

ACTIONclima®



GH-GAS

Generatori aria calda
Floor standing Air Heaters



ECODESIGN

ST_GH-GAS_2111ACTION

SCHEDA TECNICA PRODOTTO PRODUCT TECHNICAL SHEET



GH-D

Generatori Aria Calda a Basamento (gasolio, uso domestico)
Floor Standing Air Heaters (oil, leaving use)



Serie Prodotto Product Series	 Mot. ventilatore Fan motor	 [kW]	 [kW]	 [m³/h]	 ESP [Pa]
GH-D		/	14,0÷33,0	840÷2.500	max 200

GH-GAS

Generatori Aria Calda a Basamento (gas, uso domestico)
Floor Standing Air Heaters (gas, leaving use)



Serie Prodotto Product Series	 Mot. ventilatore Fan motor	 [kW]	 [kW]	 [m³/h]	 ESP [Pa]
GH-GAS		/	14,0÷33,0	840÷2.500	max 200

DESCRIZIONE DESCRIPTION



CE 1312

CERTIGAZ



DESCRIZIONE UNITA' STANDARD

STANDARD UNIT DESCRIPTION

CAMERA DI COMBUSTIONE

Camera di combustione in Acciaio Alluminato con ampia superficie di scambio termico e bassi carichi termici.

COMBUSTION CHAMBER

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

SCAMBIATORE DI CALORE

Scambiatore di calore costituito da elementi di scambio termico modulari in Acciaio Alluminato, di grande superficie, provvisti di impronte turbolatrici per ottenere elevati rendimenti termici (fino al 92,0%). Facile ispezionabilità per le operazioni di pulizia/manutenzione.

HEAT EXCHANGER

Heat exchanger made of Aluminates Steel modular heat exchange elements, with large surface, provided with turbulence prints to get very high thermal efficiency (up to 92,0%). Easy inspection, cleaning and maintenance.

CASSA PORTANTE

Cassa portante in lamiera di forte spessore, verniciata con polveri epossidiche, resistente alla ruggine e corrosione. Colore bianco RAL 9002, a richiesta (con sovrapprezzo) qualsiasi tinta RAL. Linea moderna e gradevole, dimensioni contenute, facile ispezionabilità. Isolamento termoacustico antiradiante interno in fibra di vetro.

MAIN CASING

Main casing made of heavy gauge steel, painted with epoxy powder, resistant to the rust and corrosion. White RAL 9002 color, on request (with additional price) any RAL color. Modern and pleasant design, small sized, easy to inspect. Anti-radiating internal thermo-acoustic isolation made of glass fiber.

■ GH-12GAS, GH-15GAS

Griglia mandata aria in materiale plastico termoresistente

■ GH-20GAS, GH-25GAS, GH-29GAS

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

■ GH-12GAS, GH-15GAS

thermo-resistant plastic air supply grill

■ GH-20GAS, GH-25GAS, GH-29GAS

air supply outlet without grill (with "duct nesting connection")

FILTRO ARIA

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

Rigenerabile mediante lavaggio con acqua, soffiatura, aspirazione.

- Standard: Media filtrante in tessuto acrilico poliestere, ad alta efficienza, resinato ed agugliato. Indicato contro Polveri e Pollini.
- Classe M1; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5), Group ISO COARSE ePM1=4%, ePM2,5=13%, ePM10=49% (EN ISO 16890:2016).

AIR FILTER

Air filter easy to remove, made of a metal frame holding filtering section.

Can be regenerated by water wash, blowing, suction.

- Standard: Filtering media made of acrylic polyester fabric, being resin treated, highly efficient. Superlative against Powders and Pollens.
- Class M1; Filtering level EU3 (EUROVENT 4/5), Group ISO COARSE ePM1=4%, ePM2,5=13%, ePM10=49% (EN ISO 16890:2016).

GRUPPO VENTILANTE

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

Montaggio su supporti elastici ed ammortizzatori.

Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con ventola in alluminio (a pale curve avanti), equilibrato staticamente e dinamicamente.

Ventole di grande diametro (= elevate portate d'aria ed elevate pressioni statiche) con basso numero di giri (= bassa rumorosità).

Motore elettrico AC~230V, asincrono monofase a gabbia di scoiattolo, 3 velocità, provvisto di protettore termico (Klixon), condensatore di marcia sempre inserito, IP20 (IP44 per GH12GAS), Classe F, cavi elettrici protetti con doppio isolamento.

Costruito secondo le norme internazionali, 230Vac-1Ph-50Hz.

FAN SECTION

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

Mounted on elastic and anti-vibration supports.

Centrifugal fan with double air inlet aluminium blades (forward curved fins), statically and dynamically balanced.

Extensive diameter fan (= high air flow and high static pressure) with low revolutions (= low noise level).

AC~230V electric motor, asynchronous single-phase squirrel cage, 3 speeds, provided with heat protection (Klixon), running capacitor permanently switched on, IP20 (IP44 for GH12GAS), Class B, electric cables protected by double insulation. Manufactured according with the international standards, 230Vac-1Ph-50Hz.

DESCRIZIONE DESCRIPTION

APPARECCHIATURA DI COMANDO E PROTEZIONE ELETTRONICA

Apparecchiatura di comando e protezione elettronica che garantisce la massima affidabilità e sicurezza del sistema (in caso di anomalie l'apparecchiatura va in blocco). Prevede:

- Tasto di sblocco
- Accensione elettronica
- Controllo fiamma
- Controllo pressostato differenziale
- Controllo di tutte le funzioni dell'unità (tempo di prelavaggio, valvola gas, accensione bruciatore, ecc.).

VALVOLA GAS

Valvola gas multifunzionale ON/OFF costituita da:

- Elettrovalvola di sicurezza
- Elettrovalvola di regolazione
- Regolatore di pressione
- Filtro gas

GRUPPO BRUCIATORE ATMOSFERICO MULTIGAS

Gruppo bruciatore atmosferico multigas costituito da:

- Collettore di distribuzione gas
- Ugelli gas
- Bruciatori tubolari in acciaio inox
- Elettrodo di accensione
- Elettrodo di rilevazione

Idoneo per funzionamento a Metano e GPL.

Specificare in fase di ordine il tipo di gas utilizzato:

- Standard taratura a Metano
- A richiesta taratura a GPL senza sovrapprezzo

3 TERMOSTATI DI COMANDO E SICUREZZA

- TF: Termostato "Fan" (avvia il ventilatore al raggiungimento della temperatura interna di 45 °C)
- TL: Termostato "Limit" (arresta il bruciatore quando la temperatura interna supera i 90 °C)
- TS-R: Termostato di "Sicurezza" (a riarmo manuale, arresta il bruciatore quando la temperatura interna raggiunge i 110 °C).

PRESSOSTATO DIFFERENZIALE

Pressostato differenziale che arresta il bruciatore qualora l'estrattore fumi non funzioni e/o in presenza di ostruzioni nel condotto di evacuazione fumi o in quello di aspirazione aria comburente.

ESTRATTORE FUMI

Estrattore fumi costituito da un ventilatore centrifugo a semplice aspirazione, azionato da motore elettrico 230Vac-1Ph-50Hz.

IMBOCCO SCARICO FUMI ED ARIA COMBURENTE

Unità con Camera Stagna (con scarico fumi forzato, tramite estrattore fumi), predisposta per Presa aria comburente dall'esterno.

- **GH-12GAS, GH-15GAS**
Standard scarico fumi e presa aria comburente posteriore concentrico
- **GH-20GAS, GH-25GAS, GH-29GAS**
Standard scarico fumi e presa aria comburente sdoppiati superiori

Su richiesta scarico fumi e presa aria comburente in posizione diversa dallo standard (con sovrapprezzo).

QUADRO COMANDO

Quadro comando costruito secondo le normative vigenti.

- **GH-12GAS, GH-15GAS**
Quadro comando con:
 - Interruttore ON/OFF
 - Deviatore Riscaldamento/Ventilazione
 - Commutatore 3 velocità
 - Termostato ambiente a bulbo
- **GH-20GAS, GH-25GAS, GH-29GAS**
Quadro comando con:
 - Interruttore ON/OFF
 - Deviatore Riscaldamento/Ventilazione
 - Commutatore 3 velocità
 - Nota: senza Termostato ambiente a bulbo

GRUPPO DI SEGNALAZIONE OTTICA

Gruppo di segnalazione ottica con:

- 1 Lampada verde (per segnalare la presenza di alimentazione elettrica)
- 1 Lampada rossa (per segnalare il blocco dell'unità)

CONTROL & SAFETY ELECTRONIC BOARD

Control & safety electronic board assuring maximum reliability and system safety (in case of failure the unit will be stopped).

Provided with:

- Reset button
- Electronic ignition
- Flame control
- Differential pressure switch control
- Control of all the unit functions (pre-washing time, gas valve, burner ignition, etc...)

GAS VALVE

ON/OFF Gas valve multi-function valve, with:

- Safety electro-valve
- Adjusting electro-valve
- Pressure adjuster
- Gas filter

MULTI-GAS ATMOSPHERIC BURNER UNIT

Multi-gas atmospheric burner unit made with:

- Gas distribution collector
- Gas injectors
- Tubular stainless-steel burner
- Ignition electrode
- Detecting electrode

Suitable to work with Methane and LPG.

Specify when ordering which gas must be used:

- Standard Methane setting
- On request LPG setting without extra price

3 CONTROL AND SAFETY THERMOSTATS

- TF: "Fan" thermostat (it starts the fan when internal temperature is 45 °C)
- TL: "Limit" thermostat (it stops the burner when internal temperature is higher than 90 °C)
- TS-R: "Safety" thermostat (with hand reset, it stops the burner when internal temperature is higher than 110 °C).

DIFFERENTIAL PRESSURE SWITCH

Differential pressure switch that stops the burner in case the smokes extractor fan is not working and/or the exhaust duct or combustion air inlet duct are obstructed.

EXHAUST SMOKE FAN

Exhausts smoke fan made by a centrifugal fan with simple suction, operated by 230Vac-1Ph-50Hz electric motor.

SMOKE EXHAUST OUTLET AND COMBUSTION AIR INLET:

Unit with Sealed Combustion Chamber (with forced smoke exhaust, through smoke extractor), provided with external combustion air inlet.

- **GH-12GAS, GH-15GAS**
Standard smoke exhaust and combustion air inlet with back concentric pipe
- **GH-20GAS, GH-25GAS, GH-29GAS**
Standard smoke exhaust and combustion air inlet with on top separate pipes
On request smoke exhaust and combustion air inlet in different positions (with additional price).

CONTROL PANEL

Control panel made according with in force standards.

- **GH-12GAS, GH-15GAS**
Control panel with:
 - ON/OFF switch
 - Heating/Ventilation switch
 - 3 Speed switch
 - Bulb room thermostat
- **GH-20GAS, GH-25GAS, GH-29GAS**
Control panel with:
 - ON/OFF switch
 - Heating/Ventilation switch
 - 3 Speed switch
 - Note: without Bulb room thermostat

LED GROUP

Led group with:

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

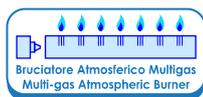
Dati Tecnici

Technical Data

CERTIgaz

SCARICO FUMI FORZATO FORCED SMOKES EXHAUST

(Circuito di combustione stagno - Sealed combustion circuit)



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

STANDARD:

Attacco concentrico per Scarico fumi ed Aspirazione aria comburente
Concentric connection for Smokes exhaust and Intake combustion air
ØC = 60-100

Con "Sdoppiatore" (accessorio)
With "Twin mouth" (accessory)

- ØF (fumi-smokes) = 80
- ØA (aria - air) = 80



GH12-15/GAS

Diametro scarico fumi
Smokes exhaust connection
ØF = 80

Bocca mandata
Supply outlet
390x390

Diametro aria comburente
Intake combustion air connection
ØA = 150



GH20-25-29/GAS

Taglia-Size	GH-GAS	GH 12 GAS	GH 15 GAS	GH 20 GAS	GH 25 GAS	GH 29 GAS	
Portata termica nominale (bruciata) - Nominal thermal input (burnt)	kW	14	18	23	28	33	
Potenza termica utile - Heating capacity output	kW	12,8	16,3	21,2	25,6	30,2	
Rendimento termico - Thermal efficiency	η %	91,5	90,8	92,0	91,6	91,5	
Portata aria Air flow	Max m ³ /h	840	1.430	2.000	2.250	2.500	
	Med m ³ /h	730	1.270	1.350	1.510	1.680	
	Min m ³ /h	570	1.050	1.090	1.220	1.360	
Pressione statica utile - Static pressure (1)	Max Pa	90	160	200	200	230	
	Max dB(A)	43	44	51	53	59	
Livello sonoro (installazione tipica, 3 m) Sound level (typical installation, 3 m)	Med dB(A)	40	42	45	47	48	
	Min dB(A)	37	38	37	43	45	
	Max °C	46	35	32	34	36	
Consumo gas Gas consumption (15 °C - 1.013 mbar)	Ref. BRU Rif. Ugelli - Ref. Injectors	Ref MEI/GPL	1x D50L340 1xD2.0/1xD1.2R	2x D50L340 2xD2.3/2xD1.4	2x D50L340 2xD2.7/2xD1.7	3x D50L340 2xD2.6/3xD1.5R	3x D50L340 3xD2.7/3xD1.6R
	Metano - Methane G20	m ³ /h	1,48	1,91	2,44	2,97	3,50
	Metano - Methane G 25	m ³ /h	1,72	2,21	2,83	3,44	4,06
	Butano - Butane G30	kg/h	1,01	1,30	1,66	2,02	2,38
Propano - Propane G 31	kg/h	1,09	1,40	1,79	2,18	2,57	
Ref. FAN-DECK	Ref.	1x D146L190.43 C2.5 [P=N1-2-3]	D1.43(0707) C5 [P=N1-2-3]	D2.43(0907) C12.5 [P=N1-2-3]	D2.43(0907) C12.5 [P=N1-2-3]	D2.43(0907) C12.5 [P=N1-2-3]	
Ref. MOT	Ref.	4P, IP44, Cl.F, 3V, TH, CU 115W.out	4P, IP20, Cl.F, 3V, TH, CU 145W.out	4P, IP20, Cl.F, 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, Cl.F, 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, Cl.F, 3V, TH, CU 370W.out	
Numero ventilatori/Motori - Fans/Motors number	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Numero velocità - Speed number	No.	3	3	3	3	3	
Assorbimento elettrico nominale (di targa) Nominal electrical data (plate data) MAX	W A	115 W 0,50 A	550 W 2,4 A	1.150 W 5,0 A	1.150 W 5,0 A	1.150 W 5,0 A	
Alimentazione elettrica - Power supply		230Vac-1Ph-50Hz Monofase/Single-phase					
Lunghezza tubo scarico fumi (lineare) Smokes exhaust pipe length (plain) (2)	Solo scarico fumi - Only smoke	L Max m	8	8	8	8	
	Sdoppiato - Separate	L Max m	6 + 6	6 + 6	6 + 6	6 + 6	
	Concentrico - Concentric	L Max m	4	4	2	2	
		L Min m	0,5	0,5	0,5	0,5	
Peso netto - Net weight	Kg	61	65	96	101	103	
Generatore (con valvola gas ON/OFF) Gas-fired air heater (with ON/OFF gas valve)	Mod.	GH 12 GAS	GH 15 GAS	GH 20 GAS	GH 25 GAS	GH 29 GAS	
	Cod.	17001231	17001531	17002031	17002531	17002931	

(1) Pressione statica utile Max: Pressione statica esterna che riduce la portata aria del 30%.

(1) Max static pressure: External static pressure that reduce air flow of 30%.

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

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

Mod. GH-12GAS, GH-15GAS con scarico fumi posteriore concentrico.

Mod. GH-12GAS, GH-15GAS with concentric smokes exhaust on the back.

Su richiesta scarico fumi concentrico superiore CON sovrapprezzo

On request concentric smokes exhaust on the top WITH additional price

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

NOTE: When ordering, always specify the gas setting required, if Methane or LPG. Anyway the transformation is easy even on location.

NOTA: SERVIZIO PRIMO AVVIAMENTO ESCLUSO

NOTE: FIRST START-UP SERVICE NOT INCLUDED



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