

GE

**SERIE GE:  
GENERATORI MOBILI  
D'ARIA CALDA  
A COMBUSTIONE DIRETTA**

**IL MASSIMO DEL RENDIMENTO  
CON IL MINIMO DEI CONSUMI**



[www.biemmedue.com](http://www.biemmedue.com)



QUALITÀ DA PROFESSIONISTI PER TUTTI GLI IMPIEGHI

COMPANY  
WITH QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
= ISO 9001/2000 =

## SERIE GE:

### I GENERATORI CHE FORNISCONO UNA PRODUZIONE IMMEDIATA ED ECONOMICA DI CALORE PER TUTTI GLI IMPIEGHI.

Caratterizzati dall'assenza di camino per l'evacuazione fumi, generano un rendimento termico pari al 100% e non richiedono alcuna installazione. Ideali per asciugare, essiccare, sgelare e riscaldare, trovano largo impiego nell'edilizia, nell'artigianato, in agricoltura, negli allevamenti, ed in tutti quei locali dov'è garantito un sufficiente ricambio d'aria.

Alimentati a gasolio o kerosene, i generatori GE sono semplici da usare e sicuri grazie ai dispositivi di controllo che, in caso di malfunzionamento, provocano l'arresto della macchina.

#### MASSIMO RENDIMENTO

Grazie alla perfetta combustione e all'assenza del camino il rendimento termico è pari al 100%.

#### CALORE IMMEDIATO

Facili da trasportare ovunque se ne richieda l'uso, la messa in funzione è immediata, come la produzione di aria calda e l'erogazione del massimo della potenza termica.

#### AFFIDABILITA' E SICUREZZA

Il progetto deriva da un'esperienza consolidata, i materiali vengono accuratamente selezionati e la produzione rigidamente controllata. Sicurezza massima e manutenzione minima.

#### SEMPLICITA' D'USO

Tutti i modelli sono leggeri e compatti, dotati di maniglia, carrello e ruote (opzionali per GE 20), presentano una plancia di comando essenziale e di facile utilizzo. Per la particolarità del bocchettone è estremamente semplice effettuare il rabbocco del combustibile.

#### TECNICA

La tecnologia della combustione si basa sull'utilizzo di un bruciatore professionale composto da un ventilatore, un filtro gasolio ad elevato potere filtrante, una pompa per il combustibile, un ugello, un trasformatore d'accensione ed una coppia di elettrodi. Ciò permette, anche nelle condizioni peggiori:

- un'accensione sicura anche in ambienti polverosi ed umidi senza pericolo di intasamento filtri aria;
- l'erogazione regolare della potenza termica, anche in presenza di pochissimo combustibile nel serbatoio;
- pre-ventilazione per il lavaggio della camera di combustione;
- post-ventilazione di raffreddamento della camera di combustione;
- la possibilità di interfaccia con termostato, umidostato o timer.

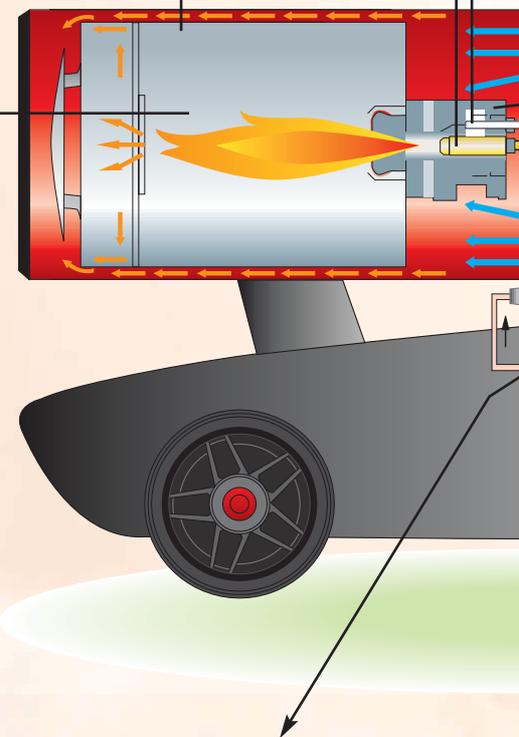
#### TERMOSTATO DI SURRISCALDAMENTO

Un termostato di sicurezza, posto sulla camera di combustione, provvede a fermare automaticamente la fiamma in caso di surriscaldamento della macchina.



#### ELETTRODI - UGELLI

Il sistema di aggancio rapido del disco deflettore consente l'accesso immediato all'ugello ed agli elettrodi per una rapida e facile manutenzione.



#### CAMERA DI COMBUSTIONE

Le camere di combustione sono realizzate tutte in acciaio inox AISI 430 con scambiatori di calore in acciaio alluminato per un miglior scambio termico con l'aria di raffreddamento.



#### CIRCUITO E FILTRO COMBUSTIBILE

I tubi di alimentazione del gasolio sono in gomma resistente agli idrocarburi, rivestiti in maglia rinforzante tessile (GE 20, GE 36, GE 46) o metallica (GE 65, GE 105), garantiscono maggiore resistenza ai climi rigidi e maggiore resistenza meccanica al taglio ed alle schiacciate. Inoltre questi tubi consentono un fissaggio sicuro alla pompa gasolio, al serbatoio ed al filtro tramite crimpatura ad alta pressione dei raccordi o delle fascette.



## BRUCIATORE

La testa di combustione è realizzata in un design professionale in modo da ottenere una perfetta miscelazione aria-gasolio. Ne deriva una combustione, su tutti i modelli, pressoché completa, con un livello di CO (monossido di carbonio) pari a 0 ppm (parti per milione). La regolazione dell'aria può essere eseguita in modo semplice ed intuitivo grazie ad una precisa e funzionale scala graduata.



## VENTILATORE CONVOGLIATORE, MOTORE VENTILATORE POMPA, POMPA GASOLIO DANFOSS

Per un migliore sfruttamento delle prestazioni dinamiche della ventola è stato inserito un convogliatore che "intuba" la ventola. Ne deriva inoltre una protezione di sicurezza in caso di manutenzione della macchina.



## TAPPO DI CHIUSURA DEL SERBATOIO

Il tappo di chiusura del serbatoio è di tipo professionale con chiusura a baionetta.



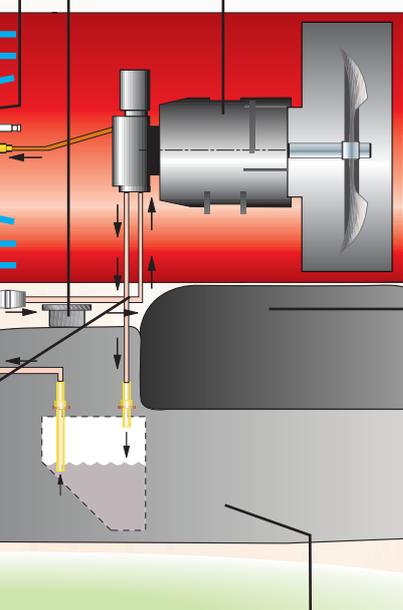
## SUPPORTO CAVO ELETTRICO

Una staffetta fissata al corpo consente di arrotolare il cavo di alimentazione durante i trasporti.



## TAPPO DI SCARICO SERBATOIO

Su tutti i modelli è possibile scaricare il combustibile presente all'interno del serbatoio tramite un tappo di scarico.



## SERBATOIO COMBUSTIBILE

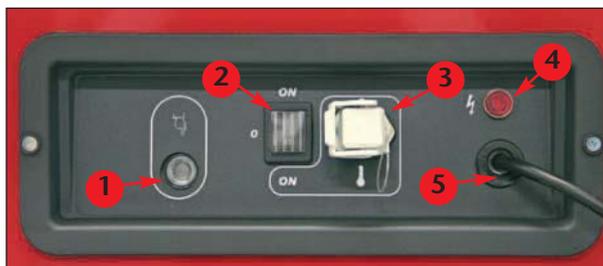
Il design innovativo conferisce alla macchina un aspetto robusto e compatto. Il serbatoio dei modelli GE 36 e GE 46 è realizzato in polietilene antiurto, resistente agli idrocarburi, con additivi speciali per l'impiego dei generatori in climi particolarmente rigidi o in atmosfere aggressive (allevamenti). Nei modelli di potenza superiore GE 65 e GE 105 è realizzato in acciaio il che ne conferisce un'elevata robustezza, consentendo un'elevata capacità di carico.



## QUADRO ELETTRICO DI COMANDO

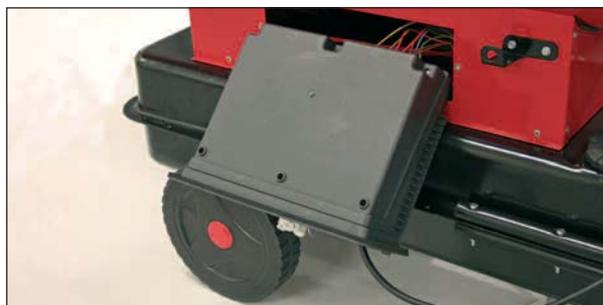
Il quadro elettrico, realizzato in materiale plastico antiurto e resistente alla propagazione della fiamma, si integra con il serbatoio gasolio di materiale plastico per un totale isolamento (acqua, polvere, ecc...).

Nei modelli con serbatoio di acciaio la protezione dall'ingresso accidentale di acqua, polvere ecc... avviene mediante coperchio di materiale plastico.



## LEGENDA

- 1 - Pulsante di reset con spia di blocco (rosso), funzionamento (verde) e stand-by (arancione)
- 2 - Interruttore di comando a tre posizioni:
  - posizione 0 per macchina ferma,
  - posizione 1 per macchina funzionante in "continuo"
  - posizione 2 per macchina funzionante con termostato ambiente, umidostato, timer
- 3 - Presa per termostato ambiente, umidostato, timer
- 4 - Spia di presenza tensione
- 5 - Uscita cavo di linea



**ACCESSORI**

Una gamma completa di accessori consente l'adattamento della macchina a qualsiasi esigenza. L'installazione degli stessi è semplice ed immediata, grazie all'utilizzo di soluzioni user-friendly (predisposizioni, attacchi a baionetta, ecc.).

**ACCESSORI PER GE**

- indicatore di livello (figura 1)
- termostato (figura 2)
- filtro riempimento serbatoio gasolio (figura 3)
- carrello, maniglia e ruote (solo per modello GE 20) (figura 4)
- staffe sollevamento (GE 65 – GE 105) (figura 5)
- kit collegamento serbatoio esterno gasolio (GE 65 – GE 105) (figura 6)
- kit filtro pre-riscaldamento (GE 65 – GE 105) (figura 6)



MODELLO	POTENZA TERMICA NOMINALE Hi		POTENZA TERMICA NOMINALE Hs		RENDIMENTO	PORTATA ARIA	SALTO TERMICO	CONSUMO	ALIM. ELETTRICA	POT. ELETTRICA	CAPACITÀ SERBATOIO	DIMENSIONI (LxPxA)	PESO
	kW	kcal/h	kW	BTU/h									
GE 20	20	17.234	21,4	73.110	100	350	170	1,69	230, 1, 50	300	17	740x300x445	20
GE 36	36	31.002	38,4	131.512	100	605	177	3,04	230, 1, 50	300	42	1.075x440x615	25
GE 46	46	39.568	49	167.850	100	1.400	97	3,88	230, 1, 50	430	42	1.075x440x630	38
GE 65	65	55.885	68,8	235.504	100	1.600	120	5,48	230, 1, 50	550	65	1.170x480x830	60
GE 105	105	90.252	111,1	380.331	100	4.600	68	8,85	230, 1, 50	1.170	105	1.585x680x990	100

I dati tecnici non sono impegnativi e possono essere modificati senza preavviso. Dati calcolati secondo norma UNI EN 13842:2005.



COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV = ISO 9001/2000 =

BIEMMEDUE SpA  
Via Industria, 12 - 12062 CHERASCO (CN) - ITALY  
Tel. +39 0172 486111 - Fax +39 0172 488270  
www.biemmedue.com - e-mail: bm2@biemmedue.com

