

ACTIONclima[®]



GH-KX

Generatori aria calda pensili
Wall Air Heaters



ECODESIGN

GP_GH-KX_2206ACTION

GUIDA PRODOTTO **PRODUCT GUIDE**



GH-K

Generatori Aria Calda Pensili (piccola potenza)
Wall Air Heaters (small power)



Serie Prodotto Product Series	 Mot. ventilatore Fan motor	 [kW]	 [kW]	 [m³/h]	 ESP [Pa]
GH-K		/	23,0 ÷ 34,0	1.700 ÷ 2.540	/

GH-KX

Generatori Aria Calda Pensili (grande potenza)
Wall Air Heaters (big power)



Serie Prodotto Product Series	 Mot. ventilatore Fan motor	 [kW]	 [kW]	 [m³/h]	 ESP [Pa]
GH-KX		/	14,0 ÷ 151,0	800 ÷ 8.600	max 150



EAC

CE 1312

CERTIGAZ



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

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

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

- **GH-KXV** (Vertical wall suspended version) for heating, even with multiple units, of department stores and industrial environments
- **GH-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 GH12KX..), 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 + Morsettiera:

- 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 GH12KX..), 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.

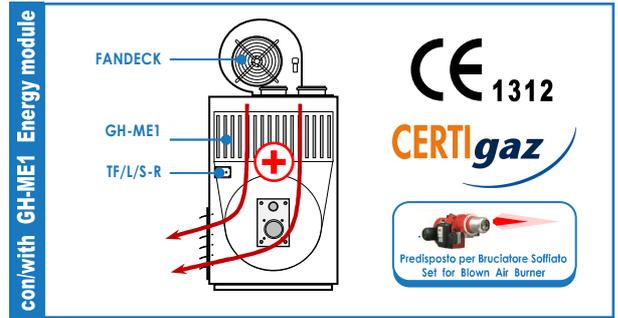
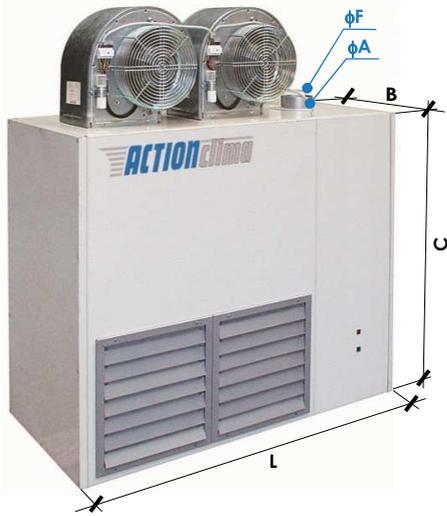
ELECTRIC BOARD, CONTROL AND SAFETY THERMOSTATS, LEDS

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:

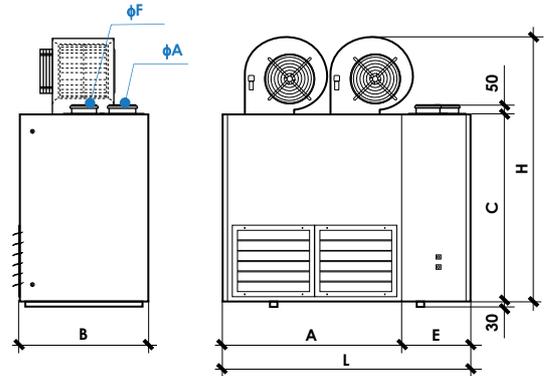
- "Fan" thermostat (it starts the fan when internal temperature is 45 °C).
- "Limit" thermostat (it stops the burner when internal temperature is higher than 90 °C).
- "Safety" thermostat (with hand reset, it stops the burner when internal temperature is higher than 110 °C).
- Led group with green Light (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)



GH-KXV



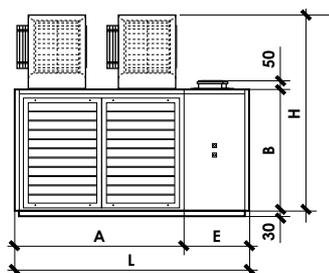
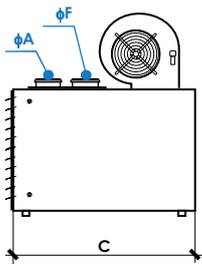
Versione adatta per installazione VERTICALE - Version suitable for VERTICAL installation

Taglia - Size	GH-KXV	GH 12 KXV	GH 15 KXV	GH 20 KXV	GH 25 KXV	GH 29 KXV	GH 30 KXV	GH 40 KXV	GH 60 KXV	GH 80 KXV	GH 110 KXV	GH 130 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	3,60	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 D6.43 [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, 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	4P. IP20, CLF 3V, TH, CU	4P. IP20, CLF 3V, TH, CU	4P. 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"	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	
Generatore senza bruciatore Air heater without burner	Mod.	GH 12 KXV-SB	GH 15 KXV-SB	GH 20 KXV-SB	GH 25 KXV-SB	GH 29 KXV-SB	GH 30 KXV-SB	GH 40 KXV-SB	GH 60 KXV-SB	GH 80 KXV-SB	GH 110 KXV-SB	GH 130 KXV-SB	
	Cod.	17001201	17001501	17002001	17002501	17002901	17003001	17004001	17006001	17008001	17011001	17013001	
Generatore con bruciatore soffiato a gasolio - Air heater including blown air oil burner	Ref. BRU	FBR/GOSR200	FBR/GOS200	FBR/G OS 2001			FBR/G1S 2001		FBR/G 2S MAXI		FBR/G X3S TC		
	Mod.	GH 12 KXV-BO	GH 15 KXV-BO	GH 20 KXV-BO	GH 25 KXV-BO	GH 29 KXV-BO	GH 30 KXV-BO	GH 40 KXV-BO	GH 60 KXV-BO	GH 80 KXV-BO	GH 110 KXV-BO	GH 130 KXV-BO	
Cod.	17001202	17001502	17002002	17002502	17002902	17003002	17004002	17006002	17008002	17011002	17013002		
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 CE TC			FBR/GAS X1 CE TC		FBR/GAS X2 CE TC		FBR/GAS X3 CE TC		
	Mod.	GH 12 KXV-BM	GH 15 KXV-BM	GH 20 KXV-BM	GH 25 KXV-BM	GH 29 KXV-BM	GH 30 KXV-BM	GH 40 KXV-BM	GH 60 KXV-BM	GH 80 KXV-BM	GH 110 KXV-BM	GH 130 KXV-BM	
Cod.	17001203	17001503	17002003	17002503	17002903	17003003	17004003	17006003	17008003	17011003	17013003		
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 CE TC			FBR/GAS X1 CE TC		FBR/GAS X2 CE TC		FBR/GAS X3 CE TC		
	Mod.	GH 12 KXV-BG	GH 15 KXV-BG	GH 20 KXV-BG	GH 25 KXV-BG	GH 29 KXV-BG	GH 30 KXV-BG	GH 40 KXV-BG	GH 60 KXV-BG	GH 80 KXV-BG	GH 110 KXV-BG	GH 130 KXV-BG	
Cod.	17001204	17001504	17002004	17002504	17002904	17003004	17004004	17006004	17008004	17011004	17013004		

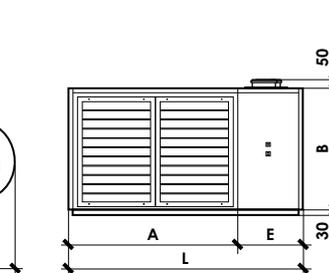
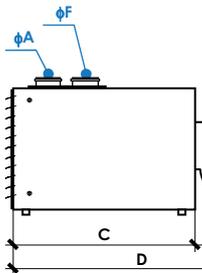
(*) Per ogni curva a 90° considerare un incremento di lunghezza pari a 0,8 m

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

GH-KX01

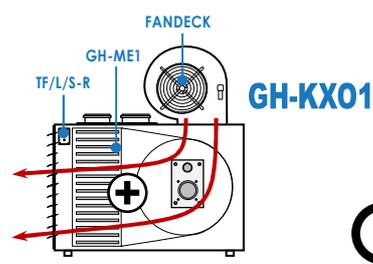


GH-KX02

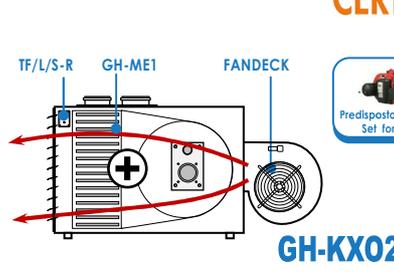


con with GH-ME1 Energy module

con with GH-ME1 Energy module



GH-KX01



GH-KX02

Versioni adatte per installazione ORIZZONTALE - Versions suitable for HORIZONTAL installation

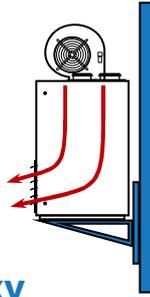
Taglia - Size	GH-KXO	GH 12 KXO	GH 15 KXO	GH 20 KXO	GH 25 KXO	GH 29 KXO	GH 30 KXO	GH 40 KXO	GH 60 KXO	GH 80 KXO	GH110 KXO	GH130 KXO	
Portata termica nominale (bruciata) - Nominal Heat input (burnt)	kW	14	18	23	28	33	34	46	69	93	127	151	
Potenza termica utile - Heating capacity output	kW	12,7	16,6	21,1	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 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 D1.46(190.43 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	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	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	
Generatore senza bruciatore Air heater without burner	Mod.(1) Cod.P	GH 12 KXO-SB 17001211	GH 15 KXO-SB 17001511	GH 20 KXO-SB 17002011	GH 25 KXO-SB 17002511	GH 29 KXO-SB 17002911	GH 30 KXO-SB 17003011	GH 40 KXO-SB 17004011	GH 60 KXO-SB 17006011	GH 80 KXO-SB 17008011	GH 110 KXO-SB 17011011	GH 130 KXO-SB 17013011	
Generatore con bruciatore soffiato a gasolio - Air heater including blown air oil burner	Ref. BRU Mod.(1) Cod.P	FBR/GOSR2001 17001212	FBR/GOS2001 17001512	FBR/G OS 2001 17002012	FBR/G OS 2001 17002512	FBR/G OS 2001 17002912	FBR/G1S 2001 17003012	FBR/G1S 2001 17004012	FBR/G 2S MAXI 17006012	FBR/G 2S MAXI 17008012	FBR/G X3S TC 17011012	FBR/G X3S TC 17013012	
Generatore con bruciatore soffiato a gas Metano (compreso rampa gas) Air heater including blown air methane gas burner (gas ramp included)	Ref. BRU Mod.(1) Cod.P	FBR/GAS X0 CE TC 17001213	FBR/GAS X0 CE TC 17001513	FBR/GAS X0 CE TC 17002013	FBR/GAS X0 CE TC 17002513	FBR/GAS X0 CE TC 17002913	FBR/GAS X1 CE TC 17003013	FBR/GAS X1 CE TC 17004013	FBR/GAS X2 CE TC 17006013	FBR/GAS X2 CE TC 17008013	FBR/GAS X3 CE TC 17011013	FBR/GAS X3 CE TC 17013013	
Generatore con bruciatore soffiato a gas GPL (compreso rampa gas) Air heater including blown air LPG gas burner (gas ramp included)	Ref. BRU Mod.(1) Cod.P	FBR/GAS X0 CE TC 17001214	FBR/GAS X0 CE TC 17001514	FBR/GAS X0 CE TC 17002014	FBR/GAS X0 CE TC 17002514	FBR/GAS X0 CE TC 17002914	FBR/GAS X1 CE TC 17003014	FBR/GAS X1 CE TC 17004014	FBR/GAS X2 CE TC 17006014	FBR/GAS X2 CE TC 17008014	FBR/GAS X3 CE TC 17011014	FBR/GAS X3 CE TC 17013014	

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

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

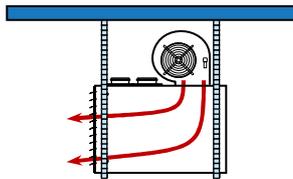
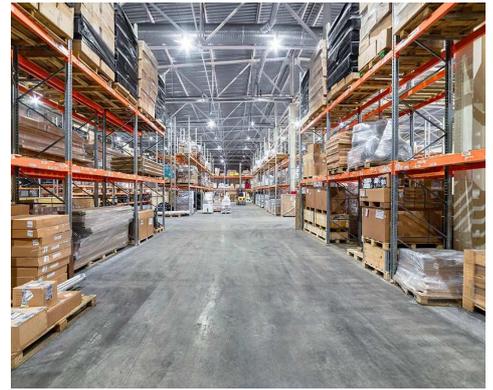
(*) Per ogni curva a 90° considerare un incremento di lunghezza pari a 0,8 m

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



GH-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.



GH-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**

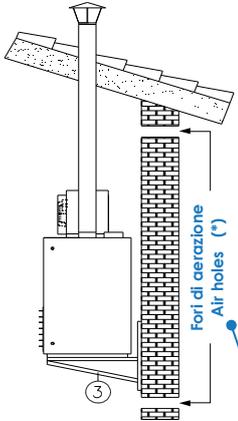


Fig.1 Tipo-Type **B23**

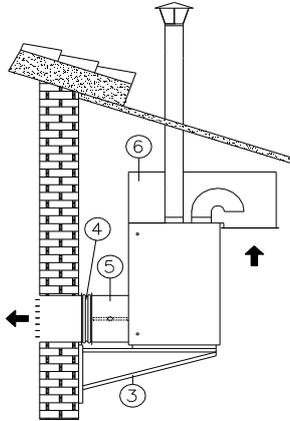


Fig.2 Tipo-Type **B23**

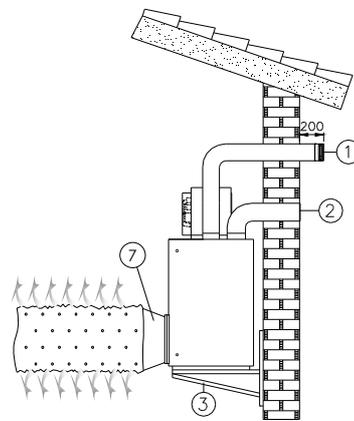


Fig.3 Tipo-Type **C13**

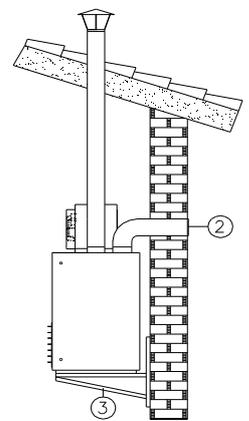


Fig.4 Tipo-Type **C53**

(*) 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 antivento di scarico fumi in acciaio inox AISI 430 AISI 430 stainless steel wind proof exhaust ending top	φ 120	GH 12...40 (KXV, KXO)	TER 25	17990001
		φ 160	GH 60-80 (KXV, KXO)	TER 26	17990002
		φ 180	GH 110-130 (KXV, KXO)	TER 27	17990003
2	Terminale di aspirazione aria comburente in plastica Plastic combustion air intake terminal top	φ 120	GH 12...40 (KXV, KXO)	TER 22	17990004
		φ 160	GH 60-80 (KXV, KXO)	TER 23	17990005
		φ 180	GH 110-130 (KXV, KXO)	TER 24	17990006
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	GH 12-15 (solo-only KXV)	MEN11	17990011
		H=1.000, L=600	GH 20-25-29 (solo-only KXV)	MEN12	17990012
		H=1.000, L=600	GH 30-40 (solo-only KXV)	MEN13	17990013
		H=1.300, L=750	GH 60-80 (solo-only KXV)	MEN14	17990014
		H=1.300, L=950	GH 110-130 (solo-only KXV)	MEN15	17990015

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)



FX

Ventilconvettori
Fan-coil units



XT

Aerotermini
Aerotherms



FCA

Cassette ad acqua
Water cassette units



XV

Cassonetti Ventilanti
Ventilating Boxes



FW-F

Ventilconvettori Wall
Wall Fan-coil units



XA

Barriere Aria
Air Barriers



UTX

Canalizzabili Piatte/Ribassate
Terminal units Slim/Reduced



XD

Destratificatori
Destratificators



UTY

Canalizzabili Piatte/Medie
Terminal units Slim/Medium



MOTORIZ

Motorizzazioni
Motorizations



UTA

Unità canalizzabili Medie
Medium terminal units



ELECTR

Dispositivi elettrici & Quadri elettrici
Electrical devices & Electric boards



UTH

Termoventilanti Big
Big Thermo-Ventilating units



REG

Regolazione & Comandi remoti
Regulation & Remote controls



GH

Moduli Energetici &
Generatori aria calda a basamento
Energy modules &
Floor standing air heaters



AIR

Serrande aria & Dispositivi aeraulici
Air dampers & Aeraulic devices



... e molti altri Prodotti, Accessori, Soluzioni Tecniche & una Gran voglia di fare... **RICHIEDI IL NOSTRO CATALOGO COMPLETO !**
... and many others Products, Accessories, Technical Solutions & a Huge will to do... **PLEASE ASK FOR OUR COMPLETE CATALOGUE !**

ACTIONclima

ACTIONCLIMA S.r.l. - 31030 BIBAN FRAZIONE DI CARBONERA - TREVISO (ITALY) - Via Biban, 54
Tel. (+39) 0422-699923 - Fax (+39) 0422-445768 - www.actionclima.it - e-mail: info@actionclima.it



ACTIONclima[®]

ACTIONCLIMA S.r.l. - 31030 BIBAN FRAZIONE DI CARBONERA - Via Biban, 54
TREVISO (ITALY) - Tel.: (+39) 0422-699923 - Fax.: (+39) 0422-445768
www.actionclima.it - e-mail: info@actionclima.it