



# Bruciatori di gas in vena d'aria serie MIX e MIX-TG.

## Bruciatori di gas in vena d'aria serie MIX e MIX-TG.

Si tratta di generatori di gas caldi, tipo **diretto**, in cui la combustione si sviluppa direttamente nel **flusso** della massa d'aria da riscaldare. Il bruciatore è formato da elementi standard a V che possono essere disposti in linea, a T, a croce e così via, in relazione sia alla quantità di gas da bruciare, che alla forma geometrica della condotta in cui deve essere installato.

L'aria di combustione può pervenire al bruciatore in 2 modi fondamentali:

- direttamente dalla vena
- con ventilatore che l'aspira dall'esterno.

Questo per tenere conto di alcuni valori, come il tenore di ossigeno nell'aria da riscaldare, la portata d'aria più o meno variabile e le perdite di carico del circuito.

Il bruciatore, a sua volta, può essere collocato, rispetto al flusso d'aria:

- all'interno
- all'esterno

per temperature di entrata  $\leq 400^{\circ}\text{C}$  e con temperature finali omogenee nella sezione di uscita, nel primo caso; per temperature  $> 400^{\circ}\text{C}$  e con gli utilizzi non a ridosso del generatore, nel secondo.

### Caratteristiche

Massima temperatura uscita gas:  $800^{\circ}\text{C}$

Potenze termiche:

da 100.000 a 30.000.000 kCal/h.

Rapporto di regolazione:

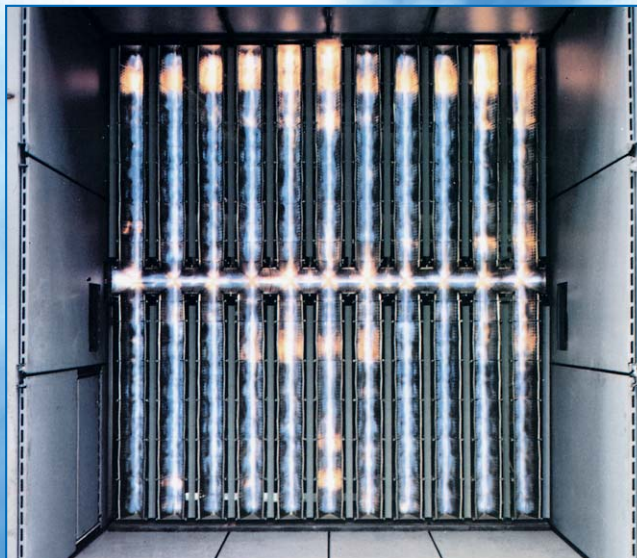
1:20 modulante

Combustibile:

metano, GPL, biogas, gas poveri

Esecuzione:

orizzontale, verticale, con circuito aria in pressione o depressione



## Gas burners in air vein series MIX and MIX-TG.

They are direct generators of hot gases, where the combustion develops directly in the flow of the air mass to be heated up.

The burner is made up by V-shaped standard elements that may be arranged in line, at "T", cross-shaped and so on, in relation both to the quantity of gas to burn, and to the geometrical shape of the duct in which it must be installed.

The combustion air can arrive at the burner in air vein in two fundamental ways:

- directly from the vein
- by means of a fan sucking it up from outside. This to allow to cope with some values such as oxygen content in the air, the more or less variable air delivery and the loss of head in the circuit.

The burner can be put as to the air flow:

- inside
  - outside
- for inlet temperatures  $\leq 400^{\circ}\text{C}$  with final homogeneous temperatures in the part of outlet, in the first case; for temperatures  $> 400^{\circ}\text{C}$  and with the utilizations not close by the generator, in the second case.

### Characteristics

max gas outlet temperature:  $800^{\circ}\text{C}$

heat outputs:

from 100.000 to 30.000.000 kCal/h.

Regulation ratio: 1:20

Fuel:

methane, L.P.G., biogas, lean gases

Execution:

horizontal, vertical, with air circuit in pressure or drawn

I servizi Babcock Wanson Italiana:

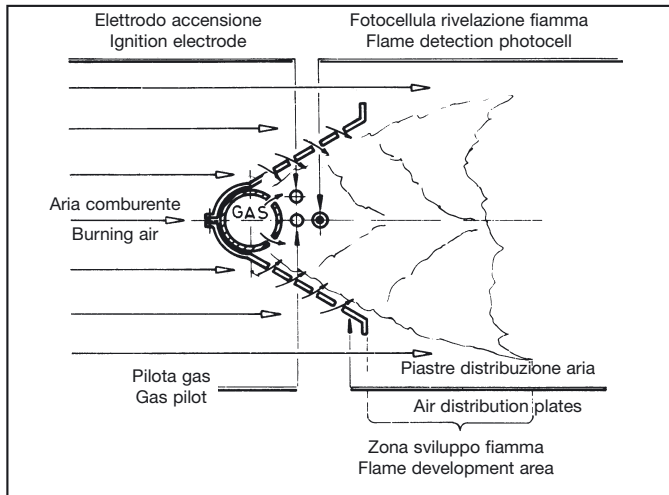
- collaudo interno nella nostra sala prove
- progetti ed assistenza per una corretta installazione
- avviamento impianto eseguito da nostri tecnici
- assistenza tecnica garantita in Italia ed all'estero.



**Babcock Wanson**  
Italiana  
Groupe ENIM

Babcock Wanson Italiana services:

- internal test run carried out in our test facility
- designs and assistance for a correct installation
- plant commissioning carried out by our technicians
- after sale assistance guaranteed in Italy and abroad



Schema funzionale - Flow sheet



Bruciatori MIX-TG per riscaldamento gas di scarico da turbine a gas ( $O_2 \geq 15\%$ ).  
 MIX-TG burners for heating flue gases from gas turbines ( $O_2 \geq 15\%$ ).



Sede:  
 20040 Cavenago Brianza (MI) - Via Roma, 147  
 Tel. 02/95912.1 r.a. - Fax 02/95019252  
 e-mail: [bwi@babcock-wanson.com](mailto:bwi@babcock-wanson.com)  
 Web Site: [www.bwitaliana.it](http://www.bwitaliana.it)



**Babcock Wanson**  
 Italiana  
 Groupe ENIM