

# **ACTIONclima**<sup>®</sup>



## **GH-D**

**Generatori aria calda  
Floor standing Air Heaters**



**ECODESIGN**

ST\_GH-D\_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]
<b>GH-D</b>		/	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]
<b>GH-GAS</b>		/	14,0÷33,0	840÷2.500	max 200

# DESCRIZIONE DESCRIPTION



CE 1312

CERTIGAZ



ECODESIGN

## 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.

### 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 91,5%). Facile ispezionabilità per le operazioni di pulizia/manutenzione.

### 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.

Griglia mandata aria in materiale plastico termoresistente.

### 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).

### 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 GH12D), Classe F, cavi elettrici protetti con doppio isolamento.

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

### TIPOLOGIE DI BRUCIATORE

Sono disponibili:

- Modelli senza bruciatore (compatibilità con bruciatori ad aria soffiata di gasolio o gas di qualsiasi marca).
- Modelli con bruciatore di aria soffiata di gasolio (già installato sull'unità).
- Modelli con bruciatore di aria soffiata di gasolio con preriscaldamento (già installato sull'unità), per una migliore combustione e silenziosità della fiamma. Questo tipo di bruciatore è particolarmente raccomandato per le taglie di piccola potenza, soprattutto se alimentate da gasolio stoccato su cisterne all'esterno, al freddo (quindi con problemi di aumento della viscosità) per le quali il preriscaldamento diventa essenziale.

### 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).

### IMBOCCO SCARICO FUMI

Unità con Camera Aperta: Presa aria comburente direttamente dall'ambiente attraverso le feritoie predisposte sul vano bruciatore.

Scarico fumi superiore.

### QUADRO COMANDO

Quadro comando costruito secondo le normative vigenti.

Quadro comando equipaggiato di:

- Interruttore ON/OFF con lampada verde di funzionamento + Lampada rossa (per segnalare il blocco dell'unità)
- Deviatore Riscaldamento/Ventilazione
- Commutatore 3 velocità + Termostato ambiente a bulbo

## STANDARD UNIT DESCRIPTION

### COMBUSTION CHAMBER

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

### 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 91,5%).

Easy inspection, cleaning and maintenance.

### 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.

Thermo-resistant plastic air supply grill.

### 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).

### 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 GH12D), Class F, electric cables protected by double insulation.

Manufactured according with the international standards, 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 oil burners (already installed on the units).
- Models with blow air oil burners with pre-heater (already installed on the unit), for better combustion and more silent flame. This kind of burner is recommended for small power applications, mostly if fed with oil stocked in external remote tanks, under severe cold conditions (with increased viscosity) in such applications pre-heater is strongly recommended.

### 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).

### SMOKE EXHAUST OUTLET

Unit with Open Chamber: Combustion air inlet directly from environment through the grills placed on the burner casing.

Smoke exhaust on the top.

### CONTROL PANEL

Control panel made according with in force standards.

Control panel equipped with:

- ON/OFF switch with operating green light + Red light (showing the unit has been stopped)
- Heating/Ventilation switch
- 3 Speed switch + Bulb room thermostat

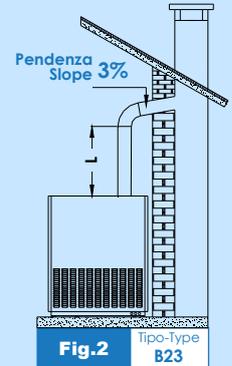
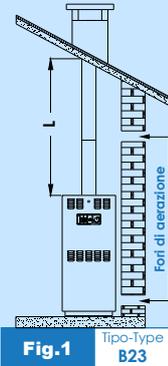
# Dati Tecnici

## Technical Data



**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**

**INSTALLATION TYPE** (Type = suggested ways for the exhausting of combustion smokes and the intake of combustion air). Said units are suitable for the following installation types: **B23**



Taglia-Size	GH-D	GH 12 D	GH 15 D	GH 20 D	GH 25 D	GH 29 D	
Portata termica nominale (bruciata) - Nominal thermal input (burnt)	kW	14	18	23	28	33	
Potenza termica utile - Heating capacity output	kW	12,7	16,5	21,0	25,4	29,8	
Rendimento termico - Thermal efficiency	η %	90,5	91,5	91,5	90,6	90,5	
Portata aria Air flow	Max m <sup>3</sup> /h	840	1.430	2.000	2.250	2.500	
	Med m <sup>3</sup> /h	730	1.270	1.350	1.510	1.680	
	Min m <sup>3</sup> /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	
	Med dB(A)	40	42	45	47	48	
Livello sonoro (installazione tipica, 3 m) Sound level (typical installation, 3 m)	Min dB(A)	37	38	37	43	45	
	ΔT aria (uscita-ingresso) - Air ΔT (supply-intake)	Max °C	46	35	32	34	36
Consumo gasolio Oil consumption	Rif. Ugello (cono "S") - Ref. Injector ("S" cone)	Danfoss	0,40 - 60/80°S	0,40 - 60/80°S	0,50 - 60/80°S	0,65 - 60/80°S	0,75 - 60/80°S
	Portata gasolio - Oil flow	kg/h	1,01	1,30	1,66	2,02	2,38
	Pressione - Pressure	Bar	8	10	10	10	10
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, C.I.F. 3V, TH, CU 115W.out	4P, IP20, C.I.F. 3V, TH, CU 145W.out	4P, IP20, C.I.F. 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, C.I.F. 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, C.I.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	
<b>Alimentazione elettrica - Power supply</b>		<b>230Vac - 1Ph-50Hz Monofase/Single-phase</b>					
Dimensioni Dimensions	Lunghezza - Length Profondità - Depth	A B	mm mm	800 350	1.050 450	1.100	
	Altezza - Height	C	mm	990	1.100		
	Diametro scarico fumi - Smokes exhaust connection	Ø	mm	120	120		
Lunghezza tubo scarico fumi Smokes exhaust pipe length	(2)	L Max L Min	m m	8,0 0,5	8,0 0,5		
	Peso netto - Net weight		Kg	66 68	110 115	120	
<b>Generatore senza bruciatore Air heater without blown air burner</b>	<b>Mod.</b>	<b>GH 12 DSB</b>	<b>GH 15 DSB</b>	<b>GH 20 DSB</b>	<b>GH 25 DSB</b>	<b>GH 29 DSB</b>	
	Cod.	17001221	17001521	17002021	17002521	17002921	
<b>Generatore con bruciatore soffiato a gasolio Air heater with oil blown air burner (NO preriscaldamento - NO pre-heated)</b>	Ref. BRU	\	FBR/GOSR MIN-B(ITC)	FBR/GOSR MIN-B(ITC)	FBR/GOSR MIN-B(ITC)	FBR/GOSR MIN-B(ITC)	
	<b>Mod.</b>	\	<b>GH 15 DBO</b>	<b>GH 20 DBO</b>	<b>GH 25 DBO</b>	<b>GH 29 DBO</b>	
	Cod.	\	17001522	17002022	17002522	17002922	
<b>Generatore con bruciatore soffiato a gasolio Air heater with oil blown air burner (CON preriscaldamento - WITH pre-heated)</b>	Ref. BRU	FBR/GOSR MIN-B(ITC)	FBR/GOSR MIN-B(ITC)	FBR/GOSR MIN-B(ITC)	FBR/GOSR MIN-B(ITC)	FBR/GOSR MIN-B(ITC)	
	<b>Mod.</b>	<b>GH 12 DBP</b>	<b>GH 15 DBP</b>	<b>GH 20 DBP</b>	<b>GH 25 DBP</b>	<b>GH 29 DBP</b>	
	Cod.	17001223	17001523	17002023	17002523	17002923	

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

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

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

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



**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**<sup>®</sup>

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](http://www.actionclima.it) - e-mail: [info@actionclima.it](mailto:info@actionclima.it)