

ACTIONclima[®]

GH - Horizontal



GH

**MODULI ENERGETICI &
GENERATORI ARIA CALDA**

Trasmissione Cinghia/Puleggia
400 Vac - 1 Velocità

**ENERGY MODULES &
FLOOR STANDING AIR HEATERS**

Pulley/V-Belt Transmission
400 Vac - 1 Speed



**Modulari
Modular**

PTS11-41021022-R00



SCHEDA TECNICA PRODOTTO **PRODUCT TECHNICAL SHEET**

**Forza e Creatività
del Made in Italy**
**Force and Creativity
of Made in Italy**





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

-  400Vac - Cinghia/puleggia
400Vac - Belt/pulley
-  Unità a gas
Gas unit
-  Standard & Condensazione
Standard & Condensation
-  Modulari
Modular
-  34 ÷ 1.400 kW
-  2.000 ÷ 80.000 m³/h
-  20 Taglie - Sizes
-  3 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

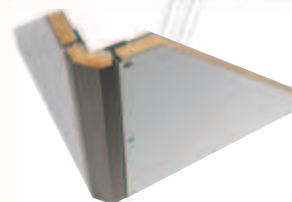
Siamo alimentati dal fuoco della passione
We are powered by the fire of passion

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 mono-phase 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 field:
 - 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



CINGHIA/PULEGGIA
BELT/PULLEY
M 400Vac

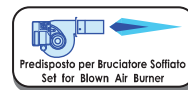
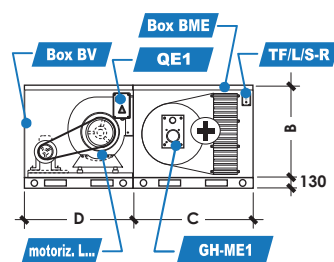
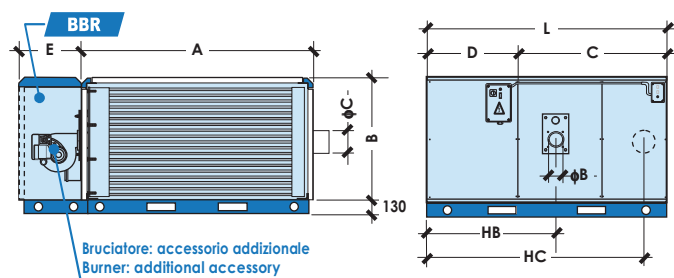


BBT BLOCK-BRIDGE
TECHNOLOGY

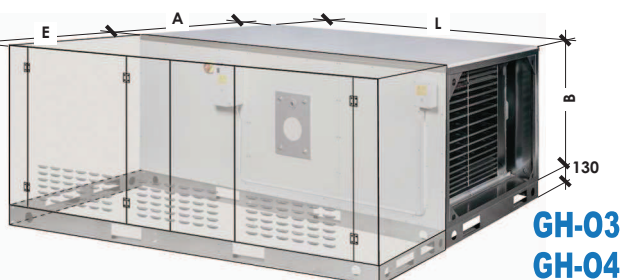


Dati Tecnici

Technical Data



GH-01
GH-02



GH-03
GH-04

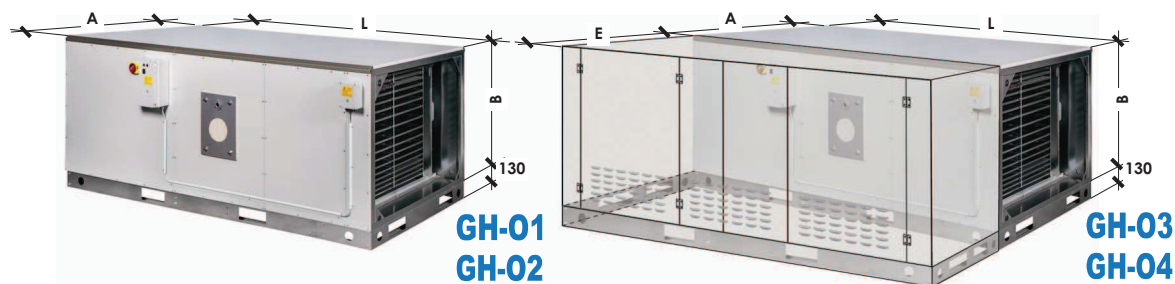
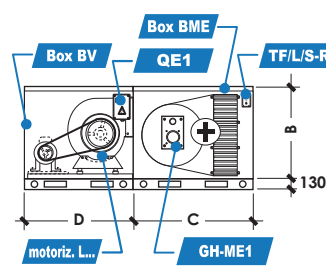
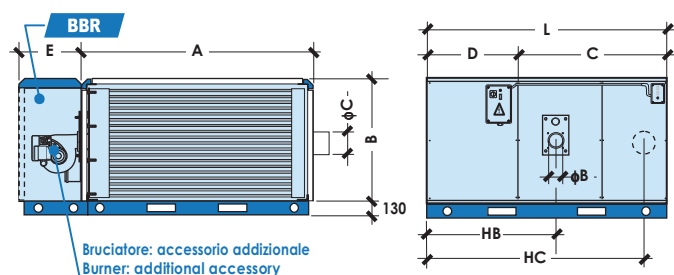
| Taglia - Size | | GH 30 | GH 40 | GH 60 | GH 80 | GH 110 | GH 130 | GH 160 | GH 200 | GH 250 | GH 300 | |
|--|--|------------------------|------------------|-----------------------|------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|
| 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 μ% | | 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 | | 47 | 48 | 46 | 47 | 46 | 48 | 47 | 47 | 48 | 48 | |
| Motore elettrico - Electrical motor kW(out) | | 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: GH30...520 in unico pezzo; GH580...1200 in 2 sezioni separate) - Dimensions (Standard supplied: GH30...520 in one piece; GH580-1200 in 2 separate sections) | | | | | | | | | | | | |
| Dimensioni | A mm | 750 | | 900 | | 1.000 | | 1.400 | | 1.900 | | |
| Dimensions | B mm | 500 | | 650 | | 850 | | 1.000 | | 1.150 | | |
| | L mm | 1.950 | | 2.100 | | 2.450 | | 2.650 | | 2.750 | | |
| Sezioni ventil./modulo - ventil./module Sections | C - D mm-mm | C=1.100 - D=850 | | C=1.200 - D=900 | | C=1.450 - D=1.000 | | C=1.550 - D=1.100 | | C=1.750 - D=1.000 | | |
| Box bruciatore - Burner box | E mm | 400 | | 450 | | 500 | | 700 | | 800 | | |
| Flangia Bruciatore - Burner Flange | HB x φB mmxmm | HB=1.110 x φB=110 | | HB=1.230 x φB=110/140 | | HB=1.445 x φB=140 | | HB=1.505 x φB=160 | | HB=1.530 x φB=180 | | |
| Scarico fumi - Smokes exhaust | HC x φC mmxmm | HC=1.585 x φC=120 | | HC=1.740 x φC=160 | | HC=2.080 x φC=180 | | HC=2.255 x φC=200 | | HC=2.380 x φC=250 | | |
| Peso netto - Net weight kg | | 120 | 135 | 178 | 198 | 273 | 313 | 441 | 491 | 610 | 650 | |
| Sceita 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.340 | | |
| Diametro boccaglio - Nozzle diameter | MAX mm | 100 | 100 | 100 | 130 | 130 | 130 | 150 | 150 | 170 | 170 | |
| Contropressione camera combustione - Counter pressure combustion chamber Pa | | 15 | 18 | 20 | 25 | 28 | 32 | 40 | 43 | 52 | 60 | |
| Sezioni e componenti | | | | | | | | | | | | |
| BME-K (1) | Box Modulo energ. (doppio pan., preverniciata) / Box Energy module (double panel, pre-painted) Mod. | | BME-K1-O | | BME-K2-O | | BME-K3-O | | BME-K4-O | | BME-K5-O | |
| BME-KZ (2) | Box Modulo energ. (doppio pannello, zincata) / Box Energy module (double panel, galvanized) Mod. | | BME-KZ1-O | | BME-KZ2-O | | BME-KZ3-O | | BME-KZ4-O | | BME-KZ5-O | |
| GH-ME1 (3) | Camera 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 preverniciata) / Box Ventilating section (pre-painted casing only) Mod. | | BV-P1-O | | BV-P2-O | | BV-P3-O | | BV-P4-O | | BV-P5-O | |
| BV-Z (5) | Box sezione Ventilante (solo cassa zincata) / Box Ventilating section (galvanized casing only) Mod. | | BV-Z1-O | | BV-Z2-O | | BV-Z3-O | | BV-Z4-O | | BV-Z5-O | |
| L... (6) | Motorizzazione (motore+ventilatore) / Motorization (motor+fan) n° X Mod. | | 1xD3.63 | 1xD5.63 | 1xD6.63 | 1xD7.63 | 1xL8-1.5n705 | 1xL9-1.5n668 | 1xL10-2.2n638 | 1xL11-3.0n668 | 2xL9-1.5n705 | 2xL9-2.2n798 |
| QE1 (7) | Quadro elettrico / Electric board Mod. | | 1x QE-MV-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/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-O | | BBR-P2-O | | BBR-P3-O | | BBR-P4-O | | BBR-P5-O | |
| BBR-Z (10) | Box Bruciatore (zincato) / Box Burner (galvanized) Mod. | | BBR-Z1-O | | BBR-Z2-O | | BBR-Z3-O | | BBR-Z4-O | | BBR-Z5-O | |
| GH-01 | Orizzontale preverniciata / Horizontal pre-painted (1+3+4+6+7+8) Mod. | | GH30-01 | GH40-01 | GH60-01 | GH80-01 | GH110-01 | GH130-01 | GH160-01 | GH200-01 | GH250-01 | GH300-01 |
| | Cod. | | 11003003 | 11004003 | 11006003 | 11008003 | 11011003 | 11013003 | 11016003 | 11020003 | 11025003 | 11030003 |
| GH-02 | Orizzontale zincata / Horizontal galvanized (2+3+5+6+7+8) Mod. | | GH30-02 | GH40-02 | GH60-02 | GH80-02 | GH110-02 | GH130-02 | GH160-02 | GH200-02 | GH250-02 | GH300-02 |
| | Cod. | | 11003004 | 11004004 | 11006004 | 11008004 | 11011004 | 11013004 | 11016004 | 11020004 | 11025004 | 11030004 |
| GH-03 | Orizzontale preverniciata + Box bruciatore / Horizontal pre-painted + Burner box (1+3+4+6+7+8+9) Mod. | | GH30-03 | GH40-03 | GH60-03 | GH80-03 | GH110-03 | GH130-03 | GH160-03 | GH200-03 | GH250-03 | GH300-03 |
| | Cod. | | 11003013 | 11004013 | 11006013 | 11008013 | 11011013 | 11013013 | 11016013 | 11020013 | 11025013 | 11030013 |
| GH-04 | Orizzontale zincata + Box bruciatore / Horizontal galvanized + Burner box (2+3+5+6+7+8+10) Mod. | | GH30-04 | GH40-04 | GH60-04 | GH80-04 | GH110-04 | GH130-04 | GH160-04 | GH200-04 | GH250-04 | GH300-04 |
| | Cod. | | 11003014 | 11004014 | 11006014 | 11008014 | 11011014 | 11013014 | 11016014 | 11020014 | 11025014 | 11030014 |

Versioni GH-01 ; GH-02 ; GH-03 ; GH-04 con: Motorizzazione "D..." o "L..." indicata ; Quadro elettrico e termostati inclusi ; Bocche aspirazione/mandata libere ; NO bruciatore.

Versions GH-01 ; GH-02 ; GH-03 ; GH-04 with: Motorization "D..." or "L..." indicated ; Electric board and thermostats included ; Intake/supply open sides ; NO burner.

Dati Tecnici

Technical Data



| Taglia - Size | | GH 350 | GH 400 | GH 450 | GH 520 | GH 580 | GH 650 | GH 750 | GH 850 | GH1000 | GH1200 | |
|--|---|--------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Portata termica nominale (bruciata) - Nominal thermal input (burnt) kW | | 407 | 465 | 522 | 603 | 672 | 754 | 870 | 986 | 1.160 | 1.400 | |
| Potenza termica utile - Heating capacity output kW | | 372,8 | 427,3 | 477,6 | 546,3 | 616,2 | 681,6 | 794,3 | 888,4 | 1.053,3 | 1.260,0 | |
| Rendimento termico - Thermal efficiency μ% | | 91,6 | 91,9 | 91,5 | 90,6 | 91,7 | 90,4 | 91,3 | 90,1 | 90,8 | 90,0 | |
| Portata aria - Air flow m³/h | | 24.000 | 27.800 | 30.000 | 34.000 | 39.000 | 42.000 | 48.700 | 54.000 | 64.000 | 80.000 | |
| Pressione statica utile - Static pressure Pa | | 216 | 220 | 126 | 110 | 126 | 206 | 189 | 249 | 206 | 311 | |
| Livello sonoro - Sound level dB(A) | | 65 | 68 | 70 | 73 | 70 | 72 | 72 | 74 | 74 | 76 | |
| ΔT aria uscita-ingresso - Air supply-intake ΔT °C | | 47 | 47 | 48 | 49 | 48 | 49 | 49 | 50 | 50 | 48 | |
| Motore elettrico - Electrical motor kW | | 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: GH30...520 in unico pezzo; GH580...1200 in 2 sezioni separate) - Dimensions (Standard supplied: GH30...520 in one piece; GH580-1200 in 2 separate sections) | | | | | | | | | | | | |
| Dimensioni | A mm | 2.100 | | 2.100 | | 2.600 | | 3.100 | | 3.700 | | |
| Dimensions | B mm | 1.250 | | 1.300 | | 1.500 | | 1.600 | | 1.800 | | |
| | L mm | 2.800 | | 3.050 | | 3.300 | | 3.400 | | 3.500 | | |
| Sezioni ventil./modulo - ventil./module Sections | C - D mm-mm | C=1.700 - D=1.100 | | C=1.950 - D=1.100 | | C=2.200 - D=1.100 | | C=2.300 - D=1.100 | | C=2.400 - D=1.100 | | |
| Box bruciatore - Burner box | E mm | 800 | | 900 | | 900 | | 1.000 | | 1.100 | | |
| Flangia Bruciatore - Burner Flange | HB x φB mmxmm | HB=1.585 x φB=200 | | HB=1.670 x φB=200/220 | | HB=1.870 x φB=220 | | HB=1.870 x φB=240 | | HB=1.850 x φB=240 | | |
| Scarico fumi - Smokes exhaust | HC x φC mmxmm | HC=2.430 x φC=300 | | HC=2.680 x φC=300 | | HC=2.920 x φC=350 | | HC=3.020 x φC=350 | | HC=3.090 x φC=400 | | |
| Peso netto - Net weight | kg | 765 | 835 | 1.000 | 1.170 | 1.540 | 1.650 | 1.850 | 2.160 | 2.430 | 2.750 | |
| Sceita del bruciatore - Burner selection | | | | | | | | | | | | |
| Lunghezza boccaglio - 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 | | |
| Diametro boccaglio - Nozzle diameter | MAX mm | 190 | 190 | 190 | 210 | 210 | 210 | 230 | 230 | 230 | 230 | |
| Contropressione camera combustione - Counter pressure combustion chamber | Pa | 75 | 80 | 90 | 100 | 105 | 115 | 107 | 118 | 110 | 120 | |
| Sezioni e componenti | | | | | | | | | | | | |
| BME-K (1) | Box Modulo energ. (doppio pan., preverniciata) Box Energy module (double panel, pre-painted) | Mod. | BME-K6-O | | BME-K7-O | | BME-K8-O | | BME-K9-O | | BME-K10-O | |
| BME-KZ (2) | Box Modulo energ. (doppio pannello, zincata) Box Energy module (double panel, galvanized) | Mod. | BME-KZ6-O | | BME-KZ7-O | | BME-KZ8-O | | BME-KZ9-O | | BME-KZ10-O | |
| GH-ME1 (3) | Camera AISI 430 + Scambiatore Alluminato Chamber AISI 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 preverniciata) Box Ventilating section (pre-painted casing only) | Mod. | BV-P6-O | | BV-P7-O | | BV-P8-O | | BV-P9-O | | BV-P10-O | |
| BV-Z (5) | Box sezione Ventilante (solo cassa zincata) Box Ventilating section (galvanized casing only) | Mod. | BV-Z6-O | | BV-Z7-O | | BV-Z8-O | | BV-Z9-O | | BV-Z10-O | |
| L... (6) | Motorizzazione (motore+ventilatore) Motorization (motor+fan) | n° X Mod. | 2xL11-22n570 | 2xL11-3.0n668 | 2xL11-3.0n596 | 2xL11-4.0n638 | 3xL10-3.0n596 | 3xL10-4.0n717 | 3xL11-4.0n683 | 3xL11-5.5n725 | 4xL10-5.5n725 | 4xL11-7.5n801 |
| 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/L/S-R | | TF/L/S-R | | TF/L/S-R | | TF/L/S-R | | TF/L/S-R | |
| BBR-P (9) | Box Bruciatore (preverniciata) Box Burner (pre-painted) | Mod. | BBR-P6-O | | BBR-P7-O | | BBR-P8-O | | BBR-P9-O | | BBR-P10-O | |
| BBR-Z (10) | Box Bruciatore (zincato) Box Burner (galvanized) | Mod. | BBR-Z6-O | | BBR-Z7-O | | BBR-Z8-O | | BBR-Z9-O | | BBR-Z10-O | |
| GH-O1 | Orizzontale preverniciata Horizontal pre-painted (1+3+4+6+7+8) | Mod. Cod. | GH350-O1 11035003 | GH400-O1 11040003 | GH450-O1 11045003 | GH520-O1 11052003 | GH580-O1 11058003 | GH650-O1 11065003 | GH750-O1 11075003 | GH850-O1 11085003 | GH1000-O1 11100003 | GH1200-O1 11120003 |
| GH-O2 | Orizzontale zincata Horizontal galvanized (2+3+5+6+7+8) | Mod. Cod. | GH350-O2 11035004 | GH400-O2 11040004 | GH450-O2 11045004 | GH520-O2 11052004 | GH580-O2 11058004 | GH650-O2 11065004 | GH750-O2 11075004 | GH850-O2 11085004 | GH1000-O2 11100004 | GH1200-O2 11120004 |
| GH-O3 | Orizzontale preverniciata + Box bruciatore Horizontal pre-painted + Burner box (1+3+4+6+7+8+9) | Mod. Cod. | GH350-O3 11035013 | GH400-O3 11040013 | GH450-O3 11045013 | GH520-O3 11052013 | GH580-O3 11058013 | GH650-O3 11065013 | GH750-O3 11075013 | GH850-O3 11085013 | GH1000-O3 11100013 | GH1200-O3 11120013 |
| GH-O4 | Orizzontale zincata + Box bruciatore Horizontal galvanized + Burner box (2+3+5+6+7+8+10) | Mod. Cod. | GH350-O4 11035014 | GH400-O4 11040014 | GH450-O4 11045014 | GH520-O4 11052014 | GH580-O4 11058014 | GH650-O4 11065014 | GH750-O4 11075014 | GH850-O4 11085014 | GH1000-O4 11100014 | GH1200-O4 11120014 |

Versioni GH-O1 ; GH-O2 ; GH-O3 ; GH-O4 con: Motorizzazione "D..." o "L..." indicata ; Quadro elettrico e termostati inclusi ; Bocche aspirazione/mandata libere ; NO bruciatore.

Versions GH-O1 ; GH-O2 ; GH-O3 ; GH-O4 with: Motorization "D..." or "L..." indicated ; Electric board and thermostats included ; Intake/supply open sides ; NO burner.



ACTIONclima[®]

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