

ACTIONclima[®]



GH-D

Generatori aria calda
a basamento (uso domestico)

Floor standing
Air Heaters (leaving use)



ECODESIGN



**Forza e Creatività
del Made in Italy**

**Force and Creativity
of Made in Italy**

ACTIONlist
06-2021



ERP compliant



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



CE 1312

CERTIGAZ

**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.

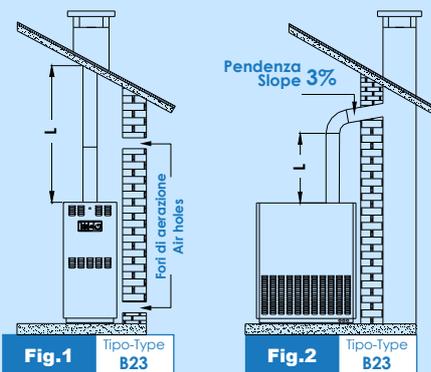
Control panel equipped with:

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



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	m³/h	840	1.430	2.000	2.250	2.500
	Med	m³/h	730	1.270	1.350	1.510	1.680
	Min	m³/h	570	1.050	1.090	1.220	1.360
Pressione statica utile - Static pressure (1)	Max	Pa	90	160	200	200	230
Livello sonoro (installazione tipica, 3 m) Sound level (typical installation, 3 m)	Max	dB(A)	43	44	51	53	59
	Med	dB(A)	40	42	45	47	48
	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. 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					
Dimensioni Dimensions	Lunghezza - Length Profondità - Depth	A B	mm mm	800 350		1.050 450	
	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	m		8,0		8,0	
	L Min	m		0,5		0,5	
Peso netto - Net weight	Kg		66	68	110	115	120
Generatore senza bruciatore Air heater without blown air burner	Mod.		GH 12 DSB	GH 15 DSB	GH 20 DSB	GH 25 DSB	GH 29 DSB
	Cod.		17001221	17001521	17002021	17002521	17002921
	€		1.545,00	1.656,00	1.978,00	2.045,00	2.212,00
Generatore con bruciatore soffiato a gasolio Air heater with oil blown air burner (NO preriscaldamento - NO pre-heated)	Ref. BRU		\	FBR/GOS MIN-B(ITC)	FBR/GOS MIN-B(ITC)	FBR/GOS MIN-B(ITC)	FBR/GOS MIN-B(ITC)
	Mod.		\	GH 15 DBO	GH 20 DBO	GH 25 DBO	GH 29 DBO
	€		\	2.267,00	2.589,00	2.656,00	2.823,00
Generatore con bruciatore soffiato a gasolio Air heater with oil blown air burner (CON preriscaldamento - WITH pre-heated)	Ref. BRU		FBR/GOSR MIN-B(ITC)				
	Mod.		GH 12 DBP	GH 15 DBP	GH 20 DBP	GH 25 DBP	GH 29 DBP
	€		2.278,00	2.389,00	2.712,00	2.778,00	2.945,00

(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.

ACCESSORI (forniti sfusi) - ACCESSORIES (supplied not mounted)

Compatibilità/y		GH 12-15/D..	GH 20-25-29/D..
SER Serbatoio gasolio (da affiancare all'unità) Oil tank (to be set aside)	Capacità - Capacity	95 l	140 l
	Dimensioni - Dimensions	270 x 350 x H990	300 x 450 x H1.100
	Mod.	SER 10	SER 21
	Cod.	17990016	17990017
	€	389,00	423,00
COM 1 Raccorderia per collegamento "serbatoio SER - bruciatore" composta da tubi flex di prolunga (lunghezza 800 mm) + rubinetti e gomiti Piping and wiring for connection "tank SER - burner" including extension flex pipes (800 mm length) + taps and elbows	Mod.	COM 1	
	Cod.	17990018	
	€	56,00	



FX

Ventilconvettori
Fan-coil units



XU

Cassonetti Ventilanti
Ventilating Boxes



FCA

Cassette ad acqua
Water cassette units



XA

Barriere Aria
Air Barriers



FW-F

Ventilconvettori Wall
Wall Fan-coil units



XD

Destratificatori
Destratificators



UTX

Canalizzabili Piatte/Ribassate
Terminal units Slim/Reduced



MOTORIZ

Motorizzazioni
Motorizations



UTY

Canalizzabili Piatte/Medie
Terminal units Slim/Medium



ELECTR

Dispositivi elettrici & Quadri elettrici
Electrical devices & Electric boards



UTA

Unità canalizzabili Medie
Medium terminal units



REG

Regolazione & Comandi remoti
Regulation & Remote controls



UTH

Termoventilanti Big
Big Thermo-Ventilating units



WATER

Dispositivi ed Accessori lato idraulico
Water side devices and accessories



GH

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



AIR

Serrande aria & Dispositivi aeraulici
Air dampers & Aeraulic devices



XT

Aerothermi
Aerotherms



APPENDIX

Tablelle conformità Regolamento UE
Tables conformity Regulation EU





AL-06/2021-120260



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

www.actionclima.it