

Regolatore di tiraggio per PELLETTI TOUCH

Indicazioni tecniche

THIT9296_V1.1_06/21

Copyright © 2000 Paradigma s.r.l. Tutti i diritti riservati.

Attenzione! In nessun caso Paradigma Italia S.p.A. sarà responsabile di eventuali danni derivanti da un utilizzo del prodotto diverso da quello indicato nel presente manuale

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



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.

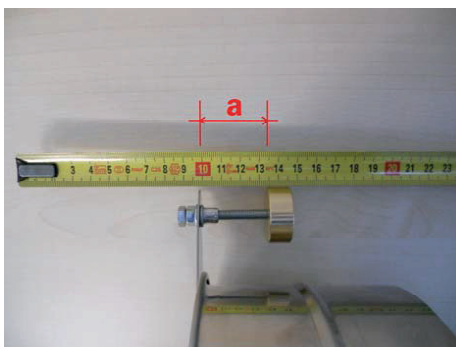
Regolazione del regolatore di tiraggio

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. 1.

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.

Per liberare la serranda si deve svitare la vite di bloccaggio in senso orario (vedi fig. 2); verificare successivamente mediante pressione manuale che la serranda si apra completamente e che rilasciandola ritorni nella posizione iniziale di chiusura.



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