

# BPS CLIMA<sup>®</sup>



CERTIgaz

ECODESIGN

ERP COMPLIANT

RoHS

## SCHEMA TECNICA TECHNICAL SHEET

serie **GG-KX**

ST\_GG-KX\_2111BPS-R00

101% MADE IN ITALY  
European core



### GENERATORI ARIA CALDA PENSILI WALL AIR HEATERS

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 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 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

**CERTI**gaz

**ECODESIGN**

**USO INDUSTRIALE**  
**INDUSTRIAL USE**



- 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

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

ESP

Qa  
m³/h

COOL  
kW

HEAT  
kW

**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 turbolatriche 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

**CERTI**gaz

**ECODESIGN**

**USO INDUSTRIALE**  
**INDUSTRIAL USE**



Bruciatore soffiato  
Blow air burner

Ventilatore aria ambiente  
Room air fan

Termostati lavoro/sicurezza  
Working/safety thermostats

- 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

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

ESP

Qa  
m³/h

COOL  
kW

HEAT  
kW

**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

# Descrizione - Description



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 + Morsettiere:

- 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

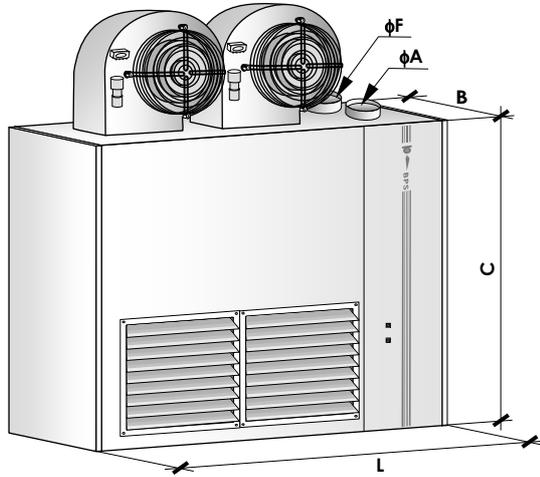
The electric control and power board is supplied installed inside the burner box. The electric board is made according with the norm EN60335 and includes Main switch + Heating/Ventilation switch + 3 Thermostats + Led group + Terminal board:

- "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).

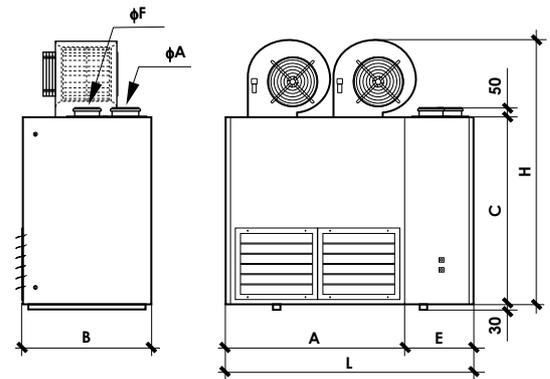
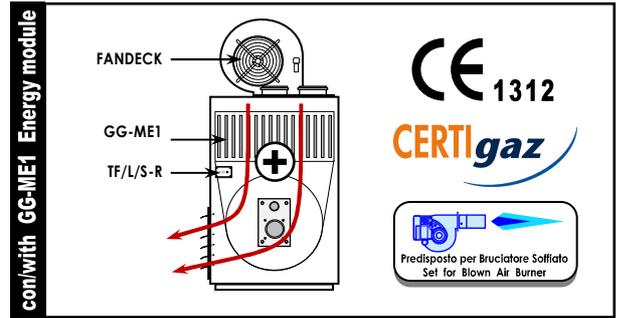
# Dati Tecnici - Technical Data

## SCARICO FUMI FORZATO FORCED SMOKES EXHAUST

(Circuito di combustione stagno - Sealed combustion circuit)



GG-KXV



Versione adatta per installazione VERTICALE - Version suitable for VERTICAL installation

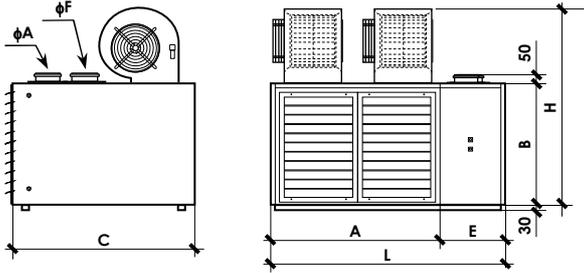
Taglia - Size	GG-KXV		GG 12 KXV	GG 15 KXV	GG 20 KXV	GG 25 KXV	GG 29 KXV	GG 30 KXV	GG 40 KXV	GG 60 KXV	GG 80 KXV	GG110 KXV	GG130 KXV	
Portata termica nominale (bruciata) - Nominal Heat input (burnt)	kW		14	18	23	28	33	34	46	69	93	127	151	
Potenza termica utile - Heating capacity output	kW		12,7	16,6	21,1	26,0	30,5	31,4	42,4	63,1	84,6	115,7	137,1	
Rendimento termico - Thermal efficiency	η %		90,8	92,4	91,7	92,7	92,4	92,4	92,2	91,4	91,0	91,1	90,8	
Consumo gas Gas consumption (15 °C - 1.013 mbar)	Metano - Methane G20		m³/h	1,48	1,91	2,44	2,97	3,50	4,87	7,30	9,84	13,44	15,98	
	Metano - Methane G 25		m³/h	1,72	2,21	2,83	3,44	4,06	4,19	5,67	8,50	11,45	15,64	18,60
	Butano - Butane G30		kg/h	1,01	1,30	1,66	2,02	2,38	2,46	3,33	5,00	6,74	9,20	10,94
Propano - Propane G 31		kg/h	1,09	1,40	1,79	2,18	2,57	2,66	3,59	5,39	7,27	9,92	11,80	
Consumo gasolio - Oil consumption (15 °C - 1.013 mbar)	kg/h		1,01	1,30	1,66	2,02	2,38	2,45	3,32	4,97	6,71	9,16	10,89	
Portata aria - Air flow	m³/h		800	1.400	1.600	2.300	2.500	2.600	3.400	4.400	5.500	7.600	8.600	
Pressione statica utile max - Max static pressure	Pa		60	130	110	180	140	170	140	140	150	285	180	
Livello sonoro - Sound level	dB(A)		44	51	51	56	56	54	53	58	57	65	63	
ΔT aria uscita-ingresso - Air supply-intake ΔT	°C		48	36	40	34	37	37	38	43	47	46	48	
Ref. FAN-DECK	Ref.		1x D146L190.43 C2.5 [P1, N1]	1x D1.43(0707) C5 [P1, N1]	1x D1.43(0707) C5 [P1, N1]	1x D2.43(0907) C12.5 [P1, N1]	1x D2.43(0907) C12.5 [P1, N1]	1x D3.43(0909) C12.5 [P1, N1]	1x D5.43(1010) C12.5 [P1, N1]	1x D6.63(1209) C20 [P1, N1]	1x D7.63(1212) C20 [P1, N1]	2x D6.63(1209) C20 [P1, N1]	2x D7.63(1212) C20 [P1, N1]	
Ref. MOT	Ref.		4P, IP44, CLF 3V, TH, CU	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU	
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors number	No./No.		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	
Numero Velocità - Speeds number	No.		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Velocità nominale (N° di giri) - Nominal speed (RPM)	g/min		1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	900	900	900	900	
Assorb. elettrico nominale (MAX, Targa)	W		115	550	550	1.150	1.150	1.150	1.600	1.650	2.060	2x 1.650	2x 2.060	
Nominal current input (MAX, Label)	A		0,50	2,4	2,4	5,0	5,0	5,0	7,0	7,2	9,0	2x 7,2	2x 9,0	
Alimentazione elettrica - Power supply			230Vac-1Ph-50Hz											
Dimensioni Dimensions	L mm		750	750	950	950	950	1.150	1.150	1.350	1.350	1.500	1.500	
	B mm		450	450	500	500	500	500	500	650	650	850	850	
	H mm		1.100	1.220	1.260	1.320	1.320	1.480	1.530	1.690	1.690	1.940	1.940	
	A mm		450	450	650	650	650	750	750	900	900	1.000	1.000	
	E mm		300	300	300	300	300	400	400	450	450	500	500	
C mm		900	900	940	940	940	1.100	1.100	1.200	1.200	1.450	1.450		
Peso netto - Net weight		kg		75	81	98	100	104	127	134	186	195	280	300
Diametro alimentazione gas - Gas connection		mm		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	
Diametro aria comburente - Combustion air connection		φA mm		120	120	120	120	120	120	160	160	180	180	
Diametro scarico fumi - Smokes exhaust connection		φF mm		120	120	120	120	120	120	160	160	180	180	
Lunghezza tubo aspirazione aria comburente + tubo scarico fumi Length of combustion air intake pipe + smokes exhaust pipe (*)		Max mm		4 + 4	4 + 4	4 + 4	4 + 4	4 + 4	6 + 6	6 + 6	6 + 6	8 + 8	8 + 8	
		Min mm		0,5+0,5	0,5+0,5	0,5+0,5	0,5+0,5	0,5+0,5	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	
Lunghezza tubo scarico fumi (senza tubo asp. aria comburente) Length of smokes exhaust pipe (without comb. air intake pipe) (*)		Max mm		8	8	8	8	8	12	12	12	16	16	
		Min mm		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	1	
Generatore senza bruciatore Air heater without burner		Mod.		GG 12 KXV-SB	GG 15 KXV-SB	GG 20 KXV-SB	GG 25 KXV-SB	GG 29 KXV-SB	GG 30 KXV-SB	GG 40 KXV-SB	GG 60 KXV-SB	GG 80 KXV-SB	GG 110 KXV-SB	GG 130 KXV-SB
		Cod.		130012001	130015001	130020001	130025001	130029001	130030001	130040001	130060001	130080001	130110001	130130001
Generatore con bruciatore soffiato a gasolio - Air heater including blown air oil burner		Ref. BRU		FBR/GOSR2001	FBR/GOS2001	FBR/G OS 2001			FBR/G1S 2001		FBR/G 2S MAXI		FBR/G X3S TC	
		Mod.		GG 12 KXV-BO	GG 15 KXV-BO	GG 20 KXV-BO	GG 25 KXV-BO	GG 29 KXV-BO	GG 30 KXV-BO	GG 40 KXV-BO	GG 60 KXV-BO	GG 80 KXV-BO	GG 110 KXV-BO	GG 130 KXV-BO
		Cod.		130012002	130015002	130020002	130025002	130029002	130030002	130040002	130060002	130080002	130110002	130130002
Generatore con bruciatore soffiato a gas Metano (compreso rampa gas) Air heater including blown air methane gas burner (gas ramp included)		Ref. BRU		FBR/GAS X0 CE TC		FBR/GAS X0 CETC			FBR/GAS X1 CE TC		FBR/GAS X2 CE TC		FBR/GAS X3 CE TC	
		Mod.		GG 12 KXV-BM	GG 15 KXV-BM	GG 20 KXV-BM	GG 25 KXV-BM	GG 29 KXV-BM	GG 30 KXV-BM	GG 40 KXV-BM	GG 60 KXV-BM	GG 80 KXV-BM	GG 110 KXV-BM	GG 130 KXV-BM
		Cod.		130012003	130015003	130020003	130025003	130029003	130030003	130040003	130060003	130080003	130110003	130130003
Generatore con bruciatore soffiato a gas GPL (compreso rampa gas) Air heater including blown air LPG gas burner (gas ramp included)		Ref. BRU		FBR/GAS X0 CE TC		FBR/GAS X0 CETC			FBR/GAS X1 CE TC		FBR/GAS X2 CE TC		FBR/GAS X3 CE TC	
		Mod.		GG 12 KXV-BG	GG 15 KXV-BG	GG 20 KXV-BG	GG 25 KXV-BG	GG 29 KXV-BG	GG 30 KXV-BG	GG 40 KXV-BG	GG 60 KXV-BG	GG 80 KXV-BG	GG 110 KXV-BG	GG 130 KXV-BG
		Cod.		130012004	130015004	130020004	130025004	130029004	130030004	130040004	130060004	130080004	130110004	130130004

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

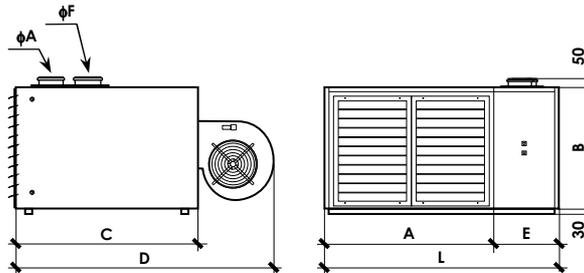
(\*) For each 90° elbow an increment of 0,8 m in length should be added.

# Dati Tecnici - Technical Data

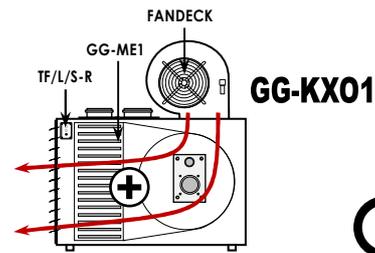
**GG-KX01**



**GG-KX02**



con/with GG-ME1 Energy module

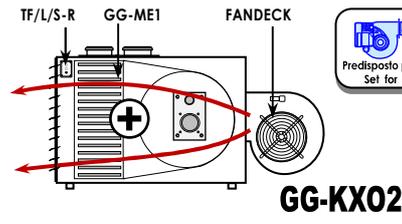


**GG-KX01**



Predisposto per Bruciatore Soffiato  
Set for Blown Air Burner

con/with GG-ME1 Energy module



**GG-KX02**

Versioni adatte per installazione ORIZZONTALE - Versions suitable for HORIZONTAL installation

Taglia - Size	GG-KXO	GG 12	GG 15	GG 20	GG 25	GG 29	GG 30	GG 40	GG 60	GG 80	GG110	GG130
		KXO	KXO	KXO	KXO	KXO	KXO	KXO	KXO	KXO	KXO	KXO
Portata termica nominale (bruciata) - Nominal Heat input (burnt)	kW	14	18	23	28	33	34	46	69	93	127	151
Potenza termica utile - Heating capacity output	kW	12,7	16,6	21,1	26,0	30,5	31,4	42,4	63,1	84,6	115,7	137,1
Rendimento termico - Thermal efficiency	η %	90,8	92,4	91,7	92,7	92,4	92,4	92,2	91,4	91,0	91,1	90,8
Consumo gas Gas consumption (15 °C - 1.013 mbar)	Metano - Methane G20	m³/h	1,48	1,91	2,44	2,97	3,50	4,87	7,30	9,84	13,44	15,98
	Metano - Methane G 25	m³/h	1,72	2,21	2,83	3,44	4,06	4,19	5,67	8,50	11,45	15,64
	Butano - Butane G30	kg/h	1,01	1,30	1,66	2,02	2,38	2,46	3,33	5,00	6,74	9,20
Consumo gasolio - Oil consumption (15 °C - 1.013 mbar)	Propano - Propane G 31	kg/h	1,09	1,40	1,79	2,18	2,57	2,66	3,59	5,39	7,27	9,92
		kg/h	1,01	1,30	1,66	2,02	2,38	2,45	3,32	4,97	6,71	9,16
Portata aria - Air flow	m³/h	800	1.400	1.600	2.300	2.500	2.600	3.400	4.400	5.500	7.600	8.600
Pressione statica utile max - Max static pressure	Pa	60	130	110	180	140	170	140	140	150	285	180
Livello sonoro - Sound level	dB(A)	44	51	51	56	56	54	53	58	57	65	63
ΔT aria uscita-ingresso - Air supply-intake ΔT	°C	48	36	40	34	37	37	38	43	47	46	48
Ref. FAN-DECK	Ref.	1x D146L190.43 C2,5 (P1, N1)	1x D1.43(0707) C5 (P1, N1)	1x D1.43(0707) C5 (P1, N1)	1x D2.43(0907) C12,5 (P1, N1)	1x D2.43(0907) C12,5 (P1, N1)	1x D3.43(0909) C12,5 (P1, N1)	1x D5.43(1010) C12,5 (P1, N1)	1x D6.63(1209) C20 (P1, N1)	1x D7.63(1212) C20 (P1, N1)	2x D6.63(1209) C20 (P1, N1)	2x D7.63(1212) C20 (P1, N1)
Ref. MOT	Ref.	4P, IP44, CLF 3V, TH, CU	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors number	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2
Numero Velocità - Speeds number	No.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Velocità nominale (N° di giri) - Nominal speed (RPM)	g/min	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	900	900	900	900
Assorb. elettrico nominale (MAX, Targa)	W	115	550	550	1.150	1.150	1.150	1.600	1.650	2.060	2x 1.650	2x 2.060
Nominal current input (MAX, Label)	A	0,50	2,4	2,4	5,0	5,0	5,0	7,0	7,2	9,0	2x 7,2	2x 9,0
<b>Alimentazione elettrica - Power supply</b>		<b>230Vac-1Ph-50Hz</b>										
Dimensioni Dimensions	A mm	450	450	650	650	650	750	750	900	900	1.000	1.000
	B mm	450	450	500	500	500	500	500	650	650	850	850
	C mm	900	900	940	940	940	1.100	1.100	1.200	1.200	1.450	1.450
	D mm	1.100	1.220	1.260	1.320	1.320	1.480	1.530	1.690	1.690	1.940	1.940
	E mm	300	300	300	300	300	400	400	450	450	500	500
	H mm	650	770	820	880	880	880	930	1.140	1.140	1.340	1.340
Peso netto - Net weight	L mm	750	750	950	950	950	1.150	1.150	1.350	1.350	1.500	1.500
	kg	75	81	98	100	104	127	134	186	195	280	300
Diametro alimentazione gas - Gas connection	mm	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Diametro aria comburente - Combustion air connection	φA mm	120	120	120	120	120	120	120	160	160	180	180
Diametro scarico fumi - Smokes exhaust connection	φF mm	120	120	120	120	120	120	120	160	160	180	180
Lunghezza tubo aspirazione aria comburente + tubo scarico fumi Length of combustion air intake pipe + smokes exhaust pipe (*)	Max mm	4 + 4	4 + 4	4 + 4	4 + 4	4 + 4	6 + 6	6 + 6	6 + 6	6 + 6	8 + 8	8 + 8
	Min mm	0,5+0,5	0,5+0,5	0,5+0,5	0,5+0,5	0,5+0,5	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1
Lunghezza tubo scarico fumi (senza tubo asp. aria comburente) Length of smokes exhaust pipe (without comb. air intake pipe) (*)	Max mm	8	8	8	8	8	12	12	12	12	16	16
	Min mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1
<b>Generatore senza bruciatore Air heater without burner</b>	Mod.(1)	GG 12 KXO-SB	GG 15 KXO-SB	GG 20 KXO-SB	GG 25 KXO-SB	GG 29 KXO-SB	GG 30 KXO-SB	GG 40 KXO-SB	GG 60 KXO-SB	GG 80 KXO-SB	GG 110 KXO-SB	GG 130 KXO-SB
	Cod.P.	130012011	130015011	130020011	130025011	130029011	130030011	130040011	130060011	130080011	130110011	130130011
<b>Generatore con bruciatore soffiato a gasolio - Air heater including blown air oil burner</b>	Ref. BRU	FBR/G0SR2001	FBR/G0S2001	FBR/G 0S 2001			FBR/G1S 2001		FBR/G 2S MAXI		FBR/G X3S TC	
	Mod.(1)	GG 12 KXO-BO	GG 15 KXO-BO	GG 20 KXO-BO	GG 25 KXO-BO	GG 29 KXO-BO	GG 30 KXO-BO	GG 40 KXO-BO	GG 60 KXO-BO	GG 80 KXO-BO	GG 110 KXO-BO	GG 130 KXO-BO
<b>Generatore con bruciatore soffiato a gas Metano (compreso rampa gas) Air heater including blown air methane gas burner (gas ramp included)</b>	Ref. BRU	FBR/GAS X0 CE TC		FBR/GAS X0 CE TC			FBR/GAS X1 CE TC		FBR/GAS X2 CE TC		FBR/GAS X3 CE TC	
	Mod.(1)	GG 12 KXO-BM	GG 15 KXO-BM	GG 20 KXO-BM	GG 25 KXO-BM	GG 29 KXO-BM	GG 30 KXO-BM	GG 40 KXO-BM	GG 60 KXO-BM	GG 80 KXO-BM	GG 110 KXO-BM	GG 130 KXO-BM
<b>Generatore con bruciatore soffiato a gas GPL (compreso rampa gas) Air heater including blown air LPG gas burner (gas ramp included)</b>	Ref. BRU	FBR/GAS X0 CE TC		FBR/GAS X0 CE TC			FBR/GAS X1 CE TC		FBR/GAS X2 CE TC		FBR/GAS X3 CE TC	
	Mod.(1)	GG 12 KXO-BG	GG 15 KXO-BG	GG 20 KXO-BG	GG 25 KXO-BG	GG 29 KXO-BG	GG 30 KXO-BG	GG 40 KXO-BG	GG 60 KXO-BG	GG 80 KXO-BG	GG 110 KXO-BG	GG 130 KXO-BG
	Cod.P.	130012014	130015014	130020014	130025014	130029014	130030014	130040014	130060014	130080014	130110014	130130014

(1) Mod.: "KX01" = con ventilatore sopra - "KX02" = con ventilatore dietro (stesso prezzo)

(1) Mod.: "KX01" = with fan above - "KX02" = with fan behind (same price)

(\*) 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.

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)