





Moduli Energetici & Generatori aria Caldaia a basamento **Energy Modules &** Floor standing Air heaters



400Vac - Cinghia/puleggia 400Vac - Belt/pulley



🚺 34 ÷ 1.400 kW



Unità a gas Gas unit



2.000 ÷ 80.000 m³/h



Standard & Condensazione Standard & Condensation



Taglie - Sizes



Modulari

Casse portanti Main casings

- Queste unità sono delle vere e proprie Centrali trattamento aria autonome, con Modulo Energetico a scambio termico diretto, che permettono i minori costi di impianto ed una concreta riduzione dei costi di esercizio (è tuttora il sistema più economico per il riscaldamento di grandi ambienti). Non vengono proposte macchine complete, ma un insieme di sezioni fra di loro compatibili: accostando le diverse sezioni è possibile configurare liberamente l'unità secondo le specifiche richieste dal cliente, ottenendo infinite combinazioni con la tipica flessibilità delle centrali trattamento aria.
- > Disponibili motorizzazioni con motore 230Vac monofase direttamente accoppiato al ventilatore (sia 6-poli, sia 4-poli). Disponibili motorizzazioni "L..." (Bassa prevalenza), motorizzazioni "M..." (Media prevalenza) e motorizzazioni "H..." (Alta prevalenza) con motore 400Vac trifase + trasmissione cinghia/puleggia
- > Messa a regime istantanea: non esistono inerzie termiche
- Alto rendimento (fino al 92,2%, ma si propongono soluzioni anche per funzionamento in condensazione, con rendimenti > 100%)
- > Rapidità d'installazione: sufficiente l'alimentazione elettrica e del gas/gasolio
- > Disponibile ampia gamma di versioni a seconda del campo di applicazione:
 - GH-ME1: Camera AISI 430 + Scambiatore Alluminato
 - GH-ME2: Camera AISI 430 + Scambiatore AISI 304L
 - GH-ME3: Camera AISI 430 + Scambiatore AISI 430
 - GH-ME4: Camera AISI 321 + Scambiatore AISI 430
 - GH-ME5: Camera AISI 321 + Scambiatore AISI 321
- > Garanzia 3 Anni sulle camere di combustione in Acciaio Inox AISI 430
- > Disponibili i singoli Moduli Energetici con ampio range di utilizzo: inserimento su Generatori aria calda, inserimento su Centrali trattamento aria e Roof-Top, applicazioni su Processi termici ad alta temperatura (Forni per processi di essiccazione, asciugatura, ecc.)
- > Certificazione da ente esterno

Siamo alimentati dal fuoco della passione We are powered by the fire of passion

These units are real independent Air handling units with Energy Module in direct thermal exchange that allows reduced installation and operating costs (at present this is the most convenient heating system for big sites). They are not proposed as complete units, but rather in separate compatible sections: combining the different sections the unit can be freely configured according to customer specifications, with unlimited number of combinations with the typical flexibility of the air-handling units. Available "D..." motorization with 230Vac monophase motor directly coupled with the fan (both 6-pole and 4-pole).

- ➤ Available "L..." motorization (Low static pressure), "M..." motorization (Medium static pressure) and "H..." motorization (High static pressure), with 400Vac three-phase motor + belt/pulley transmission
- > Instant full operation: no thermal inertia
- ➤ High efficiency (up to 92,2%, but condensation working field solutions are also available, with efficiency > 100%)
- > Fast installation: just provide the electrical and gas/oil connection
- > A wide range of versions is available, depending on the application
 - GH-ME1: Chamber AISI 430 + Exchanger Aluminate
 - GH-ME2: Chamber AISI 430 + Exchanger AISI 304L
 - GH-ME3: Chamber AISI 430 + Exchanger AISI 430
 - GH-ME4: Chamber AISI 321 + Exchanger AISI 430
 - GH-ME5: Chamber AISI 321 + Exchanger AISI 321
- ➤ 3 years warranty on the Stainless Steel AISI 430 combustion chambers
- > Available the single Energy modules with large choice of applications: suitable for Air Heaters, suitable for Air Handling units and Roof-Top, suitable for special thermal processes (ovens for desiccation, drying, etc...)
- > Certified by external organisation













Dati Tecnici

Technical Data







GH-V3
Bruciatore: accessorio addizionale
Burner: additional accessory



Taglia - Size		GH 30	GH 40	GH 60	GH 80	GH 110	GH 130	GH 160	GH 200	GH 250	GH 300		
Portata termica nominale (bruciata) - Nominal thermal input (burnt) kW		34	46	69	93	127	151	186	232	290	348		
Potenza termica utile - Heating capacity output kW		31,2	42,4	63,3	84,9	115,5	136,9	167,9	210,2	263,6	317,7		
Rendimento termico - Thermal efficiency $\mu\%$		91,7	92,2	91,8	91,3	91,0	90,7	90,3	90,6	90,9	91,3		
Portata aria – Air flow m³/h		2.000	2.700	4.200	5.500	7.600	8.600	10.800	13.600	16.500	20.000		
Pressione statica utile – Static pressure Pa		130	167	221	160	207	184	212	248	228	219		
Livello sonoro – Sound level dB(A)		50	49	57	54	65	63	66	68	63	66		
ΔT aria uscita-ingresso - Air supply-intake ΔT °C Motore elettrico – Electrical motor kW(out)		47	48	46	47	46	48	47	47	48	48		
	1x 0,25	1x 0,28	1x 0,74	1x 0,74	1x 1,5	1x 1,5	1x 2,2	1x 3,0	2x 1,5	2x 2,2			
Alimentazione elettrica – Power supply			230Vac-1Ph-50Hz				400Vac-3Ph+N-50Hz						
Dimensioni (Fornitura standard: GH30400 in unico pezzo; GH450 A mm		750 900			1.000 1.400				1.900				
Dimensioni R mm		500		650		850		1.000		1.150			
Dimensions H mm		1.600		1.800		2.100		2.300		2.400			
Sezioni ventil./modulo – ventil/module Sections C - D mm-mm		C=1.100 - D=500		C=1.200 - D=600		C=1.450 - D=650		C=1.550 - D=750		C=1.750 - D=650			
Box bruciatore – Burner box E mm		400		450		500		700		800			
	atore – Burner Flange HB x \$\phi B \text{mmxmm}	HB=760 x φB=110		HB=930 x φB=110/140		HB=1.095 x φB=140		HB=1.155 x φB=160		HB=1.155 x φB=180			
Scarico fumi - Smokes exhaust HC x ¢C mmxmm			x ϕ C=120		x \phiC=160	HC=1.730			x φC=200		x φC=250		
Peso netto – I		115	130	170	190	260	300	420	470	580	620		
Scelta del bruciatore – Burner selection Lunghezza boccaglio - Nozzle length MIN-MAX mm min.100 – max.210 min.100 – max.210 min.100 – max.220 min.100 – max.280 min.110 – max.34								0.10					
	occaglio - Nozzle length MIN-MAX mm occaglio - Nozzle diameter MAX mm	min.100 -	- max.210 100	100 -	- max.210 130	130 min.100 -	- max.220 130	min.100 - 150	- max.280 150	170 min. 110 -	- max.340 170		
	Imera combustione - Counter pressure combustion chamber Pa	15	18	20	25	28	32	40	43	52	60		
Sezioni e con	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			20		2.0							
	Roy Modulo enera (doppio pap, provemiciata)	DAAF	V1 \/	DAAF	K0 \/	DAAF	K2 \/	DAAF	VAV	DAAE	VE V		
DIVIE-R (I)	Box Energy module (double panel, pre-painted)		BME-K1-V		BME-K2-V		BME-K3-V		BME-K4-V		BME-K5-V		
BME-KZ (2)	Box Modulo energ. (doppio pannello, zincata) Box Energy module (double panel, galvanized) Mod.	BME-KZ1-V		BME-KZ2-V		BME-KZ3-V		BME-KZ4-V		BME-KZ5-V			
GH-ME1 (3)	Chamber AISI 430 + Scambiatore Alluminato Chamber AISI 430 + Exchanger Aluminates Mod.	GH30-ME1	GH40-ME1	GH60-ME1	GH80-ME1	GH110-ME1	GH130-ME1	GH160-ME1	GH200-ME1	GH250-ME1	GH300-ME1		
BV-P (4)	Box sezione Ventilante (solo cassa prevemiciata) Box Ventilating section (pre-painted casing only) Mod.	BV-P1-V		BV-P2-V		BV-P3-V		BV-P4-V		BV-P5-V			
BV-Z (5)	Box sezione Ventilante (solo cassa zincata) Box Ventilating section (galvanized casing only) Mod.	BV-	Z1-V	BV-Z2-V		BV-Z3-V		BV-Z4-V		BV-Z5-V			
L (6)	Motorizzazione (motore+ventilatore) Motorization (motor+fan) n° X Mod.	1x D3.63	1x D5.63	1x D6.63	1x D7.63	1x L8-1.5n705	1x L9-1.5n668	1x L10-2.2n638	1x L11-3.0n668	2x L9-1.5n705	2x L9-2.2n798		
QE1 (7)	Quadro elettrico Electric board Mod.	1x QE-M\	V-3V-230V	1x QE-MV	/-3V-230V	1x QE1-1,5	1x QE1-1,5	1x QE1-2,2	1x QE1-3,0	2x QE1-1,5	2x QE1-2,2		
TF/L/S-R (8)	Kit 3 termostati (TF+TL+TS-R) 3 thermostats kit (TF+TL+TS-R) Mod.	TF/L	TF/L/S-R		TF/L/S-R		TF/L/S-R		TF/L/S-R		TF/L/S-R		
BBR-P (9)	Box Bruciatore (preverniciato) Box Burner (pre-painted) Mod.	BBR-	-P1-V	BBR-P2-V		BBR-P3-V		BBR-P4-V		BBR-P5-V			
BBR-Z (10)	Box Bruciatore (zincato) Box Burner (galvanized) Mod.		-Z1-V		-Z2-V	BBR-Z3-V		BBR-Z4-V		BBR-Z5-V			
	Verticale preverniciata Mod.	GH30-V1	GH40-V1	GH60-V1	GH80-V1	GH110-V1	GH130-V1	GH160-V1	GH200-V1	GH250-V1	GH300-V1		
GH-V1	Vertical pre-painted (1+3+4+6+7+8)	11003001	11004001	11006001	11008001	11011001	11013001	11016001	11020001	11025001	11030001		
	Verticale zincata Mod.	GH30-V2	GH40-V2	GH60-V2	GH80-V2	GH110-V2	GH130-V2	GH160-V2	GH200-V2	GH250-V2	GH300-V2		
GH-V2	Vertical galvanized (2+3+5+6+7+8)	11003002	11004002	11006002	11008002	11011002	11013002	11016002	11020002	11025002	11030002		
	Verticale preverniciata + Box bruciatore Mod.	GH30-V3	GH40-V3	GH60-V3	GH80-V3	GH110-V3	GH130-V3	GH160-V3	GH200-V3	GH250-V3	GH300-V3		
GH-V3	Vertical pre-painted + Burner box (1+3+4+6+7+8+9)	11003011	11004011	11006011	11008011	11011011	11013011	11016011	11020011	11025011	11030011		
	Verticale zincata + Box bruciatore Mod.	GH30-V4	GH40-V4	GH60-V4	GH80-V4	GH110-V4	GH130-V4	GH160-V4	GH200-V4	GH250-V4	GH300-V4		
GH-V4	Vertical galvanized + Burner box (2+3+5+6+7+8+10)	11003012	11004012	11006012	11008012	11011012	11013012	11016012	11020012	11025012	11030012		
Vorsioni CH VI	. CH V2 . CH V2 . CH V4 con. Materiaren	"D " a "I	II indicate .	Vara	ione CH VI	. CH V2 . C	U V2 . CU V	4 miller 14 of	torization IID	" or " "	in dia ata al .		

Versioni GH-V1; GH-V2; GH-V3; GH-V4 con: Motorizzazione "D..." o "L..." indicata; Quadro elettrico e termostati inclusi; Bocche aspirazione/mandata libere; NO bruciatore.

Versions GH-V1; GH-V2; GH-V3; GH-V4 with: Motorization "D..." or "L..." indicated; Electric board and thermostats included; Intake/supply open sides; NO burner.

Dati Tecnici

Technical Data

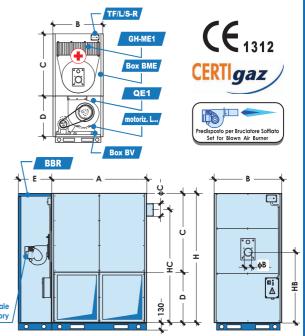






GH-V3 GH-V4

Bruciatore: accessorio addizionale Burner: additional accessory



T 11 01		011.050	C11 400	OH 450	OH 500	OH 500	OH 450	OH 750	011.050	C111000	C111000	
Taglia - Size		GH 350	GH 400	GH 450	GH 520	GH 580	GH 650	GH 750	GH 850	GH1000	GH1200	
	nominale (bruciata) - Nominal thermal input (burnt) kW		465	522	603	672	754	870	986	1.160	1.400	
Potenza termica utile - Heating capacity output kW			427,3	477,6	546,3	616,2	6,186	794,3	888,4	1.053,3	1.260,0	
Rendimento termico - Thermal efficiency μ %			91,9	91,5	90,6	91,7	90,4	91,3	90,1	90,8	90,0	
Portata aria – Air flow m³/h			27.800	30.000	34.000	39.000	42.000	48.700	54.000	64.000	80.000	
Pressione statica utile – Static pressure Pa			220	126	110	126	206	189	249	206	311	
Livello sonoro			68	70	73	70	72	72	74	74	76	
∆T aria uscita-	·ingresso - Air supply-intake ∆T °C	47	47	48	49	48	49	49	50	50	48	
Motore elettri	co – Electrical motor kW(out)	2x 2,2	2x 3,0	2x 3,0	2x 4,0	3x 3,0	3x 4,0	3x 4,0	3x 5,5	4x 5,5	4x 7,5	
Alimentazione elettrica – Power supply			400Vac-3Ph+N-50Hz									
Dimensioni (Fornitura standard: GH30400 in unico pezzo: GH450			1200 in 2 sezioni separate) – Dimensions (Standard supplied: GH30400 in one piece; GH450-1200 in 2 separate sections)									
Δ mm		2.	2.100		2.100		2.600		3.100		3.700	
Dimensioni R mm		1.250		1.300		1.500		1.600		1.800		
Dimensions H mm		2.450		2.750		3.000		3.100		3.200		
Sezioni ventil./modulo – ventil/module Sections C - D mm-mm		C=1.700 - D=750		C=1.950 - D=800		C=2.200 - D=800		C=2.300 - D=800		C=2.400 - D=800		
Box bruciatore – Burner box E mm		800		900		900		1.000		1.100		
	atore – Burner Flange HB x \$\phi B\$ mmxmm		x φB=200		φB=200/220	HB=1.570			x φB=240	HB=1.550		
	- Smokes exhaust HC x &C mmxmm		x φC=300		x φC=300	HC=2.620			x φC=350	HC=2.790		
Peso netto – 1			800	950	1.120	1.470	1.580	1.770	2.080	2.320	2.640	
	uciatore – Burner selection											
	occaglio - Nozzle length MIN-MAX mm	min.120 - max.310		min.120 - max.310		min.120 - max.380		min.140 – max.490		min.140 – max.590		
	ccaglio - Nozzle diameter MAX mm		190	190	210	210	210	230	230	230	230	
	mera combustione - Counter pressure combustion chamber Pa	75	80	90	100	105	115	107	118	110	120	
Sezioni e con	·	7.0	-	,,,	-	100		107	1.0		120	
	Roy Modulo enera (doppio pan, preverniciata)											
BME-K (1)	Box Energy module (double panel, pre-painted) Mod	BME-K6-V		BME-K7-V		BME-K8-V		BME-K9-V		BME-K10-V		
BME-KZ (2)	Box Modulo energ. (doppio pannello, zincata) Box Energy module (double panel, galvanized) Mod	BME-KZ6-V		BME-KZ7-V		BME-KZ8-V		BME-KZ9-V		BME-KZ10-V		
GH-ME1 (3)	Camera AlSI 430 + Scambiatore Alluminato Chamber AlSI 430 + Exchanger Aluminates Mod	GH350-ME1	GH400-ME1	GH450-ME1	GH520-ME1	GH580-ME1	GH650-ME1	GH750-ME1	GH850-ME1	GH1000-ME1	GH1200-ME1	
BV-P (4)	Box sezione Ventilante (solo cassa prevemiciata) Box Ventilating section (pre-painted casing only) Mod	. BV-	BV-P6-V		BV-P7-V		BV-P8-V		BV-P9-V		BV-P10-V	
BV-Z (5)	Box sezione Ventilante (solo cassa zincata) Box Ventilating section (galvanized casing only) Mod	BV-	-Z6-V	BV-Z7-V		BV-Z8-V		BV-Z9-V		BV-Z10-V		
L (6)	Motorizzazione (motore+ventilatore) n° X Mod Motorization (motor+fan)	2x L11-2.2n570	2x L11-3.0n668	2x L11-3.0n596	2x L11-4.0n638	3x L10-3.0n596	3x L10-4.0n717	3x L11-4.0n683	3x L11-5.5n725	4x L10-5.5n725	4x L11-7,5n801	
QE1 (7)	Quadro elettrico Electric board Mod	2x QE1-2,2	2x QE1-3,0	2x QE1-3,0	2x QE1-4,0	3x QE1-3,0	3x QE1-4,0	3x QE1-4,0	3x QE1-5,5	4x QE1-5,5	4x QE1-7,5	
TF/L/S-R (8)	Kit 3 termostati (TF+TL+TS-R) 3 thermostats kit (TF+TL+TS-R) Mod	TF/	TF/L/S-R		TF/L/S-R		TF/L/S-R		TF/L/S-R		TF/L/S-R	
BBR-P (9)	Box Bruciatore (preverniciato) Box Burner (pre-painted) Mod	BBR	-P6-V	BBR-P7-V		BBR-P8-V		BBR-P9-V		BBR-P10-V		
BBR-Z (10)	Box Bruciatore (zincato) Box Burner (galvanized) Mod	BBR	-Z6-V	BBR-Z7-V		BBR-Z8-V		BBR-Z9-V		BBR-Z10-V		
	Verticale preverniciata Mod	GH350-V1	GH400-V1	GH450-V1	GH520-V1	GH580-V1	GH650-V1	GH750-V1	GH850-V1	GH1000-V1	GH1200-V1	
GH-V1	Vertical pre-painted		11040001	11045001	11052001	11058001	11065001	11075001	11085001	11100001	11120001	
	(1+3+4+6+7+8)	011000	01110011	01115011	0115001:-	01150011	01115011	OUTED 1:	0110501:-		0111000	
	Verticale zincata Mod	GH350-V2	GH400-V2	GH450-V2	GH520-V2	GH580-V2	GH650-V2	GH750-V2	GH850-V2	GH1000-V2	GH1200-V2	
GH-V2	Vertical galvanized (2+3+5+6+7+8)	11035002	11040002	11045002	11052002	11058002	11065002	11075002	11085002	11100002	11120002	
	Verticale preverniciata + Box bruciatore Mod	GH350-V3	GH400-V3	GH450-V3	GH520-V3	GH580-V3	GH650-V3	GH750-V3	GH850-V3	GH1000-V3	GH1200-V3	
GH-V3	Vertical pre-painted + Burner box (1+3+4+6+7+8+9)		11040011	11045011	11052011	11058011	11065011	11075011	11085011	11100011	11120011	
	Verticale zincata + Box bruciatore Mod	GH350-V4	GH400-V4	GH450-V4	GH520-V4	GH580-V4	GH650-V4	GH750-V4	GH850-V4	GH1000-V4	GH1200-V4	
GH-V4	Vertical galvanized + Burner box (2+3+5+6+7+8+10)		11040012	11045012	11052012	11058012	11065012	11075012	11085012	11100012	11120012	
	(2+3+3+0+/+0+10)		_		-		_		_			

Versioni GH-V1; GH-V2; GH-V3; GH-V4 con: Motorizzazione "L..." indicata; Quadro elettrico e termostati inclusi; Bocche aspirazione/mandata libere; NO bruciatore.

Versions GH-V1; GH-V2; GH-V3; GH-V4 with: Motorization "L..." indicated; Electric board and thermostats included; Intake/supply open sides; NO burner.















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