

SERIE EC: GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A COMBUSTIONE INDIRECTA

CALORE PULITO CON
IL MASSIMO DEL RENDIMENTO



EC/S 55 & EC/S 85 - VERSIONE SOSPESA



www.biemmedue.com



QUALITÀ DA PROFESSIONISTI PER TUTTI GLI IMPIEGHI

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

SERIE EC:

I GENERATORI CHE FORNISCONO UNA PRODUZIONE PULITA, IMMEDIATA ED ECONOMICA DI CALORE PER TUTTI GLI IMPIEGHI

Caratterizzati dalla presenza di uno scambiatore di calore con raccordo fumario per l'evacuazione fumi, generano un rendimento termico prossimo al 90%. Trovano largo impiego in magazzini, orticoltura e floricoltura, allevamenti, edilizia, per essiccare, asciugare, sgelare e riscaldare. Nell'utilizzo in ambienti chiusi l'installazione di un piccolo camino collegato con l'esterno garantisce l'evacuazione dei fumi. I generatori EC a combustione indiretta sono versatili, affidabili, semplici da usare e sicuri grazie ai dispositivi di controllo che, in caso di malfunzionamento, provocano l'arresto della macchina.

MASSIMO RENDIMENTO

La perfetta combustione generata da un innovativo bruciatore che consente un'ottimale miscelazione aria-gasolio, combinata con l'utilizzo di una camera di combustione a 4 giri di fumi (modelli EC 55 ed EC 85), consentono un rendimento tecnico prossimo al 90%. Infatti, grazie all'aumento di superficie di passaggio nello scambiatore di calore, i fumi vengono maggiormente raffreddati e quindi si generano quantità aggiuntive di calore pulito.

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, 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.



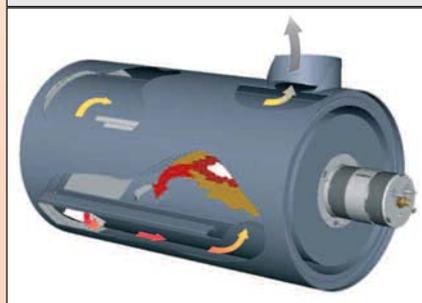
ELETTRODI - UGELLI

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. Nei modelli EC 55 e EC 85 l'utilizzo dell'innovativa camera di combustione a quattro giri di fumo consente l'aumento dello scambio termico all'interno della stessa con conseguente aumento del raffreddamento dei fumi di combustione tali da consentire un rendimento prossimo al 90%.



CIRCUITO COMBUSTIBILE

I tubi di alimentazione del gasolio sono in gomma resistente agli idrocarburi, rivestiti in maglia rinforzante tessile (EC 22, EC 32) o metallica (EC 55, EC 85), 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, pressochè 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.



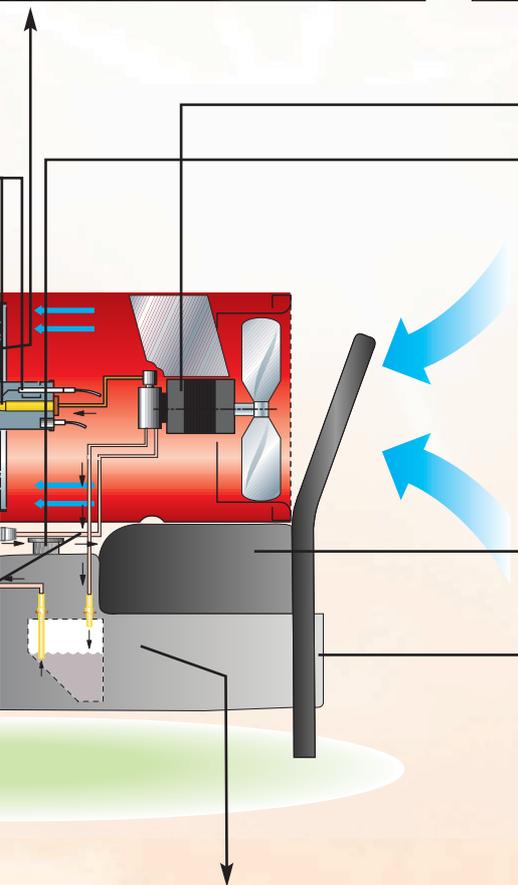
SUPPORTO CAVO ELETTRICO

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

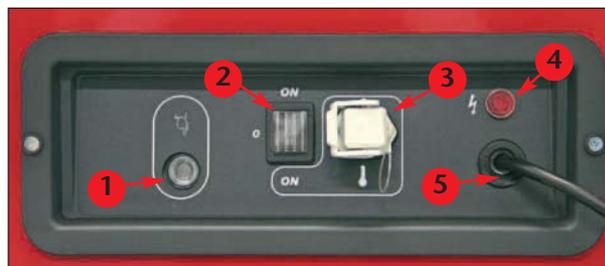
Il design innovativo conferisce alla macchina un aspetto robusto e compatto. Il serbatoio dei modelli EC 22, EC 32 è realizzato in polietilene antiurto, resistente agli idrocarburi, con additivi speciali per l'impiego dei generatori in climi particolarmente rigidi o in atmosfere aggressive (allevamenti). Nei modelli di potenza superiore EC 55, EC 85 è realizzato in acciaio il che ne conferisce un'elevata robustezza, consentendo un'elevata capacità di carico.



QUADRO ELETTRICO DI COMANDO

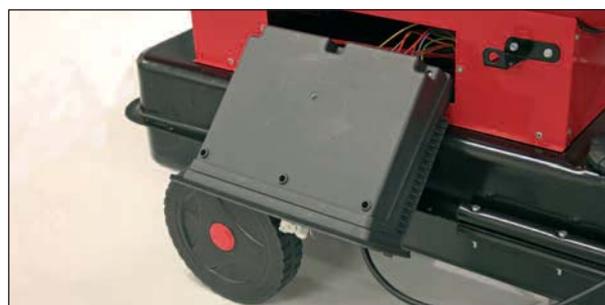
Il quadro elettrico, realizzato in materiale plastico antiurto e resistente alla propagazione della fiamma, si integra con il serbatoio gasolio di materiale plastico per un totale isolamento (acqua, polvere, ecc...).

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



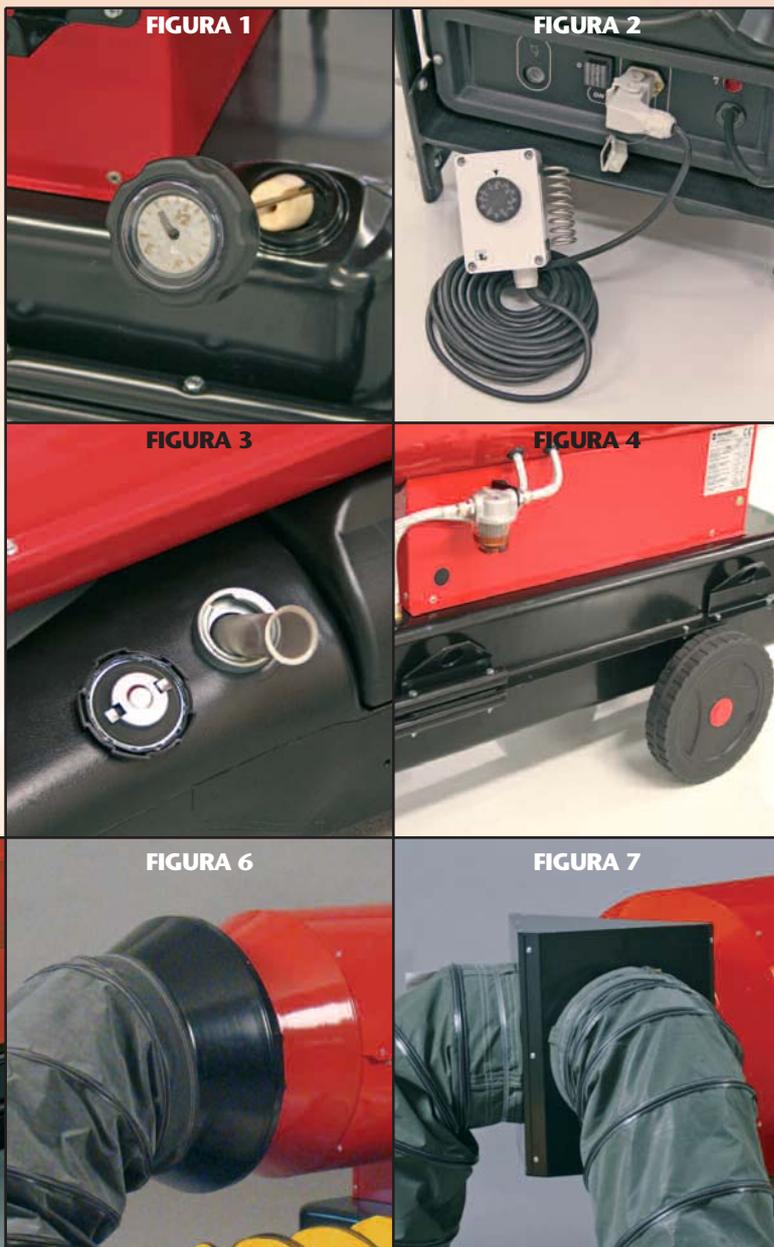
ACCESSORI

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 EC

- indicatore di livello (figura 1)
- termostato (figura 2)
- filtro riempimento serbatoio gasolio (figura 3)
- staffe sollevamento (EC 55 – EC 85) (figura 4)
- kit collegamento serbatoio esterno gasolio (EC 55 – EC 85) (figura 5)
- kit filtro pre-riscaldamento (EC 55 – EC 85) (figura 5)
- guaina flessibile bicomposta (figura 6 e 7)
- raccordo una via collegamento guaina (EC 55 – EC 85) (figura 6)
- raccordo due vie collegamento guaina (EC 55 – EC 85) (figura 7)



GASOLIO
OIL

MODELLO	POTENZA TERMICA NOMINALE		POTENZA TERMICA RESA		RENDIMENTO %	PORTATA ARIA m³/h	SALTO TERMICO °C	CONSUMO kg/h	Ø CAMINO mm	Ø GUAINA USCITA ARIA		ALIM. ELETTRICA V, ~, Hz	POT. ELETTRICA W	CAPACITÀ SERBATOIO l	DIMENSIONI (LxPxA) mm	PESO kg
	kW-kcal/h Hi	kW-BTU/h Hs	kW-kcal/h Hi	kW-BTU/h Hs						mm 1 Via	mm 2 Vie					
EC 22	22-18.866	23,4-80.032	17,5-15.093	18,7-64.025	80	550	95	1,85	120	-	-	230, 1,50	300	42	1.075x440x615	40
EC 32	32-27.534	34,1-116.803	27,1-23.294	28,9-98.815	84,6	1.150	70	2,70	150	300	-	230, 1,50	370	42	1.215x440x670	48
EC 55	55-47.318	58,6-200.728	49,2-42.350	52,5-179.652	89,5	2.500	66	4,64	150	350	300	230, 1,50	850	65	1.435x555x940	80
EC 85	85-73.119	90,6-310.177	74,4-63.979	79,3-271.405	87,5	4.300	77	7,17	150	400	300	230, 1,50	1.140	105	1.740x690x1.025	110

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

