

# REGOLATORE DI TIRAGGIO

Prima di installare il regolatore di tiraggio leggere attentamente questa scheda d'istruzioni.



In nessun caso la Roccheggiani sarà responsabile di eventuali danni derivanti da un utilizzo del prodotto diverso da quello indicato nel presente manuale

## 1 A CHE COSA SERVE IL REGOLATORE DI TIRAGGIO

Il regolatore di tiraggio provvede a stabilizzare e regolare il tiraggio della canna fumaria attraverso l'immissione d'aria dall'esterno o dall'ambiente di installazione.

Le condizioni costanti di tiraggio sono indispensabili per una buona combustione del generatore di calore; al contrario le condizioni di tiraggio variabili determinano una combustione instabile, con un conseguente aumento del consumo di combustibili e delle emissioni di inquinanti in atmosfera.

Il regolatore di tiraggio è fornito sia separatamente (vedi fig.1 - articolo ACF REGT), sia incluso in un kit che comprende un raccordo a T a 90° in acciaio inox Aisi 316L completo di fascetta di giunzione (vedi fig.2 - articolo ACF REGTK).

Il regolatore di tiraggio è adatto per sistemi fumari funzionanti in pressione negativa, ed è certificato secondo DIN 4795 e secondo CE 89/392/EWG.



## 2 FUNZIONAMENTO DEL REGOLATORE DI TIRAGGIO

Quando la depressione della canna fumaria supera il tiraggio desiderato (il cui valore è preimpostato sul regolatore), la serranda del regolatore di tiraggio si apre automaticamente e permette l'entrata d'aria all'interno del condotto fumario (aria dall'esterno o dall'ambiente di installazione).

Questa condizione determina una diluizione dei prodotti della combustione con conseguente abbassamento della temperatura fumi, e genera una riduzione controllata del tiraggio fino al raggiungimento del valore di tiraggio desiderato e preimpostato dall'operatore sul regolatore.

La serranda lavora come un bilanciante automatico, tarato con contrappesi calibrati: la quantità di aria aspirata è regolata automaticamente dalla serranda, e con il ridursi della temperatura fumi e del tiraggio del sistema fumario la serranda progressivamente si richiude fino ad ostruirsi completamente quando viene raggiunto il tiraggio richiesto.

L'uso del regolatore di tiraggio è autorizzato da tutte le norme vigenti; esso può essere installato sia direttamente sul canale da fumo che sulla canna fumaria, e non ostruisce il passaggio dei fumi.

## 3 CRITERI DI SELEZIONE DELLA TAGLIA

La selezione della taglia del regolatore di tiraggio è eseguita in funzione del diametro della canna fumaria e del tiraggio richiesto, come indicato nella tabella sottostante.

	Diametro $\phi$ (mm) del regolatore di tiraggio			
	100	130	150	180
Diametro canna fumaria (mm)	$\phi$ 100 mm	da $\phi$ 100 a $\phi$ 180 mm	da $\phi$ 100 a $\phi$ 200 mm	da $\phi$ 100 a $\phi$ 300 mm
Tiraggio canna fumaria (Pa)	da 10 a 30 Pa	da 10 a 25 Pa	da 10 a 35 Pa	da 10 a 60 Pa

#### 4 REGOLAZIONE DEL REGOLATORE DI TIRAGGIO

Il regolatore di tiraggio va posizionato come indicato in fig.1 e fig.2, centrandolo mediante bolla, in modo tale che la serranda possa aprirsi / chiudersi ruotando verticalmente.

Il regolatore deve essere calibrato in funzione del valore di tiraggio desiderato; il fabbisogno di tiraggio della caldaia / stufa viene indicato dal produttore degli stessi.

La regolazione va eseguita mediante il contrappeso a vite posto sopra la serranda; variando la posizione del contrappeso si modifica la misura "a" indicata in fig. 3.

Nella misura della dimensione "a", la lunghezza di 1 mm corrisponde al valore di 1 Pa; per cui la misura "a" in mm identifica il tiraggio in Pa che si vuole ottenere nel sistema fumario.

L'esempio riportato in fig. 3 è relativo al regolatore di tiraggio di diametro 150 mm; come si può notare la posizione del contrappeso può variare in modo tale che il valore della lunghezza "a" vari tra 10 e 35 mm e che quindi il tiraggio del sistema fumario sia compreso tra 10 e 35 Pa (come indicato nella tabella di selezione taglia).

Per liberare la serranda si deve svitare la vite di bloccaggio in senso orario (vedi fig. 4); verificare successivamente mediante pressione manuale che la serranda si apra completamente e che rilasciandola ritorni nella posizione iniziale di chiusura.

fig.3

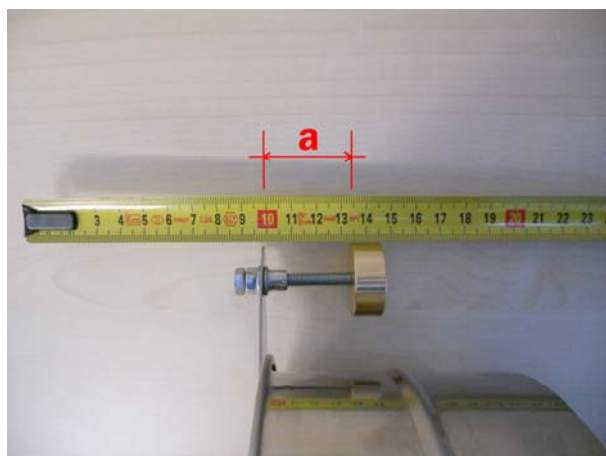


fig.4



Dopo l'installazione e la regolazione del regolatore di tiraggio verificare che nel sistema fumario siano garantite le condizioni di tiraggio desiderate.