

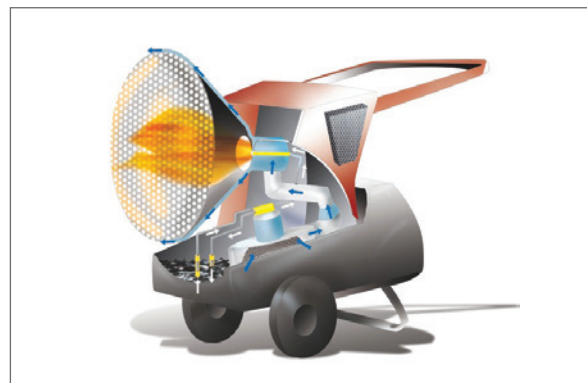


# FIRE






GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A RAGGI INFRAROSSI, COMBUSTIONE DIRETTA  
*DIRECT COMBUSTION INFRARED MOBILE SPACE HEATERS*

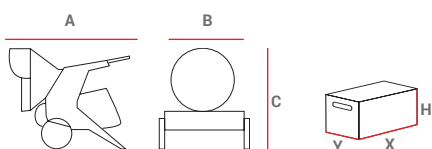
## FIRE - GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A RAGGI INFRAROSSI, COMBUSTIONE DIRETTA

- Flusso diretto di calore per irraggiamento senza movimentazione d'aria
  - Basso livello di rumore
  - Bruciatore BM2 dedicato con componentistica UE standard (vedere pag. 26)
  - Pompa gasolio ad ingranaggi
  - Controllo elettronico di fiamma con fotoresistenza
  - Possibilità di interfaccia con termostato, umidostato o timer
  - Cavo alimentazione elettrica (1,5 m) con spina
  - Camera di combustione in acciaio inox AISI 430
  - Raffreddamento involucro esterno mediante aria forzata su tutta la superficie del cono
  - Post-ventilazione temporizzata di raffreddamento della camera di combustione
  - Tubi alimentazione gasolio in gomma resistente agli idrocarburi con rivestimento metallico
  - Serbatoio in rotazionale polietilene antiurto
  - Tappo chiusura serbatoio gasolio a vite con valvola di sfiato
  - Tappo di scarico gasolio
  - Orientabilità del cono diffusore con bloccaggio
  - Ganci di sollevamento
- *Direct heat flow by radiation with no movement of air*
  - *Low noise level*
  - *Dedicated BM2 burner with standard UE components (see page 26)*
  - *Geared fuel pump*
  - *Electronic flame control with photo resistance sensor*
  - *Possibility of interface with thermostat, humidistat or timer*
  - *Power cord (1,5 m) with plug*
  - *AISI 430 stainless steel combustion chamber*
  - *Outer cover cooled by forced air over the complete surface of the cone*
  - *Timed post ventilation to cool the combustion chamber*
  - *Fuel pipes in hydrocarbon-resistant rubber with a metal casing*
  - *Shockproof rotomoulding polythene fuel tank*
  - *Screw-on fuel cap*
  - *Fuel drain plug*
  - *Possibility of directing the cone and blocking it in position*
  - *Lifting hooks*



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

|  |   |   |
|--|---|---|
| <p>INDICATORE DI LIVELLO<br/>FUEL LEVEL GAUGE</p>                                  | <p>TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C<br/>CON CAVO L=10 m E SPINA 90°<br/>ROOM THERMOSTAT +5/+30°C<br/>CABLE 10 m, PLUG 90°</p> | <p>TERMOSTATO<br/>AGRICOLTURA/CANTIERE -5/+50°C<br/>CON CAVO L=10 m E SPINA 90°<br/>HEAVY DUTY THERMOSTAT -5/+50°C<br/>CABLE 10 m, PLUG 90°</p> |
|   |    |    |
| <p>Cod. 02AC583</p>  | <p>Cod. 02AC581</p>   | <p>Cod. 02AC582</p>   |
| <p>FILTRO GASOLIO RISCALDANTE<br/>PRE-HEATED FUEL FILTER</p>                       | <p>FILTRO GASOLIO RISCALDANTE<br/>PRE-HEATED FUEL FILTER</p>  |   |
|  |   |   |
| <p>Mod. FIRE 25<br/>Cod. 02AC638</p>   | <p>Mod. FIRE 45<br/>Cod. 02AC548</p>  |   |



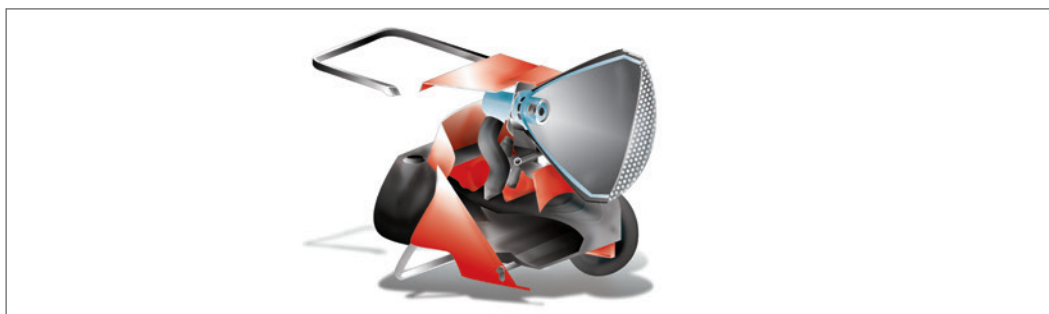
| MOD        | PESI E DIMENSIONI MACCHINA<br>WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE |      |       | IMBALLO<br>PACKAGING |       |      |       |             |
|------------|--|------|-------|----------------------|-------|------|-------|-------------|
|            | A  | B    | C     | Netto/Net            | X     | Y    | H     | Lordo/Gross |
|            | [mm]   | [mm] | [mm]  | [kg]                 | [mm]  | [mm] | [mm]  | [kg]        |
| FIRE 25    | 895  | 532  | 808   | 42                   | 740   | 570  | 705   | 48          |
| FIRE 45 1S | 1.410  | 712  | 1.053 | 73                   | 1.027 | 705  | 1.036 | 91          |

|   |                                | FIRE 25                 | FIRE 45                  |
|---|--------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| codice - code   |                                | 06VA103                 | 06VA101                  |
| potenza term. nominale 1° stadio - rated heat power 1st stage | Hs [kW]<br>Hs [kcal/h - BTU/h] | -                       | -                        |
| potenza term. nominale 2° stadio - rated heat power 2nd stage | Hs [kW]<br>Hs [kcal/h - BTU/h] | 25,8<br>22.185 - 88.294 | 45,5<br>39.130 - 155.737 |
| rendimento - heat efficiency                                  | [%]                            | 100                     | 100                      |
| consumo - fuel consumption                                    | 1st - 2nd stage [kg/h]         | 2,04                    | 3,6                      |
| potenza elettrica - power consumption 230 V                   | [W]                            | 140                     | 370                      |
| alimentazione elettrica - electrical power                    | [V - ph - Hz]                  | 230 - 1 - 50            | 230 - 1 - 50             |
| capacità serbatoio - tank capacity                            | [l]                            | 43                      | 65                       |
| quantità per pallet - pallet quantities                       | [pz - pcs]                     | 6                       | 1                        |



## Innovazione Biemmedue soggetta a brevetto

L'innovazione del generatore BM2 è l'adozione di un bruciatore dedicato BM2, in sostituzione di quelli tradizionali che si trovano in commercio (Ecoflam, Riello, Lamborghini, ecc.). Questo consente di eliminare il cono refrattario in fibra di ceramica presente nelle camere di combustione di macchine analoghe e di sostituirlo con un cono multistrato composto da 3 coni concentrici il cui raffreddamento è assicurato da un ventilatore che provvede, nel contempo, a generare il flusso d'aria necessario per la combustione del gasolio e la conseguente fiamma. Grazie a questa innovazione si eliminano i problemi tecnici dovuti alla fragilità e friabilità della fibra in ceramica e si ottiene un maggior raffreddamento dell'involucro esterno del generatore.



### *Biemmedue innovation patent pending*

*The innovation of the BM2 generator lies in the adoption of a specific BM2 burner, that substitutes the traditional ones on the market (Ecoflam, Riello, Lamborghini, etc.). This allows the elimination of the ceramic fibre refractory cone to be found in the combustion chamber of similar machines and to replace it with a multilayer cone consisting of three concentric cones which are cooled by a fan that, at the same time, generates the flow of air necessary for the fuel combustion and the flame. Thanks to this innovation technical problems related to the fragility and brittleness of ceramic fibre have been eliminated. Furthermore there is an improvement in the cooling of the outer covering of the generator.*

## Protezione inferiore estensibile per evitare surriscaldamento della pavimentazione

*Lower protection sliding shield to avoid the floor overheating*



## Orientabilità del cono diffusore

*Tilting infrared cylinder*

