

# BPS CLIMA®



CERTIgaz

ECODESIGN

ERP COMPLIANT

RoHS

**GUIDA PRODOTTO  
PRODUCT GUIDE**

serie **GG-KX**

GP\_GG-KX\_22026002-R01

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 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

- 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)**

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

ESP	Qa m³/h	COOL kW	HEAT kW
/	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

- 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)**

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

ESP	Qa m³/h	COOL kW	HEAT kW
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 + 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.

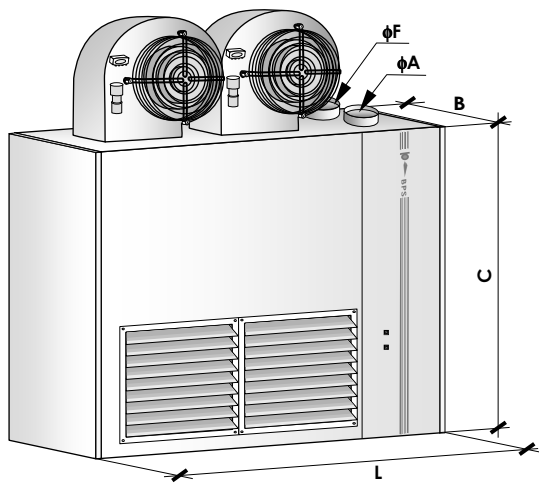
**ELECTRIC BOARD, CONTROL AND SAFETY THERMOSTATS, LEDS**

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:

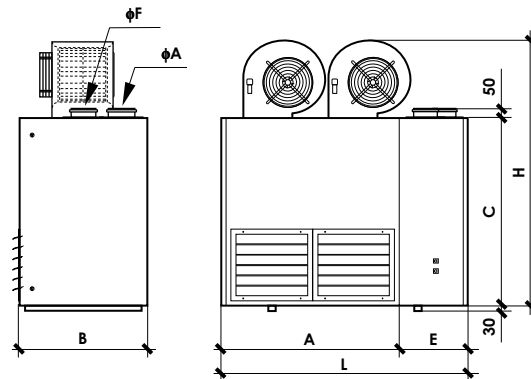
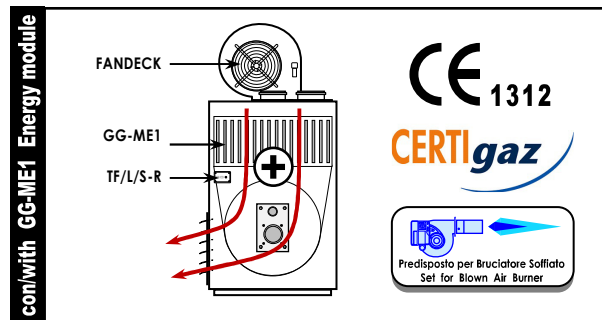
- "Fan" thermostat (it starts the fan when internal temperature is 45 °C).
- "Limit" thermostat (it stops the burner when internal temperature is higher than 90 °C).
- "Safety" thermostat (with hand reset, it stops the burner when internal temperature is higher than 110 °C).
- Led group with green Light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

# SCARICO FUMI FORZATO FORCED SMOKES EXHAUST

(Circuito di combustione stagno - Sealed combustion circuit)



**GG-KXV**



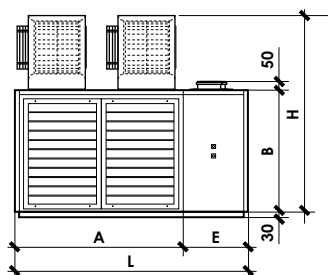
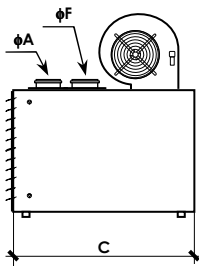
Versione adatta per installazione VERTICALE - Version suitable for VERTICAL installation

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 Metano - Methane G 25 Butano - Butane G30 Propano - Propane G 31	m³/h m³/h kg/h 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	3,60 4,19 2,46 2,66	4,87 5,67 3,33 3,59	7,30 8,50 5,00 5,39	9,84 11,45 6,74 7,27	13,44 15,64 9,20 9,92	15,98 18,60 10,94 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 D146L190A3 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) C20 [P1, N1]	1x D6.43(1209) C20 [P1, N1]	1x D7.43(1212) C20 [P1, N1]	2x D6.43(1209) C20 [P1, N1]	2x D7.43(1212) C20 [P1, N1]	
Ref. MOT	Ref.	4P. IP44, C1F 3V, TH, CU	4P. IP20, C1F 3V, TH, CU	4P. IP20, C1F 3V, TH, CU	4P. IP20, C1F 3V, TH, CU	4P. IP20, C1F 3V, TH, CU	4P. IP20, C1F 3V, TH, CU	4P. IP20, C1F 3V, TH, CU	6P. IP20, C1F 3V, TH, CU	6P. IP20, C1F 3V, TH, CU	6P. IP20, C1F 3V, TH, CU	6P. IP20, C1F 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	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"	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 Min mm	4 + 4 0,5+0,5	4 + 4 0,5+0,5	4 + 4 0,5+0,5	4 + 4 0,5+0,5	4 + 4 0,5+0,5	6 + 6 1 + 1	6 + 6 1 + 1	6 + 6 1 + 1	6 + 6 1 + 1	8 + 8 1 + 1	8 + 8 1 + 1	
Lunghezza tubo scarico fumi (senza tubo asp. aria comburente) Length of smokes exhaust pipe (without comb. air intake pipe) (*)	Max mm Min mm	8 0,5	8 0,5	8 0,5	8 0,5	8 0,5	12 1	12 1	12 1	12 1	16 1	16 1	
<b>Generatore senza bruciatore Air heater without burner</b>	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	
<b>Generatore con bruciatore soffiato a gasolio - Air heater including blown air oil burner</b>	Ref. BRU	FBR/G0SR200	FBR/G0SR200	FBR/G 0S 2001			FBR/G1S 2001		FBR/G 2S MAXI		FBR/G X3S TC		
	Mod. Cod.	GG 12 KXV-BO 130012002	GG 15 KXV-BO 130015002	GG 20 KXV-BO 130020002	GG 25 KXV-BO 130025002	GG 29 KXV-BO 130029002	GG 30 KXV-BO 130030002	GG 40 KXV-BO 130040002	GG 60 KXV-BO 130060002	GG 80 KXV-BO 130080002	GG 110 KXV-BO 130110002	GG 130 KXV-BO 130130002	
<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 CETC		FBR/GAS X0 CETC			FBR/GAS X1 CETC		FBR/GAS X2 CETC		FBR/GAS X3 CETC		
	Mod. Cod.	GG 12 KXV-BM 130012003	GG 15 KXV-BM 130015003	GG 20 KXV-BM 130020003	GG 25 KXV-BM 130025003	GG 29 KXV-BM 130029003	GG 30 KXV-BM 130030003	GG 40 KXV-BM 130040003	GG 60 KXV-BM 130060003	GG 80 KXV-BM 130080003	GG 110 KXV-BM 130110003	GG 130 KXV-BM 130130003	
<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 CETC		FBR/GAS X0 CETC			FBR/GAS X1 CETC		FBR/GAS X2 CETC		FBR/GAS X3 CETC		
	Mod. Cod.	GG 12 KXV-BG 130012004	GG 15 KXV-BG 130015004	GG 20 KXV-BG 130020004	GG 25 KXV-BG 130025004	GG 29 KXV-BG 130029004	GG 30 KXV-BG 130030004	GG 40 KXV-BG 130040004	GG 60 KXV-BG 130060004	GG 80 KXV-BG 130080004	GG 110 KXV-BG 130110004	GG 130 KXV-BG 130130004	

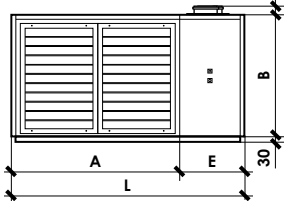
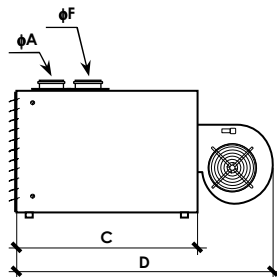
(\*) Per ogni curva a 90° considerare un incremento di lunghezza pari a 0,8 m

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

**GG-KX01**

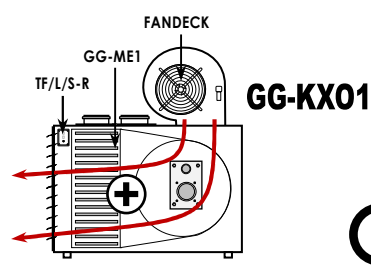


**GG-KX02**

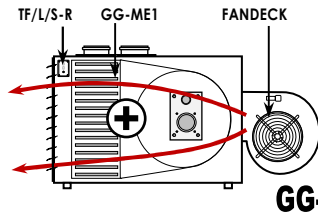
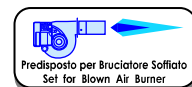


con with GG-ME1 Energy module

con with GG-ME1 Energy module



**GG-KX01**



**GG-KX02**

**Versioni adatte per installazione ORIZZONTALE - Versions suitable for HORIZONTAL installation**

Taglia - Size	GG-KX0	GG 12 KXO	GG 15 KXO	GG 20 KXO	GG 25 KXO	GG 29 KXO	GG 30 KXO	GG 40 KXO	GG 60 KXO	GG 80 KXO	GG110 KXO	GG130 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	%	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 Metano - Methane G 25 Butano - Butane G30 Propano - Propane G 31	m³/h m³/h kg/h kg/h	1,48 1,91 1,01 1,30 1,09 1,40	2,44 2,97 1,66 2,02 1,79 2,18	2,97 3,50 2,83 3,44 1,66 2,02 1,79 2,18	3,50 4,06 2,38 2,83 2,57 3,02	3,60 4,87 2,46 3,33 2,66 3,59	4,87 5,67 3,33 3,59	7,30 8,50 5,00 5,39	9,84 11,45 6,74 7,27	13,44 15,64 9,20 9,92	15,98 18,60 10,94 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 D1.46L190.43 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 D6.43(1209) C20 (P1, N1)	1x D7.43(1212) C20 (P1, N1)	2x D6.43(1209) C20 (P1, N1)	2x D7.43(1212) C20 (P1, N1)
Ref. MOT	Ref.	4P, IP44, C1.F 3V, TH, CU	4P, IP20, C1.F 3V, TH, CU	4P, IP20, C1.F 3V, TH, CU	4P, IP20, C1.F 3V, TH, CU	4P, IP20, C1.F 3V, TH, CU	4P, IP20, C1.F 3V, TH, CU	4P, IP20, C1.F 3V, TH, CU	6P, IP20, C1.F 3V, TH, CU	6P, IP20, C1.F 3V, TH, CU	6P, IP20, C1.F 3V, TH, CU	6P, IP20, C1.F 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
L mm	750	750	950	950	950	1.150	1.150	1.350	1.350	1.500	1.500	
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"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Diametro aria comburente - Combustion air connection	phi mm	120	120	120	120	120	120	120	160	160	180	180
Diametro scarico fumi - Smokes exhaust connection	phi 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) Cod.P	GG 12 KXO-SB 130012011	GG 15 KXO-SB 130015011	GG 20 KXO-SB 130020011	GG 25 KXO-SB 130025011	GG 29 KXO-SB 130029011	GG 30 KXO-SB 130030011	GG 40 KXO-SB 130040011	GG 60 KXO-SB 130060011	GG 80 KXO-SB 130080011	GG 110 KXO-SB 130110011	GG 130 KXO-SB 130130011
<b>Generatore con bruciatore soffiato a gasolio - Air heater including blown air oil burner</b>	Ref. BRU Mod.(1) Cod.P	FBR/GOSR2001 GG 12 KXO-BO 130012012	FBR/GOS2001 GG 15 KXO-BO 130015012	FBR/G OS 2001 GG 20 KXO-BO 130020012	FBR/G OS 2001 GG 25 KXO-BO 130025012	FBR/G OS 2001 GG 29 KXO-BO 130029012	FBR/G1S 2001 GG 30 KXO-BO 130030012	FBR/G1S 2001 GG 40 KXO-BO 130040012	FBR/G 2S MAX1 GG 60 KXO-BO 130060012	FBR/G 2S MAX1 GG 80 KXO-BO 130080012	FBR/G X3S TC GG 110 KXO-BO 130110012	FBR/G X3S TC GG 130 KXO-BO 130130012
<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 Mod.(1) Cod.P	FBR/GAS X0 CETC GG 12 KXO-BM 130012013	FBR/GAS X0 CETC GG 15 KXO-BM 130015013	FBR/GAS X0 CETC GG 20 KXO-BM 130020013	FBR/GAS X0 CETC GG 25 KXO-BM 130025013	FBR/GAS X0 CETC GG 29 KXO-BM 130029013	FBR/GAS X1 CETC GG 30 KXO-BM 130030013	FBR/GAS X1 CETC GG 40 KXO-BM 130040013	FBR/GAS X2 CETC GG 60 KXO-BM 130060013	FBR/GAS X2 CETC GG 80 KXO-BM 130080013	FBR/GAS X3 CETC GG 110 KXO-BM 130110013	FBR/GAS X3 CETC GG 130 KXO-BM 130130013
<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 Mod.(1) Cod.P	FBR/GAS X0 CETC GG 12 KXO-BG 130012014	FBR/GAS X0 CETC GG 15 KXO-BG 130015014	FBR/GAS X0 CETC GG 20 KXO-BG 130020014	FBR/GAS X0 CETC GG 25 KXO-BG 130025014	FBR/GAS X0 CETC GG 29 KXO-BG 130029014	FBR/GAS X1 CETC GG 30 KXO-BG 130030014	FBR/GAS X1 CETC GG 40 KXO-BG 130040014	FBR/GAS X2 CETC GG 60 KXO-BG 130060014	FBR/GAS X2 CETC GG 80 KXO-BG 130080014	FBR/GAS X3 CETC GG 110 KXO-BG 130110014	FBR/GAS X3 CETC GG 130 KXO-BG 130130014

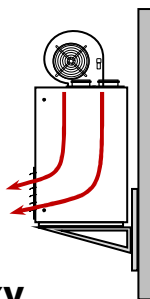
(1) Mod.: "KX01" = con ventilatore sopra - "KX02" = con ventilatore dietro (stesso prezzo)

(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

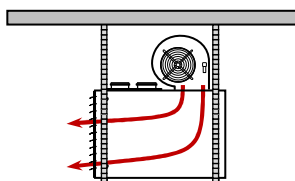
(\*) For each 90° elbow an increment of 0,8 m in length should be added.





**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.

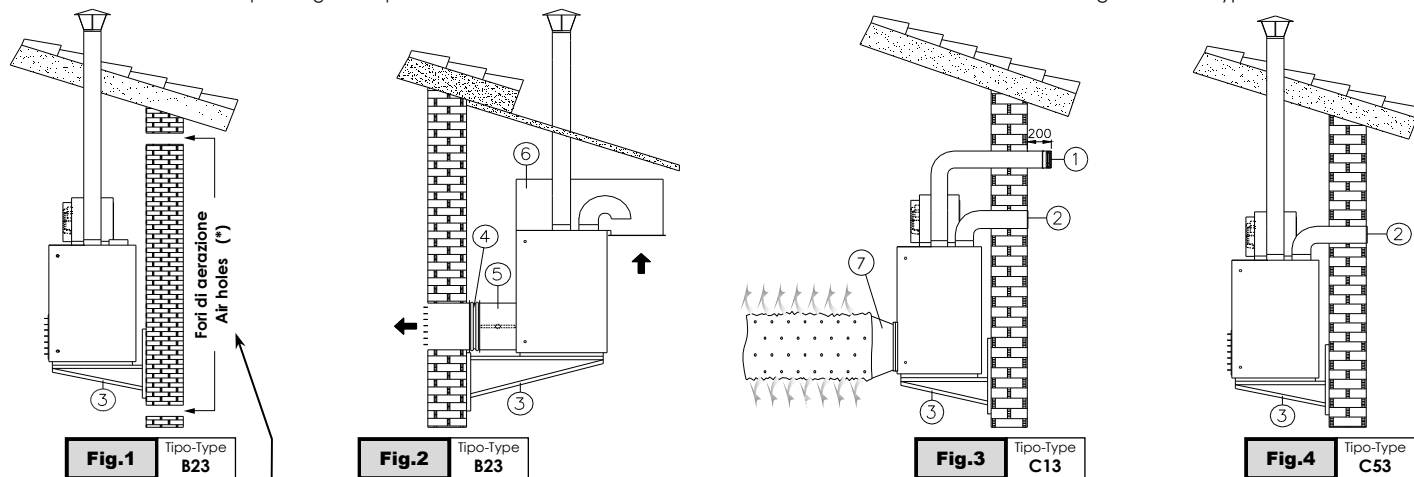


**Es. per KXV: TIPO INSTALLAZIONE, (Tipo = Possibili modalità di scarico dei prodotti della combustione e modalità di aspirazione aria comburente).**

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)	<b>TER 25</b>	139903005
		φ 160	GG 60-80 (KXV, KXO)	<b>TER 26</b>	139903006
		φ 180	GG 110-130 (KXV, KXO)	<b>TER 27</b>	139903007
2	Terminale di aspirazione aria comburente in plastica Plastic combustion air intake terminal top	φ 120	GG 12...40 (KXV, KXO)	<b>TER 22</b>	109923601
		φ 160	GG 60-80 (KXV, KXO)	<b>TER 23</b>	139903001
		φ 180	GG 110-130 (KXV, KXO)	<b>TER 24</b>	139903002
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)	<b>MEN11</b>	139905005
		H=1.000, L=600	GG 20-25-29 (solo-only KXV)	<b>MEN12</b>	139905006
		H=1.000, L=600	GG 30-40 (solo-only KXV)	<b>MEN13</b>	139905007
		H=1.300, L=750	GG 60-80 (solo-only KXV)	<b>MEN14</b>	139905008
		H=1.300, L=950	GG 110-130 (solo-only KXV)	<b>MEN15</b>	139905009

**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)  
Destratifiers (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

Richiedi il nostro catalogo prodotti e listino prezzi completo  
Please ask for our complete catalogue and price list



Tel. +39 0422-445363 r.a.



Fax +39 0422-398646



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



[www.bpstecnologie.com](http://www.bpstecnologie.com)  request password

**BPS**   
CLIMA®

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)