



## REGOLATORI DI TIRAGGIO PER SISTEMI TERMICI MODELLI RX - RXC - RXP

*Il regolatore di tiraggio automatico, o detto anche limitatore di tiraggio, è costituito da una portina indotta a muoversi per differenza delle pressioni interne ed esterne al camino. La portina appoggia su due perni detti a corda, come nelle bilance di grande precisione.*



RXC ( )



RX ( )



RXP ( )

### Descrizione:

*I regolatori di tiraggio a funzionamento automatico pensati **per abbattere l'eccessiva pressione negativa** all'interno della canna fumaria, provocata da:*

- 1) Calcoli di sezioni eccessive presi dalla norma "UNI EN 13384" parte1.*
- 2) Impiego di sezioni dei camini commerciali più grandi.*
- 3) Per effetto degli agenti atmosferici.*

### Prove iniziali:

*I regolatori di tiraggio automatici sono costruiti nel rispetto della norma tedesca DIN 4795.*

*Le prove iniziali del prodotto sono state eseguite rigorosamente come indicato dalla norma. Con un forno al cui interno è stata creata una temperatura di 900 °C. (vedi foto 1 e 2), per un certo periodo sono state riscaldate, poi dopo il raffreddamento sono state fatte le prove meccaniche e tenuta di pressione.*



Foto 1(Dalle prove di laboratorio a 1000°C)

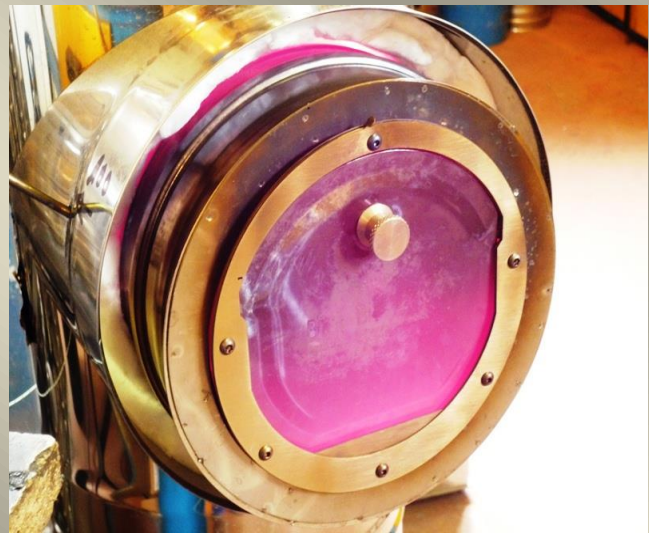


Foto 2(Tenuta ad alta temperatura)

### Collaudi:

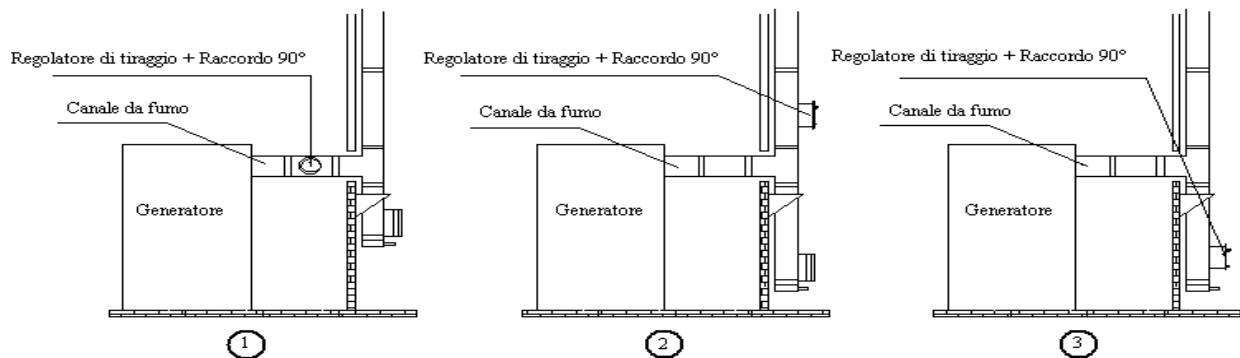
Ogni regolatore prima di essere imballato, è tarato e sottoposto ad alcuni controlli visivi e meccanici.

### Dove si possono montare i regolatori di tiraggio?

I regolatori di tiraggio autonomi **Tipo RX e RXP** possono essere montati sul canale da fumo o sulla canna fumaria sopra l'innesto, inserendo un raccordo a 90° adatto alle dimensioni del tubo e dei limitatori di tiraggio(vedi fig. 1 e Fig. 2).

Il **Tipo RXC** sostituisce la portina dell'elemento ispezione qualora non fosse possibile la sostituzione di un raccordo a T (vedi fig.3).

Possono essere montati su camini che utilizzano combustibili quali ciocchi di legna, bricchette, pellet e olio combustibile, che di regola non producono gas di scarico con temperature superiori a 400°C. Non possono essere montati in locali, dove sono presenti sostanze combustibili ed esplosive. (Tipo garage, magazzino materiale infiammabile, ecc.)



Esempi di montaggio del regolatore di tiraggio (Fig. 1-2-3)

### Corretta scelta del regolatore di tiraggio.

La scelta del regolatore va fatta osservando la **tabella 1** sottostante calcolata in funzione della portata dei fumi e dei diametri del camino.

Ø canna fumaria e condotta da fumo	Modello regolatore di tiraggio automatico
Ø 120-150	RX130 o RXC130
Ø 150-200	RX150 o RXC150
Ø 220-300	RX180 o RXC180

Tabella 1

### Corretto montaggio del regolatore.

I regolatori modello **RX e RXP** vanno montati su un Raccordo a 90° e fissati con fascetta stringi tubo.

Il regolatore tipo **RXC** a cassetta va montato al posto della portina raccolta cenere, togliendo la contro portina interna, e fissandolo con gli appositi 4 ganci posti sui fianchi esterni.

Fissato il regolatore, si apre la valvola, poi è bene dare una piccola spinta di aggiustamento alla portina facendo molta attenzione a non deformarla.

Con la canna fumaria in funzione, ciò è quando la temperatura è superiore a **70°C**, si regola l'apertura della portina fino a quando si avrà un funzionamento corretto della combustione nella caldaia.

### Regolazione.

Il regolatore di tiraggio al momento del collaudo è predisposto a una differenza di pressione di -10 PA + / - 0,5PA.

Per impostare il tiraggio del camino si gira la manopola di taratura del regolatore (**Vedi fig. 4**)

Girando in senso anti orario aumenta il flusso d'aria e diminuire la depressione nel camino

Girando in senso orario diminuisce il flusso d'aria e aumenta la depressione nel camino

Per ottenere la pressione desiderata in **Pascal**, ruotare la manopola di regolazione come indicato nella **Tabella pressioni e portate** alla riga "Giri Manopola".



Fig. 4



<b>Giri Manopola</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>7</b>
<b>Pressione in Pa</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>
<b>RX130 Portata mq/h</b>	<b>22</b>	<b>38</b>	<b>41</b>
<b>RX150 Portata mq/h</b>	<b>46</b>	<b>70</b>	<b>88</b>
<b>RX180 Portata mq/h</b>	<b>71</b>	<b>109</b>	<b>138</b>

***Tabella pressioni e portate***

Il presente documento può essere modificato in un qualsiasi momento senza preavviso.