

BPS CLIMA[®]



CERTIgaz

ECODESIGN

ERP COMPLIANT

RoHS

**LISTINO/CATALOGO
PRICELIST/CATALOGUE**

serie **GG-KX**

05/2021

101% MADE IN ITALY
European core



**GENERATORI ARIA CALDA PENSILI (Grande Potenza)
WALL AIR HEATERS (Big Power)**

air treatment
trattamento dell'aria



serie **GG-K**

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 elettronico con elettrodi di accensione + rilevazione
- Circuito di combustione stagno, con scarico fumi forzato
- Ampia gamma di versioni ed accessori (unità con ventilatore elicoidale, con ventilatore centrifugo canalizzabile, unità da esterno)
- Standard motore AC-230V-Monofase 1-Velocità. A richiesta motore EC-230V-Brushless modulante
- Assenza di sprechi di esercizio, dispersioni, ridotta stratificazione, possibilità di riscaldare a zone
- 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 interamente 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
- Electronic ignition with starting + detecting electrodes
- Sealed combustion circuit, with forced smokes exhaust
- Wide range of versions and accessories (unit with helicoidal fan, with ductable centrifugal fan, external execution unit)
- Standard AC-230V-single-phase motor 1-Speed. On request, EC-230V-Brushless modulating motor
- No working waste, no heat losses, reduced stratification, possibility of heating separate areas
- 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 completely Stainless Steel AISI 430 combustion chambers
- Certified by external organisation

CERTIgaz

ECODESIGN

**USO INDUSTRIALE
INDUSTRIAL USE**



**GENERATORI ARIA CALDA PENSILI (PICCOLA POTENZA)
WALL AIR HEATERS (SMALL POWER)**

ESP

Qa
m³/h

COOL
kW

HEAT
kW

serie **GG-K**

TRADIZIONALE, con motore AC~230V monofase (asincrono), 1-Velocità
TRADITIONAL, with motor AC~230V single-phase (asynchronous), 1-Speed

M AC-230V
Tradizionale

/

1.700
÷
2.450

/

23,0
÷
34,0



**Bruciatore Soffiato
Blow Air Burner**

serie **GG-KX**

- 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
- Unità pensili di alta potenza
- Accensione di tipo automatico
- Circuito di combustione stagno, con scarico fumi forzato
- Ampia gamma di modelli (2 taglie x 2 versioni verticale/orizzontale)
- Unità molto silenziose (ventilatore con basso n° giri)
- Standard motore AC-230V-Monofase 1-Velocità. A richiesta motore EC-230V-Brushless modulante
- Assenza di sprechi di esercizio, dispersioni, ridotta stratificazione, possibilità di riscaldare a zone
- Quadro comando standard equipaggiato di termostati di lavoro e termostati di sicurezza
- Rapidità d'installazione: sufficiente l'alimentazione elettrica e del gas (o 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
- Wall units with high power
- Automatic type ignition
- Sealed combustion circuit, with forced smokes exhaust
- Wide range of models (2 sizes x 2 versions vertical/horizontal)
- Very silent units (low rpm fan)
- Standard AC-230V-single-phase motor 1-Speed. On request, EC-230V-Brushless modulating motor
- No working waste, no heat losses, reduced stratification, possibility of heating separate areas
- Standard control panel equipped with working thermostats and safety thermostats
- Fast installation: just provide the electrical and gas (or oil) connection
- Instant full operation: no thermal inertia
- 3 years warranty on the Stainless Steel AISI 430 combustion chambers
- Certified by external organisation

CERTIgaz

ECODESIGN

**USO INDUSTRIALE
INDUSTRIAL USE**



Bruciatore soffiato
Blow air burner



Ventilatore aria ambiente
Room air fan



Termostati lavoro/sicurezza
Working/safety thermostats

**GENERATORI ARIA CALDA PENSILI (GRANDE POTENZA)
WALL AIR HEATERS (BIG POWER)**

ESP

Qa
m³/h

COOL
kW

HEAT
kW

serie **GG-KX**

TRADIZIONALE, con motore AC~230V monofase (asincrono), 1-Velocità
TRADITIONAL, with motor AC~230V single-phase (asynchronous), 1-Speed

M AC-230V
Tradizionale

Max
150Pa

4.150
÷
7.200

/

69,0
÷
93,0



Unità derivata dai GG (con Modulo energetico GG-ME1), pensata per:

- **GG-KXV** (Versione verticale sospesa a parete) per riscaldamento, anche con unità multiple, di grandi magazzini ed ambienti industriali
- **GG-KXO** (Versione orizzontale sospesa) per riscaldamento settore agricolo, magazzini, allevamenti (ambienti zootecnici), serre e colture protette.

Unit derived from GG (with GG-ME1 energy module), designed for:

- **GG-KXV** (Vertical wall suspended version) for heating, even with multiple units, of department stores and industrial environments
- **GG-KXO** (Horizontal suspended version) for agricultural sector heating, warehouses, farming (zootechnical environments), greenhouses and protected crops.

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.

Piastra di ancoraggio con spioncino per il controllo visivo della fiamma, isolata con pannello rigido in fibra ceramica.

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 92,7 %).

Facile ispezionabilità per le operazioni di pulizia/manutenzione.

CASSA PORTANTE

Cassa portante in lamiera di forte spessore, zincata e preverniciata 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. Vano del bruciatore totalmente stagno rispetto all'ambiente, con porta di ispezione.

Griglia mandata aria a singolo ordine di alette orientabili (permette di indirizzare il flusso d'aria in **Qualsiasi Direzione alto/basso**) costruita in lamiera verniciata grigia RAL7004, in giusto e gradevole contrasto con il bianco del mobile.

GRUPPO VENTILANTE

Gruppo ventilante costituito da 1 o 2 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventola in alluminio (a pale curve avanti) direttamente accoppiata al motore elettrico. Montaggio su supporti elastici ed ammortizzatori. Ventilatori equilibrati staticamente e dinamicamente. Ventole di grande diametro (= elevate portate d'aria ed elevate pressioni statiche) con basso numero di giri (= bassa rumorosità).

Motori elettrici AC~230V, asincrono monofase a gabbia di scoiattolo, a 3 velocità (1 solo collegata), provvisti di protettore termico (Klixon), condensatore di marcia sempre inserito, IP20 (IP44 per GG12KX..), Classe F, cavi elettrici protetti con doppio isolamento.

Costruito secondo le norme internazionali, con griglia di protezione antinfortunistica, 230Vac-1Ph-50Hz.

TIPOLOGIE DI BRUCIATORE

Sono disponibili:

- Modelli senza bruciatore (compatibilità con bruciatori ad aria soffiata, gas o gasolio, di qualsiasi marca).
- Modelli con bruciatore ad aria soffiata, monostadio, gasolio (già installato sull'unità).
- Modelli con bruciatore ad aria soffiata, monostadio, gas metano G20 o GPL G31 (già installato sull'unità).

IMBOCCO SCARICO FUMI

Unità con Camera Stagna (con scarico fumi forzato, tramite ventilatore del bruciatore soffiato).

Unità predisposta con Presa aria comburente dall'esterno (se la presa non viene collegata all'esterno l'unità lavorerà con "camera aperta", ossia con circuito di combustione non stagno).

Standard scarico fumi e presa aria comburente sdoppiati superiori.

QUADRO ELETTRICO, TERMOSTATI DI COMANDO E SICUREZZA, SPIE

Il quadro elettrico di comando e di potenza viene fornito installato all'interno del box bruciatore. Il quadro elettrico è realizzato in conformità alla norma EN60335 e prevede Interruttore generale + Deviatore Riscaldamento/Ventilazione + 3 Termostati + Gruppo di segnalazione ottica + Morsetti:

- Termostato "Fan" (avvia il ventilatore al raggiungimento della temperatura interna di 45 °C).
- Termostato "Limit" (arresta il bruciatore quando la temperatura interna supera gli 90 °C).
- Termostato di "Sicurezza" (a riarmo manuale, arresta il bruciatore quando la temperatura interna raggiunge i 110 °C).
- Gruppo di segnalazione ottica con Lampada verde (per segnalare il regolare funzionamento: si accende con il consenso del termostato ambiente) e Lampada rossa (per segnalare il blocco dell'unità).

STANDARD UNIT DESCRIPTION

COMBUSTION CHAMBER

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

Hooking plate with peep-hole to check flame. It's insulated by a hard panel made of ceramic fiber.

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 92.7 %).

Easy inspection, cleaning and maintenance.

MAIN CASING

Main casing made of heavy gauge steel, galvanized and pre-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.

The burner housing is totally sealed with respect to the room, provided with checking door.

Air supply single bank adjustable grill (enables to send the air-flow in **any direction high/down**) made with painted grill grey RAL 7004, in harmony with the white cabinet colour.

FAN SECTION

Fan section including 1 or 2 centrifugal fans with double air inlet, with aluminium blade (forward curved fins) directly coupled to the electric motor. Mounted on elastic and anti-vibrating supports. Fan sections statically and dynamically balanced. Extensive diameter fans (= high air flow and high static pressure) with low revolutions (= low noise level).

AC~230V electric motors, asynchronous single-phase squirrel cage, 3 speed (only 1 connected), provided with heat protection (Klixon), running capacitor permanently switched on, IP20 (IP44 for GG12KX..), Class F, electric cables protected by double insulation.

Manufactured according with the international standards, with fan protection grill, 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 burners, single-stage, oil (already installed on the units)
- Models with blow air burners, methane G20 or LPG G31 gas (already installed on the units)

SMOKE EXHAUST OUTLET

Unit with Sealed Combustion Chamber (with forced smoke exhaust, through blown air burner's fan).

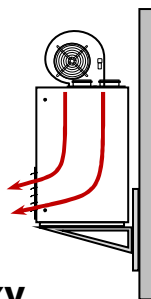
Unit provided with external combustion air intake (if the air intake is not connected to the outside, the unit will work with an "open chamber", i.e. with a non-sealed combustion circuit).

Standard smoke exhaust and combustion air inlet with on the top separate pipes.

ELECTRIC BOARD, CONTROL AND SAFETY THERMOSTATS, LEDS

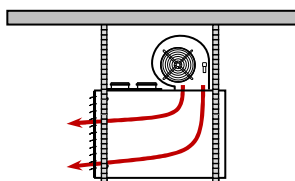
The electric control and power board is supplied installed inside the burner box. The electric board is made according with the norm EN60335 and includes Main switch + Heating/Ventilation switch + 3 Thermostats + Led group + Terminal board:

- "Fan" thermostat (it starts the fan when internal temperature is 45 °C).
- "Limit" thermostat (it stops the burner when internal temperature is higher than 90 °C).
- "Safety" thermostat (with hand reset, it stops the burner when internal temperature is higher than 110 °C).
- Led group with green Light (to show correct working, it lights up upon consent by the room thermostat) and red Light (showing the unit has been stopped).



GG-KXV

Versione verticale sospesa a parete, ideale per riscaldamento di grandi magazzini ed ambienti industriali.
Vertical wall suspended version, ideal for heating department stores and industrial environments.



GG-KXO

Versione orizzontale sospesa, ideale per riscaldamento settore agricolo, magazzini, allevamenti (ambienti zootecnici), serre e colture protette.
Horizontal suspended version, ideal for agricultural sector heating, warehouses, farming (zootechnical environments), greenhouses and protected crops.

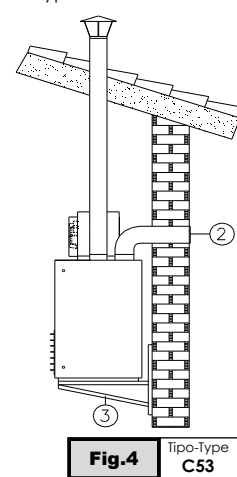
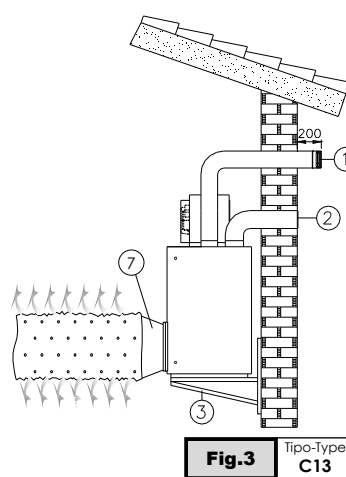
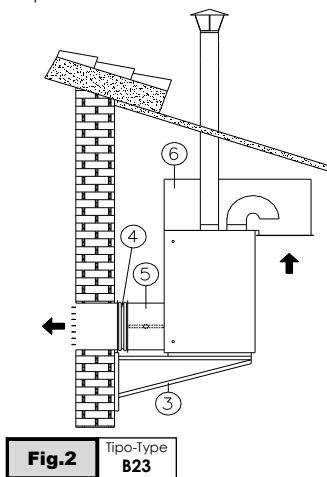
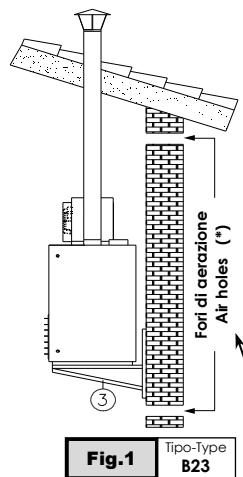


Es. per KXV: TIPO INSTALLAZIONE, (Tipo = Possibili modalità di scarico dei prodotti della combustione e modalità di aspirazione aria comburente).

Queste unità sono idonee per i seguenti Tipi di Installazione: **B23 - C13 - C53**

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

These units are suitable for the following installation types: **B22 - C12 - C52**



(*) Fori di aerazione (seguire leggi e normative in vigore nel Paese di Installazione)
Ventilated holes (please follow the norms and laws in force in the installation country)

Rif. disegni Drawing ref.	Descrizione Description	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)	Compatibilità/y	Mod.	Cod.	€
1	Terminale antiventio di scarico fumi in acciaio inox AISI 430 AISI 430 stainless steel wind proof exhaust ending top	φ 120	GG 12...40 (KXV, KXO)	TER 25	139903005	58,00
		φ 160	GG 60-80 (KXV, KXO)	TER 26	139903006	65,00
		φ 180	GG 110-130 (KXV, KXO)	TER 27	139903007	70,00
2	Terminale di aspirazione aria comburente in plastica Plastic combustion air intake terminal top	φ 120	GG 12...40 (KXV, KXO)	TER 22	109923601	20,00
		φ 160	GG 60-80 (KXV, KXO)	TER 23	139903001	26,00
		φ 180	GG 110-130 (KXV, KXO)	TER 24	139903002	33,00
3	N° 2 Staffe per fissaggio a muro fisse in acciaio verniciato N° 2 Wall fixing installation support brackets made of painted steel	H=1.000, L=600	GG 12-15 (solo-only KXV)	MEN11	139905005	200,00
		H=1.000, L=600	GG 20-25-29 (solo-only KXV)	MEN12	139905006	210,00
		H=1.000, L=600	GG 30-40 (solo-only KXV)	MEN13	139905007	215,00
		H=1.300, L=750	GG 60-80 (solo-only KXV)	MEN14	139905008	230,00
		H=1.300, L=950	GG 110-130 (solo-only KXV)	MEN15	139905009	250,00

Accessori su richiesta:

- (4) Giunto antivibrante + 2 Flange da canale (di mandata)
- (5) Serranda tagliafuoco di mandata omologata REI 120 (in lamiera zincata)
- (6) Box di protezione dei ventilatori (per eventuale installazione esterna)
- (7) Plenum di mandata con attacco circolare (in lamiera zincata)

Accessories on request:

- (4) Anti-vibration junction + 2 Duct flanges (Air supply)
- (5) Air supply REI 120 certified fire-barrier (made of galvanized steel)
- (6) Fans protection box (for external installation)
- (7) Air supply plenum with spigot (made of galvanized steel)

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