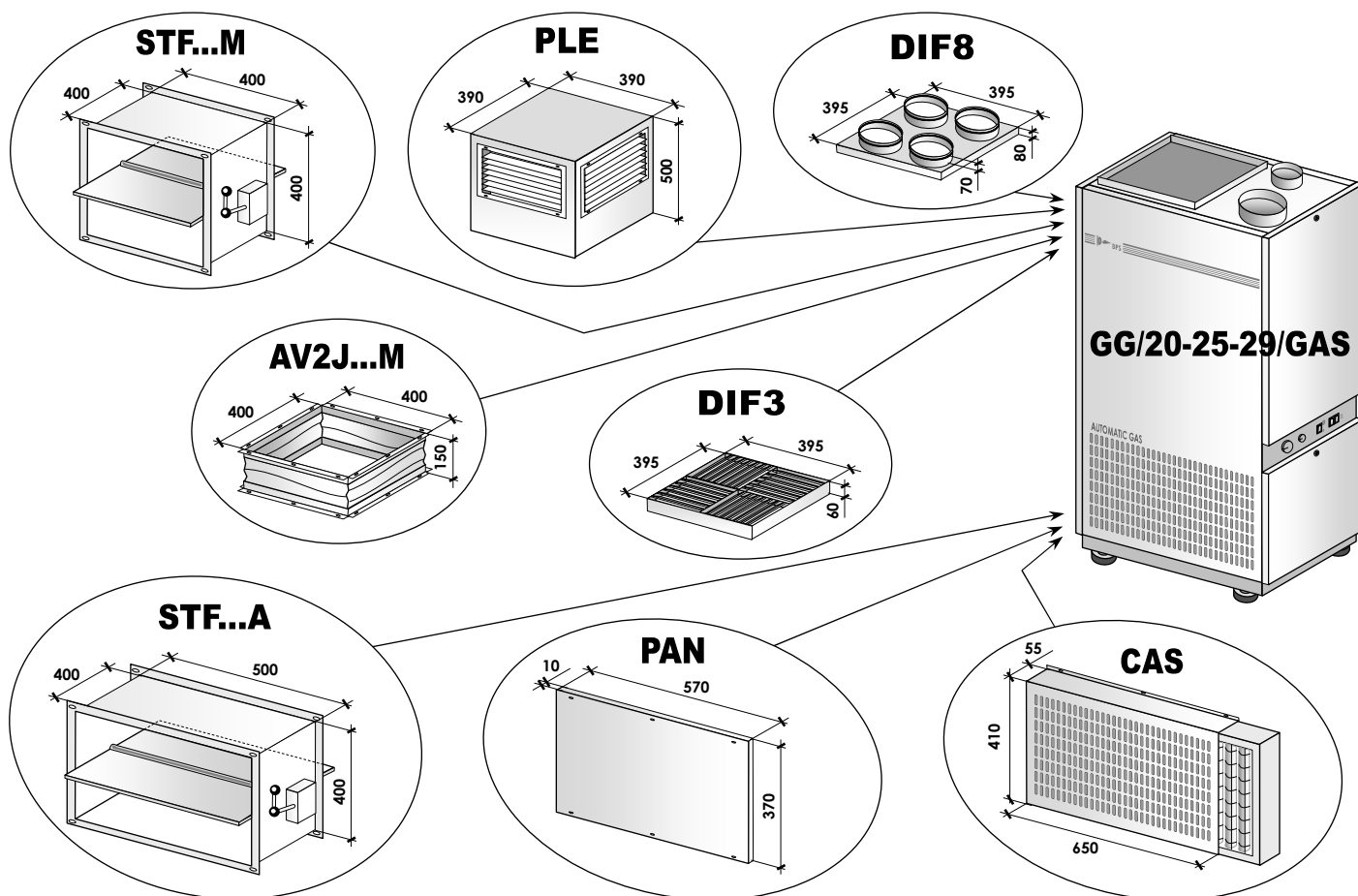
NOTA: SERVIZIO PRIMO AVVIAMENTO ESCLUSO

(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 € 60,00

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



Compatibilità/y		GG/20-25-29/GAS	
CAS	Cassetto Portafiltro forato (= griglia aspirazione aria) + Filtro aria (spessore 48 mm - alta efficienza: "G5") (Lamiera preverniciata bianca RAL9002) Filter supporting drawer with holes (= air intake grill) + Air filter (48 mm depth - high efficiency: "G5") (White RAL9002 pre-painted steel)	P.d.c.aria - Air press.drop	50 Pa
		Mod. Cod.	CAS 28 109901025
		€	120,00
PAN	Pannello per la chiusura di N° 1 lato aspirazione (Lamiera preverniciata bianca RAL9002) Panel for closing No.1 air intake side (White RAL9002 pre-painted steel)	Mod. Cod.	PAN 26 109902025
		€	40,00
STF...A	Serranda tagliafuoco in aspirazione omologata REI 120 (Lamiera zincata) Air intake REI 120 certified fire-barrier (Galvanized steel)	P.d.c.aria - Air press.drop	20 Pa
		Mod. Cod.	STF.500x400A 109903025
		€	710,00
STF...M	Serranda tagliafuoco di mandata omologata REI 120 (Lamiera zincata) Air supply REI 120 certified fire-barrier (Galvanized steel)	P.d.c.aria - Air press.drop	20 Pa
		Mod. Cod.	STF.400x400M 109903125
		€	680,00
AV2J...M	Giunto antivibrante + 2 Flange da canale (di mandata) (Air supply) Anti-vibration junction + 2 Duct flanges	Mod. Cod.	AV2J.400x400M 109904025
		€	120,00
DIF 3	Diffusore di mandata con griglie aria direzionali (Lamiera preverniciata bianca RAL9002) Air supply diffuser with air direction grilles (White RAL9002 pre-painted steel)	P.d.c.aria - Air press.drop	15 Pa
		Mod. Cod.	DIF 3 109905025
		€	160,00
DIF 8	Diffusore di mandata con attacchi circolari (Lamiera zincata) Air supply diffuser with spigots (Galvanized steel)	P.d.c.aria - Air press.drop	30 Pa
		No. x ϕ mm	5 x ϕ 150
		Mod. Cod.	DIF 8 (*) 109906025
		€	170,00
PLE	Plenum di mandata con N° 3 griglie a semplice ordine di alette orientabili (Alette in Lamiera stampata, in ogni caso orientabili, su pannello preverniciato bianco RAL9002) Air supply plenum with No. 3 single bank adjustable grilles (Fins made of punched steel, anyway adjustable, on panel white RAL9002 pre-painted!)	P.d.c.aria - Air press.drop	25 Pa
		Mod. Cod.	PLE 2 109907025
		€	400,00

(*) DIF 8: Disponibile anche diffusore 4 x ϕ 150mm (stesso prezzo)

(*) DIF 8: Also available 4 x ϕ 150mm diffuser (same price)

TIPO INSTALLAZIONE (Tipo = Possibili modalità di scarico dei prodotti della combustione e modalità di aspirazione aria comburente).

Queste unità sono state certificate ed omologate secondo le norme Europee armonizzate EN437 ed EN1020 per i seguenti Tipi di Installazione: **B22 - C12 - C32 - C52**

INSTALLATION TYPE (Type = suggested ways for the exhausting of combustion smokes and the intake of combustion air).

Said units were approved and certified according to harmonized European Standards EN437 and EN1020 for the following installation types: **B22 - C12 - C32 - C52**

GG-12GAS, GG-15GAS

Max lunghezze tubi (m) – Max pipes length (m)				
Rif. Ref.	Tipo installaz. Install. Type	Tubi Scarico-Aspirazione Smoke-Intake pipes	Diam. Tubi Scarico/Asp. Pipe diam. Smoke/Intake	GG/12-15/GAS
Fig. 3	B22	Solo Scarico - Only Smoke	φ 60	8
Fig. 4-5-6	C12	Concentrico - Concentric	φ 60-100	4
Fig. 7	C12	Sdoppiato - Separate	φ 80 / φ 80	6+6
Fig. 8	C32	Concentrico - Concentric	φ 60-100	4
Fig. 9-10	C52	Sdoppiato - Separate	φ 80 / φ 80	6+6




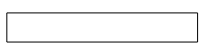




Per ogni curva a 90° considerare un incremento di lunghezza pari a 0,8 m
For each 90° elbow an increment of 0,8 m in length should be added.

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

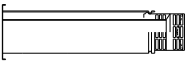
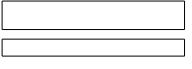


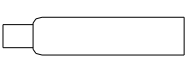








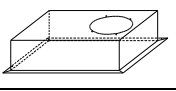
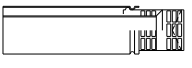
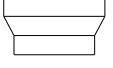
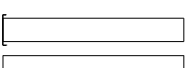

Max lunghezze tubi (m) – Max pipes length (m)				
Rif. Ref.	Tipo installaz. Install. Type	Tubi Scarico-Aspirazione Smoke-Intake pipes	Diam. Tubi Scarico/Asp. Pipe diam. Smoke/Intake	GG/20-25-29/GAS
Fig. 11	B22	Solo Scarico - Only Smoke	φ 80	8
Fig. 12-13	C12	Concentrico - Concentric	φ 60-100	2
Fig. 14	C12	Sdoppiato - Separate	φ 80 / φ 150	6+6
Fig. 15	C32	Sdoppiato - Separate	φ 80 / φ 150	6+6
Fig. 16-17	C52	Sdoppiato - Separate	φ 80 / φ 150	6+6

Per ogni curva a 90° considerare un incremento di lunghezza pari a 0,8 m
For each 90° elbow an increment of 0,8 m in length should be added.

Tubi e Kit offerti (solo soluzioni con scarichi sdoppiati)
Pipes and kits offered (solutions with separate discharges only)

Rif. pag. precedente Ref. previous page	Descrizione Description	Dimensioni Dimensions	Compatibilità Compatibility	Mod.	Cod.	€
2	 Sdoppiatore monoblocco in alluminio verniciato + O-ring + Guarnizione Enamelled aluminium one piece twin mouth + O-ring + Seal	φ 80-80 F-F	GG12-GAS, GG15-GAS - OK Scarico post., Exhaust on the back - OK Scarico sup., Exhaust on the top	SDO 01	109920201	80,00
3	 Curva a 90° in alluminio + O-ring Aluminium 90° curve + O-ring	φ 80 M-F	GG/12-15-20-25-29/GAS	CUR 3	109920301	40,00
4	 Tubo in alluminio + O-ring Aluminium pipe + O-ring	φ 80 M-F, L=500 φ 80 M-F, L=1000	GG/12-15-20-25-29/GAS GG/12-15-20-25-29/GAS	TUB 2 TUB 3	109920501 109920601	30,00 40,00
5	 Tubo in alluminio Aluminium pipe	φ 80 M-M, L=1000 φ 80 M-M, L=500	GG/12-15-20-25-29/GAS GG/12-15-20-25-29/GAS	TUB 5 TUB 14	109920901 109921001	30,00 30,00
6	 Terminale antivento di scarico fumi INOX Stainless steel wind proof exhaust ending top	φ 80 F	GG/12-15-20-25-29/GAS	TER 4	109921101	40,00
7	 Terminale di aspirazione aria comburente in plastica Plastic combustion air intake ending top	φ 80	GG12-GAS, GG-15GAS	TER 2	109921201	20,00
21	 Tubo flessibile in alluminio allungabile 1+3 m Aluminium flex pipe, extendible 1+3 m (per asp. aria comburente - for combustion air intake)	φ 150	GG20-GAS, GG-25GS, GG-29GAS	TUB 16	109923101	50,00
24	 Terminale di aspirazione in plastica Plastic combustion air intake terminal top	φ 120+150	GG20-GAS, GG-25GS, GG-29GAS	TER 22	109923601	20,00

Tubi e Kit non offerti (facilmente reperibili in loco presso rivenditori specializzati)
Pipes and kits not offered (easily available on-site at specialized retailers)

Rif. pag. precedente Ref. previous page	Descrizione Description	Rif. pag. precedente Ref. previous page	Descrizione Description
1	 Kit coassiale scarico e aspirazione in alluminio flangiato con testa inox + Guarnizione + Tronchetto - Aluminium concentric kit for smoke exhaust and combustion air intake with flange and stainless steel head + Seal + Short pipe - 100-60 - Compatibilità/y: GG12-GAS, GG15-GAS	14	 Kit coassiale di prolunga scarico e aspirazione in alluminio Extension aluminium concentric kit for smoke exhaust and air intake - φ 100-60 - Compatibilità/y: GG/12-15-20-25-29/GAS
3	 Curva a 90° in alluminio coibentata + O-ring Insulated aluminium 90° curve + O-ring - φ 80 int. M-F - Compatibilità/y: GG/12-15-20-25-29/GAS	15	 Curva a 90° in alluminio 90° aluminium curve - φ 60 M-F - Compatibilità/y: GG12-GAS, GG15-GAS
4	 Tubo in alluminio coibentato + O-ring Insulated aluminium pipe + O-ring - φ 80 int. M-F - Compatibilità/y: GG/12-15-20-25-29/GAS	16	 Tubo in alluminio Aluminium pipe - φ 60 M-F - Compatibilità/y: GG12-GAS, GG15-GAS
8	 Diffusore a "T" flangiato in alluminio per partenza separata + O-ring + Guarnizione Aluminium "T" diffuser, for separate starting, with flange + O-ring + Seal - φ 80-80 - Compatibilità/y: GG12-GAS, GG15-GAS	17	 Terminale di scarico inox Stainless steel exhaust ending top - φ 60 - Compatibilità/y: GG12-GAS, GG15-GAS
9	 Diffusore a "T" in alluminio con bicchiere per scarico condensa in plastica + O-ring Aluminium "T" diffuser with cup for condense exhaust + O-ring - φ 80-80 - Compatibilità/y: GG/12-15-20-25-29/GAS	18	 Riduzione conica in alluminio concentrica + O-ring in silicone per kit coassiale a tetto Aluminium conical concentric reduction + silicone O-ring for roof concentric kit - Da/from φ 118-100 F-M, A/to φ 80-60 F-F - Compatibilità/y: GG/12-15-20-25-29/GAS
10	 Terminale per scarico a tetto in acciaio verniciato Enamelled painted steel roof exhaust ending top - φ 80 - Compatibilità/y: GG/12-15-20-25-29/GAS	19	 Kit coassiale scarico e aspiraz. a tetto in alluminio con terminale verniciato e cappello in piombo Aluminium concentric roof exhaust and air intake kit with enamelled top and lead cover - φ 118-80 - Compatibilità/y: GG/12-15-20-25-29/GAS
11	 Curva concentrica in alluminio con flangia + O-ring Aluminium concentric curve, with flange + O-ring - φ 100-60 - Compatibilità/y: GG12-GAS, GG15-GAS	20	 Raccordo per partenza da sdoppiata a concentrica con tronchetto + O-ring Connection from separate (2 mouths) to 1 single concentric start with shirt pipe + O-ring - Compatibilità/y: GG20-GAS, GG25-GAS, GG29-GAS
12	 Kit coassiale scarico e aspirazione in alluminio con testa inox Aluminium concentric kit for smoke exhaust and air intake, with stainless steel top - φ 100-60 - Compatibilità/y: GG/12-15-20-25-29/GAS	22	 Riduzione conica in lamiera zincata Conical reduction made of galvanized steel - φ 150-120 M-F, φ 120-100 M-F, φ 100-80 M-F - Compatibilità/y: GG20-GAS, GG25-GAS, GG29-GAS
13	 Kit coassiale di prolunga scarico e aspirazione in alluminio flangiato + guarnizione Extension aluminium concentric kit for smoke exhaust and air intake, with flange + seal - φ 100-60 - Compatibilità/y: GG/12-15-20-25-29/GAS	23	 Diffusore a "T" bombato in alluminio per kit coassiale a tetto + "O-ring + Guarnizione "T" convex aluminium diffuser for concentric roof kit + O-ring + Seal - IN: φ 80-80 M-F, OUT: φ 118-80 F-F - Compatibilità/y: GG20-GAS, GG25-GAS, GG29-GAS

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