



MB

**carrellato, completo di serbatoio combustibile**

Il generatore d'aria calda mobile MB 60 è un apparecchio autonomo, completo di serbatoio del combustibile da 107 litri. Funziona a gasolio ed è adatto per riscaldare aree limitate e specifiche quali esposizioni, circhi, teatri tenda, cantieri dove sia richiesto un riscaldamento specifico e di durata limitata oppure dove siano da fronteggiare situazioni di emergenza.

**PLUS DI PRODOTTO**

Fonte di calore mobile ed autonoma.  
Flessibilità d'uso.  
Riscaldamento rapido nei casi di emergenza.  
Camera di combustione in acciaio inox.

## Ubicazione

Se utilizzato per il riscaldamento di ambienti, attenersi alle norme di sicurezza vigenti (circolare del M.I. n.73 del 29/07/1971) in ogni caso accertarsi che per un raggio di 4 metri intorno al bruciatore, vi sia una zona completamente libera da qualsiasi materiale combustibile e/o infiammabile.

## INSTALLAZIONE

### Camino

Il rendimento di combustione ed il buon funzionamento del bruciatore dipendono anche da un adeguato tiraggio del camino, per la cui esecuzione si dovrà tener conto anche delle seguenti indicazioni:

- evitare o quantomeno limitare i tratti orizzontali che comunque devono avere un andamento ascendente;
- il diametro del camino deve essere uguale o maggiore di quello dell'imbocco del generatore;
- si devono evitare curve strette e riduzioni di sezione.

### Collegamenti elettrici

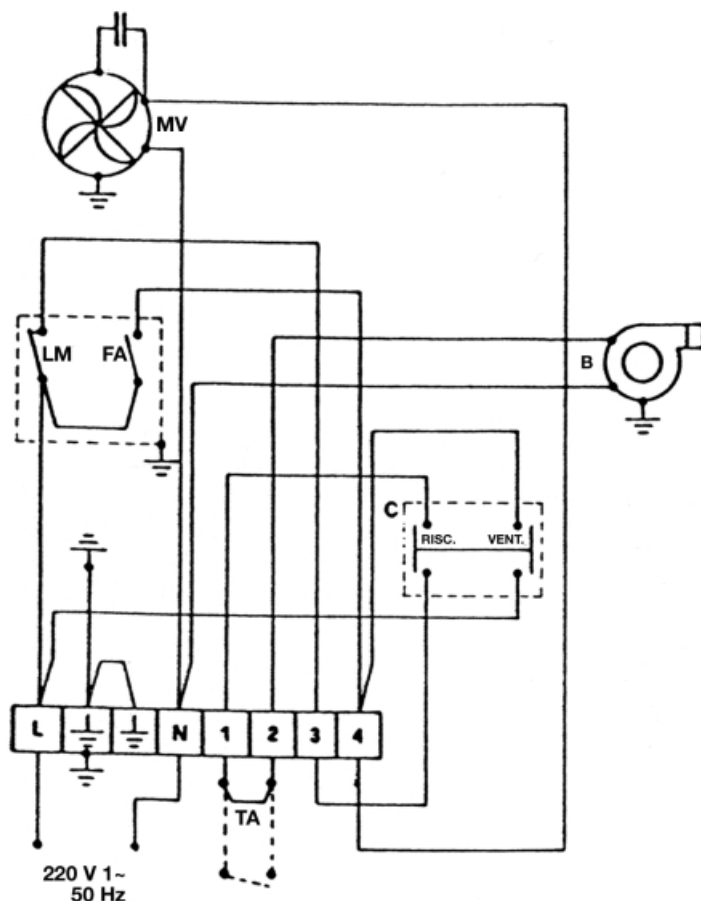
L'apparecchio funziona con corrente monofase a Volt 220/50 Hz e viene consegnato con tutti i collegamenti elettrici interni già effettuati. Per il collegamento alla linea elettrica di alimentazione tenere presente che:

- l'impianto elettrico deve essere adeguato alla potenza massima assorbita dall'apparecchio, indicata nelle caratteristiche tecniche;
- deve essere installato, a cura dell'utente, un dispositivo di separazione con apertura onnipolare di almeno 3 mm (interruttore magnetotermico);
- è obbligatorio il collegamento con una sicura messa a terra eseguita con previsto dalle norme vigenti;
- è vietato l'uso di tubi gas e/o acqua come messa a terra dell'apparecchio.

Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra dell'impianto.

## SCHEMA ELETTRICO

### Generatore Mod. MB 60



Legenda:

- MV - Motore Ventilatore
- LM - Termostato LIMIT
- FA - Termostato FAN
- B - Bruciatore
- C - Commutatore estate-inverno
- TA - Ponte termostato ambiente

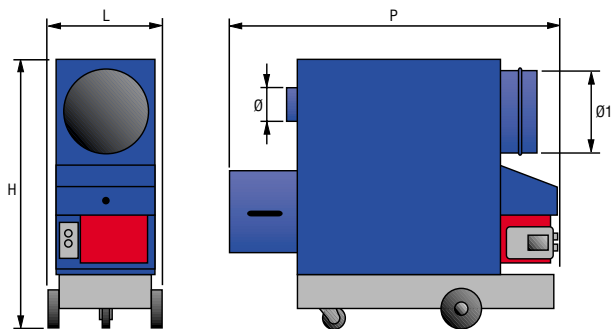
DENOMINAZIONE		MB60
Portata termica	kW	80
	Mcal/h	68,6
Potenza termica utile	kW	69,8
	Mcal/h	60,0
Rendimento di combustione	%	87,25
Volume focolare	m <sup>3</sup>	0,0683
Temperatura fumi ( $\Delta t$ )	°C	~200
Taratura termostato LIMIT	°C	80
Combustibile		gasolio
Capacità serbatoio	l	107
Portata aria ventilatore (*)	m <sup>3</sup> /h	5000
Alimentazione elettrica	V/50Hz	220/240 monofase
Potenza max (**)	kW	0,650
Grado di protezione elettrica	IP	20
Peso netto (***)	kg	140

(\*) Riferito alla temperatura di 15°C

(\*\*) Con bruciatore

(\*\*\*) Senza bruciatore

## DIMENSIONI D'INGOMBRO



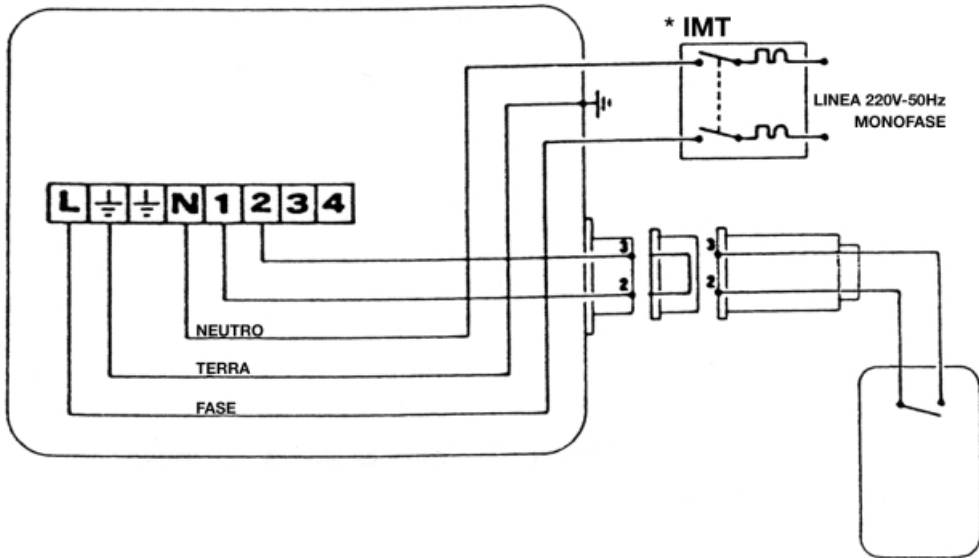
Modello		H	L	P	Ø	Ø1
MB80	mm	1245	700	1510	130	500

## COMPOSIZIONE MACCHINA

Il generatore d'aria calda è costituito essenzialmente da:

- 1- **scambiatore di calore** brevettato, ad altissimo rendimento, con flusso d'aria completamente in controcorrente rispetto al percorso dei fumi, realizzato totalmente in acciaio inox al 18% di cromo che garantisce una protezione integrale contro la corrosione sia dall'umidità ambientale che dai prodotti dalla combustione.
- 2- **camera di combustione** ad inversione di fiamma, cilindrica, perfettamente raffreddata in ogni suo punto, con imbocco bruciatore e spia per il controllo visivo della fiamma
- 3- **fascio tubiero** ad andamento inclinato ascendente, con tubi di fumo a sezione tubolare appiattita, con impronte turbolatriche per il massimo rendimento termico.
- 4- **collettore fumi** con ampia portina per la facile pulizia dello scambiatore ed imbocco camino.
- 5- **involucro esterno** costituito da pannelli smontabili in lamiera zincata, preverniciata, con isolamento antiradiante realizzato mediante contropannelli metallici e camera d'aria.
- 6- **ventilatore** di tipo elicoidale ad alto coefficiente volumetrico.
- 7- **apparecchiatura elettrica** comprendente il bitermostato FAN-LIMIT, per il comando automatico o manuale del ventilatore e per l'arresto di sicurezza del bruciatore in caso di surriscaldamento dell'aria.
- 8- **pannello con imbocco circolare.**
- 9- **pannello con quattro imbecchi circolari** (accessorio a richiesta).
- 10- **ruote gommate** di grande diametro, sostegno di appoggio e maniglie per la movimentazione dell'apparecchio.
- 11- **serbatoio per il gasolio**, metallico, applicato al generatore, con bocchettone di carico ed attacchi per il collegamento del bruciatore.

**Schema collegamenti elettrici da effettuarsi a cura del cliente**



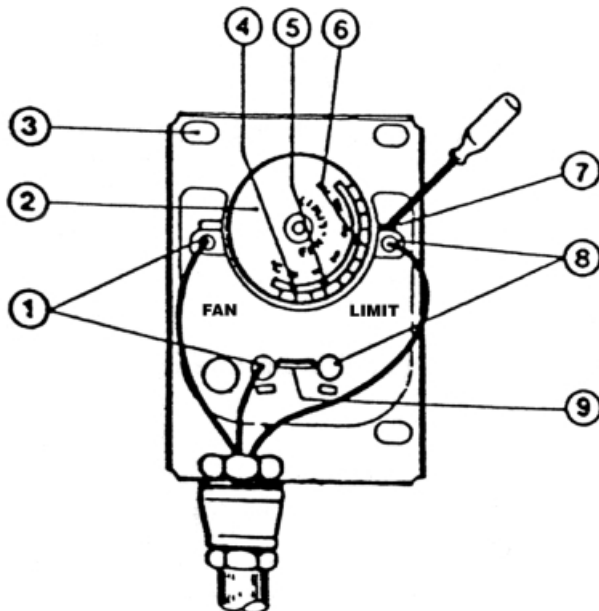
\*IMT – Interruttore magnetotermico

\* Esterno all'apparecchio a installarsi a cura del cliente

**Collegamenti elettrici al bitermostato FAN-LIMIT**

Componente determinante al funzionamento dei generatori d'aria calda, è il termostato di ventilazione (FAN) e di sicurezza (LIMIT).

I collegamenti elettrici devono essere effettuati come indicato in figura avendo cura di verificare la presenza del ponte metallico (9).



LEGENDA:

- 1- Collegamenti del "FAN"
- 2- Quadrante da tenere fermo quando si registrano gli indici
- 3- Fori di fissaggio
- 4- Indice del "Differenziale" per l'arresto del ventilatore
- 5- Indice del "FAN" per l'avviamento del ventilatore
- 6- Indice del "LIMIT" per il blocco del bruciatore
- 7- Feritoie – Spingervi la punta di un cacciavite e infilare il cavo nel morsetto sincerandosi che resti bloccato
- 8- Collegamenti del "LIMIT"
- 9- Ponte

**ABBINAMENTI**

Bruciatore di gasolio. Riello 40 F10

**DESCRIZIONE BREVE**

Generatore d'aria calda monoblocco ad alto rendimento del tipo carrellato/mobile. Idoneo al riscaldamento di ambienti.

**DESCRIZIONE PER CAPITOLATO**

Il generatore di aria calda carrellato è composto da:

- involucro esterno costituito da pannelli portanti in lamiera zincata pre-verniciata
- isolamento con pannelli interni antiradianti e camera d'aria
- camera di combustione in acciaio inox al 18% di cromo, di forma cilindrica ad inversione di fiamma
- fascio tubiero in acciaio con tubi di fumo a sezione tubolare appiattita, ad andamento inclinato ascendente, con impronte turbolatrici dei fumi per il massimo rendimento termico completo di collettore posteriore con portina di ispezione smontabile per la pulizia dei tubi ed imbocco per attacco al camino
- ventilatore elicoidale a monte dello scambiatore, ad elevato coefficiente volumetrico e costituito da una ventola con pale in alluminio, boccaglio convogliatore, supporto motore con rete di protezione antinfortunistica, supporti antivibranti in gomma e motore elettrico monofase
- apparecchiatura elettrica di comando con quadro elettrico con scatola stagna contenente i dispositivi di comando del motore elettrico, morsettiera e collegamenti elettrici, commutatore riscaldamento/ventilazione
- bi-termostato fan-limit per l'avviamento automatico del ventilatore e per il blocco di sicurezza del bruciatore se surriscaldamento dell'aria
- imbocco circolare per la diffusione dell'aria a mezzo canale/tubo flessibile
- carter di protezione del bruciatore
- due ruote gommate, sostegni di appoggio e maniglie per la movimentazione
- serbatoio per il gasolio, metallico, applicato al generatore, con bocchettone di carico ed attacchi per il collegamento al bruciatore
- conforme alle norme CEI
- grado di protezione elettrica IP20
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 72/23/CEE (bassa tensione)

**MATERIALE A CORREDO**

- certificato di garanzia dell'apparecchio
- monografia tecnica a disposizione di installazione, uso e manutenzione
- targhetta di identificazione prodotto

**ACCESSORI**

È disponibile il seguente accessorio da richiedere separatamente: Pannello a 4 imbocchi

**NORME DI INSTALLAZIONE**

Il generatore MB60 deve essere installato secondo quanto prescritto dalla Circolare 73/71 per i combustibili liquidi. Devono essere effettuate verifiche ed interventi periodici per il controllo della combustione secondo DPR 412/93 e DPR 551/99.



**RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)**  
**Tel 0442630111 - Fax 044222378 - [www.riello.it](http://www.riello.it)**

Poiché l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.