



# RB

## installazione verticale

Generatori d'aria calda dalle dimensioni contenute, ideali per il riscaldamento di seconde case, laboratori e magazzini. La diffusione dell'aria in ambiente può essere diretta, tramite un plenum dotato di speciali alette orientabili, oppure canalizzata. Gli elevati rendimenti, superiori al 90%, e la bassa inerzia termica consentono l'immediato utilizzo del calore prodotto riducendo al minimo i tempi di messa a regime. L'alimentazione potrà essere, indifferentemente, a gasolio od a gas.

La gamma si compone di due modelli per un campo totale di potenza termica resa da 19,7 a 37,2 kW.

### PLUS DI PRODOTTO

Economie di esercizio assicurate dagli elevati rendimenti (superiori al 90%) e dalla bassa inerzia termica che consente l'immediato utilizzo del calore prodotto riducendo al minimo i tempi di preriscaldamento

Funzionamento silenzioso

Filtro per la purificazione dell'aria in aspirazione

Possibilità di diffusione diretta o canalizzata dell'aria

Design curato

### VANTAGGI PER L'INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE

Semplicità di installazione e manutenzione, grazie all'immediata accessibilità di tutti i componenti interni

Possibilità di ottenere tre distinti livelli di funzionamento: adeguando i collegamenti elettrici del ventilatore ed i parametri di combustione del bruciatore si modifica il regime di portata aria e di potenze termiche degli apparecchi



Divisione Riello Trade

## DENOMINAZIONE

RB 25

RB 32

### CODICE

4151502

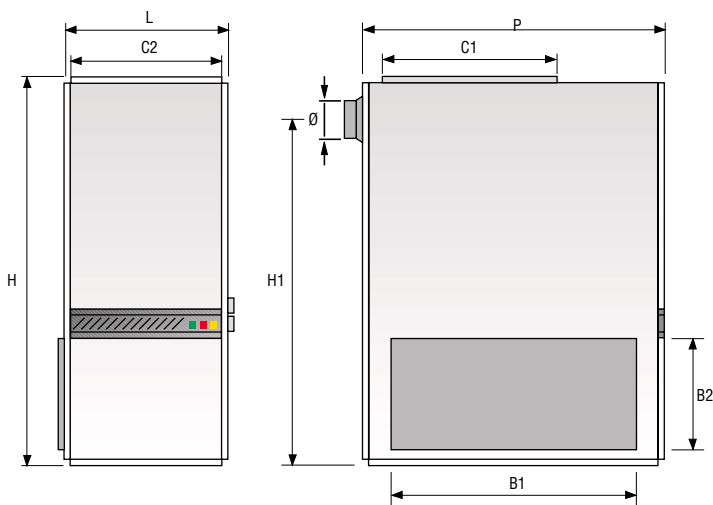
4151504

|                                      |             |                   |                   |             |
|--------------------------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------|
| Portata termica                      | min/med/max | kW                | 21,9/25,6/32,1    | 36,1/41,2   |
|                                      | min/med/max | Mcal/h            | 18,8/22/27,7      | 31/31,5     |
| Potenza termica utile                | min/med/max | kW                | 19,7/23,2/29,1    | 32,5/37,2   |
|                                      | min/med/max | Mcal/h            | 17/20/25          | 28/32       |
| Rendimento utile                     | min/med/max | %                 | 90,3/90,6/90,4    | 90,2/90,3   |
| Volume camera di combustione         |             | dm <sup>3</sup>   | 40                | 60          |
| Pressione camera di combustione      |             | mbar              | 0,5               | 0,5         |
|                                      |             | Pa                | 50                | 50          |
| Temperatura fumi                     |             | °C                | 195/190/195       | 195/195     |
| Portata massica fumi                 |             | kg/h              | 42,38/49,73/62,31 | 70,05/79,92 |
| Portata aria +20°C                   |             | m <sup>3</sup> /h | 1400/1550/2100    | 2450/2850   |
| Pressione statica utile              |             | mbar              | 0,8               | 0,8         |
|                                      |             | Pa                | 80                | 80          |
| Salto termico                        |             | °C                | 41/44/41          | 39/39       |
| Taratura bitermostato                |             | °C                | 25-35-80          | 25-35-80    |
| Alimentazione elettrica              |             | V/50Hz            | 230               | 230         |
| Potenza elettrica motore ventil.     |             | W                 | 245               | 245         |
| Potenza elettrica bruciatore gas     |             | W                 | 100               | 110         |
| Potenza elettrica bruciatore gasolio |             | W                 | 115               | 130         |
| Grado di protezione elettrica        |             | IP                | 20                | 20          |
| Rumorosità(*)                        |             | dB(A)             | 59/61/65          | 68/69       |
| Peso netto (senza bruciatore)        |             | kg                | 128               | 132         |

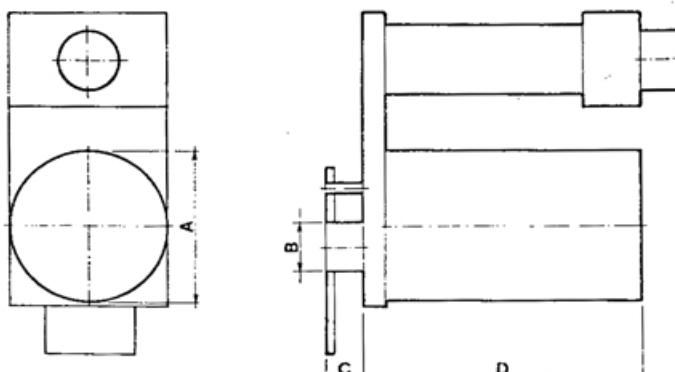
(\*) Il valore di livello sonoro è stato rilevato all'interno del canale di mandata dell'aria a 2 metri dall'apparecchio, con ventilatore e bruciatore entrambi in funzione

## DIMENSIONI D'INGOMBRO

| Modello |    | RB 25 | RB 32 |
|---------|----|-------|-------|
| L       | mm | 500   | 600   |
| H       | mm | 1395  | 1395  |
| P       | mm | 968   | 968   |
| B1      | mm | 800   | 800   |
| B2      | mm | 400   | 400   |
| C1      | mm | 550   | 550   |
| C2      | mm | 460   | 560   |
| H1      | mm | 1225  | 1225  |
| Ø       | mm | 150   | 150   |



| Modello |    | RB 25 | RB 32 |
|---------|----|-------|-------|
| A       | mm | 320   | 385   |
| B       | mm | 108   | 108   |
| C       | mm | 65    | 65    |
| D       | mm | 567   | 567   |



## Collegamento al camino

Il rendimento di combustione ed il buon funzionamento del bruciatore dipendono anche da un adeguato tiraggio della canna fumaria, che deve essere dimensionata da persona competente.

Per l'esecuzione del condotto di collegamento dell'apparecchio alla canna fumaria, si dovrà tener conto delle seguenti indicazioni:

- evitare o quantomeno limitare i tratti orizzontali, che comunque dovranno avere andamento ascendente
- utilizzare condotti con superficie interna liscia con diametro interno uguale o maggiore al raccordo presente sull'apparecchio
- evitare curve strette e riduzioni di sezione
- essere provvisto di apposito pozzetto per il prelievo dei prodotti della combustione

## Collegamento mandata aria

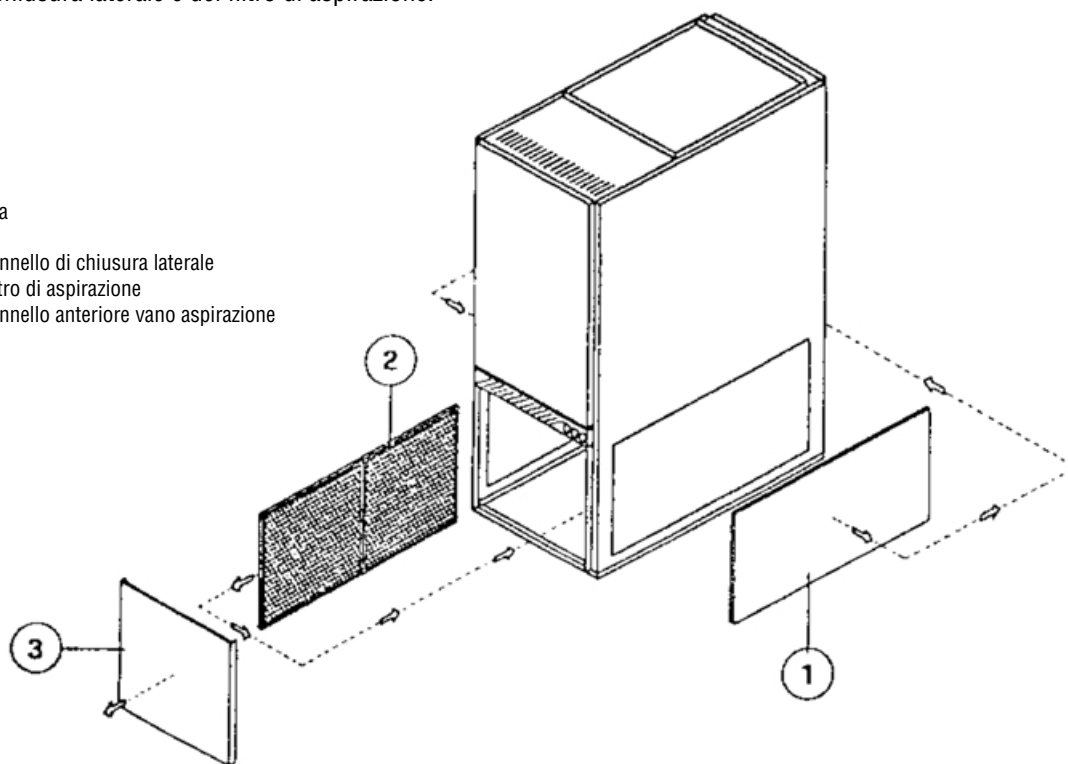
Collegare l'eventuale canalizzazione del circuito di distribuzione dell'aria calda, alla flangia di mandata superiore dell'apparecchio, infrapponendo un giunto antivibrante.

## Collegamento ripresa aria

Collegare l'eventuale canalizzazione del circuito di ripresa dell'aria, all'apertura ricavata lateralmente. L'apparecchio è predisposto per il collegamento sia a destra che a sinistra. Per adattare il lato di aspirazione, è sufficiente invertire il senso di montaggio del pannello di chiusura laterale e del filtro di aspirazione.

Legenda

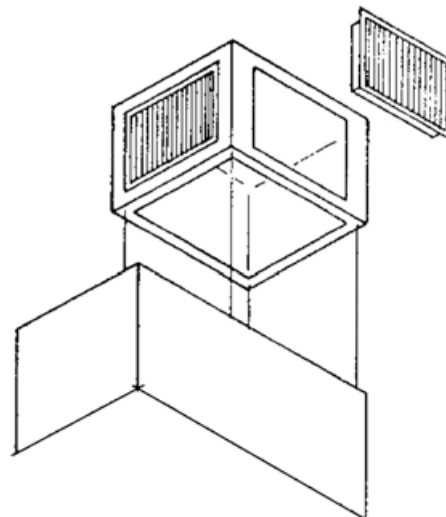
- 1 Pannello di chiusura laterale
- 2 Filtro di aspirazione
- 3 Pannello anteriore vano aspirazione



## KIT PLENUM

Quando l'apparecchio viene installato direttamente nell'ambiente da riscaldare, e non vengono utilizzati dei circuiti di distribuzione dell'aria, è indispensabile l'utilizzo del kit diffusione diretta, fornito come accessorio.

Tale kit è composto da un Plenum completo di tre bocchette di mandata a doppio ordine di alette regolabili singolarmente, ed una griglia di aspirazione.



## COLLEGAMENTI ELETTRICI

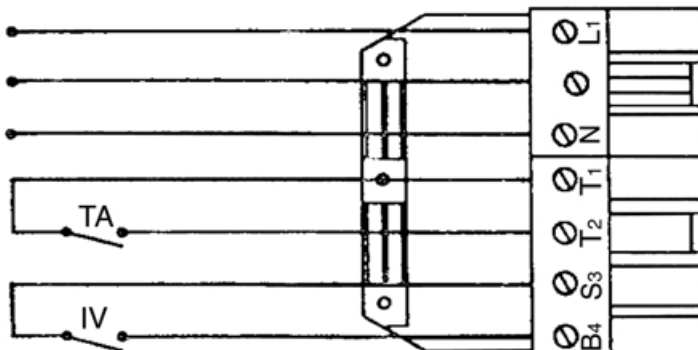
Per il collegamento elettrico della linea di alimentazione elettrica e dei comandi, smontare la protezione plastica della spina a sette poli, quindi collegare seguendo il seguente schema:

- installare a monte dell'apparecchio un interruttore magnetotermico adeguatamente dimensionato in base alle caratteristiche tecniche ed alle normative vigenti in materia.
- collegare sempre la messa a terra dell'apparecchio, avendo cura di lasciare il cavo di terra leggermente più lungo dei cavi di linea e fase, in maniera che, in caso di accidentale strappo, sia l'ultimo a staccarsi.
- rispettare la polarità nel collegamento dell'alimentazione elettrica

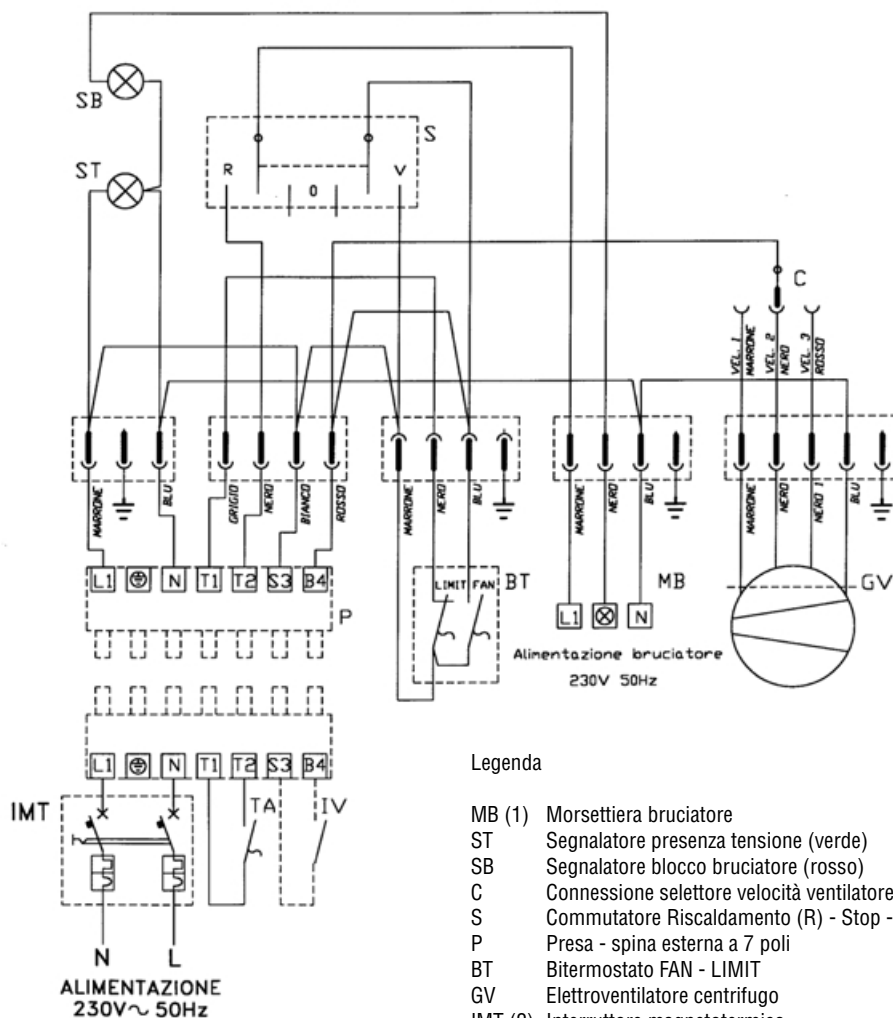
Alimentazione elettrica  
monofase 230V 50Hz  
fase + neutro + terra

Legenda

- M7 Spina a sette poli  
IV Interruttore a ventilazione estiva  
TA Termostato ambiente



## Schema elettrico



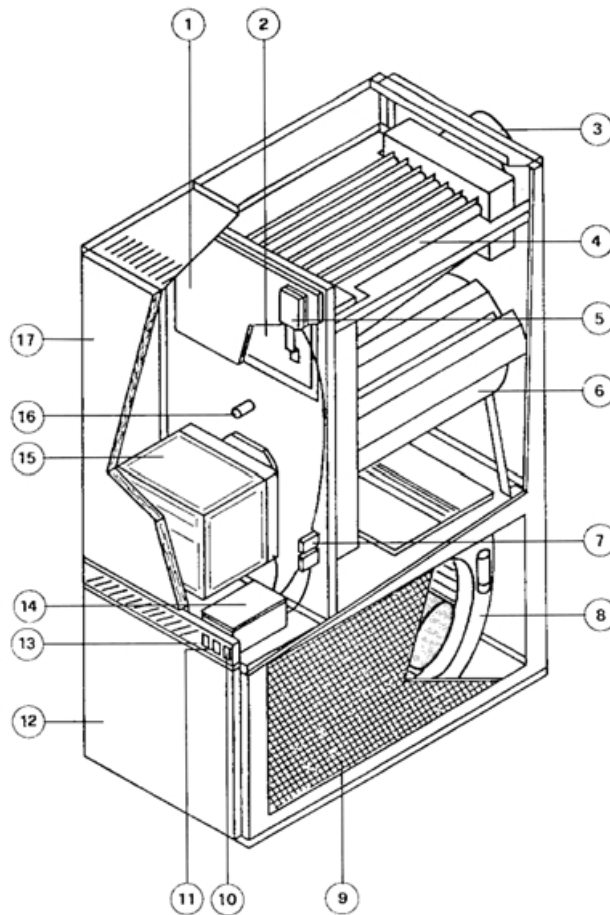
Legenda

- MB (1) Morsettiera bruciatore  
ST Segnalatore presenza tensione (verde)  
SB Segnalatore blocco bruciatore (rosso)  
C Connessione selettore velocità ventilatore  
S Commutatore Riscaldamento (R) - Stop - Ventilazione (V)  
P Presa - spina esterna a 7 poli  
BT Bitermostato FAN - LIMIT  
GV Elettroventilatore centrifugo  
IMT (2) Interruttore magnetotermico  
TA (2) Termostato ambiente  
IV (2) Interruttore remoto ventilazione

(1) Per il collegamento elettrico al bruciatore di gas o gasolio attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel manuale specifico dello stesso.

(2) Opzionale-esterno all'apparecchio e non compreso nella fornitura.

N.B. Nel modello RB 32 la velocità n°1 non è collegata



**Legenda**

- |   |                                     |    |   |
|---|-------------------------------------|----|---|
| 1 | Pannello ispezione                  | 9  | Filtro aspirazione                          |
| 2 | Portina ispezione                   | 10 | Segnalatore di tensione                     |
| 3 | Raccordo camino                     | 11 | Segnalatore blocco bruciatore               |
| 4 | Pacco tubiero                       | 12 | Pannello anteriore vano bruciatore          |
| 5 | Bitermostato FAN-LIMIT              | 13 | Commutatore riscaldamento/stop/ventilazione |
| 6 | Camera di combustione               | 14 | Quadro elettrico                            |
| 7 | Presa per il collegamento elettrico | 15 | Bruciatore                                  |
| 8 | Ventilatore                         | 16 | Spioncino controllo fiamma                  |
|   |                                     | 17 | Pannello vano bruciatore                    |

**ABBINAMENTI**

|         |                 |         | RB 25 | RB 32 |
|---------|-----------------|---------|-------|-------|
|         | BRUCIATORI      | CODICE  |       |       |
| GASOLIO | GULLIVER RG 0,1 | 3736800 | ●     |       |
|         | GULLIVER RG 1   | 3736300 |       | ●     |
| GAS     | GULLIVER BS 1   | 3761111 | ●     | ●     |

**UBICAZIONE**

La posizione in cui effettuare l'installazione va definita da persona competente, e deve essere tale da soddisfare le seguenti esigenze minime:

- consentire una razionale distribuzione dell'aria
- mantenere la distanza di sicurezza da materiale infiammabile
- essere adiacente ad una canna fumaria
- presentare facilità di collegamento alla cisterna del combustibile od alla rete di distribuzione del gas
- essere vicino ad una presa di energia elettrica
- permettere la facile esecuzione di tutte le operazioni di manutenzione e controllo
- essere provvista di aperture di ventilazione previste dalle Norme in vigore

**DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO**

Generatore d'aria calda monoblocco ad alto rendimento del tipo basamento, abbinabile a bruciatore di aria soffiata. Idoneo al riscaldamento di ambienti.

**DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO**

Il generatore di aria calda monoblocco è composto da:

- involucro esterno costituito da una struttura di acciaio, verniciata a polveri con pannelli di chiusura in lamiera
- isolamento termico con materiale a superficie antiradiante
- camera di combustione in acciaio inox resistente alle alte temperature, di grande volume, a profilo aerodinamico, a tre giri di fumo
- fascio tubiero in acciaio con tubi di fumo a sezione trapezoidale appiattita con impronte turbolatrici dei fumi per il massimo rendimento termico completo di collettore anteriore o posteriore con portina di ispezione smontabile ed imbocco per attacco camino
- ventilatore/i centrifugo/i, silenzioso/i, a doppia aspirazione, con motore elettrico, che può funzionare a tre velocità preselezionabili accoppiato alla girante
- quadro elettrico di comando e controllo completo di interruttore magnetotermico, commutatore per la predisposizione al riscaldamento/ventilazione/arresto, lampada spia di segnalatore tensione e blocco bruciatore, morsettiera e collegamenti elettrici predisposti per un collegamento di termostato ambiente esterno ed eventuale interruttore remoto di ventilazione estiva
- bi-termostato fan-limit per l'avviamento automatico del ventilatore e per il blocco di sicurezza del bruciatore se avviene un surriscaldamento dell'aria
- vano protetto ed isolato acusticamente per alloggiamento del bruciatore e portina spia per il controllo di fiamma
- mandata e aspirazione aria flangiati per l'inserimento di plenum o canali e filtro sull'aspirazione
- conforme alle norme CEI
- grado di protezione elettrica IP20
- conforme alla direttiva 90/396/CEE (gas) - marcatura CE
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 72/23/CEE (bassa tensione)

**MATERIALE A CORREDO**

- certificato di garanzia dell'apparecchio
- libretto di installazione, uso e manutenzione
- targhetta di identificazione prodotto

**ACCESSORI**

Sono disponibili i seguenti accessori, da richiedere separatamente.

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Kit plenum (RB 25)            | 4155001 |
| Kit plenum (RB 32)            | 4155002 |
| Griglia laterale (RB 25 e 32) | 4155050 |

**NORME DI INSTALLAZIONE**

Le caldaie di portata termica inferiore ai 35 kW devono essere installate a regola d'arte secondo la norma UNI-CIG 7129 se il combustibile è gas naturale, e secondo la norma UNI-CIG 7131 se il combustibile è gas liquido (g.p.l.).

È necessaria l'applicazione della norma UNI-CIG 7129 per il sistema di evacuazione dei fumi.

Le caldaie di portata termica superiore ai 35 kW devono essere installate in locali idonei all'uso secondo quanto prescritto dal Decreto Ministeriale 12 aprile 1996 per i combustibili gassosi, e 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.



Divisione Riello Trade

**RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)**  
**Tel 0442630111 - Fax 044222378 - 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.